



Ministério
da Agricultura
e do Abastecimento

Pronapa 2000

*Programa Nacional de Pesquisa
e Desenvolvimento da Agropecuária*

Embrapa

República Federativa do Brasil

Fernando Henrique Cardoso
Presidente

Ministério da Agricultura e do Abastecimento

Marcus Vinicius Pratini de Moraes
Ministro

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa

Conselho de Administração

Márcio Fortes de Almeida
Presidente

Alberto Duque Portugal
Vice-Presidente

Dietrich Gerhard Quast
José Honório Accarini
Sérgio Fausto
Urbano Campos Ribeiral
Membros

Diretoria-Executiva da Embrapa

Alberto Duque Portugal
Diretor-Presidente

Dante Daniel Giacomelli Scolari
Elza Angela Battaggia Brito da Cunha
José Roberto Rodrigues Peres
Diretores-Executivos

Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento

Maurício Antônio Lopes
Chefe



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento
Ministério da Agricultura e do Abastecimento*

Pronapa 2000

Programa Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento da Agropecuária

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa
Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento**

Parque Estação Biológica – PqEB – Av. W3 Norte (Final)

70770-901 Brasília, DF

Caixa Postal 040315

Fone: (61) 448-4337

Fax: (61) 347-2061

Pronapa 2000

Diagramação e editoração eletrônica

Júlio César da Silva Delfino

Capa

Carlos Eduardo Felice Barbeiro

Fotos de capa

Arquivo Embrapa Negócios Tecnológicos e Álvaro Calzá

Revisão de texto

Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento

Tiragem: 500 exemplares

Impressão e acabamento

Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia

Responsáveis pela elaboração

Carlos Eduardo Lazarini da Fonseca

Veslei da Rosa Caetano

Neusa Alice dos Santos

Denise do Nascimento Machado

Pronapa. Programa Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento da Agropecuária. – 1995 –
Brasília: Embrapa, 1995 -

Periodicidade: anual

Cont. de Pronapa. Programa Nacional de Pesquisa Agropecuária (1975-1994).

ISSN 0102-9312

1. Agropecuária - Sistema Cooperativo - Pesquisa - Programa - Brasil. 2. Agricultura -
Pesquisa - Programa - Brasil. I. Embrapa Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento
(Brasília, DF).

CDD 630.72081

<i>Apresentação</i>	9
Capítulo 1 - Plano Diretor da Embrapa: Realinhamento Estratégico 1999-2003 e Projetos Gerenciais da Diretoria Executiva	11
Introdução	13
Visão de Futuro	13
Missão da Embrapa	15
Objetivos	15
Modelo Institucional e Sistema de Gestão	16
Projetos da Diretoria Executiva	16
Participação da Embrapa no Plano Plurianual	19
Prêmio Frederico de Menezes Veiga	21
Sistema de Avaliação e Premiação por Resultados	25
Capítulo 2 - Programação de P&D, de Desenvolvimento e de Administração	33
Programa 1 - Recursos naturais: avaliação, manejo e recuperação	35
Programa 2 - Conservação e uso de recursos genéticos	43
Programa 3 - Desenvolvimento de pesquisas básicas em biotecnologia	53
Programa 4 - Sistemas de produção de grãos	61
Programa 5 - Sistemas de produção de hortaliças	73
Programa 6 - Sistemas de produção animal	79
Programa 7 - Sistemas de produção de matérias-primas	91
Programa 8 - Sistemas de produção florestal e agroflorestal	99
Programa 9 - Sistemas de produção da agricultura familiar	105
Programa 10 - Colheita / extração, pós-colheita, transformação e preservação de produtos agrícolas	111
Programa 11 - Proteção e avaliação da qualidade ambiental	119
Programa 12 - Automação agropecuária	125
Programa 13 - Suporte a programas de desenvolvimento rural e regional	129
Programa 14 - Intercâmbio e produção de informação em apoio às ações de pesquisa e desenvolvimento	135
Programa 15 - Aperfeiçoamento e modernização institucional dos sistemas estaduais de pesquisa agropecuária	141
Programa 16 - Administração e desenvolvimento institucional	147
Programa 17 - Sistemas de produção de frutas	155
Programa 18 - Transferência de tecnologia: comunicação e negócios	169
Programa 19 - Pesquisa de Café	177
Prodetab - Projeto de apoio ao desenvolvimento de tecnologia agropecuária para o Brasil	187
Capítulo 3 - Relação de Subprojetos de Responsabilidade de Cada Unidade ou Instituição	197
Embrapa	199
Unidades Centrais	199
GPR - Gabinete do Diretor-Presidente	199
DE - Diretoria Executiva	199
ACS - Assessoria de Comunicação Social	199
AJU - Assessoria Jurídica	199
ASP - Assessoria Parlamentar	199
AUD - Assessoria de Auditoria Interna	199
DAF - Departamento de Administração Financeira	199
DAP - Departamento de Administração de Pessoal	200
DIN - Departamento de Informação e Informática	200
DOD - Departamento de Organização e Desenvolvimento	201
DPD - Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento	201
DRM - Departamento de Administração de Materiais e Serviços	201
SCI - Secretaria de Cooperação Internacional	201

SEA - Secretaria de Administração Estratégica	201
SPRI - Secretaria de Propriedade Intelectual	202
SSE - Secretaria de Apoio aos Sistemas Estaduais	202
Unidades Descentralizadas	203
Embrapa Acre - CPAF/AC - Centro de Pesquisa Agroflorestal do Acre	203
Embrapa Agrobiologia - CNPAB - Centro Nacional de Pesquisa de Agrobiologia	205
Embrapa Agroindústria de Alimentos - CTAA - Centro Nacional de Pesquisa de Tecnologia Agroindustrial de Alimentos	207
Embrapa Agroindústria Tropical - CNPAT - Centro Nacional de Pesquisa de Agroindústria Tropical	209
Embrapa Agropecuária Oeste - CPAO - Centro de Pesquisa Agropecuária do Oeste	213
Embrapa Algodão - CNPA - Centro Nacional de Pesquisa de Algodão	215
Embrapa Amapá - CPAF-AP - Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá	216
Embrapa Amazônia Ocidental - CCAA - Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental	217
Embrapa Amazônia Oriental - CPATU - Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental	219
Embrapa Arroz e Feijão - CNPAF - Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão	222
Embrapa Café - SAPC - Serviço de Apoio a Pesquisa de Café	224
Embrapa Caprinos - CNPC - Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos	224
Embrapa Cerrados - CPAC - Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados	226
Embrapa Clima Temperado - CPACT - Centro de Pesquisa Agropecuária de Clima Temperado	230
Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia - SCT	234
Embrapa Florestas - CNPF - Centro Nacional de Pesquisa de Florestas	234
Embrapa Gado de Corte - CNPGC - Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte	236
Embrapa Gado de Leite - CNPGL - Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite	238
Embrapa Hortaliças - CNPH - Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças	240
Embrapa Informática Agropecuária - CNPTIA - Centro Nacional de Pesquisa Tecnológica em Informática para a Agricultura	243
Embrapa Instrumentação Agropecuária - CNPDIA - Centro Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento de Instrumentação Agropecuária	244
Embrapa Mandioca e Fruticultura - CNPMF - Centro Nacional de Pesquisa de Mandioca e Fruticultura Tropical	245
Embrapa Meio Ambiente - CNPMA - Centro Nacional de Pesquisa de Monitoramento e Avaliação de Impacto Ambiental	248
Embrapa Meio Norte - CPAMN - Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio Norte	250
Embrapa Milho e Sorgo - CNPMS - Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo	252
Embrapa Monitoramento por Satélite - CNPM - Centro Nacional de Pesquisa de Monitoramento Ambiental e de Recursos Naturais por Satélite	255
Embrapa Negócios Tecnológicos - SNT	256
Embrapa Pantanal - CPAP - Centro de Pesquisa Agropecuária do Pantanal	256
Embrapa Pecuária Sudeste - CPPSE - Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste	257
Embrapa Pecuária Sul - CPPSUL - Centro de Pesquisa de Pecuária dos Campos Sul Brasileiros	259
Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia - CENARGEN - Centro Nacional de Pesquisa de Recursos Genéticos e Biotecnologia	260
Embrapa Rondônia - CPAF/RO - Centro de Pesquisa Agroflorestal de Rondônia	265
Embrapa Roraima - CPAF/RR - Centro de Pesquisa Agroflorestal de Roraima	266
Embrapa Semi-Árido - CPATSA - Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido	268
Embrapa Soja - CNPSo - Centro Nacional de Pesquisa de Soja	271
Embrapa Solos - CNPS - Centro Nacional de Pesquisa de Solos	274
Embrapa Suínos e Aves - CNPSA - Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves	276
Embrapa Tabuleiros Costeiros - CPATC - Centro de Pesquisa Agropecuária dos Tabuleiros Costeiros	277
Embrapa Trigo - CNPT - Centro Nacional de Pesquisa de Trigo	279
Embrapa Uva e Vinho - CNPUV - Centro Nacional de Pesquisa de Uva e Vinho	282

Instituições parceiras	283
Órgãos públicos	283
CATI / SP - Coordenadoria de Assistência Técnica Integral – SEAGRI/SP	283
CEPLAC - Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira	283
DDF - Departamento de Desenvolvimento Florestal do Estado da Bahia	283
EBDA - Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola	284
EMAPA - Empresa Maranhense de Pesquisa Agropecuária	284
EMATER/DF - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Distrito Federal	285
EMATER/ES - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Espírito Santo	285
EMATER/GO - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Goiás ..	285
EMATER/PR - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado do Paraná	285
EMATER/RJ - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado do Rio de Janeiro	285
EMATER/RO - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural de Rondonia	285
EMATER/RS - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado do Rio Grande do Sul	285
EMCAPER - Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural	285
EMDAGRO - Empresa de Desenvolvimento Agropecuário de Sergipe	287
EMEPA - Empresa Estadual de Pesquisa Agropecuária da Paraíba	287
EMPAER/MS - Empresa de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural de Mato Grosso do Sul	288
EMPAER/MT - Empresa Mato Grossense de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural ...	288
EMPARN - Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio Grande do Norte	288
EPAGRI - Empresa de Pesquisa Agropecuária e Difusão de Tecnologia de Santa Catarina S.A.	289
EPAMIG - Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	290
FEPAGRO - Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária	292
FUNDATER - Fundação de Desenvolvimento, Assistência Técnica e Extensão Rural de Goiás	292
IAC - Instituto Agronômico de Campinas	292
IAL - Instituto Adolfo Lutz	294
IAPAR - Instituto Agronômico do Paraná	294
IB/SP - Instituto Biológico de São Paulo	295
IBRE - FGV - Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getúlio Vargas	295
IEA/SAA-SP - Instituto de Economia Agrícola	295
IEPA - Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá	295
INC - Instituto Nacional do Câncer	295
INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia	295
IPA - Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária	295
IRGA - Instituto Rio Grandense do Arroz	297
ITAL/SP - Instituto de Tecnologia de Alimentos	297
IZ - Instituto de Zootecnia de São Paulo	297
MA / SARC - Ministério da Agricultura / Secretaria de Apoio Rural e Cooperativismo ...	297
PESACRE - Grupo de Pesquisa e Extensão em Sistemas Agroflorestais do Acre	298
PESAGRO - Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado do Rio de Janeiro	298
SMSC - Secretaria Municipal de Saúde de Curitiba	299
SMSG - Secretaria Municipal de Saúde de Guarapuava	299
Instituições de ensino	299
CEFET - Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná	299
ESALQ/USP - Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”	299
ESAM - Escola Superior de Agricultura de Mossoró	299
ESUCARV - Escola Superior de Ciências Agrárias de Rio Verde/GO	299
FCAP - Faculdade de Ciências Agrárias do Pará	299
TU - Texas A&M University	299
UECE - Universidade Estadual do Ceará	300
UEL - Universidade Estadual de Londrina	300

UEM - Universidade Estadual de Maringá	300
UENF - Universidade Estadual do Norte Fluminense	300
UERJ - Universidade Estadual Rural do Rio de Janeiro	300
UESB - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia	300
UFAL - Universidade Federal de Alagoas	300
UFBA / EA - Escola de Agronomia/ Universidade Federal da Bahia	300
UFBA / IB - Universidade Federal da Bahia / Instituto de Biologia	301
UFCE - Universidade Federal do Ceará	301
UFG - Universidade Federal de Goiás	301
UFLA - Universidade Federal de Lavras	301
UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais	302
UFMS - Universidade Federal do Mato Mato Grosso do Sul	302
UFMT - Universidade Federal do Mato Grosso	302
UFPA - Universidade Federal do Pará	302
UFPB - Universidade Federal da Paraíba	303
UFPE - Universidade Federal de Pernambuco	303
UFPel - Universidade Federal de Pelotas	303
UFPF - Universidade Federal de Passo Fundo	303
UFPI - Universidade Federal do Piauí	303
UFPR - Universidade Federal do Paraná	303
UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul	303
UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro	304
UFRPE - Universidade Federal Rural de Pernambuco	304
UFRRJ - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro	304
UFSCatarina Universidade Federal de Santa Catarina	304
UFSCarlos - Universidade Federal de São Carlos	304
UFSergipe - Universidade Federal de Sergipe	305
UFSM - Universidade Federal de Santa Maria – RS	305
UFUberlândia - Universidade Federal de Uberlândia	305
UFV - Universidade Federal de Viçosa	305
UnB - Universidade de Brasília	307
UNEB - Universidade Estadual da Bahia	308
UNESP/BOTUCATU - Universidade Estadual Paulista / Botucatu	308
UNESP/JABOTICABAL - Universidade Estadual Paulista “Júlio Mesquita Filho”	308
UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas	308
UNIDERP - Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal / MS	308
UNITINS - Universidade do Estado de Tocantins	309
UNIUBE - Universidade de Uberaba	309
UNOESC - Universidade do Oeste de Santa Catarina	309
USP - Universidade de São Paulo	309
Organizações não-governamentais	310
ABCRH - Associação Brasileira dos Criadores da Raça Holandesa	310
AGCO do Brasil Comércio e Indústria Ltda	310
ASCCON - Associação dos Cafeicultores de Vitória da Conquista – BA	310
CONTAG - Confederação Nacional dos Trabalhadores na Agricultura	310
EBSL - Empresa Brasileira de Sementes Ltda	310
ESPLAR - Centro de Pesquisa e Assessoria	310
FAPA - Fundação Agrária de Pesquisa Agropecuária	310
FUNDACEP - Fundação Centro de Experimentação e Pesquisa	310
FUNDAÇÃO BA - Fundação de Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento do Oeste Baiano	311
FUNDAÇÃO MT - Fundação de Apoio à Pesquisa Agropecuária de Mato Grosso	311
FR – Fundação Rureco - Fundação para o Desenvolvimento Econômico Rural da Região Centro-Oeste do Paraná	311
GARRA - Grupo de Apoio e de Resistência Ambiental	311
IABH - Instituto Agroflorestral Bernardo Hakvoort	311

IDACO - Instituto de Desenvolvimento e Ação Comunitária	311
IDSM - Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá	311
MITLA - Pesquisa Agrícola Ltda	311
OCEPAR - Organização das Cooperativas do Estado Do Paraná	311
REBRAF - Instituto Rede Brasileira Agroflorestal	312
SAGA - Instituto de Desenvolvimento Regional – Chapecó/SC	312
SENAI/CETEC - Centro de Tecnologia de Produtos Alimentares	312
Capítulo 4 – Anexos	313
Anexo 1 Totais de Projetos por Programa e Subprograma x Unidade ou Instituição Líder e de Subprojetos x Unidade ou Instituição Responsável	315
Anexo 2 Totais de Projetos por Unidade da Federação x Região	323
Anexo 3 Demandas Nacionais por Programa do SEP	327
Anexo 4 Distribuição dos Recursos Humanos da Embrapa por Unidade	335
Anexo 5 Calendário de Preparo da Programação de 1999	339
Anexo 6 Acordos, Relações e Programas de Cooperação Técnica e Financeira mantidas pela Embrapa	343
Anexo 7 Endereço das Unidades ou Instituições Participantes do Pronapa 2000	349
7.1. Embrapa	351
7.1.1. Unidades Centrais	351
7.1.2. Unidades Descentralizadas	352
7.2. Instituições Parceiras	356
7.2.1. Órgãos Públicos	356
7.2.2. Instituições de Ensino	360
7.2.3. Organizações Não-governamentais	363

Apresentação

O documento Programa Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento da Agropecuária (PRONAPA) tem como principal objetivo compatibilizar e consolidar a programação anual executada diretamente pela Embrapa ou em cooperação com as demais instituições do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária - SNPA.

O ano de 2000 é o sétimo ano do novo modelo de planejamento e de programação da Embrapa e das demais Instituições parceiras que compõem o SNPA. Esse modelo de planejamento começa a se consolidar na Empresa, e a programação é delineada dentro dos princípios do Sistema Embrapa de Planejamento - SEP e do novo modelo institucional da Empresa, estabelecidos pelas Deliberações 015/92 e 016/92.

Assim, na seqüência da programação, para o ano de 2000, os projetos e subprojetos em andamento foram reavaliados, e novos projetos foram incorporados à programação.

O PRONAPA 2000, em seu capítulo 1, apresenta o Plano Diretor da Embrapa: Realinhamento estratégico 1999-2003 e os Projetos Gerenciais da Diretoria Executiva. Esses projetos visam, em alguns casos, consolidar e, em outros casos, ajustar o processo de gestão da Empresa, buscando a sua descentralização administrativa. São informadas aí as atividades e ações orientadas pelo Plano Plurianual de Investimentos – PPA. Também apresenta os agraciados com o Prêmio Frederico de Menezes Veiga e os projetos e ações premiados.

Na seqüência, em adição às características gerais, cada programa mostra os principais resultados alcançados, principais demandas, objetivos e metas para o ano de 2000.

O mesmo acontece com os projetos que permanecem os mesmos da programação 1999, sendo que novos projetos são incorporados e outros concluídos ou cancelados.

Portanto, tendo como referencial os PRONAPAs de 94 a 99 (volumes nºs 20 a 25), o PRONAPA 2000 é apresentado em quatro capítulos.

O primeiro capítulo descreve o Plano Diretor da Embrapa: Realinhamento estratégico 1999-2003, os Projetos Gerenciais da Diretoria Executiva, atividades e ações orientadas pelo Plano Plurianual de Investimentos – PPA, o Prêmio Frederico de Menezes Veiga e os projetos e ações premiados.

O segundo capítulo descreve a programação, delineando as ações dentro de cada programa e seus projetos componentes.

O terceiro capítulo apresenta a relação dos subprojetos de responsabilidade de cada unidade/instituição.

O quarto capítulo apresenta os anexos, com a distribuição dos projetos por Programa e por Unidade da Federação, a distribuição dos recursos humanos, o calendário do SEP para 2000/2001, os acordos, relações e cooperações técnicas e financeiras, e o endereço das instituições participantes do Pronapa 2000.

Capítulo 1

Plano Diretor da Embrapa: Realinhamento Estratégico 1999 – 2003 e Projetos Gerencias da Diretoria Executiva

Introdução

Nos últimos anos, da condição de uma empresa organizada administrativamente em moldes tradicionais, ainda que muito bem sucedida, a Embrapa tem migrado na direção de tornar-se um modelo organizacional bem mais complexo, multiplicando em muito seus canais de interação com a sociedade e, em consequência, ampliando sua missão institucional.

Com o objetivo de modernizar sua gerência e explicitar sua atuação como instituição alavancadora de desenvolvimento, a Embrapa elaborou e implementou o I Plano Diretor, para o período de 1988—1992.

O II Plano Diretor da Embrapa, para o período de 1994 - 1998, explicita as ações necessárias para o cumprimento da sua missão diante da nova postura institucional. A sua elaboração foi precedida por um processo que envolveu as análises do cenários nacional e internacional, com a identificação das ameaças e oportunidades, dos pontos fortes e fracos e a redefinição da missão e dos objetivos da empresa, culminando com o estabelecimento das diretrizes e ações estratégicas.

A partir de 1995, a empresa iniciou a implantação de projetos estratégicos com vistas a estruturar e dar consistência ao seu modelo gerencial. Em 1997, definiu sua Política Global de Administração, composta por: Pesquisa e Desenvolvimento, Negócios Tecnológicos e Comunicação Empresarial.

O III Plano Diretor surge para atender à necessidade de orientar estrategicamente a empresa nos próximos cinco anos (1999 - 2003). O processo utilizado consiste no realinhamento estratégico, que pressupõe e incorpora os exercícios anteriores de planejamento estratégico. Preocupa-se, sobremaneira, com a reorientação de suas ações prioritárias para vencer novos desafios provocados pelas mudanças que estão ocorrendo nos cenários mundiais e nacional. Uma dessas mudanças 'e a elaboração do Plano Plurianual (PPA).

Visão de Futuro

O III Plano Diretor da Embrapa define sua missão, seus objetivos e suas estratégias com base no contexto das grandes transformações econômico - sociais por que passa o Brasil e nas diretrizes de políticas do governo federal e novas orientações do PPA.

As Grandes Transformações

Entre as principais transformações, destacam-se as seguintes: globalização com abertura de mercado; importância do meio ambiente; reforma do Estado; força do consumidor; e revolução tecnológica.

Globalização - Os mercados nacionais de produtos e serviços vão se interligando, formando uma grande rede. As fronteiras nacionais abrem-se a produtos e serviços de outros países, até distantes, e os agentes econômicos especializam-se em áreas nas quais obtêm vantagens competitivas. O processo começa pela formação de blocos de países com interesses comuns. Fortalecem-se pela atuação de organizações comerciais ligadas às Nações Unidas, como a Organização Mundial do Comércio, por meio da definição de princípios reguladores. O movimento de globalização, vitalizado pelas facilidades da comunicação, avançou mais nas áreas de comércio, fluxo de capitais, comunicação e tecnologia.

A inserção de um país no processo de globalização implica **competitividade**, operacionalizada por aumento de produtividade, redução de custos e aumento de qualidade dos produtos e serviços. Busca-se a racionalização de recursos, ganhos de escala e, paralelamente, fortalecimento da liderança política.

Meio Ambiente - As pressões exercidas sobre o meio ambiente provenientes dos aumentos populacionais e de produção, incluindo a degradação ambiental com seus efeitos sobre a saúde humana e a constatação de que suas consequências perpassam os limites geográficos e políticos dos países, estão levando a uma crescente consciência mundial relativa à interdependência entre qualidade ambiental e de vida. A palavra-chave no trato da questão do meio ambiente é a **sustentabilidade da agricultura**, definida como sistemas agrícolas economicamente viáveis, socialmente aceitáveis, ambientalmente sãos e politicamente respaldados.

Reforma do Estado - Movidos pela necessidade de melhorar a qualidade dos serviços públicos tornando-os mais eficientes e de reduzir custos em virtude da crise fiscal, o governo vem privatizando empresas públicas de produção de bens e serviços. Em amplos setores, o governo passa a desempenhar um papel definido de regulador e fiscalizador. A estratégia consiste em dar ao Estado um tamanho e papel considerados adequados, inclusive em ciência e tecnologia. Um dos fatores determinantes das ações governamentais concentra-se na busca da **equidade entre pessoas e regiões**, definida como o suporte coletivo na criação de oportunidades de ascensão econômico-social para todos, num contexto de um amplo mercado de produção e consumo.

Consumidor - A decisão dos produtores de o quê, quanto e como produzir tem como referência as demandas e preferências dos consumidores. Consumidores soberanos demandam alimentos mais saudáveis, de alta qualidade nutricional. Isso impacta fortemente os segmentos da agropecuária quanto a decisões corretas, não só do que plantar ou criar, mas também de processos de produção (utilização adequada de fertilizantes, rações e agroquímicos). Essa pressão pela qualidade dos produtos aumentará no futuro, tanto no mercado interno como no externo. Ademais, a diminuição da taxa de natalidade e o prolongamento da expectativa de vida estão modificando a composição etária da população, a qual, aliada ao aumento da urbanização, altera os padrões de demanda por alimentos e por outros produtos da agropecuária.

Revolução Tecnológica - O avanço científico e tecnológico das últimas décadas indica a mudança no eixo do poder mundial, para o domínio do conhecimento. A humanidade passou, em tempos recentes, de sociedade industrial para sociedade da informação e caminha a passos acelerados para sociedade do conhecimento. Os avanços em biologia molecular, em engenharia genética e em robótica estarão cada vez mais influenciando o progresso do conhecimento científico e alterando as formas de produção na agropecuária. A conjugação dos avanços nos meios de comunicação com os métodos e equipamentos da pesquisa científica está levando à formação de equipes intercontinentais de pesquisa, cujos trabalhos são executados de modo interativo e simultâneo.

Tendências do Agronegócio Brasileiro

Além dos fatores econômico-sociais descritos, que são válidos para todos os setores, há forças impulsionadoras específicas do agronegócio que afetam diretamente ações de pesquisa e desenvolvimento agropecuário. Elas estão relacionadas com a eficiência produtiva, o ajustamento estrutural e ações do governo. Esse conjunto de variáveis e suas interações vão delinear o agronegócio do futuro.

Eficiência Produtiva - Em decorrência principalmente do processo de globalização com a abertura dos mercados e a estabilização da economia, está ocorrendo um forte ajustamento estrutural em várias cadeias produtivas que mantinham baixos níveis de produtividade e qualidade. Manter e conquistar novos mercados no futuro implica produzir bens e serviços com custos competitivos, em âmbito internacional, ofertar produtos de qualidade com regularidade e em tempo hábil. A redução de custos por unidade de produto pressupõe escala de produção que está associada a tamanho mínimo dos estabelecimentos. Essa tendência estimula o trabalho com tecnologias organizacionais, como sistemas integrados, que são formas para aumentar a escala e, portanto, a eficiência produtiva.

Ajustamento Estrutural — Todo o processo de ajustamento traz alguns problemas. No caso da agricultura, muitos produtores de subsistência ou em transição para o mercado, principalmente os pequenos, por não conseguirem se integrar ao mercado, foram dele excluídos, representando um alto custo social. Como parte desse processo, surgem movimentos sociais organizados de reivindicação por acesso à terra. Intensifica-se a migração rural-urbana, principalmente no Nordeste, especialmente quando se agravam os desequilíbrios climáticos.

Faz parte desse processo de ajustamento a tendência de deslocamento da cadeia de grãos (especialmente soja e milho) e da cadeia de proteína animal em direção ao Centro - Oeste. Nas áreas de processamento de alimentos, de biotecnologia e sementes, há forte processo de concentração, com empresas multinacionais assumindo o controle de empresas nacionais e investindo pesadamente na área.

Além disso, outras atividades não agrícolas começam a ter importância na concepção de espaço rural, como o lazer e o turismo rural, oferecendo alternativas para a geração de emprego e renda.

Ações de Governo - As ações de governo, principalmente nas áreas de produção e comercialização agrícola, estão se tornando menos intervencionistas, mas de caráter regulatório e de suporte. Assim,

a agricultura comercial poderá se orientar pelos sinais de mercado, aproveitando as oportunidades que se apresentam. Durante o período de transição, a pequena agricultura necessitará de apoio da política governamental para que os pequenos produtores se organizem e se integrem progressivamente ao mercado. Assim, custos sociais desse processo de ajustamento serão minimizados. Em âmbito federal, programas como o Programa Nacional de Agricultura Familiar (PRONAF) e o de reforma agrária vêm sendo implementados com o objetivo de assegurar a melhoria das condições de vida e a sustentabilidade da agricultura dos pequenos produtores.

A política governamental continuará a ter funções importantes no encaminhamento de soluções para melhorar a infra-estrutura e no estabelecimento de um arcabouço legal que dê segurança aos investimentos privados no setor. Ações governamentais, como o Programa Avança Brasil contribuem para a reestruturação produtiva, eliminando entraves ao desenvolvimento e trazendo fortes impactos para o agronegócio brasileiro.

Agronegócio do Futuro — Visualizam-se como promissoras as oportunidades futuras para o agronegócio brasileiro. As razões provêm do aumento da renda interna, da população, do mercado externo pelo efeito-renda, principalmente da China, e da retirada progressiva dos subsídios por parte dos países desenvolvidos. A visão de futuro do agronegócio brasileiro pode ser descrita como um agronegócio:

- competitivo, com qualidade e produtividade, tecnologicamente avançado, demandante de informação técnico-gerencial e promotor de emprego e renda;
- promotor da mobilidade entre os tipos de agricultores, notadamente os de subsistência e os de transição, migrando para a agricultura comercial;
- consciente das demandas potenciais dos três tipos de atividades agrícola: de subsistência, de transição e de mercados;
- com crescente consciência ambiental, comprometido com recursos naturais/biodiversidade e qualidade de vida;
- dinâmico e atuante nas relações intra e intersetoriais de cadeias produtivas, com produções regionalizadas e diversificadas, em estreita observância dos preceitos de sustentabilidade; e
- atento às oportunidades de ocupação de espaços negociais estratégicos.

Missão da Embrapa

Viabilizar soluções para o desenvolvimento sustentável do agronegócio brasileiro por meio de geração, adaptação e transferência de conhecimentos e tecnologias, em benefício da sociedade.

A missão será cumprida levando-se em conta a promoção do agronegócio brasileiro em consonância com as políticas governamentais e as expectativas do mercado.

Objetivos

Para cumprir a sua missão de viabilizar soluções, por meio da geração, adaptação e transferência de conhecimentos e tecnologias, a Embrapa desenvolverá suas ações de modo a atingir prioritariamente os objetivos abaixo definidos.

Objetivo global 1: viabilizar soluções tecnológicas para o desenvolvimento de um agronegócio competitivo em uma economia global.

O alcance da competitividade do agronegócio em uma economia global dependerá da capacidade de o sistema produtivo disponibilizar internamente e externamente produtos que atendam aos crescentes critérios de qualidade e preço exigidos pelos mercados. plantas, animais e outros organismos.

Objetivo global 2: viabilizar soluções tecnológicas para o agronegócio, que promovam a sustentabilidade das atividades econômicas com o equilíbrio ambiental.

O alcance de um desenvolvimento sustentável depende fortemente dos progressos alcançados na compatibilidade dos objetivos econômicos e sociais da sociedade e seus agentes com os princípios inerentes aos ecossistemas. O uso estratégico da biodiversidade como fator propulsor do desenvolvimento econômico, em benefício dos agentes atuais da sociedade, e o fortalecimento da garantia do

estoque e da qualidade dos recursos naturais para as gerações futuras requerem uma adequação e/ou redirecionamento dos sistemas produtivos prevalentes.

Objetivo global 3: viabilizar soluções tecnológicas que contribuam para diminuir os desequilíbrios sociais.

A sustentabilidade do desenvolvimento econômico do país depende da incorporação, nesse processo, do maior número possível de seus agentes. Os desequilíbrios sociais consubstanciados na inadequada acessibilidade às oportunidades econômicas e sociais afetam a qualidade de vida de parte da população, deterioram o capital humano e freiam o desenvolvimento do país. A disponibilidade de conhecimentos e tecnologias apropriadas potencializa ações voltadas à diminuição desses desequilíbrios no setor agropecuário.

Objetivo global 4: viabilizar soluções tecnológicas para fornecimento de matérias-primas e alimentos que promovam a saúde e a melhoria do nível nutricional e da qualidade de vida da população.

Alimento de qualidade é um requerimento fundamental para a vida, a manutenção da saúde e a segurança alimentar da população. A qualidade da dieta afeta profundamente o desenvolvimento humano, a suscetibilidade a doenças e a produtividade da sociedade.

Modelo Institucional e Sistema de Gestão

Para fortalecer a sua posição de excelência e se tornar referência, a Embrapa deverá:

- promover uma gestão calcada em princípios de qualidade total:
 - focada no cliente;
 - estruturada por processo; e
 - embasada na avaliação de resultados, acoplada a sistemas de recompensa;
- adequar sua estrutura jurídica, buscando conciliar estabilidade político-institucional com agilidade e flexibilidade administrativas, em consonância com a reforma do Estado;
- aprimorar o desenho organizacional e o programa de pesquisa, concentrando suas ações em questões estratégicas para a sociedade brasileira;
- promover a racionalização e a fusão de estruturas e de atividades, por meio da terceirização, da automação e da informatização; e
- fortalecer política e institucionalmente o SNPA como estrutura estratégica para a sociedade brasileira.

Projetos da Diretoria Executiva

Para a consecução do III Plano Diretor da Embrapa serão continuados alguns projetos gerenciais, quais sejam:

Projetos em andamento

Sistema Embrapa de Planejamento - SEP

Conjunto de premissas, componentes e mecanismos básicos de articulação das ações da Embrapa que asseguram o cumprimento de sua missão e objetivos.

Sistema de Sucessão Gerencial - SSG

Sistema transparente de seleção de candidatos a chefe de centro de pesquisa, de modo a garantir a competência gerencial e científica.

Sistema de Avaliação de Unidades - SAU

Conjunto de princípios, normas e procedimentos que orientam a aferição dos resultados dos trabalhos das unidades da Embrapa, de modo a otimizar as contribuições da empresa à sociedade.

Sistema de Planejamento, Acompanhamento e Avaliação de Desempenho - SAAD

Sistema para aferir o desempenho no trabalho, visando otimizar a contribuição dos empregados na consecução dos objetivos e metas da Embrapa e fornecer informações para o gerenciamento dos recursos humanos da empresa.

Sistema Embrapa de Informação - SEI

Sistema informatizado e em rede que disponibiliza, para a própria Embrapa e para o público em geral, as informações geradas pela empresa.

Projeto de Apoio ao Desenvolvimento de Tecnologia Agropecuária para o Brasil

O Projeto de Apoio ao Desenvolvimento de Tecnologia Agropecuária para o Brasil - Prodetab é um projeto do governo brasileiro apoiado pelo Banco Mundial, com administração da Embrapa, que reúne recursos para aplicação, em cinco anos, em pesquisa, desenvolvimento e transferência de tecnologia agropecuária, florestal e agroindustrial. Os seus objetivos são contribuir para: - maior produtividade e competitividade do agronegócio; - aumento da produção e oferta de alimentos; - maior participação dos pequenos produtores rurais no mercado; - maior sustentabilidade do uso dos recursos naturais; - redução dos desequilíbrios regionais e das desigualdades sociais; - maior participação dos usuários e clientes no processo de tomada de decisão da pesquisa; e, - aumento da eficiência e sustentabilidade do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária. A sua programação é sintetizada nos Capítulos 2, 3 e 4.

Projetos Novos

Por outro lado, os novos projetos a serem desenvolvidos e implementados são:

Levantamento de Demandas e Avaliação de Impactos

Esse projeto, por meio da implementação de instrumentos de integração com o ambiente externo, visará ao levantamento e à priorização de demandas bem como à avaliação do impacto da adoção de conhecimentos e tecnologias disponibilizados. Assim, torna-se importante não só aprimorar os mecanismos de prospecção de demandas e de avaliação de impacto de resultados, mas também torná-los atividades contínuas.

Monitoramento Tecnológico

O avanço do conhecimento e sua globalização no mundo moderno fazem do acompanhamento, da prospecção e do intercâmbio de informações elementos fundamentais para qualquer empresa de pesquisa e desenvolvimento que pretenda estar na liderança nessa área. Para tal, serão estabelecidos mecanismos ágeis e flexíveis que possibilitem o acompanhamento eficiente da evolução científica e tecnológica nas áreas de interesse, no Brasil e no mundo.

Núcleos de Gestão Tecnológica

Núcleos de Gestão Tecnológica (NGT) serão constituídos por um conjunto de pesquisadores e técnicos com o objetivo específico de elaborar, conduzir, avaliar e transferir os resultados de uma proposta de pesquisa que visa solucionar um problema, com origem multidisciplinar, de importância

estratégica nacional. Tais núcleos, ao direcionarem o planejamento para uma integração interdisciplinar e interinstitucional, deverão viabilizar tanto a formação de parcerias eficientes e efetivas e a integração de órgãos de pesquisa quanto o uso mais eficiente de recursos financeiros.

Núcleos Temáticos Descentralizados

Núcleos Temáticos Descentralizados serão semelhantes aos NGTs, tendo, contudo, suas atuações voltadas para a solução de problemas multidisciplinares oriundos de demandas dos clientes e parceiros no âmbito de atuação de cada unidade descentralizada.

Esses núcleos (NT), pela possibilidade de viabilizar e promover a integração, o fortalecimento e a constituição de equipes interdisciplinares; de viabilizar o enfoque sistêmico e a solução de problemas de forma integrada; e de reduzir custos pela utilização otimizada da infra-estrutura, dos recursos de investimento e custeio e do capital humano da organização, deverão constituir formas eficientes e abrangentes de solução de problemas identificados entre os diferentes segmentos das diversas cadeias produtivas.

Apropriação, Valorização e Uso dos Direitos da Propriedade Intelectual

Os direitos de propriedade intelectual farão parte da estratégia da Embrapa como elemento indutor do desenvolvimento tecnológico e avalista das conquistas às quais todos poderão ter acesso, inclusive os segmentos não competitivos da sociedade.

A Embrapa implementará ações concernentes à apropriação, à valorização e ao uso dos direitos de propriedade intelectual, em qualquer das formas: patente de invenção e de modelo de utilidade, registro de desenho industrial, de marcas, de indicações geográficas e de cultivares, proteção de cultivares, registro de direito autorais e de "softwares".

Transferência de Tecnologia

Os dias atuais exigem procedimentos mais ágeis de transferência tecnológica. Novos sistemas de comunicação e de informática permitem imprimir maior velocidade ao processo de transferência tecnológica.

A empresa intensificará e institucionalizará novos mecanismos de transferência tecnológica, caracterizados pela rapidez com que a informação transita entre o pesquisador, as bases de dados e o usuário, pela rápida atualização das informações disponibilizadas, pelo estímulo à interação entre as equipes de pesquisadores, os agentes de assistência técnica e o usuário e pela facilidade de acesso às informações tecnológicas.

Para tanto, as redes de computadores serão usadas para atendimento do público em geral e dos profissionais de assistência técnica que serão credenciados pela Embrapa. A televisão será outro veículo a ser aplicado, tanto em canais abertos como por assinatura. Serão também criadas facilidades para que os centros de pesquisa da empresa possam promover a transferência tecnológica por meio de empresas de bases tecnológicas, estimulando a incubação e o desenvolvimento dessas empresas.

Capital Humano

Os novos desafios impostos pela globalização requerem o aprimoramento, o retreinamento e a incorporação de novas habilidades ao capital humano da organização, por meio de promoção e política de fortalecimento das habilidades existentes e do desenvolvimento e da incorporação de novos valores, em busca da adequação do capital humano aos desafios do realinhamento estratégico. Será implementada uma política de renovação, remanejamento e atualização do capital humano.

Gestão Institucional

Para acompanhar o realinhamento estratégico proposto e manter consonância com a reforma do Estado, serão adequadas as estratégias de gestão e apoio e realinhado o modelo organizacional da empresa, contemplando:

- forma jurídica;
- número, localização geográfica e tipo de unidades de pesquisa;
- estrutura hierárquica; e níveis de especialização e funções das unidades e dos empregados.

Participação da Embrapa no Plano Plurianual

O Plano Plurianual de Investimentos – PPA é o principal instrumento de planejamento de médio prazo das ações do Governo brasileiro. Para o período de 2000-2003, o plano que recebeu o nome de Avança Brasil, trouxe mudanças de grande impacto no sistema de planejamento e orçamento federais. Ele expressa a estratégia do governo federal e define a distribuição dos recursos dos orçamentos da União, da ordem de R\$ 1.113. É importante mencionar que o Plano, além de orientar a alocação de recursos para o desenvolvimento, deverá desencadear uma nova forma de gestão do Estado, orientada para resultados no interesse da sociedade, tendo como base os programas que integram o Plano e os Orçamentos.

A conjuntura econômica sinaliza uma retomada do crescimento econômico para os próximos anos. As bases da política macroeconômica estão sólidas. O desafio é sustentar o crescimento necessário à geração de empregos em quantidade e qualidade requeridos para garantir padrões de vida mais elevados para a população brasileira. Isso requer não só o aumento das taxas de investimento público e privado, mas também a melhoria da eficiência e da produtividade desses investimentos. O Plano e os Orçamentos da União foram elaborados com a finalidade de se atingir ambos os objetivos.

Foi adotado um novo conceito de programa, segundo o qual as ações e os recursos do Governo são organizados de acordo com os objetivos a serem atingidos. Coerentes com o Plano de estabilização fiscal, a quantificação dos programas e suas ações foram baseadas na previsão de recursos fiscais para o período.

O programa de governo serviu como orientação estratégica e os Eixos Nacionais de Integração e Desenvolvimento balizaram a organização espacial das ações e a seleção de empreendimentos estruturantes, que aportam ao Plano Avança Brasil a dimensão de um projeto de desenvolvimento nacional. O Governo adotou um modelo gerencial voltado para a obtenção de resultados concretos, medidos pelos seus efeitos na sociedade.

Os programas voltados para a área agrícola buscam aumentar a produção agropecuária do País, com o conseqüente reflexo na geração de renda e emprego, garantia do equilíbrio entre oferta e demanda interna de alimentos, além do aumento das exportações do setor. São apresentados a seguir os Programas e ações do PPA 2000-2003 nos quais a Embrapa atua.

Programas e ações de pesquisa com participação da Embrapa no PPA 2000-2003

Programa do PPA		Ação/Projetos		Gerentes e responsáveis técnicos do PPA
Código	Especificação	Código	Especificação	
0351	Agricultura Familiar	2174	Pesquisas Tecnológicas para a Agricultura familiar	Clovis Guimarães Filho Embrapa Semi-árido
0354	Desenvolvimento da fruticultura	3666	Inovação tecnológica para a fruticultura irrigada no Semi-árido nordestino	Andres Troncoso Vilas – Embrapa/DPD
		4243	Pesquisa e desenvolvimento em fruticultura	Mário Augusto P. da Cunha – Embrapa Mandioca e Fruticultura
0359	Produtividade da bovinocultura	2175	Pesquisa e desenvolvimento em bovinocultura de corte	Leônidas da Costa Schalcher Valle – Embrapa Gado de Corte
			Pesquisa e desenvolvimento em bovinocultura de leite	Mário Luiz Martinez – Embrapa Gado de Leite
0356	Segurança e qualidade de alimentos e bebidas	2163	Pesquisa e desenvolvimento em beneficiamento, processamento e preservação de produtos pecuários	Hilda R. Rodrigues – Embrapa Agroindústria de Alimentos

Continua...

Programas e ações de pesquisa com participação da Embrapa no PPA 2000-2003 – Continuação.

Programa do PPA		Ação/Projetos		Gerentes e responsáveis técnicos do PPA
Código	Especificação	Código	Especificação	
		2164	Pesquisa e desenvolvimento em beneficiamento, processamento e preservação de produtos agrícolas	Esdras Sundfeld – Embrapa Agroindústria de Alimentos
0361	Produtividade de cereais	2155	Pesquisa e desenvolvimento em cereais	Beatriz da Silveira Pinheiro– Embrapa Arroz e Feijão
0363	Produtividade de oleaginosas	2156	Pesquisa e desenvolvimento em oleaginosas	Milton Kaster- Embrapa Soja
0364	Agricultura de precisão	4240	Desenvolvimento de metodologias avançadas para o agronegócio	Paulo Estevão Cruvinel - Embrapa Instrumentação Agropecuária
		4241	Desenvolvimento tecnológico para automação de processos na produção agropecuária	Jose Paulo Molin – USP
		4242	Desenvolvimento de sistemas de rastreamento e de tomada de decisão para o agronegócio	Irenilza de alenar Naas - Unicamp
0367	Produtividade da suinocultura	2166	Pesquisa e desenvolvimento em suinocultura	Dirceu João Duarte Talamini – Embrapa Suínos e Aves
0368	Conservação de solos na agricultura	2172	Pesquisa e desenvolvimento em manejo e conservação de solo e água	Celso Vainer Manzatto – Embrapa Solos
0369	Produtividade de olerícolas	2168	Pesquisa e desenvolvimento em olerícolas	Felix Humberto França – Embrapa Hortaliças
0371	Produtividade da avicultura	2165	Pesquisa e desenvolvimento em avicultura	Paulo Antonio Rabenschlag de Brum – Embrapa Suínos e Aves
0372	Desenvolvimento da aquicultura	2154	Pesquisa e desenvolvimento em aquicultura	Julio Ferraz de Queiroz – Embrapa Meio Ambiente
		2170	Pesquisa e desenvolvimento em fibras vegetais	Napoleão Esberard de M. Beltrão - Embrapa Algodão
0377	Produtividade da caprinocultura e da ovinocultura	2167	Pesquisa e desenvolvimento em caprinocultura	Eneas Reis Leite – Embrapa Caprinos
		2176	Pesquisa e desenvolvimento em ovinocultura	Eneas Reis Leite – Embrapa Caprinos
		2171	Pesquisa e desenvolvimento em pequenos animais	Eneas Reis Leite – Embrapa Caprinos
0394	Programa brasileiro de qualidade e produtividade	3991	Qualidade e produtividade na pesquisa agropecuária	Maurício Antonio Lopes – Embrapa/DPD
0466	Biotecnologia e recursos genéticos – Genoma	1106	Estudos em recursos genéticos da flora e da fauna	Mauro Carneiro – Embrapa recursos genéticos e biotecnologia
		4416	Caracterização e avaliação de recursos genéticos	Clara Oliveira Goedert - Embrapa recursos genéticos e biotecnologia

Continua...

Programas e ações de pesquisa com participação da Embrapa no PPA 2000-2003 – Continuação.

Programa do PPA		Ação/Projetos		Gerentes e responsáveis técnicos do PPA
Código	Especificação	Código	Especificação	
		2153	Enriquecimento e conservação de recursos genéticos	Clara Oliveira Goedert - Embrapa recursos genéticos e biotecnologia
0497	Águas do Brasil	1107	Estudos de monitoramento das águas de superfície e subterrânea	Euzebio Medrado da Silva – Embrapa Cerrados
0499	Parques do Brasil	3665	Desenvolvimento de técnicas de manejo dos ecossistemas brasileiros	Jose Carlos Souza Silva – Embrapa Cerrados
0505	Florestar	2173	Pesquisa e desenvolvimento em conservação, manejo, transformação e utilização de florestas e agroflorestas	Milton Kanashiro – Univ. Federal do Pará

Prêmio Frederico de Menezes Veiga

Foi instituído pela Embrapa em 1974. É concedido anualmente àqueles que, no campo da pesquisa agropecuária, tenham-se destacado pela realização de obra científica ou tecnológica de reconhecido valor ou dedicado a produzir trabalho que signifique efetiva e marcante contribuição ao desenvolvimento agrícola nacional.

Quem foi Frederico de Menezes Veiga?

O Brasil deve a Frederico de Menezes Veiga 70 a 75 milhões de sacas de açúcar que exporta anualmente, correspondentes ao rendimento adicional em razão das variedades por ele criadas em relação às anteriormente cultivadas (depoimento do Engenheiro Agrônomo Rui Torres Pinto, Chefe da Inspeção do antigo IAA nos Estados do Rio de Janeiro e Espírito Santo).

De acordo com cálculos do extinto Instituto do Açúcar e do Alcool, apenas a substituição de antigas variedades na lavoura canavieira de São Paulo pela variedade CB 4176 - obtida em pesquisas desenvolvidas por Frederico de Menezes Veiga - proporcionou em cinco safras (entre 1958/62) um rendimento adicional da ordem de 10,2 milhões de toneladas anuais.

A peculiaridade fundamental do trabalho do pesquisador Frederico de Menezes Veiga ter sido direcionado ao desenvolvimento agropecuário brasileiro, com reflexos altamente positivos na economia do nosso País, levou a Embrapa a eleger em 1974, o seu nome para o Prêmio máximo conferido pela Empresa a pesquisadores que, à semelhança do ex-responsável pela Estação Experimental de Campos, no Estado do Rio de Janeiro, tenham se destacado pela realização de obra científica ou tecnológica de reconhecido valor ou se dedicado a produzir trabalho que signifique efetiva e marcante contribuição ao avanço da agricultura nacional.

A figura humana de Menezes Veiga permanece viva entre os que tiveram a oportunidade de conhecê-lo e conviver com ele. É o caso do Dr. Lenilson Barbireto, ex-Chefe da Estação Experimental de Campos, de cujo depoimento à época destaca-se o seguinte trecho:

“O trabalho ciclópico realizado pelo inolvidável cientista, tão cedo desaparecido, ainda está presente e é um estímulo para todos nós, que nos propusemos a manter a chama de seu entusiasmo e dedicação de pesquisador formado no País, que se orgulhava de ser apenas um Engenheiro Agrônomo dedicado à pesquisa, a qual exerceu por mais de três décadas. Aposentado em 1970, e com mais de 60 anos de idade, continuou trabalhando na pesquisa e no ensino, com o mesmo ardor e dedicação não atendendo os conselhos dos que se preocupavam pelo seu estado de saúde que exigia cuidados. Trabalhando, foi acometido com a última crise que dali foi levado para o hospital”.

Frederico de Menezes Veiga nasceu em 21 de agosto de 1911, em Benjamim Constant, Amazonas. Formou-se pela antiga Escola Agrônômica de Manaus e ingressou no Ministério da Agricultura em

1936. Dois anos mais tarde foi transferido para a Estação Experimental de Campos, onde desenvolveu suas pesquisas com cana-de-açúcar e onde permaneceu durante toda a sua vida profissional.

Paralelamente, foi professor fundador do Colégio Agrícola de Campos, em 1956. Entre 1967 e 1970, ocupou a Secretaria de Agricultura da Prefeitura Municipal de Campos. Agraciado com as Medalhas do Conselho do Mérito Agrícola e Mérito Rondon, foi ainda membro da Comissão Nacional de Cana-de-Açúcar, Diretor Técnico da Cooperativa Fluminense de Açúcar (COOPERFLU) e assessor técnico de várias usinas na região de Campos.

Faleceu em São Paulo, em 1º de fevereiro de 1974, quando, em trabalho, participava da reestruturação da pesquisa no Brasil. Na ocasião, Frederico de Menezes Veiga ocupava, pela segunda vez, o cargo de Secretário de Agricultura do Município de Campos, Rio de Janeiro.

As centenas de trabalhos que marcaram a sua vida na pesquisa com cana-de-açúcar no Rio de Janeiro, e que ditaram novos índices de produtividade em diferentes regiões do País, abriram o caminho para a ascensão do Brasil à posição de maior produtor mundial e grande exportador de açúcar. No caráter desta contribuição cujos benefícios são usufruídos pelo País como um todo é que a Embrapa foi buscar o exemplo que dignifica e honra o pesquisador brasileiro. Ao mesmo tempo, pretende ter criado um símbolo que visa, na sua essência, valorizar o trabalho do homem, consoante os mesmos objetivos finais do desenvolvimento nacional.

Agraciados com o Prêmio

Em 1975

Embrapa:

- Ady Raul da Silva (Embrapa Cerrados - DF)

Outras Instituições:

- Álvaro Santos Costa (Instituto Agronômico de Campinas - SP)
- Antônio Teixeira Vianna (Fazenda Canchin - SP)
- Felisberto Cardoso de Camargo (Secretaria da Agricultura - SP)
- Sylvio Torres (Fundação de Amparo à Pesquisa - RS)
- Ursulino Dantas Veloso (Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária - PE)

Em 1976

Embrapa:

- João Murça Pires (Embrapa Amazônia Oriental - PA)
- José Mendes Barcellos (Embrapa Cerrados - DF)
- Johanna Dobereiner (Embrapa Agrobiologia - RJ)

Outras Instituições:

- Armando Conagin (Instituto Agronômico de Campinas - SP)
- Leônidas Machado Magalhães (Universidade Federal de Minas Gerais - MG)
- Marcílio Souza Dias (post mortem)

Em 1977

Embrapa:

- Clóvis Silva Fernandes (Embrapa Semi-Árido - PE)
- Edgar Normanha (Embrapa Mandioca e Fruticultura - BA)
- Ottoni de Souza Rosa (Embrapa Trigo - RS)
- Ricardo Magnavaca (Embrapa Milho e Sorgo - MG)

Outras Instituições:

- Geraldo Carneiro (Universidade Federal de Minas Gerais - MG)
- Ruy Miller Paiva (Secretaria da Agricultura - SP)

Em 1978

Embrapa:

- Otto Lyra Schrader (Embrapa - RJ)
- Vicente Haroldo de Figueiredo Moraes (Embrapa Amazônia Ocidental - AM)

Outras Instituições:

- Ágide Gorgatti Netto (Instituto de Tecnologia de Alimentos - SP)
- José Oscar Kurtz (Empresa de Pesquisa Agropecuária e Difusão de Tecnologia de Santa Catarina S/A - SC)
- José Pastore (Universidade de São Paulo - SP)
- José Pelúcio Ferreira (FINEP/RJ)

Em 1979

Embrapa:

- Gernack Ferraz Souto (Embrapa Mandioca e Fruticultura - BA)
- Octávio Almeida Drumond (Embrapa Agrobiologia - RJ)
- William José Curi (Embrapa Rondônia - RO)

Outras Instituições:

- Alysso Paulinelli (Ministro da Agricultura - Brasília)
- Orlando Rigitano (Instituto Agronômico de Campinas - SP)
- Sérgio Sachs (Indústrias Reunidas Leal Santos S/A)

Em 1980

Embrapa:

- Milton Albuquerque (Embrapa Amazônia Oriental - PA)
- Décio Luiz Gazzoni (Embrapa Soja - PR)
- Ricardo José Guazzelli (Embrapa Arroz Feijão - GO)

Em 1981

Embrapa:

- José Alencar Nunes Moreira (Embrapa Algodão - PB)
- Flávio D'Araújo Couto (Embrapa Sede - DF)

Outras Instituições:

- Adilson Dias Paschoal (Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - SP)

Em 1982

Embrapa:

- Emanuel Adilson de Souza Serrão (Embrapa Amazônia Oriental - PA)
- José Renaldi Feitosa Brito (Embrapa Suínos e Aves - SC)

Outras Instituições:

- Fernando Homem de Melo (Universidade de São Paulo - SP)

Em 1983

Embrapa:

- Aderaldo de Souza Silva (Embrapa Semi-Árido - PE)
- Romeu Afonso de Souza Kiihl (Embrapa Soja - PR)

Outras Instituições:

- Paulo Miranda (Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária - PE)
- Sylvio Moreira (Instituto Agronômico de Campinas - SP)

Em 1984

Embrapa:

- Cyro Gonçalves Teixeira (Embrapa Agroindústria de Alimentos - RJ)
- Anne Sitarama Prabhu (Embrapa Amazônia ocidental - PA)
- Júlio César de Souza (Embrapa Gado de Corte - MS)

Outras Instituições:

- Luiz Jorge Gama Wanderley (Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária - PE)

Em 1988

Embrapa:

- Maria do Carmo Bassols Raseira (Embrapa Clima Temperado - RS)

Outras Instituições:

- Raul Juliato (Instituto Agronômico do Paraná - PR)
- Eliseu Roberto de Andrade Alves (CODEVASF - Brasília - DF)

Em 1989

Embrapa:

- Wenceslau J. Goedert (Embrapa Sede - Brasília - DF)
- Francisco José Becker Reifschneider (Embrapa Hortaliças - DF)

Outras Instituições:

- Bernardo Van Raij (Instituto Agronômico de Campinas - SP)

Em 1990

Embrapa:

- Edson Barcelos da Silva (Embrapa Amazônia Ocidental - AM)
- Flávio Moscardi (Embrapa Soja - PR)

Outras Instituições:

- Hiroshi Nagai (Instituto Agronômico de Campinas - SP)

Em 1992

Embrapa:

- Antônio Paulo Mendes Galvão (Embrapa Florestas - PR)

Outras Instituições:

- Ernesto Paterniani (Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - SP)

Em 1993

Embrapa:

- Leonardo de Brito Giordano (Embrapa Hortaliças - DF)

Outras Instituições:

- Veridiana Victória Rosseti (Instituto Biológico - SP)

Em 1994

Embrapa:

- Manoel Abílio de Queiroz (Embrapa Semi-Árido - PE)

Outras Instituições:

- Paulo de Tarso Alvim (CEPLAC - BA)

Em 1995

Embrapa:

- José Luiz Fernando Zoby (Embrapa Cerrados - DF)

Outras Instituições:

- Alcides Carvalho - post mortem (Instituto Agronômico de Campinas - SP)

Em 1996

Embrapa:

- Bonifácio Hideyuki Nakasu (Embrapa Clima Temperado - RS)

Outras Instituições:

- João Lúcio de Azevedo (Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - SP)

Em 1997

Embrapa:

- Alfredo Kingo Oyama Homma (Embrapa Amazônia Oriental - PA)

Outras Instituições:

- José Roberto Postali Parra (Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - SP)

Em 1998

Embrapa:

- Eleusio Curvelo Freire (Embrapa Algodão - PB)

Outras Instituições:

- Jesus Santiago Moure (Universidade Federal do Paraná - PR)

Em 1999

Embrapa

- Ygor da Silva Coelho (Embrapa Mandioca e Fruticultura - BA)

Outras Instituições:

- Caio Vidor (Universidade Federal do Rio Grande do Sul – RS)

Em 2000

Embrapa

- Eduardo Assad (Embrapa Cerrados – DF)

Outras Instituições:

- Osmane Hipólito (Aposentado – USP)

Sistema de Avaliação e Premiação por Resultados

A Embrapa criou o Sistema de Avaliação e Premiação por Resultados para buscar o aprimoramento do seu modelo institucional e de gestão. A Premiação Nacional de Equipes está prevista nesse sistema (Norma 037.01.06.02.5.003).

A premiação de projetos e/ou ações gerenciais, desenvolvidas por equipes de trabalho, ocorrerá pela demonstração de elevados níveis de criatividade, qualidade técnica e ações de parceria em projetos de P&D, bem como àquelas ações de cunho gerencial que mais contribuiram para a captação de recursos e melhoria de processos.

A seguir são relacionados os projetos e as ações gerenciais premiadas nas categorias criatividade, qualidade técnica, parceria, captação de recursos e melhoria de processos:

Em 1997

Criatividade

Código	Unidade Líder	Título do Projeto
02.0.96.017	Cenargen	Análise genômica em espécies do gênero <i>Oryza</i> e introgressão de genes baseada em marcadores moleculares.
12.0.94.093	CNPDIÁ	Desenvolvimento de metodologias, modelos, sistemas, sensores e instrumentos avançados para aplicações na pesquisa agrícola.
09.0.94.003	CPAC	Uso de P&D no desenvolvimento da pequena agricultura na região dos cerrados.
04.0.94.066	CNPFAF	Melhoramento genético do feijoeiro comum.

04.0.94.321	CNPSO	Desenvolvimento de germoplasma e cultivares de soja adaptadas às regiões ecológicas e aos vários sistemas de produção.
-------------	-------	--

Qualidade Técnica

Código	Unidade Líder	Título do Projeto
05.0.94.022	CNPH	Desenvolvimento de cultivares de batata com características comerciais, qualidade culinária e resistência múltipla a doenças e pragas.
06.0.94.331	CNPSA	Aumento da eficiência produtiva nas fases de crescimento e terminação dos suínos.
06.0.94.332	CNPSA	Redução de perdas de leitões na fase de creche.
12.0.95.010	CPPSE	Desenvolvimento de metodologias analíticas para aplicações em estudos de nutrição e metabolismo animal.
05.0.94.004	CNPUV	Aprimoramento da qualidade da uva para elaboração de vinhos finos.

Em 1998

Criatividade

Código	Unidade Líder	Título do Projeto
12.0.97.710	CNPDIA	Desenvolvimento de máquina para derriçar café
03.0.94.008	CENARGEN	Desenvolvimento de técnicas de reprodução em animais domésticos
11.0.97.302	CNPSA	Valorização agrônômica e controle do potencial poluente dos efluentes da produção de suínos
02.0.97.018	CENARGEN	Desenvolvimento de métodos biológicos para o controle das moscas brancas, <i>Bemisia spp.</i> , visando medidas quarentenárias
03.0.96.342	CNPMS	Uso de marcadores moleculares no melhoramento de milho e sorgo

Qualidade Técnica

Código	Unidade Líder	Título do Projeto
04.0.94.443	CPACT	Manejo da cultura do arroz irrigado na região de clima temperado
12.0.97.710	CNPDIA	Desenvolvimento de máquina para derriçar café
05.0.94.018	CNPH	Introdução e avaliação de clones avançados de batata para resistência múltipla a insetos
04.0.94.064	CNPAF	Melhoramento genético do arroz de sequeiro
12.0.94.093	CNPDIA	Desenvolvimento de metodologias, modelos, sistemas, sensores e instrumentos avançados para aplicações na pesquisa agrícola

Parceria

Código	Unidade Líder	Título do Projeto
04.0.94.261	CNPMS	Desenvolvimento de cultivares de milho

05.0.94.018	CNPH	Introdução e avaliação de clones avançados de batata para resistência múltipla a insetos
04.0.94.063	CNPAF	Melhoramento genético do arroz irrigado
04.0.94.321	CNPSo	Desenvolvimento de germoplasma e cultivares de soja adaptados as várias regiões ecológicas e aos vários sistemas de produção
04.0.94.066	CNPAF	Melhoramento genético do feijoeiro comum

Em 1999

Criatividade

Código	Unidade Líder	Título do Projeto
03.0.99.037	CENARGEN	Caracterização da apomixia em Brachiaria
01.0.99.343	CPAC	Utilização de imagens de satélite e modelos agrometeorológicos para monitoramento da produção agrícola nos cerrados brasileiros
01.0.99.344	CPAC	Uso de sensoriamento remoto para mapeamento de pastagens e seus níveis de degradação na região do cerrado brasileiro: abordagem metodológica
06.0.99.340	CNPSA	Análise de sistemas e desenvolvimento de modelos teóricos de simulação das funções fisiológicas e bioeconômicas de suínos e aves
03.0.99.039	CENARGEN	Desenvolvimento de marcadores específicos do sistema imune para o melhoramento de bovinos para resistência a doenças infecciosas e parasitárias

Qualidade Técnica

Código	Unidade Líder	Título do Projeto
04.0.94.066	CNPAF	Melhoramento genético do feijoeiro comum
04.0.94.265	CNPMS	Manejo integrado de pragas nas culturas de Milho e Sorgo
09.0.94.010	CPATSA	Desenvolvimento de sistemas diversificados de produção, base animal, para unidades familiares de três sistemas agrários do TSA
06.0.97.180	CNPGC	Patogenia, imunologia e controle de Babesia bovis, Babesia bigemina, Anaplasma marginale e seus vetores
17.0.94.043	CNPMF	Desenvolvimento de variedades visando resistência a pragas e doenças e manejos fitotécnicos da cultura da bananeira
03.0.94.420	CNPT	Identificação, avaliação e desenvolvimento de técnicas moleculares e celulares aplicadas a cereais de inverno

Parceria

Código	Unidade Líder	Título do Projeto
06.0.97.180	CNPGC	Patogenia, imunologia e controle de Babesia bovis, Babesia bigemina, Anaplasma marginale e seus vetores
07.0.94.002	CNPA	Desenvolvimento de sistemas de produção para algodoeiro herbáceo nas condições de cerrado e floresta do Centro-Oeste e Noroeste do Brasil
06.0.94.173	CNPGC	Introdução, avaliação e melhoramento de forrageiras

17.0.94.043	CNPMF	Desenvolvimento de variedades visando resistência à pragas e doenças e manejos fitotécnicos da cultura da bananeira
10.0.94.741	CTAA	Perdas pós-colheita de horti-frutícolas; estratégias para a sua redução

Captação de Recursos

Código	Unidade Líder	Título do Projeto
02.0.94.002	CENARGEN	Intercâmbio e quarentena de germoplasma vegetal
01.0.94.334	CPAC	Avaliação, recuperação, manutenção da biodiversidade da região do cerrado
03.0.96.124	CNPAB	Aplicações de técnicas biomoleculares para caracterização filogenética, detecção "in situ" e manipulação do conteúdo de genes envolvidas na fixação de N ₂ de bactérias e outras plantas não-leguminosas
03.0.96.341	CNPMS	Manipulação e transformação genética no melhoramento de milho e sorgo
06.0.94.337	CNPISA	Desenvolvimento, avaliação e seleção de linhagens e de cruzamentos para aves de corte e posturas no Brasil

Melhoria de Processos

Processos

Unidade	Título
CPAP	Processo de compras
DOD	Reestruturação das unidades descentralizadas
CNPA	Gestão de laboratórios
CNPH	Gestão de laboratórios
CPAF-RR	Gestão de laboratórios

Parceria em Ação Gerencial

Implementação de parceria com países da comunidade Européia, América do Sul e África.
Ciência para a vida – Exposição de tecnologia agropecuária – I Encontro Internacional de Instituições de Pesquisa Agropecuária

Criatividade em Ação Gerencial

Estratégia para intensificação de trabalhos em prospecção gênica na Embrapa Milho e Sorgo

Em 2000

Criatividade

Unidade	Código	Título
1º CNPS	12.2000.900	Estudo de viabilidade técnica-econômica para implantação da agricultura de precisão na cultura da soja sob rotação de culturas em plantio direto na região de Campos Gerais – Paraná
2º ACS	Ação Gerencial	Gincana Plano Diretor da Embrapa

3° CPATU	Ação Gerencial	Dendrogene: Conservação genética em florestas manejadas na Amazônia
4° CNPS	12.2000.800	Métodos de amostragem geo-referenciada e ajuste da adubação da soja sob rotação de culturas em plantio direto utilizando técnicas de agricultura de precisão.
5° CNPGC	06.2000.198	Utilização de proteínas recombinantes e sintéticas para o diagnóstico de Babesia bigemina por imunocromatografia e imunização contra Anaplasma marginale.

Qualidade Técnica

Unidade	Código	Título
1° CNPDIA	12.0.94.090	Automação e desenvolvimento da técnica de indução de raios X por prótons para a determinação de elementos, elementos-traço e micronutrientes em solos e plantas
2° CNPAT	Ação Gerencial	Módulo agroindustrial múltiplo de processamento e comercialização de castanha de caju
3° CTAA	10.0.98.757	Tecnologia enzimática: preparações enzimáticas na produção de alimentos
4° CNPMS	03.0.96.342	Uso de marcadores moleculares no melhoramento de milho e sorgo
5° CNPDIA	12.0.98.810	Desenvolvimento de metodologias, equipamentos e sensores para caracterização e tratamento da matéria orgânica e poluentes em solos e águas.

Parceria

Unidade	Código	Título
1° CNPMF	05.0.94.050	Desenvolvimento de germoplasma de mandioca para diferentes ecossistemas e formas de utilização.
2° CPAC	07.1.98.004	Zoneamento climático da cultura do café (Coffea arábica) no Brasil.
3° CTAA	07.1.98.354	Ocorrência de micotoxinas em café e identificação da microbiota fúngica na pré e na pós-colheita.
4° CNPMF	17.0.94.037	Desenvolvimento de variedades de citros em ecossistemas tropicais do norte e nordeste brasileiros.
5° CNPAF	04.0.94.064	Melhoramento genético do arroz de sequeiro.

Captação de Recursos

Unidade	Código	Título
1° CNPSoja	04.0.94.321	Desenvolvimento de Germoplasma e Cultivares de Soja Adaptados às Várias Regiões Ecológicas e aos Vários Sistemas de Produção
2° CNPMA	11.1999.240	Qualidade das Águas para o Desenvolvimento do Semi-Árido Brasileiro - Ecoágua
3° CNPMS	Ação gerencial	Curso Internacional Sobre Manejo e Experimentação da Cultura do Milho
4° CPPSE	06.1998.70	Estratégias de Cruzamentos, Práticas de Manejo e Biotécnicas para Intensificação Sustentada da Produção de Carne Bovina

Análise e Melhoria de Processos

1ª Etapa: 10 processos foram selecionados no 1º semestre/2000.

2ª Etapa: após efetuada a auditoria 6 foram premiados e mostrados na relação, sendo estes classificados em ordem crescente e os demais alfabeticamente.

Unidade	Título
1º DAP	Pagamento e Recolhimento na CPR/DAP
2º CNPMA	Atendimento a Cliente
3º CTAA	Gerenciamento de Laboratórios
4º CNPTIA	Controle de Material de Estoque
5º CNPAB	Laboratório de Nitrogênio
5º CPAO	Laboratório de Solos, Plantas e Corretivos
CNPAF	Compras
CNPSolos	Atendimento a Cliente
CPAC	Compras
CPAP	Administração do Laboratório de Solos

Excelência no Atendimento

Classificação	Embrapa
1º	Trigo
2º	Instrumentação Agropecuária
3º	Agropecuária Oeste

Destaques Individuais da Embrapa

Embrapa	Nome	Breve resumo
a) Agrobiologia	Altair Toledo Machado	Seleção de variedades de milho baseada em pesquisa participativa para pequenas propriedades
b) Milho e Sorgo	Ivan Cruz	Uso de agentes biológicos para o controle da lagarta do cartucho na cultura do milho
c) Arroz e Feijão	Josias Corrêa de Faria	Caracterização molecular do vírus do mosaico dourado do feijoeiro do Brasil e de sua variabilidade genética
d) Instrumentação Agropecuária	Luiz Henrique Capparelli Mattoso	Desenvolvimento de sensores poliméricos para a criação do "nariz eletrônico"
e) Meio Ambiente	Aderaldo de Souza Silva	Monitoramento da qualidade das águas superficiais e subterrâneas do semi-árido brasileiro
f) Suínos e Aves	Carlos Cláudio Perdomo	Condicionamento ambiental (edificações) de suínos e aves.
g) Uva e Vinho	Gilmar Barcelos Kuhn	Identificação de viroses e seleção de matrizes sadias de mudas de videiras
h) Gado de Corte	Kepler Euclides Filho	Melhoramento genético de bovinos de corte
i) Soja	Milton Kaster	Avaliação, recomendação, proteção e registro de cultivares de soja
j) Pecuária Sudeste	Maurício Mello de Alencar	Intensificação sustentada da bovino-cultura de corte

Destaques das Unidades

Embrapa	Científica	Suporte à Pesquisa
01. Agrobiologia	Segundo Sacramento Urquiaga Caballero	Geraldo Baeta da Cruz
02. Agroindústria de Alimentos	Félix Emílio Prado Cornejo	Sérgio Macedo Pontes
03. Agroindústria Tropical	José de Souza Neto	
04. Amazônia Ocidental	Luadir Gasparotto	Francisco da Silva Gomes
05. Amazônia Oriental	Milton Kanashiro	José Edson de Sampaio
06. Arroz Feijão	Evane Ferreira	Celina Alves Avelino de Moura - Responsável Carmelita Almeida dos Santos, Claudeci Alexandre da Silva, Maria Irene de Souza de Jesus, Natalina Dias Ferreira de Bessa e Valdelice Siqueira Amorim.
07. Comunicação para Transferência Tecnologia	Carlos Moysés Andreotti	IranDES Barcelos
08. Gado de Corte	Claudio Roberto Madruga- Líder Raul Henrique Kessler, Maria Aparecida Moreira Schenk, Midori Miguita, Ana Maria Sastre Sacco, Gaspar Frete, Saturnino de Assunção Pinto, Sebastião Almeida da Fonseca e Gustavo Eugênio Gerhard Barrocas	Gustavo Eugênio Gerhard Barrocas
09. Instrumentação Agropecuária	Álvaro Macedo da Silva	René de Oste
Embrapa	Científica	Suporte à Pesquisa
10. Meio Ambiente	Maria Conceição Young Pessoa – Líder Margarete Esteves Nunes Crippa, Deise Maria Fontana Capalbo, Vera Lúcia Scherholzs de Castro, Luiz Carlos Hermes, Luiz Alexandre Nogueira de Sá, Marco Antônio Ferreira Gomes, Manoel Dornelas de Souza, Aderaldo de Souza Silva, Maria Lúcia Saito, Luiz Antônio da Silveira Melo, Rosa Toyoko Shiraishi Frighetto, Itamar Soares de Melo, Wagner Bettiol, José Flávio Dynia, Luiz José Maria Irias, Heloiza Ferreira Filizola.	Regina Lúcia Siewert Rodrigues – Responsável Edislene Aparecida Bueno Ruza.
11. Milho e Sorgo	Vera Maria Carvalho Alves	Davi Martins Barbosa
12. Pantanal	Vali Joana Pott	Helena Batista Aderaldo

13. Recursos Genéticos e Biotecnologia	Genaro Ribeiro de Paiva - Líder, Eliane Aparecida Gomes, José Francisco de Carvalho Gonçalves, Helena Behrens, Andréa Fujichima, José Cesamildo Cruz, André Luiz Cardoso Ramos, Adriana de Souza Pereira, Carlos Bloch Júnior, Maura Viana Prates, Natacha Carvalho Ferreira Santos e José Roberto de Almeida Leite.	Florilene Lucena Melo
14. Soja	Dirceu Klepker	Ivo Martins
15. Suínos e Aves	Nelson Mores	Nelso Durigon
16. Uva e Vinho	Olavo Roberto Sonogo	João Paulo de Silva Rodrigues
17. Pecuária Sudeste	Pedro Franklin Barbosa	Danilo de Paula Moreira

Capítulo 2

Programação de P&D, de Desenvolvimento e de Administração

Programa 1

Comissão Técnica de Programa - CTP

**Recursos naturais: avaliação, manejo
e recuperação**

Presidente:

*Carlos Magno Campos da Rocha
cmagno@cpac.embrapa.br*

Secretário Executivo:

*José Carlos Sousa Silva
jcarlos@cpac.embrapa.br*

Membros:

*Diva de Souza Andrade
Hamilton Medeiros de Azevedo
Heloisa Sinatora Miranda
Luiz Antonio Junqueira Teixeira
Paulo Eugênio Alves Macedo de Oliveira
Silvio Steinmetz*

Sede da Secretaria Executiva da CTP:

Embrapa Cerrados

Resumo

O "Programa Recursos Naturais: avaliação, manejo e recuperação" tem por objetivo organizar, sistematizar e difundir informações sobre recursos naturais. Dentro desse contexto, são contempladas ações que fomentem e intensifiquem pesquisas sobre avaliação, conservação, preservação, recuperação e utilização dos recursos naturais. Identificadas as demandas a nível regional, as prioridades do programa devem contemplar atividades em caracterização de recursos naturais, recuperação de áreas degradadas, e manejo racional dos recursos solo – água – planta – fauna. Estas ações devem ser preferencialmente regionalizadas e posteriormente agregadas a nível nacional.

A Comissão Técnica do Programa Recursos Naturais (CTPRN), em 1999, analisou 45 projetos em andamento; 15 novos, sendo 12 aprovados e 19 relatórios finais de projetos.

As atividades do Programa para 2000 concentrar-se-ão em: biodiversidade, impacto da atividade agrícola sobre recursos naturais do Cerrado; aproveitamento agrônômico de espécies frutíferas nativas do Cerrado; ecologia da fauna e da flora do Pantanal; recuperação de áreas degradadas; caracterização climática; caracterização, levantamento e conservação de solos; fixação biológica de nitrogênio; e estudos de insumos alternativos para o manejo da fertilidade do solo. Foram alcançados em 1999, importantes resultados nas áreas de biodiversidade da flora do cerrado, caracterização climática, ecologia da fauna e da flora do pantanal, recuperação de áreas degradadas, pedologia e fixação de nitrogênio.

Oferta de projetos em resposta às demandas

Após sistematização das demandas em nível de unidade, estado e região, foram identificadas as demandas em nível nacional, para o Programa 01, com os respectivos códigos dos projetos ofertados:

Código da demanda	Descrição da demanda/Código dos projetos			
01	Caracterização e avaliação dos recursos naturais em diferentes ecossistemas brasileiros (zoneamento ambiental).			
	01.1994.334	01.1998.201	01.1998.552	01.1998.672
	01.1999.034	01.1999.201	01.1999.202	01.1999.204
	01.1999.336	01.1999.341	01.1999.342	01.1999.343
	01.1999.344	01.1999.345	01.1999.346	01.1999.382
	01.1999.431	01.1999.571	01.1999.572	01.1999.573
	01.1999.621	01.2000.031	01.2000.032	01.2000.051
	01.2000.061	01.2000.348	01.2000.350	01.2000.551
	01.2000.621	01.2000.721	01.2000.781	
02	Alternativas agropecuárias, florestais e agroflorestais para recuperação e manejo de áreas degradadas e/ou abandonadas.			
	01.1994.334	01.1999.034	01.1999.335	01.1999.338
	01.1999.341	01.1999.344	01.1999.345	
03	Manejo ambiental para recuperação de áreas degradadas ou em processo de degradação e/ou enriquecimento dos ecossistemas.			
	01.1999.672	01.1999.034	01.1999.335	01.1999.336
	01.1999.342	01.1999.344	01.2000.347	01.2000.348
04	Utilização racional e preservação dos recursos naturais de água, solo e vegetação de modo a manter a capacidade produtiva dos diversos agroecossistemas.			
	01.1996.381	01.1998.551	01.1999.202	01.1999.203
	01.1999.204	01.1999.335	01.1999.336	01.1999.338

01.1999.339	01.1999.340	01.1999.341	01.1999.342
01.1999.343	01.1999.344	01.1999.345	01.1999.382
01.1999.572	01.1999.621	01.1999.622	01.2000.032
01.2000.347	01.2000.351	01.2000.551	01.2000.621
01.2000.721	01.2000.781		

05 Avaliação e adaptação de manejo de água e fertilizantes, em sistemas de irrigação, visando o aproveitamento de fontes de água em áreas com déficit hídrico.

01.1999.340 01.1999.671

Projetos Componentes

1994

01.1994.334 Avaliação, recuperação e manutenção da Biodiversidade da Região dos Cerrados
Líder: José Felipe Ribeiro
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC

1996

01.1996.381 Racionalização do manejo de solos e de culturas com base no sistema plantio direto no Centro-Sul do Rio Grande do Sul
Líder: Algenor da Silva Gomes
Unidade Líder: CPACT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT

1998

01.1998.201 Sistema integrado de informações ambientais da Embrapa, SIIAM/Embrapa
Líder do Projeto: Celso Vainer Manzato
Unidade Líder: CNPS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPS

01.1998.551 Adequação de tecnologias para o manejo da fertilidade do solo no sistema plantio direto
Líder do Projeto: Carlos Hissau Kurihara
Unidade Líder: CPAO
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAO

01.1998.552 Organização de banco de dados georreferenciados sobre os recursos naturais e sócio-econômicos da parte da Região Oeste do Brasil
Líder do Projeto: Henrique de Oliveira
Unidade Líder: CPAO
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAO

01.1998.672 Biodiversidade de espécies vegetais do bioma Caatinga em áreas degradadas por ação antrópica
Líder do Projeto: Paulo César Fernandes Lima
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA

1999

- 01.1999.034 Inserção da fixação biológica de nitrogênio na recuperação de áreas degradadas e na sustentabilidade e produtividade de solos tropicais
Líder do Projeto: Avílio Antônio Franco
Unidade Líder: CNPAB
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAB CNPGL CNPS UENFluminense UFV
- 01.1999.201 Zoneamento agropedoclimático do Brasil
Líder do Projeto: César da Silva Chagas
Unidade Líder: CNPS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPS CPAC CPATU
- 01.1999.202 Projeto Rio de Janeiro - Disponibilização de informações como subsídios para a reorganização do desenvolvimento agrícola do Estado do Rio de Janeiro
Líder do Projeto: Raphael David dos Santos
Unidade Líder: CNPS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPS
- 01.1999.203 Interação de matéria orgânica com atributos edáficos de latossolos sob plantio direto em Goiás (Cerrado) e no Norte do Paraná
Líder do Projeto: Pedro Luiz Oliveira de Almeida Machado
Unidade Líder: CNPS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPS
- 01.1999.204 Zoneamento agroecológico do município de Caruaru, Pernambuco: referencial para planejamento e ordenação territorial
Líder do Projeto: José Coelho de Araújo Filho
Unidade Líder: CNPS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPS
- 01.1999.335 Dinâmica de funcionamento do solos dos cerrados sob pastagens degradadas e em processo de recuperação da capacidade produtiva
Líder do Projeto: Alexandre de Oliveira Barcellos
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC
- 01.1999.336 Caracterização e representação de solos nos estudos das relações solo-ambiente no bioma Cerrado
Líder do Projeto: João Roberto Correia
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC
- 01.1999.338 Avaliação de fontes alternativas para correção de acidez e adubação do solo sob Cerrado
Líder do Projeto: Leide Rovênia Miranda de Andrade
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC
- 01.1999.339 Contribuição a avaliação do impacto da atividade agrícola sobre os recursos naturais dos cerrados
Líder do Projeto: Maria Lúcia Meirelles
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC

- 01.1999.340 Avaliação da dinâmica e armazenamento da água em solos sob plantio direto, em condições de sequeiro e de irrigação no Cerrado
Líder do Projeto: Sílvio Túlio Spera
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC
- 01.1999.341 Seleção de acessos da leguminosa nativa *Stylosanthes spp* para uso nos sistemas agrícolas dos cerrados
Líder do Projeto: Ronaldo Pereira de Andrade
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC CNPGC
- 01.1999.342 Caracterização da biomassa e atividade microbiana em solos de Cerrado sob vegetação nativa e sob diferentes sistemas de manejo
Líder do Projeto: Iêda de Carvalho Mendes
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC
- 01.1999.343 Utilização de imagens de satélite e modelos agrometeorológicos para monitoramento da produção agrícola nos cerrados brasileiros
Líder do Projeto: Eduardo Delgado Assad
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC UNICAMP
- 01.1999.344 Uso do sensoriamento remoto para mapeamento de pastagens e seus níveis de degradação na região dos Cerrados brasileiros: abordagem metodológica
Líder do Projeto: Edson Eyji Sano
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC UnB
- 01.1999.345 Avaliação de métodos laboratoriais para seleção de plantas de girassol e leucena tolerantes ao alumínio tóxico dos solos de Cerrado
Líder do Projeto: Leide Rovênia Miranda de Andrade
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC
- 01.1999.346 Avaliação agrônômica de fruteiras nativas do Cerrado
Líder do Projeto: Antonio Salviano
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC
- 01.1999.382 Uso dos fatores clima, solo e planta como suporte ao planejamento agrícola na Região Sul do Brasil
Líder do Projeto: Sílvio Steinmetz
Unidade Líder: CFACT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CFACT
- 01.1999.431 Efeito do processo de fragmentação florestal na sustentabilidade de alguns ecossistemas florestais periféricos aos eixos rodoviários do Sudeste acreano
Líder do Projeto: Idésio Luiz Franke
Unidade Líder: CPAF-AC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-AC
- 01.1999.571 Bases ecológicas para o manejo sustentável da vegetação de ecossistemas tropicais alagáveis: estudo de caso no Pantanal
Líder do Projeto: Arnildo Pott
Unidade Líder: CPAP
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAP

- 01.1999.572 Desenvolvimento de tecnologias para o manejo sustentado e aproveitamento dos recursos pesqueiros do Pantanal
Líder do Projeto: Flávio Lima Nascimento
Unidade Líder: CPAP
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAP
- 01.1999.573 Estudos ecológicos e aplicados para a conservação e uso da fauna no Pantanal
Líder do Projeto: Guilherme de Miranda Mourão
Unidade Líder: CPAP
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAP
- 01.1999.621 Disponibilidade hídrica em solos dos Tabuleiros Costeiros submetidos a diferentes métodos de manejo sob condições irrigada e de sequeiro
Líder do Projeto: Fernando Luis Dultra Cintra
Unidade Líder: CPATC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATC CNPMF EMDAGRO
- 01.1999.622 Sistemas de cultivo com leguminosas e correção de acidez para reduzir limitações físicas e químicas de solos dos Tabuleiros Costeiros
Líder do Projeto: Lafayette Franco Sobral
Unidade Líder: CPATC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATC EMDAGRO
- 01.1999.671 Avaliação e manejo de água, drenagem, salinidade e fertilidade de projetos de irrigação do Nordeste
Líder do Projeto: Gilberto Gomes Cordeiro
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA CNPS

2000

- 01.2000.031 Ecofisiologia de bactérias diazotróficas e contribuição da fixação biológica de nitrogênio em gramíneas e palmeiras
Líder do Projeto: Verônica Massena Reis
Unidade Líder: CNPAB
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAB
- 01.2000.032 Diversidade da fauna do solo e sua relação com o funcionamento e a sustentabilidade dos sistemas de plantio direto
Líder do Projeto: Adriana Maria de Aquino
Unidade Líder: CNPAB
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAB UELondrina UFRRJ
- 01.2000.051 Zoneamento de risco climático no Brasil
Líder do Projeto: Silvando Carlos da Silva
Unidade Líder: CNPAF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF CNPSo CNPMS CPAC
- 01.2000.061 Bancos de dados ambientais e estações climatológicas no suporte à pesquisa e ao desenvolvimento da agropecuária em regiões nordestinas
Líder do Projeto: Maria de Jesus Nogueira Aguiar
Unidade Líder: CNPAT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT
- 01.2000.347 Manejo da água e do nitrogênio em culturas anuais e forrageiras irrigadas no Cerrado
Líder do Projeto: Antônio Fernando Guerra
Unidade Líder: CPAC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC

- 01.2000.348 Caracterização do potencial de minerais de rochas como fonte alternativa de nutrientes para a agropecuária na Região dos Cerrados
Líder do Projeto: Eder de Souza Martins
Unidade Líder: CPAC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC UnB
- 01.2000.350 Dinâmica da matéria orgânica do solo nos Cerrados
Líder do Projeto: Dimas Vital Siqueira Resck
Unidade Líder: CPAC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC
- 01.2000.351 Uso de espécies vegetais condicionadoras de solo em sistemas agrícolas: transformações físicas, químicas e biológicas
Líder do Projeto: Arminda Moreira de Carvalho
Unidade Líder: CPAC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC
- 01.2000.551 Caracterização e avaliação dos recursos naturais e sócio-econômicos da bacia do rio Dourados, MS
Líder do Projeto: Carlos Ricardo Fietz
Unidade Líder: CPAO
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAO
- 01.2000.621 Avaliação de remanescentes e seleção de espécies florestais para a região de Mata Atlântica do Nordeste do Brasil
Líder do Projeto: Edmar Ramos de Siqueira
Unidade Líder: CPATC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATC CEPLAC
- 01.2000.721 Efeito da exclusão artificial das chuvas nas trocas gasosas e fenologia de uma área de floresta na Amazônia Oriental
Líder do Projeto: Moacyr Bernardino Dias Filho
Unidade Líder: CPATU
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU
- 01.2000.781 Diferimento como prática de manejo dos campos naturais da Região Sudoeste do Rio Grande do Sul
Líder do Projeto: Klécio Ellera Gomes
Unidade Líder: CPPSUL
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSUL

Programa 2

Conservação e uso de recursos genéticos

Comissão Técnica de Programa - CTP

Presidente:

*Luiz Antonio Barreto de Castro
labc@cenargen.embrapa.br*

Secretário Executivo:

*Clara Oliveira Goedert
cgoedert@cenargen.embrapa.br*

Membros:

*Fernando Irajá Felix de Carvalho
João Lúcio de Azevedo
João Rodrigues de Paiva
John du Vall Hay
Paulo Tarso Alvim
Vera Fernanda Martins Hossepian de Lima*

Sede da Secretaria Executiva da CTP:

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Resumo

O Programa 02 tem como objetivos o enriquecimento, a conservação, a caracterização, avaliação e o uso dos recursos genéticos nativos e exóticos de importância sócio-econômica atual e potencial para o país.

As atividades do Programa 02 no ano de 1998, foram desenvolvidas através de 56 projetos e 189 subprojetos aprovados pela CTP/RG, abrangendo 156 gêneros e 227 espécies vegetal, animal e de microrganismos, com um orçamento aprovado de R\$3.115.499,00. No final deste ano de 1998, 12 projetos foram finalizados, cujos relatórios finais são apresentados no ano seguinte para avaliação da CTP.

Destacam-se no Programa as atividades de conservação *ex situ* a longo prazo, realizadas pelo Cenargen através das Coleções de Base vegetal, animal e de microrganismos e a Rede Nacional de 116 Bancos Ativos de Germoplasma e Núcleos de Conservação Animal, localizados em várias Unidades de Pesquisa no território nacional.

O Resumo das atividades do Programa 02 realizadas no ano de 98, é fundamentado nos relatórios dos projetos, cujos resultados, compatibilizados com os resultados dos subprojetos vinculados, são cumulativos e direcionados para o atingimento dos objetivos e metas propostos.

Na Região Norte encontra-se a maior expressão da biodiversidade mundial, constituindo-se na maior fonte de recursos genéticos da face da terra. Devido a ocupação desordenada e a devastação antrópica que essa região vem sofrendo, ações minimizantes destas perdas estão sendo desenvolvidas. Atividades de prospeções, coletas, caracterização e conservação *ex situ* e *in situ* de espécies prioritárias, têm sido realizadas através do manejo e manutenção de 15 Bancos Ativos de Germoplasma (BAG), com ênfase nas espécies nativas e exóticas de fruteiras, florestais, medicinais, industriais e condimentares. Entre essas espécies destacam-se os trabalhos feitos com cupuaçu, bacuri, açai, tucuma, bacaba/patauá, ipeca, jaborandi, jambú, dendê e caiaué, mandioca e espécies exóticas de pimenta-do-reino. Destacam-se as atividades de manejo e conservação de bubalinos no núcleo de conservação localizado na Ilha de Marajó.

A Região Nordeste abriga 21 Bancos Ativos de Germoplasma, em sua maioria, de espécies exóticas, que introduzidas a centenas de anos, dispersaram-se e se adaptaram às diversas microrregiões da região semi-árida, tornando-se, em muitos casos produtos de subsistência e comercialização do pequeno agricultor. As populações de Cucurbitáceas cultivadas por estes agricultores, encerram uma grande variabilidade genética, razão pela qual, tem-se intensificado as expedições de coleta para resgatar essa diversidade genética. Os recursos genéticos de fruteiras tropicais exóticas e nativas nesta região, têm sido alvo de intensa atividade de avaliação e de caracterização, para subsidiar os programas de melhoramento; entre as espécies trabalhadas, destacam-se as de abacaxi, acerola, banana, citros, mamão, manga, maracujá, mangaba. Coletas, avaliação, caracterização e conservação das espécies nativas de mandioca e de caju, têm sido realizadas, destacando-se a inclusão nestes bancos ativos de espécies silvestres afins. Na região, também são desenvolvidas atividades de manejo e conservação de raças naturalizadas de animais bovinos pé-duro, ovinos, caprinos e asininos representado pelo jumento nordestino.

Na Região Centro-Oeste destacam-se os trabalhos de pesquisa e de prestação de serviços realizados pelo Centro de Recursos Genéticos e Biotecnologia da Embrapa, o qual se constitui no centro referencial para estes temas no sistema nacional de pesquisa em agropecuária. Marco fundamental desta Unidade, é a conservação a longo prazo de germoplasma semente na Coleção de Base, a qual soma aproximadamente 60.000 acessos de 397 espécies portadoras de sementes ortodoxas, incluindo-se nesse total as duplicatas parciais das coleções de cevada do USDA, de feijão do CIAT e de milho do CIMMYT; fazem parte também da COLBASE, 1.882 acessos de espécies de propagação vegetativa, conservados *in vitro*. No CENARGEN, também são desenvolvidas ações para a conservação da variabilidade genética *in situ*, a qual permite a continuidade dos processos evolutivos dos indivíduos. As pesquisas enquadradas nas linhas de ecologia de comunidades, ecologia de populações e genética de populações, estão sendo desenvolvidas em comunidades de árvores das matas de galeria da Fazenda Sucupira, em função da importância das matas ciliares e da inexistência de informações sobre as mesmas. Os resultados parciais indicaram a ocorrência de alguns taxa raros e/ou ameaçados de extinção, além de muitas espécies enquadradas como recursos genéticos por sua importância sócio-econômica. Na área de introdução e quarentena, métodos para erradicação de patógenos em material

introduzido para pesquisa no país, continuam a ser desenvolvidos, e, novas informações estão sendo adicionadas à lista de patógenos e pragas de importância quarentenária para o Brasil, anexada à *homepage* do Cenargen. Neste ano, foram introduzidos e intercambiados 27.018 acessos de germoplasma para pesquisa no país. O Banco Brasileiro de Germoplasma Animal, além de manter a campo raças de animais naturalizados e em risco de extinção das espécies de bovinos, eqüinos, ovinos, asininos, caprinos e suínos, mantém em nitrogênio líquido (-196°C) doses de sêmen e embriões animais. A Região Centro-Oeste abriga um total de 13 Bancos Ativos de Germoplasma envolvendo espécies de cereais de verão, hortaliças, fruteiras, forrageiras, florestais exóticas e nativas, assim como núcleos de conservação de cavalos e bovinos Pantaneiros.

Destacam-se na Região Sudeste, as atividades de multiplicação/regeneração e avaliação realizadas no Banco Ativo de Germoplasma de milho e espécies afins, sorgo e milheto, cujos acervos somam 2.403, 7.213 e 1.773, respectivamente. Esta região abriga o Banco de forrageiras onde se destacam os trabalhos com as espécies de alfafa e capim elefante apresentando expressivos resultados para uso pelo pecuarista.

As atividades em recursos genéticos na Região Sul são desenvolvidas através de 17 Bancos Ativos de Germoplasma, abrangendo espécies de cereais de inverno e de verão, hortaliças, fruteiras exóticas e nativas, forrageiras, leguminosas industriais, além do núcleo de conservação da ovelha crioula lanada. Destacam-se as atividades de conservação, caracterização e multiplicação no Banco Ativo de soja, o qual possui uma coleção de 4.500 acessos; destes, cerca de 3.000 já foram avaliadas e caracterizadas. O Banco Ativo de girassol que teve seu início em 1995 com 230 acessos, conta no ano de 1998 com 1424, dos quais 607 estão avaliados e disponíveis. Nas hortaliças, destacam-se os resultados da caracterização isoenzimática de 113 clones de três espécies de batata silvestre através de eletroforese horizontal em gel de poliácridamida, para determinar a variabilidade genética entre clones de *Solanum spp.* As atividades de manejo e conservação do Banco ativo de cereais de inverno se desenvolveram com ênfase na multiplicação e avaliação das coleções, as quais somam o seguinte acervo: trigo *aestivum*: 10.423 acessos; trigo *durum*: 494 acessos; espécies afins de trigo: 1632 acessos; cevada: 421; triticale: 116 acessos; aveia: 273; centeio: 75 acessos. No Banco ativo de uva, cujo acervo soma 1.353 acessos, destacam-se as atividades de avaliação de 402 acessos e caracterização de 127 acessos. Até o ano de 1998, o Banco já caracterizou e avaliou 1.280 acessos para os descritores de cacho, baga, tipo de flor, fenologia, produção, qualidade da uva e incidência de doenças fúngicas.

Ressalta-se que, a rede de Bancos Ativos do sistema Embrapa, inclui a subrede de mandioca formada por 07 Bancos Ativos Regionais de Germoplasma de Mandioca e a subrede de forrageiras composta de 05 Bancos Ativos Regionais de Germoplasma de Forrageiras.

Oferta de projetos em resposta às demandas

A Sistematização das demandas em nível nacional resultou em demandas abrangentes. Todos os projetos ofertados atendem as demandas do Programa.

Código da Demanda	Descrição da demanda/Código dos projetos			
01	Conservação e preservação de recursos genéticos brasileiros em reservas genéticas, em bancos de germoplasma a campo, em núcleos de conservação animal e em coleções de base, a curto, médio e longo prazos.			
	02.1997.019	02.1997.284	02.1997.505	02.1998.022
	02.1998.023	02.1998.024	02.1998.026	02.1998.333
	02.1999.029	02.1999.033	02.1999.103	02.1999.191
	02.1999.307	02.1999.317	02.1999.334	02.1999.506
	02.2000.010	02.2000.011	02.2000.012	02.2000.014
	02.2000.017	02.2000.102	02.2000.103	02.2000.104
	02.2000.161	02.2000.192	02.2000.193	02.2000.221
	02.2000.236	02.2000.266	02.2000.267	02.2000.276
	02.2000.297	02.2000.306	02.2000.316	02.2000.326

	02.2000.336	02.2000.356	02.2000.357	02.2000.376
	02.2000.377	02.2000.396	02.2000.416	02.2000.436
	02.2000.801			
02	Desenvolvimento de métodos visando a conservação <i>ex situ</i> e uso do germoplasma.			
	02.1997.505	02.1999.029	02.1999.033	02.1999.307
	02.2000.013	02.2000.104	02.2000.131	
03	Pesquisas para conservação <i>in situ</i> e elaboração de estabelecimento de estratégias para coleta de recursos genéticos.			
	02.1997.505	02.1998.025	02.1999.029	02.1999.033
	02.2000.015	02.2000.016		
04	Desenvolvimento e adequação de métodos e processos para caracterização e avaliação de germoplasma.			
	02.1997.505	02.2000.103	02.2000.193	02.2000.252
	02.2000.306	02.2000.316	02.2000.376	02.2000.801
05	Desenvolvimento de metodologia para a detecção, identificação e controle de pragas e patógenos de importância quarentenária.			
	02.1997.505	02.1999.027	02.1999.028	02.1999.033
	02.2000.446	02.2000.456	02.2000.800	

Projetos componentes

1997

- 02.1997.019 Estudos integrados para a conservação e utilização de recursos genéticos de *manihot*
Líder do Projeto: Antônio Costa Allem
Unidade Líder: Cenargen
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Cenargen CPATSA UFBA

1998

- 02.1998.022 Banco de germoplasma de cogumelos para o uso humano
Líder do Projeto: Aírlde Fontes Urben
Unidade Líder: Cenargen
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Cenargen Emater-RS UFRPE
- 02.1998.023 Conservação de recursos genéticos faunísticos com potencial para agropecuária
Líder do Projeto: Walfrido Moraes Tomás
Unidade Líder: Cenargen
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Cenargen
- 02.1998.024 Estratégias e parâmetros genéticos e ecológicos para conservação de recursos genéticos e florestais
Líder do Projeto: Taciana Barbosa Cavalcante
Unidade Líder: Cenargen
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Cenargen

- 02.1998.025 Conservação de recursos genéticos florestais "*in situ*"
Líder do Projeto: Aldicir Osni Scariot
Unidade Líder: Cenargen
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Cenargen
- 02.1998.333 Banco ativo de germoplasma de plantas forrageiras da Região Sul
Líder do Projeto: Carlos Otávio Costa Moraes
Unidade Líder: CPPSUL
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSUL CPACT EPAGRI

1999

- 02.1999.027 Quarentena de germoplasma vegetal
Líder do Projeto: Vera Lúcia de Almeida Marinho
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Cenargen
- 02.1999.028 Banco de germoplasma de fungos agentes de controle biológico
Líder do Projeto: Myrian Silvana Tigano
Unidade Líder: Cenargen
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Cenargen CNPSo CPAF-RR
- 02.1999.029 Banco de germoplasma de *Bacillus sp.* para controle biológico
Líder do Projeto: Rose Gomes Monnerat Solon Pontes
Unidade Líder: Cenargen
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Cenargen UFGO
- 02.1999.033 Uso de sistemas de informação geográfica em estudos com recursos genéticos
Líder do Projeto: Marília Lobo Burle
Unidade Líder: Cenargen
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Cenargen
- 02.1999.103 Coleta, avaliação e caracterização de plantas medicinais da Amazônia
Líder do Projeto: Osmar Alves Lameira
Unidade Líder: CPATU
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU CPAF-AP
- 02.1999.191 Estudos da diversidade vegetal da Amazônia para uso e conservação
Líder do Projeto: Eduardo Lleras Perez
Unidade Líder: CPAA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA
- 02.1999.307 Resgate e conservação de germoplasma de espécies florestais de rápido crescimento
Líder do Projeto: Jarbas Yukio Shimizu
Unidade Líder: CNPF
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPF
- 02.1999.334 Conservação de ovelha crioula lanada
Líder do Projeto: Clara Marineli S. L. Vaz
Unidade Líder: CPPSUL
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSUL Cenargen
- 02.1999.426 Caracterização e manutenção de germoplasma de forrageiras dos gêneros *Brachiaria*, *Panicum*, *Paspalum*, *Stilosanthes* e *Arachis*
Líder do Projeto: Cacilda Borges do Valle
Unidade Líder: CNPGC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC CPPSE Cenargen UEMaringá CPAC

2000

- 02.2000.010 Conservação "*in situ*" de germoplasma vegetal
Líder do Projeto: Clara Oliveira Goedert
Unidade Líder: Cenargen
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Cenargen
- 02.2000.011 Conservação e uso de recursos genéticos animais em perigo de extinção
Líder do Projeto: Arthur da Silva Mariante
Unidade Líder: Cenargen
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Cenargen UFPB UnB
- 02.2000.012 Conservação "*ex situ*" de espécies florestais nativas em banco de germoplasma
Líder do Projeto: José Alves da Silva
Unidade Líder: Cenargen
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Cenargen
- 02.2000.013 Etnobiologia, conservação de recursos genéticos e bem-estar alimentar em comunidades tradicionais
Líder do Projeto: Patrícia Goulart Bustamante
Unidade Líder: Cenargen
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Cenargen CPAC SCT
- 02.2000.014 Sistema de curadoria de germoplasma
Líder do Projeto: Maria Magaly Velloso Silva Wetzel
Unidade Líder: Cenargen
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Cenargen
- 02.2000.015 Implantação de sistemas agrícolas sustentáveis para recuperação de áreas degradadas e conservação de florestas nativas da Região da Mata Atlântica
Líder do Projeto: Sérgio da Cruz Coutinho
Unidade Líder: Cenargen
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Cenargen CNPAB CNPS EBDA
- 02.2000.016 Coleta de germoplasma vegetal e estudos fitogeográficos e biosistemáticos correlatos
Líder do Projeto: Terezinha Aparecida Borges Dias
Unidade Líder: Cenargen
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Cenargen
- 02.2000.017 Banco ativo de germoplasma de *Arachis*
Líder do Projeto: José Francisco Montenegro Valls
Unidade Líder: Cenargen
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: Cenargen UERJ
- 02.2000.102 Conservação de recursos genéticos de bovídeos e equídeos de interesse sócio-econômicos para a Amazônia Oriental
Líder do Projeto: José Ribamar Felipe Marques
Unidade Líder: CPATU
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU Cenargen
- 02.2000.103 Coleta, conservação, caracterização e avaliação de germoplasma de espécies frutíferas nativas da Amazônia
Líder do Projeto: José Edmar Urano de Carvalho
Unidade Líder: CPATU
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU CPAF-AP

- 02.2000.104 Coleta, conservação e avaliação de germoplasma de espécies industriais nativas da Amazônia
Líder do Projeto: Maria Rosa Costa de Oliveira
Unidade Líder: CPATU
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU
- 02.2000.131 Manejo de germoplasma de curcubitáceas no Nordeste brasileiro
Líder do Projeto: Manoel Abílio de Queiroz
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA
- 02.2000.161 Banco ativo de germoplasma de plantas medicinais do Cerrado
Líder do Projeto: Semiramis Pedrosa de Almeida
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC Cenargen
- 02.2000.192 Banco ativo de germoplasma de cupuaçu
Líder do Projeto: Aparecida das Graças C. de Souza
Unidade Líder: CPAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA CPAF-AP CPAF-RO CPAF-RR
- 02.2000.193 Coleta, caracterização e conservação de recursos genéticos vegetais na Amazônia
Líder do Projeto: Eduardo Lleras Perez
Unidade Líder: CPAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA
- 02.2000.221 Banco de germoplasma de prunóideas e de fruteiras nativas da Região de Clima Temperado do Brasil
Líder do Projeto: Airton Raseira
Unidade Líder: CFACT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CFACT
- 02.2000.236 Conservação de recursos genéticos animais na Região do Pantanal
Líder do Projeto: Urbano Gomes Pinto de Abreu
Unidade Líder: CPAP
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAP
- 02.2000.252 Aproveitamento de recursos genéticos vegetais das Savanas da Região Amazônica
Líder do Projeto: Pedro Hélio Estevam Ribeiro
Unidade Líder: CPAF-RR
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-RR CPAF-AP
- 02.2000.266 Conservação e uso de recursos genéticos animais no Meio Norte do Brasil
Líder do Projeto: José Herculano de Carvalho
Unidade Líder: CPAMN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAMN
- 02.2000.267 Banco de germoplasma de *Vigna unguiculata* para o Nordeste do Brasil
Líder do Projeto: Sandra Maria de Souza e Silva
Unidade Líder: CPAMN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAMN UFCE
- 02.2000.276 BRA Manejo e conservação de germoplasma de coco
Líder do Projeto: Evandro AlmeidaTupinambá
Unidade Líder: CPATC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATC Cenargen

- 02.2000.297 Banco ativo de germoplasma de plantas fibrosas para o Nordeste brasileiro
Líder do Projeto: Joaquim Nunes Costa
Unidade Líder: CNPA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPA
- 02.2000.306 Introdução, caracterização, avaliação e manutenção da variabilidade genética de arroz e feijoeiro comum
Líder do Projeto: Joaquim Geraldo Caprio da Costa
Unidade Líder: CNPAF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF
- 02.2000.316 Introdução, avaliação, manejo e valorização de recursos genéticos de milho, sorgo e milheto
Líder do Projeto: Ramiro Vilela de Andrade
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS CPATU
- 02.2000.326 Banco ativo de germoplasma das culturas de soja e girassol
Líder do Projeto: Marcelo Fernandes de Oliveira
Unidade Líder: CNPSo
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSo
- 02.2000.336 Banco ativo de germoplasma de cereais de inverno
Líder do Projeto: Ana Cristina Albuquerque Zanatta
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT
- 02.2000.356 Banco ativo de germoplasma de fruteiras tropicais e subtropicais
Líder do Projeto: Walter dos Santos Soares Filho
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF EBDA
- 02.2000.357 Banco de germoplasma de mandioca
Líder do Projeto: Wania Maria Gonsalves Fukuda
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CPAC EPAGRI CPATSA CPATU CPAA
- 02.2000.376 Manutenção e caracterização do banco de germoplasma de batata-doce
Líder do Projeto: André Nepomuceno Dusi
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH
- 02.2000.377 Recursos genéticos de abóbora, moranga, alho e mandioquinha-salsa
Líder do Projeto: José Flávio Lopes
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH
- 02.2000.396 Banco ativo de germoplasma de espécies de interesse agroindustrial para o Nordeste
Líder do Projeto: João Rodrigues de Paiva
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT
- 02.2000.416 Conservação e avaliação de raças caprinas nativas do Nordeste brasileiro
Líder do Projeto: Adriana Melo de Araújo
Unidade Líder: CNPC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPC EBDA

- 02.2000.436 Banco ativo de germoplasma de capim-elefante e alfafa
Líder do Projeto: Antônio Vander Pereira
Unidade Líder: CNPGL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGL
- 02.2000.446 Banco de germoplasma de bactérias diazotróficas e actinomicetos
Líder do Projeto: Rosa Maria Pitard
Unidade Líder: CNPAB
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAB
- 02.2000.456 Biocontrole clássico de pragas, doenças e plantas invasoras em ecossistemas
Líder do Projeto: Franco Lucchini
Unidade Líder: CNPMA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMA
- 04.2000.800 Banco de germoplasma de microorganismos importantes em medicina veterinária
Líder do Projeto: Maíra Halfen Teixeira Liberal
Unidade Líder: PESAGRO
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Pesagro
- 02.2000.801 Coleta, caracterização e manutenção de espécies vegetais de hortaliças, fruteiras medicinais no Estado do Rio de Janeiro
Líder do Projeto: Ronaldo Gomes Coelho
Unidade Líder: Pesagro
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Pesagro

Programa 3

***Desenvolvimento de pesquisas básicas
em biotecnologia***

Comissão Técnica de Programa - CTP

Presidente:

*Luiz Antonio Barreto de Castro
labc@cenargen.embrapa.br*

Secretário Executivo:

*Mauro Carneiro
mauro@cenargen.embrapa.br*

Membros:

*José Ivo Baldani
Linda Stiyer Caldas
Marco Antônio Machado
Mário Luiz Martinez
Spartaco Astolfi A. Filho*

Sede da Secretaria Executiva da CTP:

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Resumo

No ano 2030 é estimado que existirão 8,9 bilhões de habitantes no nosso planeta, em contraste com os 5.7 bilhões de habitantes atuais. Este incremento populacional de cerca de 50% tem seu maior impacto nos países em desenvolvimento da Ásia, África e América Latina, onde estarão vivendo cerca de 7 bilhões de habitantes. No entanto, a taxa de aumento anual de produção de cereais, por exemplo, que dobrou nos últimos 40 anos, está decrescendo, tornando-se necessária a busca de alternativas tecnológicas para reverter esta tendência.

De maneira geral, a demanda mundial por alimentos tem sido parcialmente atendida, pelo aumento da produtividade, resultado do melhoramento genético animal e vegetal, a utilização de fertilizantes, pesticidas e irrigação e o avanço da fronteira agrícola sobre os ecossistemas nativos. No Brasil, esta estratégia é responsável pelo aumento da produção e rendimento das principais culturas. Por outro lado, isto tem favorecido a concentração das atividades agrícolas em grandes propriedades, provocando o êxodo rural e a exclusão social, especialmente devido à perda de competitividade dos pequenos produtores, pelo aumento do custo de produção.

Daí, a importância do Programa de Biotecnologia, no sentido de oferecer alternativas para o aumento da produtividade, reduzindo a pressão das áreas de cultivo sobre os ecossistemas naturais, a poluição ambiental e alimentar e, abrindo novas opções para inclusão social, via geração de tecnologias, redução de custos e aumento da competitividade.

Por outro lado, o avanço da Biotecnologia nos países desenvolvidos, tem propiciado o estabelecimento de inúmeros processos tecnológicos para as principais "commodities". Desta forma, já se encontram desenvolvidas, através de técnicas de engenharia genética, tecnologias de interesse comercial para inúmeras culturas, tais como: arroz, algodão, batata, canola, milho, soja, tomate, entre outras. Vários processos foram também estabelecidos, nas áreas de reprodução, resistência a vírus, insetos e herbicidas. O mercado atual da Biotecnologia, associada a estes processos e produtos, está estimado em 3 bilhões de dólares, devendo chegar a 25 bilhões em 2010.

Com a aprovação recente das Leis de Propriedade Intelectual, instalou-se no País, um cenário onde a internalização destas tecnologias deve alterar, a médio prazo, o perfil do nosso sistema produtivo. Neste contexto, seria de maior relevância o investimento na geração de novas tecnologias para a solução de problemas específicos da agropecuária nacional.

Apesar do Brasil ocupar uma posição de liderança em desenvolvimento científico e tecnológico nesta área na América Latina, o número de genes e seqüências reguladoras isolados, e processos efetivamente desenvolvidos no País ainda é pequeno. Isto dificulta a sua inserção neste mercado de tecnologias e o desenvolvimento do setor e, a médio prazo, pesará negativamente na competitividade dos produtos nacionais no mercado interno e no mercado de exportação de alimentos.

A grande expectativa criada na área de genoma de plantas está baseada no fato de que a biodiversidade é largamente inexplorada, e contém inúmeros genes ainda não identificados que poderiam ser usados para o melhoramento das principais culturas. Resultados obtidos, utilizando marcadores moleculares, têm demonstrado de maneira inequívoca, que o germoplasma exótico de arroz e tomate, por exemplo, são excelentes doadores de genes para o aumento do rendimento destas culturas.

Assim, o sucesso da Biotecnologia para a solução dos problemas nacionais, está largamente dependente em nossa capacidade de explorar a variabilidade genética encontrada na natureza, via isolamento, caracterização e apropriação de novos genes, impossíveis de serem acessados, até recentemente, devido à ausência de ferramentas moleculares adequadas.

O uso de ferramentas moleculares tem também impacto positivo na área de saúde animal, principalmente, na determinação de indivíduos portadores de deficiências, na prevenção de doenças, na identificação de cromossomopatias (doenças genéticas), e o desenvolvimento de tecnologia de vacinação via DNA. De maneira similar, a determinação do polimorfismo de genes específicos e a utilização de padrões de DNA como parâmetro em programas de melhoramento em bovinos, terão um impacto positivo na intensificação dos sistemas de produção.

Em relação aos microorganismos, destaca-se o isolamento de genes de interesse agrícola para o desenvolvimento de novas variedades resistentes a pragas, doenças e aos herbicidas, e a formulação de inseticidas biológicos específicos. O uso do *Bacillus thuringiensis* para estes fins, ilustra a potencialidade destas estratégias.

Desta forma, a busca de novos genes e de seus constituintes funcionais na biodiversidade, e a invenção de novos processos biotecnológicos, e o respectivo patenteamento dos mesmos, representam hoje produtos essenciais para se atingir níveis adequados de produtividade, reduzindo os custos de produção e minimizando os impactos ambientais.

O acesso a diversidade genética das espécies de plantas, animais e microorganismos de interesse agrícola, especialmente dos cultivos importantes para a matriz alimentar humana, é um dos fatores determinantes para o sucesso do melhoramento genético e, conseqüentemente, para o desenvolvimento de novas variedades de plantas e de raças animais associados a nossa alimentação a competitividade da agropecuária nacional.

Oferta de projetos em resposta às demandas

As demandas em nível nacional, alocadas ao Programa, e os projetos ofertados para atendê-las, estão relacionados a seguir:

Código da Demanda	Descrição da demanda / Códigos dos projetos			
01	Produção de tecnologia para utilização de insumos biológicos em sistemas de produção agropecuária e florestal.			
	03.1995.122	03.1998.029	03.1998.031	03.1998.035
	03.1998.261	03.1999.037	03.1999.040	03.1999.046
	03.1999.162	03.1999.282	03.2000.126	03.2000.127
	03.2000.141	03.2000.260	03.2000.262	03.2000.321
	03.2000.346	03.2000.421	03.2000.622	
02	Desenvolvimento de tecnologias na área de biologia molecular.			
	03.1998.028	03.1998.030	03.1998.030	03.1999.181
	03.1999.042	03.1999.043	03.1999.344	
03	Desenvolvimento de biotecnologias para utilização na alimentação humana.			
	03.1998.027	03.1999.282		
04	Desenvolvimento de procedimentos biotecnológicos para aumento da eficiência dos sistemas produtivos, agropecuário e florestal.			
	03.1998.100	03.1998.161	03.1999.282	03.1999.345
	03.1999.660	03.1999.500	03.1999.580	03.2000.047
	03.2000.048	03.2000.049	03.2000.050	03.2000.051
05	Desenvolvimento de procedimentos biotecnológicos para microrganismos, nativos e exóticos.			
	03.1998.032	03.2000.343		

Projetos componentes

1995

03.1995.122 Desenvolvimento de bioinseticida para controle de insetos Coleópteros e Lepidópteros na lavoura canavieira
Líder do Projeto: José Ivo Baldani
Unidade Líder: CNPAB
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAB

1998

- 03.1998.027 Obtenção de amido geneticamente modificado em raízes reservas de mandioca
Líder do Projeto: Luiz Joaquim Castelo Branco de Carvalho
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN
- 03.1998.028 Controle de desenvolvimento de plantas pelo gene rolA de *Agrobacterium rhizogenes*
Líder do Projeto: Mauro Carneiro
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN CNPH
- 03.1998.029 Desenvolvimento de biotécnicas visando aumentar a eficiência reprodutiva dos animais de interesse zootécnico
Líder do Projeto: Rodolfo Rumpf
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN CNPGC CPATC
- 03.1998.030 Biotecnologia aplicada ao estudo do vírus de poliedrose nuclear de *Anticarsia gemmatalis*
Líder do Projeto: Maria Elita Batista de Castro
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN
- 03.1998.031 Desenvolvimento de bioinseticidas para controle de gafanhoto praga
Líder do Projeto: Bonifácio Peixoto Magalhães
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN
- 03.1998.032 Proteínas envolvidas no mecanismo de resistência a pragas da agricultura
Líder do Projeto: Maria Fátima Grossi de Sá
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN
- 03.1998.035 Desenvolvimento de estratégias de controle de fitonematóides
Líder do Projeto: Patrícia Messemberg Guimarães
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN
- 03.1998.039 Desenvolvimento de marcadores específicos do sistema imune para o melhoramento de bovinos para resistência a doenças infecciosas e parasitárias
Líder do Projeto: Isabel Kinney F. de Miranda Santos
Unidade Líder: CENARGEN
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN
- 03.1998.100 Aplicação das técnicas *in vitro* no melhoramento do algodoeiro
Líder do Projeto: Julita Maria Frota Chagas Carvalho
Unidade Líder: CNPA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPA
- 03.1998.161 Estudo da biologia reprodutiva de espécies frutíferas de interesse da agroindústria
Líder do Projeto: Dalva Maria Bueno
Unidade Líder: CNPAT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT

- 03.1998.181 Biotécnicas de reprodução em pequenos ruminantes domésticos
Líder do Projeto: Aurino Alves Simplício
Unidade Líder: CNPC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPC CPATC CPATSA EMPARN
- 03.1998.261 Otimização das técnicas de transferência de embrião e produção *in vitro* de embrião na raça Gir
Líder do Projeto: Ademir de Moraes Ferreira
Unidade Líder: CNPGL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGL

1999

- 03.1999.037 Caracterização da apomixia em *Brachiaria*
Líder do Projeto: Vera Tavares de Campos Carneiro
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN
- 03.1999.040 Estudo do germoplasma reprodutivo masculino de bovinos e equinos
Líder do Projeto: Antonio Emídio Dias Feliciano da Silva
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN CNPGC
- 03.1999.041 Estabelecimento de um processo de multiplicação rápida de clones de diferentes espécies frutícolas através do uso de biorreatores
Líder do Projeto: João Batista Teixeira
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN CPATSA CNPF UFAL
- 03.1999.042 Sistemas de introdução de genes e análise da expressão gênica em plantas de interesse econômico
Líder do Projeto: Elíbio Rech
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN
- 03.1999.043 Desenvolvimento de estratégias de resistência a patógenos através de engenharia genética
Líder do Projeto: Elionor Rita Pereira de Almeida
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN
- 03.1999.046 Controle integrado da mosca branca, *Bemisia tabaci*, Raça B, através de agentes naturais na Região Nordeste do Brasil
Líder do Projeto: Maria Regina Vilarinho
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN CNPAT
- 03.1999.162 Desenvolvimento de técnicas de biotecnologia para o melhoramento genético do cajueiro (*Anacardium occidentale L.*)
Líder do Projeto: Diva Correia
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT
- 03.1999.282 Transformação genética em batata para resistência a vírus
Líder do Projeto: André Nepomuceno Dusi
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH CENARGEN

- 03.1999.344 Genética genômica aplicada ao melhoramento do milho
Líder do Projeto: Edilson Paiva
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS
- 03.1999.345 Marcadores moleculares e bioquímicos para diagnose, caracterização de fitopatógenos e resistência a doenças em milho e sorgo
Líder do Projeto: Elizabeth de Oliveira
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS
- 03.1999.500 Aplicações de caracterização molecular no melhoramento genético de feijão, milho, batata e arroz
Líder do Projeto: Eliane Augustin
Unidade Líder: CPACT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT
- 03.1999.580 Uso da biotecnologia na identificação e conservação de germoplasma de cana-de-açúcar
Líder do Projeto: Marcondes de Albuquerque
Unidade Líder: CPATC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATC UFAL
- 03.1999.660 Metodologias para identificação de ovinos resistentes a parasitas gastrintestinais
Líder do Projeto: Ana Maria S. Sacco
Unidade Líder: CPPSUL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSUL

2000

- 03.2000.047 Desenvolvimento de vacinas anti-carrapatos
Líder do Projeto: Isabel Kinney F. de Miranda Santos
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN
- 03.2000.048 Caracterização de populações *meloidegyne spp.* e desenvolvimento de um KIT diagnóstico para identificação de espécies
Líder do Projeto: Regina Maria D. Gomes Carneiro
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN
- 03.2000.049 Desenvolvimento e aplicações de marcadores moleculares de alto desempenho para estudo de populações naturais de espécies arbóreas tropicais
Líder do Projeto: Dário Grattapaglia
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN
- 03.2000.050 Prospecção de genes de interesse econômico e seus respectivos elementos reguladores
Líder do Projeto: Eugen Silvano Gander
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN
- 03.2000.051 Bioinformática: Busca de informações e soluções na área de relação estrutura-função de complexos macromoleculares
Líder do Projeto: Goran Nesic
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN

- 03.2000.126 Caracterização genética, filogenética e detecção de microorganismos diazotróficos associados a plantas não leguminosas no sistema solo-planta
Líder do Projeto: Kátia Regina dos Santos Teixeira
Unidade Líder: CNPAB
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAB
- 03.2000.127 Estudo de fatores envolvidos na resistência a altas temperaturas (HSPs) relacionados com FBN em caupi (*Vigna unguiculata*)
Líder do Projeto: Norma Gouveia Runjanek
Unidade Líder: CNPAB
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAB UFRJ CPATSA
- 03.2000.141 Transformação de feijoeiro com transdominante letais ao vírus do mosaico dourado para resistência à virose e caracterização de isolado de geminivírus
Líder do Projeto: Josias de Correia Farias
Unidade Líder: CNPAF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF CENARGEN
- 03.2000.260 Marcadores genéticos associados às características ectoparasitos e ao estresse térmico em bovinos de leite
Líder do Projeto: Mário Luiz Martinez
Unidade Líder: CNPGL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGL
- 03.2000.262 Identificação e avaliação "in vitro" de clones de capim-elefante para a tolerância de estresse hídrico
Líder do Projeto: Leônidas Paixão Passos
Unidade Líder: CNPGL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGL
- 03.2000.321 Procedimento biotecnológico para avaliação e conservação do germoplasma de mandioca
Líder do Projeto: Alfredo Augusto Cunha Alves
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF EPAGRI
- 03.2000.343 Banco de microorganismo potencialmente utilizáveis em sistemas agrícolas: isolamento, caracterização e prospecção de utilidades
Líder do Projeto: Ivanildo Evódio Marriel
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS
- 03.2000.346 Prospecção, clonagem e análise funcional de genes de importância econômica para o milho e sorgo
Líder do Projeto: Antônio Álvaro Corsetti Purcino
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS
- 03.2000.421 Desenvolvimento e utilização de técnicas moleculares e celulares no melhoramento de cereais de inverno na Embrapa Trigo
Líder do Projeto: Edson Jair Iorczeski
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT
- 03.2000.622 Plantas forrageiras como fontes de substâncias químicas para a produção de bioerbicida
Líder do Projeto: Antônio Pedro da Silva Souza Filho
Unidade Líder: CPATU
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU

Programa 4

Sistemas de produção de grãos

Comissão Técnica de Programa - CTP

Presidente:

*Pedro Antonio Arraes Pereira
arraes@cnpaf.embrapa.br*

Secretário Executivo:

*Beatriz da Silveira Pinheiro
beatriz@cnpaf.embrapa.br
ctpgraos@cnpaf.embrapa.br*

Membros:

*José Carlos Cruz
Magno Antônio Patto Ramalho
Mário Silva Campos
Milton Kaster
Paulo Motta Ribas
Ricardo Guilherme Matzembacher*

Sede da Secretaria Executiva da CTP:

Embrapa Arroz e Feijão

Resumo

O objetivo fundamental do Programa Grãos é o aporte tecnológico para a) a produção de alimentos capaz de satisfazer, em quantidade e qualidade, a demanda da sociedade brasileira; b) o desenvolvimento sustentado do negócio agrícola e c) o atingimento de padrões de competitividade dos produtos agrícolas e agro-industriais no mercado internacional.

No período de vigência do Programa, iniciado em 1994, foi observada tendência de decréscimo da área de produção de grãos, que passou de 38,4 milhões para 33 milhões de ha em 1998. Enquanto o arroz, o trigo e o milho apresentaram tendência de redução de área, a soja cresceu de 11,5 milhões para 13,2 milhões de ha, e o sorgo de 153 mil para 331 mil ha. Por outro lado, nesse mesmo período, a produção total de grãos não foi reduzida, apresentando valores superiores aos 73 milhões de toneladas produzidos em 1994, pois as produtividades de arroz, feijão, milho, soja e trigo apresentaram crescimento, evidenciando o impacto da pesquisa, ao recomendar novas cultivares e aprimorar técnicas de manejo cultural.

No período 1994/98, foram lançadas cento e noventa e sete novas cultivares das principais culturas de grãos. Para a região tradicional de cultivo de arroz irrigado na Região S foram liberados 6 cultivares, enquanto que para os pólos de produção nas Regiões SE, CO, NO e NE, estas foram em número de quinze, todas possuindo alto potencial produtivo, tolerância à brusone e à mancha de grãos.

Os primeiros cultivares de arroz de sequeiro, com excelente aparência de grão (tipo agulhinha), chegaram ao mercado em 1994, com o lançamento de quatro cultivares, contemplando as Regiões CO, SE, NO e NE. Em 1996, foram lançadas mais quatro cultivares com estas características, cuja recomendação foi estendida para vários estados em 1997. Em 1998 foram lançadas mais três novas cultivares consolidando a cultura de "arroz de terras altas" como uma opção atrativa em sistemas agrícolas de sequeiro nos cerrados, ou sob irrigação suplementar.

Quatorze novas cultivares de feijão, com maior resistência a doenças, arquitetura adequada à colheita mecanizada, qualidade culinária e amplitude de adaptação foram colocadas à disposição dos agricultores, abrangendo vários Estados nas Regiões S, SE, CO e NE. Em 1998, 4 dessas cultivares tiveram sua recomendação ampliada para 11 Estados.

Os lançamentos de milho, em número de quinze no período, constituem-se em uma oferta bastante diversificada, em termos de tipos, qualidade e adaptação às várias regiões agroecológicas do país. Compreendem cinco híbridos duplos, três híbridos triplos, uma variedade sintética amarela de alta qualidade nutricional (QPM), um híbrido simples de milho doce e cinco variedades de polinização aberta.

Foram lançadas 76 novas cultivares de soja, permitindo a substituição das cultivares suscetíveis ao cancro da haste bem como viabilizar a cultura em áreas contaminadas por nematóide do cisto. Em 1997 foi lançada a 1ª cultivar resistente à raça 3 desse patógeno e em 1998, dentre os 25 lançamentos, três possuem resistência às raças 3 e/ou 5. Também em 1998 foi lançada a 1ª cultivar para a Região NO, onde a cultura começa a se tornar relevante.

O aspecto do grão e a qualidade moageira do trigo tem sido enfatizados pelo programa e atualmente, mais de 90% da semente disponível pertence a cultivares enquadradas na classe superior. No período 1994-98 foram lançadas 12 novas cultivares, contemplando não só a região tradicional de cultivo (S), bem como áreas sob cultivo irrigado na região dos cerrados (MG, MS, MT, DF e GO).

O sorgo granífero é uma excelente opção como cultura de "safrinha", no final do período chuvoso no CO, enquanto o sorgo forrageiro vem ampliando sua utilização, especialmente no confinamento de bovinos de leite e corte. Em 1997 foi lançado um híbrido forrageiro de duplo propósito, e em 1998, mais quatro híbridos, sendo dois graníferos, um de duplo propósito e um forrageiro, do tipo Sorgo x Capim Sudão.

No período de vigência do programa, foram ainda lançadas dezessete cultivares de girassol de companhias privadas e uma da Embrapa, três cultivares de caupi, seis cultivares de cevada e três de tritcale.

Foram desenvolvidas inúmeras pesquisas no sentido de viabilizar o manejo integrado das principais pragas, doenças e plantas daninhas das culturas de grãos. Além da avaliação de cultivares e linhagens dos programas de melhoramento, foi caracterizada a variabilidade de vários patógenos e

pragas, sua distribuição geográfica, e identificados inimigos naturais. Foram também estabelecidos os níveis de dano econômico e de controle, e a dinâmica populacional de inúmeras pragas e plantas daninhas.

Além das avaliações de novos produtos químicos e moléculas, para atualizar quadro de recomendações, foram realizados inúmeros estudos sobre produtos naturais, como óleo de eucalipto, semente de andiroba, extrato de carqueja, angico, araticum, e nim indiano, entre outros.

Várias alternativas de controle biológico de pragas, doenças e plantas daninhas envolvendo fungos (*Metarhizium anisoplae*, *Bauveria bassiana*, *Pyricularia NP*, *Trichoderma M*, *T Trichoderma koningii*, *Helminthosporium euphorbia*), bactérias (*Bacillus subtilis*, *B. turingiensis*, *Pasteuria penetrans*, *Pseudomonas putida*, *Paenibacillus macerans*, *Sporobolomyces roseus*), vírus (*Baculovirus spodoptera*, *Baculovirus anticarsia*, vírus da poliedrose nuclear), parasitóides (*Trichogramma spp.*, *Chelonus insularis*, *Telenomus remus*, *Campoletis flavicincta* e *Trissolcus basalís*) e predadores (*Doru luteipes* e *Chrysoperla externa*), tem se mostrado promissoras e estão em fase de validação e/ou difusão.

O inseticida biológico *Baculovirus anticarsia*, para controle da lagarta-da-soja, está sendo aplicado em cerca 900.000 hectares, e a pesquisa estuda formas de aumentar a eficiência da tecnologia e potencializar a ação do vírus. O controle biológico de percevejos da soja, através de liberações do parasitóide de ovos *Trissolcus basalís*, em microbacias, em diversos municípios do PR, atingiu, na safra 97/98, uma área aproximada de 18.000 hectares, e cerca de 340 produtores.

Os resultados dos experimentos sobre inoculação do feijoeiro são bastante variáveis e a tecnologia ainda não está sedimentada. Na soja, o processo de fixação biológica de nitrogênio pode fornecer todo o N necessário à cultura e esta tecnologia é amplamente disseminada. Em 1994, sua utilização era de 10% no Paraná e de 28% na Região dos Cerrados, enquanto em 1998, o índice de utilização desse insumo aumentou para 58%. Várias linhas de pesquisa estão sendo conduzidas, visando manutenção e, principalmente, elevação dos níveis de N fornecidos às plantas.

Na pesquisa relativa à aplicação de fertilizantes químicos e corretivos, alguns resultados são destacáveis: a aplicação de molibdênio via semente tem possibilitado aumentos de rendimento da soja no RS, PR e MA. Para a cultura da soja no RS, é possível otimizar a fertilização potássica com base no teor de argila e do teor de K no solo. Foi observada boa correspondência entre teores de K nas folhas e produtividade do girassol, não sendo observadas diferenças entre aplicação de adubação integralmente na semeadura, ou de forma parcelada.

Com aplicação de fertilizantes apenas para o cultivo do trigo, é possível assegurar altas produtividades do trigo e de soja. O residual da adubação num sistema de sucessão soja-trigo, devidamente adubados, é suficiente para uma produtividade média de milho de 6.200 kg/ha e 6.617 kg/ha de massa verde de aveia.

Para a cultura do milho, foi verificado que a aplicação de gesso, em solos ácidos provoca perdas de K, Mg e Ca da camada arável, devendo ser usado com critério, e que a fonte de nitrogênio altera o pH da rizosfera. Na presença de NH₄⁺, quanto maior o pH da rizosfera, maior é a produção da cultura. A quantificação de perdas de fertilizantes nitrogenados por volatilização de amônia, em função do sistema de plantio do milho, indicam maiores perdas sob plantio direto do que sob o sistema convencional.

Foram determinados os níveis adequados de saturação de bases para várias culturas, visando sistemas de rotação, em solos de várzea e de cerrados. Em arroz de sequeiro, o parcelamento do nitrogênio, 2/3 na base e 2/3 no florescimento, é recomendado para regiões sujeitas à deficiência hídrica, fazendo-se a cobertura apenas em condições de baixo risco.

Vários resultados sobre o manejo de culturas várzeas tem permitido implementar os rendimentos da cultura de arroz irrigado e ao mesmo tempo diversificar a exploração desse ecossistema. Verificou-se que os diferentes sistemas de cultivo utilizados no RS proporcionam produtividades semelhantes, desde que manejados de acordo com suas exigências específicas. O sistema pré-germinado propiciou melhor comportamento fitossanitário a cultura, enquanto o sistema de plantio direto, associado ao herbicida, apresentou-se como o mais eficiente no controle do arroz-vermelho. Nesse sistema, a aveia preta apresenta-se como uma alternativa ao azevém, na formação de cobertura morta.

Estudos realizados no RS indicam a possibilidade de cultivo de soja e de forrageiras (aveia e azevém) em solos de campo nativo, utilizando o sistema de plantio direto. A aplicação de 1/4 da

necessidade de calcário, estimada pelo método SPM, na superfície do solo, mostrou-se viável para as culturas de soja e de forrageiras leguminosas de inverno, e a aplicação de calcário na linha de semeadura foi viável para a cultura da soja em solos ácidos.

Também no RS, foi verificado que a integração lavoura-pecuária sob sistema plantio direto é viável tanto para as culturas de inverno e de verão como para a engorda de bovinos, no período do inverno. O sistema trigo/soja e aveia preta + ervilhaça pastejada/milho, destacou-se como a alternativa de maior rentabilidade e menor risco.

No sistema de cultivo de milho, em plantio direto, na resteva do fumo, as cultivares de milho de ciclo mais longo (médias e tardias) produziram melhor do que as de ciclo mais curto (superprecoces e precoces), não se detectando diferenças entre épocas de instalação da lavoura do milho no mês de janeiro.

No PR, o sistema de plantio direto e preparo do solo com escarificador tem proporcionado maiores produtividades da soja e de trigo quando comparadas à produtividade obtida em sistema convencional com arado de aiveca. Sistemas com rotação de culturas com tremoço, milho e aveia, em plantio direto, têm sido obtidas produtividades de até 4.200 kg/ha; enquanto sob o sistema contínuo trigo/soja, estas não ultrapassam de 3.400 kg/ha.

As pesquisas de rotação de culturas visando à formulação de sistemas integrados de produção têm gerado excelentes informações. A rotação soja/milho proporcionou reduções de custos viáveis do nematóide de cisto da soja; a mucuna reduziu em 98% o NCS. Observaram-se, também, efeitos benéficos da rotação sobre o rendimento de grãos e a incidência de doenças da parte aérea e radicular do trigo.

Para a cultura de caupi no Semi-Árido, o consórcio com milho mostrou-se ineficiente em relação ao cultivo isolado das duas culturas, enquanto o sistema feijão caupi + sorgo, foi o de melhor desempenho. No litoral, o sistema feijão caupi + mandioca, foi o que teve o melhor desempenho.

Nos Cerrados, a associação nabo + milheto, o girassol, o nabo forrageiro e a aveia-preta apresentaram maior produtividade de massa seca e controle das plantas daninhas, dentre as opções estudadas como cultura de cobertura do solo, em seqüência às culturas de milho e soja no verão. Para o Oeste dessa região, dois sistemas, a rotação soja-aveia-algodão, e a soja-nabo forrageiro-soja tem apresentado um bom desempenho.

O aperfeiçoamento de metodologias alternativas para o teste de germinação padrão indicam que o tempo de embebição da semente de soja para a realização de teste de tetrazólio pode ser reduzido de dezoito para seis horas, se realizada a 41°C, e que o pré-condicionamento da amostra em ambiente úmido, possibilita superar o dano de embebição. O armazenamento de sementes em sacos plásticos herméticos (com ou sem vácuo) mostrou-se promissor para a preservação da qualidade das sementes por períodos de até 200 dias, em condições tropicais de PI e MT.

O zoneamento agroclimático das principais culturas de grãos está sendo realizado utilizando-se modelos de balanço hídrico. Estão concluídos os zoneamentos agroclimáticos da cultura de arroz de terras altas para os estados de GO, TO, MG, MT, MS, MA, ES, PA, RJ e sul do PI; feijão da "seca" para GO, TO, MT, MS, MG e BA; trigo para RS, SC, PA e MS; milho para MG, GO, MG, MT, MS, TO e Sudoeste da BA; soja para PR, MG, GO, MT, MS, RS e TO.

Simulação e modelagem estão também sendo aplicados no Programa, para estimativas de crescimento e de rendimento em várias culturas, assim como para subsidiar o controle de pragas e doenças. Em trigo, está em processo de validação, um sistema de suporte à tomada de decisões quanto ao controle de doenças, em especial a ferrugem da folha.

O Programa Grãos teve início em 1994, com 45 projetos de P&D. Em 1995, foi cancelado um projeto e incluídos dois; em 1996, foi incluído um projeto de P&D e três de produção; em 1997, foram concluídos três projetos e dois cancelados; em 1998, foi agregado um novo projeto. Em 1999, foram concluídos 25 projetos e incluídos 31, enquanto em 2000, foram concluídos 27 projetos e incluídos 32. A Programação 2000 abrange 68 projetos e 409 subprojetos, envolvendo 23 Unidades da Embrapa, 21 Instituições Estaduais de Pesquisa e sete universidades.

Oferta de projetos em resposta às demandas

Para o atendimento às demandas, o Programa Sistemas de Produção de Grãos está priorizando projetos de pesquisa que visam ao desenvolvimento de sistemas sustentáveis de produção das principais

culturas alimentares, em áreas de sequeiro e irrigadas, embasados em genótipos adaptados aos ecossistemas, manejo integrado de doenças, pragas e plantas daninhas, manejo das culturas e da fertilidade do solo, qualidade física e fisiológica das sementes e redução dos custos de produção. São também preferenciais, para o Programa, projetos que visam ampliar o uso de grãos e derivados na alimentação humana e animal.

Os códigos dos projetos propostos para atender às demandas em nível nacional são a seguir relacionados:

Código da Demanda	Descrição da demanda/Códigos dos projetos			
01	Sistemas sustentáveis de produção de culturas alimentares para áreas irrigadas, com ênfase em genótipos adaptados aos ecossistemas, redução de custos e manejo integrado de pragas, doenças e plantas daninhas.			
	04.1999.077	04.1999.079	04.1999.080	04.1999.280
	04.1999.281	04.1999.353	04.1999.444	04.2000.062
	04.2000.063	04.2000.071	04.2000.445	
02	Sistemas sustentáveis de produção de culturas alimentares para áreas de sequeiro, com ênfase em genótipos adaptados aos ecossistemas, redução de custos e manejo integrado de pragas, doenças e plantas daninhas.			
	04.1994.322	04.1998.333	04.1999.080	04.1999.081
	04.1999.277	04.1999.279	04.1999.280	04.1999.282
	04.1999.283	04.1999.284	04.1999.335	04.1999.281
	04.1999.350	04.1999.351	04.1999.352	04.1999.353
	04.1999.355	04.1999.359	04.1999.360	04.1999.361
	04.1999.364	04.1999.365	04.1999.369	04.1999.422
	04.1999.501	04.1999.543	04.1999.565	04.2000.041
	04.2000.061	04.2000.062	04.2000.064	04.2000.066
	04.2000.067	04.2000.068	04.2000.071	04.2000.072
	04.2000.275	04.2000.276	04.2000.278	04.2000.286
	04.2000.287	04.2000.321	04.2000.322	04.2000.323
	04.2000.324	04.2000.326	04.2000.327	04.2000.328
	04.2000.330	04.2000.331	04.2000.336	04.2000.344
	04.2000.345	04.2000.346	04.2000.356	04.2000.566
	04.2000.567			
03	Diversificação do uso de grãos e derivados/ subprodutos para a alimentação humana e animal.			
	04.1999.301	04.1999.334	04.1999.354	04.1999.358
	04.1999.368			
04	Redução da sazonalidade da oferta de alimentos para a nutrição humana e animal.			
	04.1999.367	04.1999.424	04.1999.501	04.1999.543
	04.2000.445			

Projetos componentes

1994

- 04.1994.322 Associações microbianas na nutrição nitrogenada da soja
Líder do projeto: Mariângela Hungria da Cunha
Unidade Líder: CNPSo
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSo CPAC CPAO CNPAB
IPA FUNDACEP

1998

- 04.1998.333 Controle de nematóides fitoparasitos associados à cultura da soja
Líder do projeto: Waldir Pereira Dias
Unidade Líder: CNPSo
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSo CENARGEN

1999

- 04.1999.077 Desenvolvimento de tecnologia para a produção sustentável de arroz de terras altas e de feijoeiro, sob condições favorecidas de disponibilidade hídrica
Líder do projeto: Luis Fernando Stone
Unidade Líder: CNPAF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF Epamig
- 04.1999.079 Desenvolvimento de técnicas para a produção de grãos em várzeas
Líder do projeto: Alberto Baêta dos Santos
Unidade Líder: CNPAF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF CPAF-RR CPAF-AP
- 04.1999.080 Estratégias integradas para manejo e controle das principais pragas do feijoeiro
Líder do projeto: Eliane Dias Quintela
Unidade Líder: CNPAF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF CPAF-AC UFGO
- 04.1999.081 Validação de tecnologias e produção de sementes e grãos na Embrapa Arroz e Feijão
Líder do Projeto: Corival Cândido da Silva
Unidade Líder: CNPAF
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF
- 04.1999.277 Desenvolvimento de cultivares de milheto
Líder do projeto: Fredolino Giacomini dos Santos
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS IPA
- 04.1999.279 Adaptação de milho e sorgo a condições de estresses minerais
Líder do projeto: Vera Maria Carvalho Alves
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS
- 04.1999.280 Adaptação de milho e sorgo a condições de estresses hídricos: seca e encharcamento
Líder do projeto: Frederico Ozanan Machado Durães
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS

- 04.1999.281 Bioecologia e dinâmica de fatores bióticos em sistemas de produção envolvendo as culturas de milho e sorgo
Líder do projeto: Carlos Roberto Casela
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS
- 04.1999.282 Resistência genética de milho e sorgo aos estresses bióticos
Líder do projeto: Paulo Afonso Viana
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS
- 04.1999.283 Novas estratégias para o manejo integrado de fatores bióticos em agroecossistemas
Líder do projeto: Ivan Cruz
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS
- 04.1999.284 Sistemas de produção agrícola sustentáveis e competitivos
Líder do projeto: Ramon Costa Alvarenga
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS
- 04.1999.301 Identificação e avaliação de cultivares de grãos de alta densidade em nutrientes para produção de aves e suínos
Líder do projeto: Gustavo Júlio Mello Monteiro de Lima
Unidade Líder: CNPSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSA CNPSo CNPT
- 04.1999.334 Tecnologia para o desenvolvimento da cultura do girassol no Brasil
Líder do projeto: Marcelo Fernandes de Oliveira
Unidade Líder: CNPSo
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSo
- 04.1999.335 Controle integrado de doenças da soja
Líder do projeto: Ademir Assis Henning
Unidade Líder: CNPSo
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSo
- 04.1999.350 Avaliação e desenvolvimento de germoplasma básico de trigo
Líder do projeto: Euclides Minella
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT
- 04.1999.351 Desenvolvimento de genótipos de trigo para a região tritícola sul brasileira
Líder do projeto: Léo de Jesus Antunes Del Duca
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT CFACT EPAGRI
- 04.1999.352 Melhoramento genético de trigo para a Região Centro-Sul brasileira
Líder do projeto: Pedro Luiz Scheeren
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT CNPSo CPAO CTAA IAPAR
- 04.1999.353 Desenvolvimento de cultivares de *Triticum aestivum* e *Triticum durum* para a Região Centro brasileira
Líder do projeto: Marcio Só e Silva
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT CPAC CNPAF EPAMIG

- 04.1999.354 **Melhoramento de triticales para o Brasil**
Líder do projeto: Augusto Carlos Baier
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT
- 04.1999.355 **Manejo de plantas daninhas em sistemas de produção que envolvem trigo no Sul do Brasil**
Líder do projeto: Erivelton Sherer Roman
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT
- 04.1999.358 **Manutenção quali-quantitativa dos grãos de cereais da colheita ao consumo**
Líder do projeto: Irineu Lorini
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT CNPSA
- 04.1999.359 **Resistência à ferrugem em trigo e ao oídio em trigo e cevada**
Líder do projeto: Amarilis Labes Barcellos
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT
- 04.1999.360 **Manejo de nitrogênio no sistema plantio direto**
Líder do projeto: Delmar Pöttker
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT
- 04.1999.361 **Criação e avaliação de cultivares de cevada cervejeira**
Líder do projeto: Euclides Minella
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT CPAC
- 04.1999.364 **Controle microbiológico das doenças do trigo**
Líder do projeto: Wilmar Cório da Luz
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT CNPUV
- 04.1999.365 **Avaliação e desenvolvimento de germoplasma básico de cevada**
Líder do projeto: Gerardo Nicolas Arias Duran y Veiga
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT
- 04.1999.367 **Lidando com riscos climáticos em agricultura**
Líder do projeto: Gilberto Rocca da Cunha
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT
- 04.1999.368 **Manejo para manutenção da qualidade do trigo visando os diversos usos**
Líder do projeto: Osmar Rodrigues
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT
- 04.1999.369 **Resistência de cereais de inverno às manchas foliares e às doenças da espiga**
Líder do projeto: Ariano Moraes Prestes
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT

- 04.1999.422 Adaptação de espécies para produção de grãos, proteção do solo e diversificação do sistema produtivo
Líder do projeto: Carlos Roberto Spehar
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC UFUberlândia Unitins
- 04.1999.424 Aplicação de corretivos e fertilizantes no sistema de plantio direto em solos da Região dos Cerrados
Líder do projeto: Claudio Sanzonowicz
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC
- 04.1999.444 Melhoria do sistema de produção de arroz irrigado na Região de Clima Temperado
Líder do projeto: Paulo Ricardo Reis Fagundes
Unidade Líder: CPACT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT
- 04.1999.501 Desenvolvimento de sistemas de produção de grãos com ênfase à cultura da soja na Amazônia Ocidental
Líder do projeto: Vicente de Paulo Campos Godinho
Unidade Líder: CPAF-RO
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-RO CPAF-AC
- 04.1999.543 Desenvolvimento, seleção e difusão de germoplasma de caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.)
Líder do projeto: Francisco Rodrigues Freire Filho
Unidade Líder: CPAMN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAMN CPAF-AP Unitins IPA Emparn Emepa EBDA
- 04.1999.565 Seleção de cultivares e linhagens de espécies anuais para o cultivo no período outono/inverno em Mato Grosso do Sul e áreas de influência
Líder do projeto: Paulo Gervini Sousa
Unidade Líder: CPAO
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAO

2000

- 04.2000.041 Desenvolvimento de tecnologias de inoculação visando maximizar a fixação biológica de nitrogênio em feijoeiro sob diferentes sistemas agroecológicos
Líder do Projeto: Rosângela Straliozzo
Unidade Líder: CNPAB
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAB CPAO CPAC
- 04.2000.061 Controle das principais doenças da parte aérea do feijoeiro comum
Líder do Projeto: Aloísio Sartorato
Unidade Líder: CNPAF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF UFV Esucarv Epagri
- 04.2000.062 Desenvolvimento de tecnologias para o manejo sustentável das principais doenças do arroz
Líder do Projeto: Anne Sitarama Prabhu
Unidade Líder: CNPAF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF Unitins Empaer-MT CPAF-RO

- 04.2000.063 Melhoramento genético do arroz de várzea no Brasil
Líder do Projeto: Paulo Hideo Nakano Rangel
Unidade Líder: CNPAF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF CENARGEN CPAF-RR CPACT CPATC CPAO CTAA CPAMN CPATU Epagri Irga Epamig Emapa IPA Emepa Pesagro Unitins
- 04.2000.064 Melhoramento genético do arroz para cultivo em terras altas
Líder do Projeto: Evaldo Pacheco Sant´Ana
Unidade Líder: CNPAF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF CTAA CPAMN CPAF-RO CPATC CPATU Epamig-UFLA Empaer-MS Empaer-MT Emepa Unitins Emater-GO
- 04.2000.066 Genética e melhoramento do feijoeiro comum
Líder do Projeto: Maria José Del Peloso
Unidade Líder: CNPAF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF CNPAB UFV Iapar Epamig-UFV Epagri IAC CPACT UFUberlândia
- 04.2000.067 Avaliação de linhagens d feijoeiro comum visando indicação de cultivares para as regiões produtoras brasileiras
Líder do Projeto: Geraldo Estevam Souza Carneiro
Unidade Líder: CNPAF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF CPAC CNPMS CPAF-RO CPAF-AC Emcaper Epagri Iapar Empaer-MS Empaer-MT Pesagro Emater-GO EBDA IAC Unitins CEFET-PR Esucarv UFV CPACT CPAF-RR CPAA Emepa Emparn CPATSA CNPT Epamig
- 04.2000.068 Monitoramento e controle de pragas orizívoras
Líder do Projeto: Evane Ferreira
Unidade Líder: CNPAF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF UFGO Unitins CPAF-RR
- 04.2000.071 Alternativas integradas de manejo para o controle de doenças do feijoeiro causadas por patógenos habitantes do solo
Líder do Projeto: Jeffeerson Luís da Silva Costa
Unidade Líder: CNPAF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF CPAF-RO CPAF-AC UFUberlândia
- 04.2000.072 Utilização da consorciação/sucessão de arroz e outras culturas com pastagens na recuperação de áreas agrícolas degradadas
Líder do Projeto: João Kluthcouski
Unidade Líder: CNPAF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF CPAC
- 04.2000.275 Desenvolvimento de cultivares de milho
Líder do Projeto: Manoel Xavier dos Santos
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS Epagri CPAMN CPACT CNPT CPATC Emcaper CNPAB IPA CPAF-AP CPAF-RO CPAF-RR
- 04.2000.276 Desenvolvimento de cultivares de sorgo
Líder do Projeto: José Avelino Santos Rodrigues
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS CPACT IPA CNPGL

- 04.2000.278 Rede nacional de ensaios de avaliação de cultivares de milho, sorgo e milheto, estruturação e manutenção de banco de dados
Líder do Projeto: Antonio Carlos de Oliveira
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS CPAC CPAF-AP CNPT CPATC CPAF-AC CPAMN CPAO Pesagro IPA EBDA Emcaper Epagri CPAF-RO
- 04.2000.286 Gestão da qualidade de semente de milho e sorgo
Líder do Projeto: Claudinei Andreoli
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS
- 04.2000.287 Produção de sementes genéticas e básicas de milho, sorgo e milheto na Embrapa Milho e Sorgo
Líder do Projeto: João Carlos Garcia
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS
- 04.2000.321 Desenvolvimento de germoplasma e de cultivares de soja adaptados às várias regiões ecológicas e aos vários sistemas de produção
Líder do Projeto: Leones Alves de Almeida
Unidade Líder: CNPSo
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSo CNPT CPACT CPAF-RR Empaer-MS CPAO Fundação-MT CPAC Fundação-BA CPAF-RO CPAMN CPATU
- 04.2000.322 Genética aplicada ao melhoramento da soja
Líder do Projeto: Carlos Alberto Arrabal Arias
Unidade Líder: CNPSo
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSo
- 04.2000.323 Biologia, ecologia e controle químico e cultural de pragas em sistemas de produção de soja
Líder do Projeto: Antonio Ricardo Panizzi
Unidade Líder: CNPSo
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSo
- 04.2000.324 Biologia e controle de plantas daninhas na cultura da soja
Líder do Projeto: Alexandre Magno B. dos Santos
Unidade Líder: CNPSo
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSo Emater-PR
- 04.2000.326 Fertilidade do solo e nutrição mineral da soja para sistemas sustentáveis de produção em semeadura direta e convencional
Líder do Projeto: Clovis Manuel Borkert
Unidade Líder: CNPSo
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSo CPAF-AP CPAF-RR CPAF-RO
- 04.2000.327 Tecnologia para a melhoria de qualidade de sementes de soja
Líder do Projeto: José de Barros França Neto
Unidade Líder: CNPSo
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSo
- 04.2000.328 Manejo do solo e de espécies vegetais em sistemas de produção com soja
Líder do Projeto: Eleno Torres
Unidade Líder: CNPSo
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSo EPAGRI

- 04.2000.330 Controle biológico de pragas da soja
Líder do Projeto: Flávio Moscardi
Unidade Líder: CNPSo
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSo Cenargen
- 04.2000.331 Maximização do aproveitamento das disponibilidades climáticas pela soja
Líder do Projeto: Alexandre Lima Nepomuceno
Unidade Líder: CNPSo
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSo CNPT
- 04.2000.336 Resistência da soja a insetos-pragas: avaliação de genótipos de soja e implicações das substâncias químicas na característica de resistência
Líder do Projeto: Clara Beatriz Hoffmann Campo
Unidade Líder: CNPSo
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSo
- 04.2000.344 Estudos com micronutrientes para trigo cultivado, em plantio direto, no Rio Grande do Sul e no Paraná
Líder do Projeto: Delmar Pottker
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT Fapa Fundacep
- 04.2000.345 Proteção biológica e química contra as doenças do milho
Líder do Projeto: Wilmar Cório da Luz
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT
- 04.2000.346 Controle de pragas de início de ciclo em cereais de inverno
Líder do Projeto: José Roberto Salvadori
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT
- 04.2000.356 Controle químico das doenças de cereais de inverno
Líder do Projeto: Edson Clodoveu Picinini
Unidade Líder: CNPT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT
- 04.2000.445 Melhoria do sistema de produção de grãos em terras baixas de clima temperado com culturas alternativas ao arroz irrigado
Líder do Projeto: Marilda Pereira Porto
Unidade Líder: CPACT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT
- 04.2000.566 Comportamento de genótipos das culturas de milho e soja oriundos dos programas de melhoramento da Embrapa frente a fatores bióticos e abióticos
Líder do Projeto: Fernando de Assis Paiva
Unidade Líder: CPAO
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAO
- 04.2000.567 Viabilidade de sistemas agrícolas de produção em plantio direto no Oeste do Brasil
Líder do Projeto: João Carlos Heckler
Unidade Líder: CPAO
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAO CNPAB

Programa 5

Sistemas de produção de hortaliças

Comissão Técnica de Programa - CTP

Presidente:

*Ruy Rezende Fontes
ruy@cnph.embrapa.br*

Secretário Executivo:

*Félix Humberto França
franca@cnph.embrapa.br*

Membros:

*Arione da Silva Pereira
Carlos Alberto Lopes
José Geraldo Eugênio de França
Nilton Rocha Leal
Paulo Tarcísio Della Vecchia
Sérgio Mário Regina*

Sede da Secretaria Executiva da CTP:

Embrapa Hortaliças

Resumo

A reunião anual da CTP 5, do Programa "Sistema de Produção de Hortaliças" realizou-se entre 8 e 12 de outubro de 1999 com a participação dos membros Arione da Silva Pereira, Carlos Alberto Lopes, Nilton Rocha Leal, José Geraldo Eugênio de França e Sérgio Mário Regina. A programação de pesquisa e desenvolvimento executada em 1999 envolveu 17 instituições de pesquisa em 18 estados da federação além do Distrito Federal e foi distribuída em 26 projetos que contemplaram as espécies: tomate (processamento industrial e mesa), cenoura, melancia, berinjela, pimentão, cebola, batata, beterraba, mandioquinha-salsa, alho, repolho e mandioca; e as seguintes áreas temáticas: melhora-mento genético; beneficiamento de sementes; manejo integrado de insetos, doenças e plantas dani-nhas; biotecnologia e transformação de plantas; tecnologia de produção de sementes e mudas; cultivo sob proteção; irrigação; fertilidade de solo; desenvolvimento e aprimoramento de sistemas de produ-ção e fisiologia pós-colheita.

Em resposta ao convite formulado pelo Programa foram aprovados doze novos projetos de P&D para execução durante o triênio 2000-2002 nas seguintes áreas/temas: Desenvolvimento de sistemas de produção de hortaliças ecologicamente apropriados; Desenvolvimento de hortaliças de melhor conservação, paladar, valor nutritivo e saúde para o consumidor e Olericultura orgânica. A mandioca de mesa passa a ser tratada como hortaliça no âmbito do Programa que de acordo com as prioridades já identificadas, irá privilegiar projetos de P&D com a cultura, ressaltada a importância social da mesma no contexto da agricultura familiar e da política de assentamentos rurais sendo implementada pelo Estado.

A produção técnico científica realizada em 1998 gerou 159 produtos assim distribuídos: sete artigos científicos em periódicos nacionais e estrangeiros; 2 capítulos de livros; 20 documentos como pesquisas em andamento, comunicados, série documentos da Embrapa, circulares e instruções técni-cas; duas teses de mestrado; 63 contribuições apresentadas em congressos nacionais e internacio-nais; 63 resumos publicados em anais de congressos científicos nacionais e internacionais além da organização de dois encontros técnicos científicos em olericultura. As atividades de transferência de tecnologia resultaram em 174 ações assim distribuídas: 25 palestras; 10 cursos; 19 dias de campo; 74 unidades de observação, demonstração ou validação de tecnologia; três folders e 15 reportagens publicadas ou apresentadas na mídia escrita, impressa ou televisada, um vídeo sobre a cultura de mandioquinha-salsa, além de 27 processos ou metodologias.

Foram disponibilizados germoplasmas de tomate, batata, batata-doce, mandioquinha-salsa, er-vilha e cenoura para diversas universidades e outras instituições parceiras. Foram lançadas a cultivar de cebola para industrialização "Beta Cristal" e a mandioquinha-salsa "Amarela de Senador Amaral" e disponibilizados clones de batata e linhagem de tomate resistentes a doenças.

Oferta de projetos em resposta às demandas

As demandas nacionais receberam a seguinte oferta de projetos:

Código da demanda	Descrição da demanda/Código dos projetos
01	Sistemas de produção sustentáveis para espécies olerícolas, com ênfase na melhoria da qualidade, na redução de custos, manejo integrado de pragas, doenças e plantas invasoras e em variedades adaptadas aos diferentes ecossistemas.
	05.1996.004 05.1997.006 05.1997.011 05.1998.063
	05.1999.007 05.1999.009 05.1999.011 05.1999.014
	05.1999.015 05.1999.017 05.1999.019 05.1999.020
	05.1999.021 05.1999.023 05.1999.027 05.1999.029
	05.1999.034 05.1999.060 05.1999.061 05.2000.010
	05.2000.100 05.2000.110 05.2000.160 05.2000.187
	05.2000.188 05.2000.189

02	Sistemas de produção sustentáveis para raízes e tubérculos, com ênfase na melhoria da qualidade, na redução de custos, manejo integrado de pragas, doenças e plantas invasoras e em variedades adaptadas aos diferentes ecossistemas.			
	05.1999.055	05.1999.056	05.1999.061	05.2000.070
	05.2000.135	05.2000.136	05.2000.137	05.2000.140
03	Tecnologia de produção de sementes e mudas			
	05.1999.025	05.1999.061		

Projetos componentes

1996

05.1996.004 Hidratação em hortaliças: medidas, perdas associadas e alternativas de controle
Líder do Projeto: Adonai Gimenez Calbo
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH

1997

05.1997.006 Desenvolvimento de sistema de produção para a cultura de melancia em Roraima
Líder do Projeto: Jane Maria Franco de Oliveira
Unidade Líder: CPAF-RR
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-RR

05.1997.011 Identificação e avaliação de genótipos de beringelas tolerantes à Murcha Bacteriana e de *Verticullium*
Líder do Projeto: Cláudia Silva da Costa Ribeiro
Unidade Líder: CNPH
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH

1998

05.1998.063 Criação de cultivares de cebola de alta produtividade e qualidade para a Região Sul do Brasil
Líder do Projeto: Alseny Garcia
Unidade Líder: CPACT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT Fepagro

1999

05.1999.007 Evolução de resistência e grau de resistência a inseticidas em populações de *Bemissa argentifollii*
Líder do Projeto: Marina Castelo Branco
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH

- 05.1999.009 Desenvolvimento de tecnologia para manejo integrado de traça-das- crucíferas no Distrito Federal
Líder do Projeto: Marina Castelo Branco
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH
- 05.1999.011 Caracterização de espécies de germinivírus e tospovírus em tomateiro, diagnose, relação vírus/vetor e desenvolvimento de linhagens/variedades resistentes
Líder do Projeto: Antonio Carlos de Ávila
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH Cenargen
- 05.1999.014 Desenvolvimento de clones e/ou cultivares de batata com características agromômicas e comerciais ou para processamento e/ou resistência às doenças importantes no Brasil
Líder do Projeto: Carlos Alberto Lopes
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH
- 05.1999.015 Desenvolvimento de sistemas produtivos de algumas hortaliças sob estruturas de proteção na Amazônia
Líder do Projeto: Osmar Alves Carrijo
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH CPAF-RO CPAF-RR CPAA
- 05.1999.017 Tecnologia para manejo de irrigação, fertilização e plantas daninhas em tomateiro para processamento industrial
Líder do Projeto: Waldir Aparecido Marouelli
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH
- 05.1999.019 Melhoria das práticas culturais para a beterraba no Distrito Federal
Líder do Projeto: João Bosco Carvalho da Silva
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH
- 05.1999.020 Aprimoramento do sistema de produção do tomateiro para processamento industrial, enfatizando alguns dos componentes do MIP
Líder do Projeto: Leonardo de Brito Giordano
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH
- 05.1999.021 Otimização dos sistemas produtivo de mandioquinha-salsa (*Aracacia xanthorrhiza*)
Líder do Projeto: Fausto Francisco dos Santos
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH
- 05.1999.023 Peletização de sementes
Líder do Projeto: João Bosco Carvalho da Silva
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH
- 05.1999.025 Desenvolvimento de tecnologia de produção de alho-semente livre de vírus - fase II
Líder do Projeto: José Amauri Buso
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH UnB IAC

- 05.1999.027 Coleta, identificação e caracterização de parasitóides de *Plutella xylostella*
Líder do Projeto: Maria Alice de Medeiros
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH
- 05.1999.029 Desenvolvimento de clones de batata com resistência a insetos
Líder do Projeto: Félix Humberto França
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH
- 05.1999.034 Desenvolvimento de tecnologias para as culturas de alho (*allium L.*) e cebola (*allium cepa L.*) para o Semi-Árido piauiense
Líder do Projeto: Rosa Lúcia Rocha Duarte
Unidade Líder: CPAMN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAMN
- 05.1999.055 Melhoramento de mandioca (*Manihot esculenta crantz*) para diferentes ecossistemas do Brasil
Líder do Projeto: Wania M. G. Fukuda
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CPAC CPAA Epagri Iapar
- 05.1999.056 Manejo fitotécnico e seleção de cultivares de mandioca (*Manihot esculenta crantz*) nas condições de Cerrado
Líder do Projeto: Josefino Freitas Fialho
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC Unitins
- 05.1999.060 Desenvolvimento de clones de batata para mesa e processamento para a Região Sul
Líder do Projeto: Arione da Silva Pereira
Unidade Líder: CPACT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT Epagri Iapar UPFundo
- 05.1999.061 Desenvolvimento de tecnologia para a produção de sementes e mudas de alho, batata e batata-doce
Líder do Projeto: Julio Daniels
Unidade Líder: CPACT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT

2000

- 05.2000.010 Aprimoramento do sistema de produção de melancia
Líder do Projeto: Warley Marcos Nascimento
Unidade Líder: CNPH
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH
- 05.2000.070 Avaliação e difusão de germoplasma de mandioca para a Amazônia Ocidental
Líder do Projeto: Miguel Costa Dias
Unidade Líder: CPAA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA CPAF-AC
- 05.2000.100 Melhoramento de Alface (*Lactuca sativa L.*). Estudos quantitativos e moleculares da adaptação e ambientes pobres em fósforo
Líder do Projeto: Nilton Rocha Leal
Unidade Líder: UENFluminense
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: UENFluminense

- 05.2000.110 Desenvolvimento de populações e linhagens de cenoura com resistência às principais doenças da cultura e melhora da qualidade de raiz
Líder do Projeto: Jairo Vidal Vieira
Unidade Líder: CNPH
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH
- 05.2000.135 Manejo integrado das principais doenças de importância econômica que ocorrem na cultura da mandioca
Líder do Projeto: Chigeru Fukuda
Unidade Líder: CNPMF
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CPATU CPATC
- 05.2000.136 Adaptação e transferência de clones melhorados de mandioca para o Semi-Árido do Nordeste do Brasil
Líder do Projeto: Wania Maria Gonçalves Fukuda
Unidade Líder: CNPMF
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CPATSA IPA CPAMN
- 05.2000.137 Estudos fisiológicos da mandioca para a tolerância à seca
Líder do Projeto: Alfredo Augusto Cunha Alves
Unidade Líder: CNPMF
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CPATSA
- 05.2000.140 Formas de preparo do solo, adubação fosfatada para o cultivo de mandioca e perfil sócio-econômico de seus produtores em Mato Grosso do Sul
Líder do Projeto: Auro Akio Otsubo
Unidade Líder: CPAO
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAO
- 05.2000.160 Desenvolvimento de um sistema agroecológico de produção de hortaliças nos Tabuleiros Costeiros do Nordeste
Líder do Projeto: Maria Urbana Correia Nunes
Unidade Líder: CPATC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATC Emdagro UFSE IPA
- 05.2000.187 Manejo integrado da Mosca Branca
Líder do Projeto: Francisca Nemauro Pedrosa Haji
Unidade Líder: CPATSA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA CPATC CPAMN
- 05.2000.188 Desenvolvimento de tecnologias em olerícolas fertiirrigadas no Vale do São Francisco
Líder do Projeto: Geraldo Milanez de Rezende
Unidade Líder: CPATSA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA
- 05.2000.189 Melhoramento de melancia para o Semi-Árido irrigado do Nordeste brasileiro
Líder do Projeto: Manoel Abílio de Queiroz
Unidade Líder: CPATSA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA

Programa 6

Sistemas de produção animal

Comissão Técnica de Programa - CTP

Presidente:

Araê Boock

arae@cnpqc.embrapa.br

Secretário Executivo:

Leônidas da Costa Schalcher Valle

leonidas@cnpqc.embrapa.br

Membros:

Antônio Batista Sancevero

Aino Victor Ávila Jacques

Carlos Gil Turnes

Jonas Bastos da Veiga

José Brandão Fonseca

Gervásio Henrique Bechara

Paulo Antonio Rabenschlag de Brum

Sede da Secretaria Executiva da CTP:

Embrapa Gado de Corte

Resumo

O Programa 06 – Sistemas de Produção Animal foi criado em 1993 com início na Programação de 1994, com os objetivos de: ofertar tecnologias, processos e produtos que tornem competitivos os setores de produção e de transformação; aumentar a produtividade dos sistemas atuais ao nível de propriedade e de planta industrial; minimizar os impactos negativos dos sistemas de produção animal no meio ambiente e na saúde humana; gerar alternativas tecnológicas que contribuam para a redução das diferenças sociais, criando oportunidades de mercado para o produtor sub-mercantil; ampliar o conhecimento científico em áreas estratégicas e fundamentais para o aprimoramento tecnológico do setor produtivo; e identificar oportunidades de parcerias entre Unidades/Instituições de pesquisa, de modo a racionalizar o uso dos recursos destinados ao desenvolvimento de produção animal.

Dos inúmeros resultados obtidos até 1999, podem ser destacados: sumário de avaliação genética de touros de raças zebuínas; lançamento do Programa Embrapa de Melhoramento de gado de corte (GENEPLUS); incremento do ganho de peso de ovinos no Semi-Árido; melhoramento genético do Zebu Leiteiro; primeira linhagem brasileira de aves de postura para produção de ovos brancos; conservação e utilização de bagaço de cítrus na alimentação animal; aproveitamento de resíduos e subprodutos agroindustrial e restos de culturas; avaliação de cruzamentos entre raças de bovinos de corte; prevenção e controle de anemia infecciosa equina; desenvolvimento de novas tecnologias para testes do tipo Elisa para *Babesia bigemina*, *B. bovis* e *Anaplasma marginale*; adaptação e desenvolvimento de técnicas para produção *in vitro* de embriões de animais zebuínos; caracterização do nível de ploidia e modos de reprodução em *Brachiaria* spp.; aperfeiçoamento do programa de controle integrado das parasitoses, contemplando mosca-do-chifre, carrapato, berne e verminose; lançamento das cultivares Tanzânia (*Panicum maximum*), Mombaça (*P. maximum*) e Pioneiro (*Pennisetum purpureum*); lançamento do Suíno Macho Embrapa MS58; avaliação do teste de diagnóstico California Mastit Test (CMT) para caprinos; desenvolvimento da casinha tropical para abrigo de bezerros; e tecnologia de integração lavoura/pecuária.

Em 1998, foram concluídos 41 projetos com 152 subprojetos. No ano de 1999, o Programa 06 – Sistemas de Produção Animal desenvolveu um grande programa de pesquisa, representado pela execução de 54 projetos, sendo 36 novos e 18 em andamento. O programa de 2000 abrange o desenvolvimento de 89 projetos (28 novos e 61 em andamento) com um total de 330 subprojetos.

Oferta de projetos em resposta às demandas

Para atendimento das demandas em nível nacional, foram propostos os projetos a seguir relacionados:

Código da demanda	Descrição da demanda/Código dos projetos			
01	Sistemas de produção sustentáveis para animais de grande porte (produção de carne e leite) com ênfase na redução de custos e sazonalidade, melhoramento genético, manejo, alimentação, controle sanitário e no aumento da produção.			
	06.1997.180	06.1997.203	06.1997.206	06.1997.481
	06.1997.721	06.1997.722	06.1997.841	06.1998.702
	06.1999.183	06.1999.184	06.1999.185	06.1999.186
	06.1999.187	06.1999.189	06.1999.190	06.1999.191
	06.1999.192	06.1999.193	06.1999.194	06.1999.217
	06.1999.218	06.1999.219	06.1999.220	06.1999.221
	06.1999.222	06.1999.464	06.1999.485	06.1999.584
	06.1999.626	06.1999.628	06.1999.703	06.1999.704
	06.1999.705	06.1999.706	06.1999.707	06.1999.724
	06.1999.725	06.2000.195	06.2000.196	06.2000.197
	06.2000.198	06.2000.207	06.2000.209	06.2000.212
	06.2000.213	06.2000.214	06.2000.486	06.2000.501

	06.2000.502	06.2000.541	06.2000.629	06.2000.630
	06.2000.661			
02	Sistemas de produção sustentáveis de animais de pequeno porte, com ênfase no manejo, melhoramento genético, controle sanitário e alimentação.			
	06.1998.331	06.1998.723	06.1999.110	06.1999.340
	06.1999.341	06.1999.343	06.1999.344	06.1999.345
	06.2000.348	06.2000.349	06.2000.350	06.2000.351
	06.2000.726			
03	Sistemas de produção de peixes de água doce.			
	06.1998.441	06.2000.852		
04	Sistemas de produção animal em confinamento, com ênfase no aumento da produtividade.			
	06.1998.101	06.1998.181	06.1998.701	06.1999.340
	06.1999.342	06.1999.343	06.1999.344	06.1999.345
	06.1999.346	06.1999.347		
05	Sistemas alternativos sustentáveis para a produção de carne, leite e lã, com ênfase no aumento da eficiência.			
	06.1999.186	06.1999.188	06.1999.340	06.1999.464
	06.1999.485	06.1999.725	06.2000.111	06.2000.112
	06.2000.113	06.2000.114	06.2000.115	06.2000.116
06	Incremento da produção apícola para mercados interno e externo.			
07	Tecnologia para manejo sustentável de pastagens nativas e cultivadas.			
	06.1998.722	06.1999.186	06.1999.188	06.1999.584
	06.1999.642			
08	Redução de perdas no sistema de produção de frango de corte e matrizes.			
	06.1999.340	06.1999.341	06.1999.344	06.1999.346

Projetos Componentes

1997

- 06.1997.180 Patogenia, imunologia e controle de *Babesia bovis*, *Babesia bigemina*, *Anaplasma marginale* e seus vetores
Líder do Projeto: Raul Henrique Kessler
Unidade Líder: CNPGC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC CPPSUL CNPGL
- 06.1997.203 Avaliação de milho e sorgo para silagem
Líder do Projeto: Jackson Silva e Oliveira
Unidade Líder: CNPGL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGL

- 06.1997.206 Otimização do ganho genético em rebanhos leiteiros
Líder do Projeto: Rui da Silva Verneque
Unidade Líder: CNPGL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGL
- 06.1997.481 Alternativas tecnológicas para o sistema de produção de leite na Região de Clima Temperado
Líder do Projeto: Waldyr Stumpf Júnior
Unidade Líder: CPACT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT
- 06.1997.721 Alternativas de controle dos helmintos de ruminantes
Líder do Projeto: Flávio Augusto Menezes Echevarria
Unidade Líder: CPPSUL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSUL CNPGL CNPGC Epagri IPA
- 06.1997.722 Sistema integrado para produção de carne e grãos (integração pecuária-lavoura)
Líder do Projeto: Sérgio Silveira Gonzaga
Unidade Líder: CPPSUL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSUL
- 06.1997.841 Aumento da eficiência de sistemas de produção de leite a pasto via adubação e suplementação na época da seca
Líder do Projeto: Flávio Marcos Dias
Unidade Líder: IPA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: IPA

1998

- 06.1998.101 Produção de ovinos tropicais a pasto no Semi-Árido
Líder do Projeto: João Ambrósio de Araújo Filho
Unidade Líder: CNPC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPC
- 06.1998.181 Eficiência da suplementação mineral em vacas de cria na Região do Cerrado Central brasileiro
Líder do Projeto: Sheila da Silva Moraes
Unidade Líder: CNPGC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC
- 06.1998.331 Estudo de infecções em suínos de importância na segurança alimentar
Líder do Projeto: Nelson Mores
Unidade Líder: CNPSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSA
- 06.1998.441 O uso adequado da biodiversidade do pescado amazônico
Líder do Projeto: José Nestor de Paula Lourenço
Unidade Líder: CPAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA
- 06.1998.701 Avaliação de alternativas para intensificação da produção de leite
Líder do Projeto: Pedro Franklin Barbosa
Unidade Líder: CPPSE
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSE

- 06.1998.702 Estratégias de cruzamentos, práticas de manejo e biotécnicas para intensificação sustentada da produção de carne bovina
Líder do Projeto: Maurício Mello de Alencar
Unidade Líder: CPPSE
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSE ESALQ Unesp/Jaboticabal
- 06.1998.722 Alternativas para o estabelecimento de forrageiras em campo natural, com semeadura direta
Líder do Projeto: Odoni Loris Pereira de Oliveira
Unidade Líder: CPPSUL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSUL
- 06.1998.723 Bases para o melhoramento ovino
Líder do Projeto: Nelson Roberto Manzoni de Oliveira
Unidade Líder: CPPSUL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSUL

1999

- 06.1999.110 Biotécnicas aplicadas em métodos de diagnóstico e alternativas de controle do lentivírus caprino
Líder do Projeto: Francisco Selmo Fernandes Alves
Unidade Líder: CNPC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPC EA/UFBA
- 06.1999.183 Processos de avaliação, seleção e disseminação genética em bovinos de corte
Líder do Projeto: Luiz Otávio Campos da Silva
Unidade Líder: CNPGC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC CPPSE
- 06.1999.184 Desenvolvimento de técnicas agrônomicas e caracterização da estrutura de custos na produção de sementes de gramíneas forrageiras tropicais
Líder do Projeto: Francisco Humberto Dubbern de Souza
Unidade Líder: CPPSE
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSE CPAC UFMS Iapar Unesp/Jaboticabal IZ/SP
- 06.1999.185 Substâncias com propriedades biócidas presentes em cinamono, *Mella azedarach*
Líder do Projeto: Wilson Werner Koller
Unidade Líder: CNPGC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC UNIDERP/MS
- 06.1999.186 Alternativas agrônomicas e de manejo visando a persistência e a produtividade de pastagens consorciadas na Região dos Cerrados
Líder do Projeto: Manuel Claudio Motta Macedo
Unidade Líder: CNPGC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC CPAC
- 06.1999.187 Desenvolvimento de cultivares de *Brachiaria* e *Panicum*
Líder do Projeto: Cacilda Borges do Valle
Unidade Líder: CNPGC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC CPATU CPAC Ceplac IZ/SP

- 06.1999.188 Manutenção de sistemas de produção sustentáveis de alta produtividade em pastagens
Líder do Projeto: Valéria Pacheco B. Euclides
Unidade Líder: CNPGC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC
- 06.1999.189 Estratégias para aumento da eficiência do sistema de cria
Líder do Projeto: Ezequiel Rodrigues do Valle
Unidade Líder: CNPGC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC
- 06.1999.190 Suplementação de novilhos de corte no pastejo
Líder do Projeto: Luiz Roberto Lopes S. Thiago
Unidade Líder: CNPGC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC
- 06.1999.191 Desenvolvimento de rebanhos para produção de animais experimentais
Líder do Projeto: Ivo Bianchin
Unidade Líder: CNPGC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC
- 06.1999.192 Implantação de manejos nutricional e reprodutivo visando otimizar as produtividades na fase de recria, engorda e terminação de machos e fêmeas dos rebanhos do CNPGC
Líder do Projeto: Ivo Bianchin
Unidade Líder: CNPGC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC
- 06.1999.193 Inter-relações dos potenciais genéticos de crescimento, adaptabilidade e precocidade e seus efeitos sobre a eficiência do sistema de produção de carne bovina
Líder do Projeto: Kepler Euclides Filho
Unidade Líder: CNPGC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC EBDA
- 06.1999.194 Investigação do botulismo epizoótico em bovinos no Brasil Central
Líder do Projeto: Sheila da Silva Moraes
Unidade Líder: CNPGC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC
- 06.1999.217 Análise da dinâmica do setor leiteiro brasileiro
Líder do Projeto: Geraldo Magela Calegar
Unidade Líder: CNPGL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGL
- 06.1999.218 Melhoramento genético do capim-elefante (*P. purpureum schum.*) e da alfafa (*M. sativa l.*) para diferentes condições edafoclimáticas
Líder do Projeto: Antônio Vander Pereira
Unidade Líder: CNPGL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGL CPAF-AC CPAC CPAF-AP CPAMN Emparn Epagri Epamig IPA Emcaper UFMT IZ/USP
- 06.1999.219 Estratégias de manejo nutricional de vacas leiteiras em pastagens de capim-elefante
Líder do Projeto: Fermino Deresz
Unidade Líder: CNPGL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGL Epagri

- 06.1999.220 Organização do sistema de avaliação genética das raças de bovinos de leite no Brasil
Líder do Projeto: Cláudio Nápolis Costa
Unidade Líder: CNPGL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGL
- 06.1999.221 Estudo econômico da tecnologia de pastejo rotativo na produção de leite
Líder do Projeto: Luiz Carlos Takao Yamaguchi
Unidade Líder: CNPGL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGL
- 06.1999.222 Seleção nas raças holandesa e girolando
Líder do Projeto: Ary Ferreira de Freitas
Unidade Líder: CNPGL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGL
- 06.1999.340 Análise de sistemas de desenvolvimento de modelos teóricos de simulação das funções fisiológicas e bioeconômicas de suínos e aves
Líder do Projeto: Flávio Bello Fialho
Unidade Líder: CNPSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSA
- 06.1999.341 Técnicas de biologia molecular e anticorpos monoclonais para diagnóstico e caracterização de vírus aviários de importância econômica
Líder do Projeto: Liana Brentano
Unidade Líder: CNPSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSA
- 06.1999.342 Avaliação de melhorias metodológicas da digestibilidade *in vivo* e *in vitro*
Líder do Projeto: Paulo Antonio Rabenschlag de Brum
Unidade Líder: CNPSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSA
- 06.1999.343 Seleção de linhas de suínos especializados na produção de leitões e carcaças com alto percentual de carne magra
Líder do Projeto: Jerônimo Antonio Fávero
Unidade Líder: CNPSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSA
- 06.1999.344 Melhoria da qualidade da carcaça de frangos de corte através da nutrição e do manejo pré-abate
Líder do Projeto: Gerson Neudi Scheuermann
Unidade Líder: CNPSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSA
- 06.1999.345 Avaliação do processamento de ingredientes protéicos de origem animal para rações de suínos e aves
Líder do Projeto: Cláudio Bellaver
Unidade Líder: CNPSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSA
- 06.1999.346 Aumento da produção e do desempenho econômico da avicultura através da melhoria do ambiente, dos processos produtivos e do uso de energia
Líder do Projeto: Carlos Cláudio Perdomo
Unidade Líder: CNPSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSA

- 06.1999.347 Produção e manutenção de animais para pesquisa no CNPSA
Líder do Projeto: Teresinha Marisa Bertol
Unidade Líder: CNPSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSA
- 06.1999.464 Avaliação agrônômica do gênero *Arachis* (seção *caulorrhizae*) para produção de forragem em sistemas agrossilvipastoris
Líder do Projeto: Marco Antonio de Souza
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC CPAF-AC CPAF-AP CPAF-RR CPPSE CNPGC Empaer-MT Unitins Ceplac
- 06.1999.485 Avaliação, manejo e utilização de pastagens no ecossistema Terras Baixas de Clima Temperado
Líder do Projeto: José Carlos Leite Reis
Unidade Líder: CPACT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT
- 06.1999.584 Caracterização e desenvolvimento sustentável da pecuária leiteira no Meio-Norte
Líder do Projeto: Hoston Tomás Santos do Nascimento
Unidade Líder: CPAMN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAMN CNPAT
- 06.1999.626 Estratégias de manejo nutricional de bovinos de corte em pastagens nativas do Pantanal
Líder do Projeto: Evaldo L. Cardoso
Unidade Líder: CPAP
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAP
- 06.1999.628 Pitiose equina: avaliação de vacina, caracterização antigênica de isolados e resposta imunológica em coelho e equino
Líder do Projeto: João Batista Catto
Unidade Líder: CPAP
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAP UFSM-RS
- 06.1999.642 Recuperação e renovação de pastagens em Tabuleiros e Costeiros do Nordeste
Líder do Projeto: José Henrique de Albuquerque Rangel
Unidade Líder: CPATC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATC EBDA IPA
- 06.1999.703 Seleção e manejo de aveia na Região Sudeste
Líder do Projeto: Ana Cândida Pacheco de A. Primavesi
Unidade Líder: CPPSE
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSE
- 06.1999.704 Obtenção de novas variedades de forrageiras no gênero *paspalum* para uso em sistemas de produção de bovinos
Líder do Projeto: Luiz Alberto Rocha Batista
Unidade Líder: CPPSE
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSE CPAF-AP CPAC
- 06.1999.705 Avaliação de plantas forrageiras sob irrigação na Região Sudeste
Líder do Projeto: Joaquim Bartolomeu Rassini
Unidade Líder: CPPSE
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSE

- 06.1999.706 Avaliação de variedades industriais de cana-de-açúcar para alimentação de bominos
Líder do Projeto: Armando de Andrade Rodrigues
Unidade Líder: CPPSE
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSE
- 06.1999.707 Multiplicação e avaliação agronômica de linhagens selecionadas de guandu (*Cajanus cajan* (L.) mill ssp)
Líder do Projeto: Rodolfo Godoy
Unidade Líder: CPPSE
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSE
- 06.1999.724 Tristeza parasitária bovina: estudo epidemiológico através de avaliação imunológica e identificação de portadores sadios
Líder do Projeto: Ana Maria Sastre Sacco
Unidade Líder: CPPSUL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSUL
- 06.1999.725 Cadeias forrageiras para a alimentação de vacas em lactação, visando diminuir a sazonalidade da oferta de forragem
Líder do Projeto: João Carlos Pinto Oliveira
Unidade Líder: CPPSUL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSUL

2000

- 06.2000.111 Produção intensiva de carne ovina, no Nordeste do Brasil
Líder do Projeto: Nelson Nogueira Barros
Unidade Líder: CNPC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPC CNPAT
- 06.2000.112 Exigências nutricionais de ovinos deslançados em crescimento no Nordeste brasileiro
Líder do Projeto: Vânia Rodrigues Vasconcelos
Unidade Líder: CNPC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPC
- 06.2000.113 Opióides endógenos e sua aplicação na melhoria da produção animal
Líder do Projeto: Ângela Maria Xavier Eloi
Unidade Líder: CNPC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPC
- 06.2000.114 Sistema de alimentação de cabras leiteiras
Líder do Projeto: Vânia Rodrigues Vasconcelos
Unidade Líder: CNPC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPC CPAMN
- 06.2000.115 Alternativas de controle para a nematodeose gastrointestinal de caprinos
Líder do Projeto: Luiz da Silva Vieira
Unidade Líder: CNPC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPC CPAMN
- 06.2000.116 Alternativas de suplementação de caprinos e ovinos no Nordeste
Líder do Projeto: Nelson Nogueira Barros
Unidade Líder: CNPC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPC CPAMN

- 06.2000.195 Benefício-custo da everminação de rebanho de cria de gado de corte e efeito de sistemas de pastejo sobre a infestação das pastagens por larvas infectantes
Líder do Projeto: João Batista Catto
Unidade Líder: CNPGC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC
- 06.2000.196 Produção de carne de bezerras
Líder do Projeto: Gelson Luiz Dias Feijó
Unidade Líder: CNPGC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC
- 06.2000.197 Sistemas integrados de lavoura e pecuária visando a exploração agrícola sustentável na Região dos Cerrados
Líder do Projeto: Manuel C. M. Macedo
Unidade Líder: CNPGC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC CPAC
- 06.2000.198 Utilização de proteínas recombinantes e sintéticas para diagnóstico de *Babesia bigemina* por imunocromatografia e imunização contra *Anaplasma marginale*
Líder do Projeto: Cláudio Roberto Madruga
Unidade Líder: CNPGC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC Uniderp/MS
- 06.2000.207 Ciclagem de nitrogênio em pastagem de capim-elefante para bovinos leiteiros
Líder do Projeto: Deise Ferreira Xavier
Unidade Líder: CNPGL
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGL CNPAB
- 06.2000.209 Sistemas alternativos de produção de leite a pasto sob manejo intensivo
Líder do Projeto: Duarte Vilela
Unidade Líder: CNPGL
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGL CPATU
- 06.2000.212 Zoneamento bioclimatológico utilizando o índice de temperatura e umidade para a bovinocultura de leite na Região Sudeste do Brasil
Líder do Projeto: Maria de Fátima Ávila Pires
Unidade Líder: CNPGL
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGL
- 06.2000.213 Diagnóstico e gestão da qualidade na produção de leite
Líder do Projeto: José Renaldi Feitosa Brito
Unidade Líder: CNPGL
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGL CPAF-AC CPATC CPACT Epamig
- 06.2000.214 Sustentabilidade da produção animal em sistemas silvipastoris
Líder do Projeto: Margarida Mesquita de Carvalho
Unidade Líder: CNPGL
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGL
- 06.2000.348 Desenvolvimento de tecnologias para aumento da produção e da qualidade da carne suína para consumo "in natura" e para processamento industrial
Líder do Projeto: Jorge Vitor Ludke
Unidade Líder: CNPSA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSA UFSCatarina
- 06.2000.349 Mapeamento de QTL para produção e qualidade de carne em frangos de corte
Líder do Projeto: Mônica Correa Ledur
Unidade Líder: CNPSA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSA

- 06.2000.350 Metodologias para o melhoramento genético e erradicação de doenças virais em linhas puras em frangos de corte
Líder do Projeto: Elsio Antônio Pereira de Figueiredo
Unidade Líder: CNPSA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSA
- 06.2000.351 Métodos para otimização da fertilidade e produtividade em suínos
Líder do Projeto: Paulo Roberto Souza da Silveira
Unidade Líder: CNPSA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSA UFRGS
06. 2000.486 Sistemas de alimentação para gado leiteiro nas fases de cria, recria e produção na Região de Clima Temperado
Líder do Projeto: Waldyr Stumpf Júnior
Unidade Líder: CPACT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT
- 06.2000.501 Avaliação de progênies (*Bos taurus* x *Bos indicus*) e de manejo alimentar para aumento da produtividade em sistema de produção de gado de corte na Amazônia
Líder do Projeto: Francisco Aloísio Cavalcante
Unidade Líder: CPAF-AC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-AC
- 06.2000.502 Desenvolvimento de tecnologias para diversificação da produção de forragem e intensificação da pecuária de corte na Amazônia Ocidental
Líder do Projeto: Judson Ferreira Valentim
Unidade Líder: CPAF-AC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-AC
- 06.2000.541 Alternativas para a intensificação da produção de carne na Amazônia Ocidental
Líder do Projeto: Ricardo Gomes A. Pereira
Unidade Líder: CPAF-RO
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-RO
- 06.2000.629 Diagnóstico da ocorrência de resistência da mosca-dos-chifres (*Haematobia irritans*) a inseticidas em diferentes regiões do Brasil
Líder do Projeto: Antônio Thadeu Medeiros de Barros
Unidade Líder: CPAP
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAP CNPGC CPAC CNPGL CPPSE CPPSUL CPATC CPAMN CPAF-RR
- 06.2000.630 Manutenção do rebanho da fazenda Nhumirim
Líder do Projeto: José Anibal Comastri Filho
Unidade Líder: CPAP
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAP
- 06.2000.661 Avaliação de sistemas alternativos de produção de leite a pasto, sob distintas condições agroecológicas do Nordeste
Líder do Projeto: Gherman Garcia Leal de Araújo
Unidade Líder: CPATSA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA IPA CPAMN
- 06.2000.726 Emprego de cruzamentos e sistemas de alimentação para a produção de cordeiros com carcaça e carne de qualidade
Líder do Projeto: Nelson Roberto Manzoni de Oliveira
Unidade Líder: CPPSUL
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSUL

06.2000.852

Desenvolvimento de tecnologias para a exploração de maricultura auto-sustentável

Líder do Projeto: Dilma Bezerra Fernandes de Oliveira

Unidade Líder: EMPARN

Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: Emparn

Programa 7

Sistemas de produção de matérias-primas

Comissão Técnica de Programa – CTP

Presidente:

*Eleusio Curvelo Freire
eleusio@cnpa.embrapa.br*

Secretário Executivo:

*Napoleão Esberard de Macêdo Beltrão
nbeltrao@cnpa.embrapa.br*

Membros:

*Eurico Pinheiro
Imre Lajos Gridi-Papp
Júlio César Viglione Penna
Nelson Machado da Silva*

***Sede da Secretaria Executiva da CTP:
Embrapa Algodão***

Resumo

O Programa 07 "Sistemas de produção de matérias-primas", foi um dos dezesseis priorizados pela direção da Embrapa quando ocorreu a criação do Sistema Embrapa de Planejamento, através da Deliberação 016/92, de 24/08/92. Ele surgiu em função da importância social das matérias-primas agroindustriais para o Brasil e do descompasso entre os processos de modernização agrícola e industrial, que gerou diversas demandas nacionais e regionais, e tem como missão coordenar os esforços para a geração e/ou adaptação de tecnologias, validação tecnológica, transferência e difusão de tecnologias, produtos e processos agrícolas. Atualmente, os produtos agroindustriais considerados prioritários a nível nacional são: algodão, cana-de-açúcar, coco-da-baía, dendê, mamona, cacau, guaraná, caju, seringueira, plantas aromáticas, medicinais e condimentares. O Programa 07, através execução plena dos projetos de P&D que o compõe têm como objetivos:

Obtenção de cultivares de matérias primas agroindustriais com resistência ou tolerância múltipla a pragas e doenças e de alta produtividade e qualidade;

Aperfeiçoamento de sistemas de produção de matérias primas sob condições de sequeiro e irrigado, para o desenvolvimento sustentável de sistemas agrícolas adaptados aos diversos ecossistemas brasileiros;

Ampliação das alternativas de exploração agrícola nas regiões dos cerrados, Amazônia e semi-árido brasileiros;

Geração e difusão de sistemas de produção eficientes em termos de produtividades, qualidade, rentabilidade e na utilização racional dos recursos naturais, sócio-econômicos e de insumos;

Incentivo a pesquisas aplicadas demandadas e com apoio financeiro de fontes extra-tesouro;

Transferência de tecnologias apropriadas, utilizando meios de comunicação mais eficientes, de ampla penetração na sociedade e de baixo custo, que evidenciados nas metas, vêm refletindo os seguintes impactos positivos na agricultura:

Melhoria da produtividade e competitividade das principais culturas industriais;

Aumento do nível de emprego e renda, com redução do êxodo no setor rural das regiões Nordeste e Norte;

Melhoria da qualidade das matérias-primas industriais;

Estabelecimento de parcerias entre os produtores e as indústrias das principais matérias-primas agroindustriais;

Aumento da eficiência industrial;

Aumento das exportações de manufaturados e produtos agroindustriais;

Agregação de valor às matérias-primas tradicionais brasileiras.

Em 1998 as culturas produtoras de matérias-primas agroindustriais priorizadas no Programa e outras potenciais, ocuparam área superior a oito milhões de hectares, correspondendo a 17,48% do total, que foi de acordo com o IBGE, através de Levantamento Sistemático da Produção Agrícola de 46.068.545ha. São culturas que envolvem vários tipos de produtores, em especial os pequenos, tendo uma importância social bastante significativa. No ano de 1998, 16 projetos foram concluídos, 02 foram cancelados e 31 foram executados. Para 1999, foram aprovados 19 projetos. Entre as tecnologias geradas destacaram-se uma cultivar de algodão herbáceo (*Gossypium hirsutum* L. r. *latifolium* Hutch.), a BRS Antares, recomendada para as regiões de Cerrado do Centro-Oeste, mais produtiva do que as cultivares em uso e produtora de fibra de excelente qualidade; uma cultivar de amendoim (*Arachis hypogaea* L.), a BRS 151 – L7, de ciclo curto (87 dias), elevado teor de proteínas (30%) e bem produtiva, acima de 1.800kg/ha em vagens para as condições do Nordeste brasileiro; uma cultivar de mamona (*Ricinus communis* L.), a BRS 149 – Nordestina, indicada para todo Nordeste, semi-indeiscente, possuidora de sementes grandes (68g/100 sementes) e de elevada produtividade, acima de 1,5t/ha em condições de sequeiro; indicação para o Distrito Federal, de seis clones de seringueira (*Hevea brasiliensis* Muell-Arg.); seleção de quatro clones de cajueiro (*Anacardium occidentale* L.) de elevada produtividade; recomendação de duas cultivares de urucum (*Bixa orellana* L.), a Embrapa 36 e a Embrapa 37, para a Amazônia Oriental; obtenção de derivados de cruzamentos de dendê (*Elaeis* sp.), como o caso do LM 5866D x LM 4998T, com produtividades acima de 5,0t de óleo/ha e seleção de 36 acessos de açazeiro (*Euterpe olerava* Mart.) para elevadas produtividades de palmito de qualidade

superior. Além dos resultados obtidos retro-mencionados, via rota genética, no ano de 1998 foram obtidos significativos resultados de pesquisa que já foram ou estão em fase de incorporação nos sistemas de produção em uso na atualidade, derivados da rota ambiental. Entre tais resultados, destacaram-se: controle biológico da broca do olho do coqueiro (*Rhynchophorus palmarum*), via cepa de *Beaveria bassiana*, denominada de CPATC 032, de comprovada eficiência, baixo custo e contribuidora para o aumento da sustentabilidade dos agroecossistemas desta palmea; determinação do ciclo biológico do *R. palmarum*, evento extremamente significativo em termo de entomologia agrícola, para uma cultura cujo mercado está em plena expansão mundial, em especial a água de coco industrializada, porém, natural, sem aditivos; criação em laboratório do *R. palmarum* e síntese do feromônio deste hexápoda, de agregação; recomendação da adubação NPK para Latossolos Vermelho Escuro (texturas média e argilosa) para a cultura da seringueira (*Hevea brasiliensis* Muell-Arg.) na região do Distrito Federal; desenvolvimento de tecnologia para a polinização controlada do açaizeiro; isolamento de 66 componentes do óleo de mirra (*Moschosma riparium*), da família Lamiaceae que tem atividades farmacológicas, sendo anti-inflamatório, anti-tumoral e leishmanicida; foi conseguida a multiplicação agâmica, via cultura de tecidos e de estacas de raiz tratadas com AIB, com 95% de pegamento, e houve ainda a definição do método de secagem para biomassa de pimenta longa (*Piper hispidinervium*), visando a produção de safrol.

Vários passos tecnológicos para a cultura do algodão herbáceo irrigado para o Nordeste foram estudos e definidos e uma nova doença do sisal (*Agave sisalana* Ferr), a podridão vermelha do tronco foi descrita, obedecendo os testes de patogenicidade.

Para 1999, espera-se o lançamento de quatro cultivares de algodão herbáceo, sendo duas para a região Centro-Oeste e duas para o Nordeste, com ênfase na precocidade, produtividade e qualidade de fibra, uma de gergelim, uma de mamona, dois clones de cajueiro anão, indicações de clones de seringueira e outras tecnologias.

Oferta de projetos em resposta às demandas

Recentemente, na revisão do Programa 07, com base no Programa Pluri-Anual – PPA 2000 – 2003, do Governo Federal, no Plano Diretor da Embrapa (PDE) e nos Planos Diretores das Unidades Descentralizadas (PDUs), foram relacionadas as prioridades ligadas ao agronegócio das culturas produtoras de matérias-primas com base nos objetivos visando incremento da produtividade, proteção ambiental, em especial do solo, conservação e uso de recursos genéticos, sustentabilidade ambiental e transferência de tecnologia. Desta forma, os projetos em andamento e os 13 novos a iniciar neste ano, 2000, contemplam as demandas nacionais do Programa 07, envolvendo culturas de sequeiro e culturas irrigadas, visando a obtenção de sistemas de produção de aceitável sustentabilidade (maior produtividade, menor custo, melhor qualidade dos produtos, menor agressão ao ambiente e redução substancial do uso de pesticidas), diversificação do uso de produtos agrícolas para o processamento industrial e a qualidade final dos produtos obtidos.

Para atendimento das demandas em nível nacional, foram propostos os projetos a seguir relacionados:

Código da Demanda	Descrição da demanda/Código dos Projetos
01	Sistemas sustentáveis de produção de matérias-primas de culturas regionais irrigadas, com ênfase em genótipos adaptados aos ecossistemas, redução de custos de produção e controle integrado de pragas, doenças e plantas invasoras.
	07.1999.001 07.1999.003 07.1999.004 07.1999.011 07.1999.012 07.1999.015
02	Sistemas sustentáveis de produção de matérias primas de culturas regionais não irrigadas, com ênfase em genótipos adaptados aos ecossistemas, redução de custos de produção e controle integrado de pragas, doenças e plantas invasoras.

07.1998.001	07.1998.002	07.1999.001	07.1999.002
07.1999.004	07.1999.005	07.1999.007	07.1999.008
07.1999.009	07.1999.013	07.1999.014	07.1999.015
07.1999.018	07.1999.019	07.1999.019	07.1999.020
07.2000.001	07.2000.001	07.2000.004	07.2000.005
07.2000.006	07.2000.007	07.2000.008	07.2000.009
07.2000.011	07.2000.012	07.2000.013	07.2000.014

03 Diversificação do uso de produtos agropecuários para processamento industrial.

07.1997.001 07.1998.006 07.1998.015 07.1999.008
07.2000.010

04 Aprimoramento qualitativo e prevenção de alterações e contaminação dos produtos agro-industrializados.

Projetos componentes

1997

07.1997.001 Desenvolvimento de tecnologias para seringais de cultivo em Minas Gerais
Líder do Projeto: Ciriaca Arcângela F. de S. do Carmo
Unidade Líder: CNPS
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPS Epamig

1998

07.1998.001 Definição do sistema de produção do algodoeiro no Cerrado
Líder do Projeto: Orozimbo Silveira Carvalho
Unidade Líder: CNPA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPA CPAO

07.1998.002 Sistema de produção para algodoeiro herbáceo no Estado do Rio Grande do Norte
Líder do Projeto: Aldo Arnaldo de Medeiros
Unidade Líder: EMPARN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Emparn CNPA

07.1998.006 Desenvolvimento de tecnologia para produção de safrol a partir de pimenta longa
Líder do Projeto: Flávio Araújo Pimentel
Unidade Líder: CPAF-AC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-AC CPATU CTAA

07.1998.015 Cultivo e processamento do palmito da pupunha no Nordeste brasileiro
Líder do Projeto: José Egídio Flori
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA

1999

07.1999.001 Desenvolvimento de cultivares de algodoeiro adaptadas às diferentes regiões produtoras do Brasil
Líder do Projeto: Eleusio Curvelo Freire
Unidade Líder: CNPA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPA CPAF-RO CPAMN Empaer-MS

- 07.1999.003 Otimização do uso da terra em áreas cultivadas com algodoeiro herbáceo irrigado
Líder do Projeto: José Renato Cortez Bezerra
Unidade Líder: CNPA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPA Emparn
- 07.1999.004 Geração de tecnologias para sustentabilidade do algodão no Cerrado
Líder do Projeto: José da Cunha Medeiros
Unidade Líder: CNPA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPA CPAO
- 07.1999.005 Melhoramento da mamoneira para as condições edafoclimáticas do Nordeste
Líder do Projeto: Luiz Carlos Silva
Unidade Líder: CNPA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPA EBDA IPA
- 07.1999.007 Seleção de cultivares de coqueiro adaptadas a diferentes ecossistemas
Líder do Projeto: Wilson Menezes de Aragão
Unidade Líder: CPATC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATC CPAC CPAMN CPAF-AP Emparn
- 07.1999.008 Outras oleaginosas: sistemas de produção e seu processo de verticalização
Líder do Projeto: Malaquias da Silva Amorim Neto
Unidade Líder: CNPA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPA Emparn EBDA
- 07.1999.009 Desenvolvimento de tecnologias sustentáveis para a pimenta-do-reino com ênfase no controle de fusariose
Líder do Projeto: Maria de Lourdes Reis Duarte
Unidade Líder: CPATU
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU
- 07.1999.011 Melhoramento genético da pupunheira, visando produtividade de palmito na Região Amazônica
Líder do Projeto: João Tomé de Farias Neto
Unidade Líder: CPAF-AP
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-AP CPAF-AC
- 07.1999.012 Epidemiologia e controle das principais doenças do coqueiro no Brasil
Líder do Projeto: Dulce Regina Nunes Warwick
Unidade Líder: CPATC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATC CPATSA
- 07.1999.013 Sistema integrado de produção de óleo de dendê como fonte de energia renovável para as condições do Estado do Amazonas
Líder do Projeto: Roberto de Moraes Miranda
Unidade Líder: CPAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA
- 07.1999.015 Controle integrado das principais pragas do coqueiro
Líder do Projeto: Joana Maria Santos Ferreira
Unidade Líder: CPATC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATC CPATSA CPATU EBDA
- 07.1999.016 Alternativas para o soerguimento do sisal no Semi-Árido do Nordeste
Líder do Projeto: Odilon Reny Ribeiro Ferreira da Silva
Unidade Líder: CNPA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPA EBDA

- 07.1999.018 Identificação e controle do agente causal do amarelecimento fatal, visando o desenvolvimento sustentável do dendezeiro
Líder do Projeto: Dinaldo Rodrigues Trindade
Unidade Líder: CPATU
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU
- 07.1999.019 Desenvolvimento de tecnologias para a cultura da cana-de-açúcar no, Centro-Sul do Brasil
Líder do Projeto: Marcos Guimarães Andrade Landell
Unidade Líder: IAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: IAC
- 07.1999.020 Controle do mal-das-folhas da seringueira, pela enxertia de copa com clones resistentes e fisiologicamente compatíveis
Líder do Projeto: Vicente Haroldo de Figueiredo Moraes
Unidade Líder: CPAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA CPAF-AC CPATU Ceplac
- 07.1999.021 Proteção fitossanitária da cana-de-açúcar nos Tabuleiros Costeiros
Líder do Projeto: José Williams Veras Lemos
Unidade Líder: CPATC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATC UFSCarlos
- 07.1999.022 Desenvolvimento de sistemas de produção para algodoeiro herbáceo nas condições de cerrado do Brasil Central
Líder do Projeto: Júlio Cesar Albrecht
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC

2000

- 07.2000.001 Melhoria genética do guaraná
Líder do Projeto: André Luiz Atroch
Unidade Líder: CPAA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA CPAF-RO CPAF-AC CPAF-AP CPAF-RR CPATU
- 07.2000.002 Desenvolvimento de técnicas de manejo para a produção sustentável da cultura do guaraná
Líder do Projeto: Manoel da Silva Cravo
Unidade Líder: CPAA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA
- 07.2000.004 Melhoria genética do dendezeiro visando a criação de novas variedades e ampliação da base genética utilizada na produção de sementes comerciais
Líder do Projeto: Edson Barcelos da Silva
Unidade Líder: CPAA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA
- 07.2000.005 Utilização do caiaué no melhoramento genético do dendezeiro visando a obtenção de variedades melhor adaptadas
Líder do Projeto: Edson Barcelos da Silva
Unidade Líder: CPAA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA
- 07.2000.006 Desenvolvimento da prática de manejo para sistemas sustentáveis de produção da cultura do dendê
Líder do Projeto: Maria do Rosário Lobato Rodrigues
Unidade Líder: CPAA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA CPAF-RR

- 07.2000.007 **Aperfeiçoamento do sistema de produção do algodão para o cerrado mineiro**
Líder do Projeto: Demóstenes Marcos Pedrosa de Azevedo
Unidade Líder: CNPA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPA
- 07.2000.008 **Avaliação e seleção de clones de seringueira para as condições do cerrado**
Líder do Projeto: Ailton Vitor Pereira
Unidade Líder: CPAC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC
- 07.2000.009 **Manejo de doenças, pragas e de restos culturais de algodão no sistema de plantio direto**
Líder do Projeto: Augusto César Pereira Goulart
Unidade Líder: CPAO
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAO CNPA
- 07.2000.010 **Melhoramento genético da pimenta longa**
Líder do Projeto: Francisco José da Silva Ledo
Unidade Líder: CPAF-AC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-AC
- 07.2000.011 **Culturas industriais de importância econômica para Roraima**
Líder do Projeto: Otoniel Ribeiro Duarte
Unidade Líder: CPAF-RR
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-RR
- 07.2000.012 **Avaliação de genótipos de algodoeiro para a Região Norte do Brasil**
Líder do Projeto: Alfredo do Nascimento Júnior
Unidade Líder: CPAF-RR
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-RR CPAF-AP
- 07.2000.013 **Introdução e manejo de clones em seringueira em área de escape da Amazônia**
Líder do Projeto: Eurico Pinheiro
Unidade Líder: CPATU
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU
- 07.2000.014 **Produção e comercialização de sementes de dendê e mudas clonadas de guaraná**
Líder do Projeto: Jackson de Araújo dos Santos
Unidade Líder: CPAA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA

Programa 8

Sistemas de produção florestal e agroflorestal

Comissão Técnica de Programa: CTP

Presidente:

*Emanuel Adilson de Souza Serrão
aserrao@cpatu.embrapa.br*

Secretário Executivo:

*Milton Kanashiro
milton@cpatu.embrapa.br*

Membros:

*Carlos Alberto Ferreira
Luciano Lisbão Júnior
Flávio J. Luizão
Pedro Luiz Braga Lisboa*

Sede da Secretaria Executiva da CTP:

Embrapa Amazônia Oriental

Resumo

Após cinco anos de criação (1993), com a programação de projetos iniciada em 1994 o Programa "Sistemas de Produção Florestal e Agroflorestal", teve em 99 relatórios finais da maioria dos projetos finalizados em 1998. Devido a natureza de longevidade das árvores, esses projetos tiveram em sua maioria prosseguimentos através da apresentação de novas propostas para o início no ano de 1999 e alguns em 2000.

Além das várias modificações estruturais na formatação dos projetos (tamanho de projetos, fichas de avaliação e posterior classificação), ocorridas na programação de 1999, foi introduzido também neste ano um novo Sistema de Informação Gerencial (SIGER) na Embrapa, tendo que os projetos novos e em andamento também serem formatados neste novo sistema de informação. Este sistema acarretou algumas dificuldades de ordem operacional, mas no momento várias providências já foram tomadas no sentido de normalizar a operacionalização deste novo sistema.

Do ponto de vista financeiro, o ano de 1999 foi muito difícil pelo atraso na liberação de recursos, o que ocorreu já no segundo semestre. Com o lançamento do Programa Pluri-Anual do Governo Federal, as atividades do Programa 08 (Florestal e Agroflorestal), programação 2000 ficaram vinculadas à ação "Pesquisa e desenvolvimento em conservação, manejo, transformação e utilização de florestas e agroflorestas" do Programa FLORESTAR de responsabilidade do Ministério do Meio Ambiente.

Além da participação nas reuniões de Secretários Executivos e Reunião Anual de Programação da CTP, a Secretaria Executiva do Programa este representadas em várias reuniões técnicas entre elas, a do "Board of Trustees" do CIFOR, ocorrida em Belém-PA (14-18.06.99). Também foi produzido um folheto em inglês referente ao Programa.

Com o encerramento de 14 projetos iniciados em 1994, 17 projetos em andamento e 5 novos, a programação 2000 totaliza 22 projetos correspondendo a 83 subprojetos, com recursos solicitados do tesouro de R\$ 1.435.022,00 (um milhão, quatrocentos e trinta e cinco mil e vinte e dois reais).

Oferta de projetos em resposta às demandas

As demandas nacionais receberam a seguinte oferta de projetos:

Código da demanda	Descrição da demanda/Código dos projetos
01	Desenvolvimento de sistemas florestais e agroflorestais sustentáveis (naturais), com ênfase na Amazônia. 08.1998.016 08.1999.020 08.2000.024 08.2000.026 08.2000.028
02	Desenvolvimento de sistemas florestais e agroflorestais sustentáveis (plantados), com ênfase no controle integrado de doenças, pragas e plantas invasoras, variedades adaptadas e nas exigências qualitativas de mercado. 08.1998.015 08.1998.505 08.1998.506 08.1999.019 08.1999.021 08.1999.022 08.1999.202 08.1999.405 08.1999.508 08.1999.509 08.2000.027 08.2000.407
03	Desenvolvimento de tecnologias para produção de material propagativo de alta Qualidade. 08.1998.102 08.1999.406
04	Desenvolvimento de sistemas alternativos florestais para melhoria do desempenho da agricultura itinerante e/ou de baixa renda.

	08.1997.014	08.1998.016
05	Alternativas florestais e agroflorestais para recuperação e manejo de áreas degradadas e/ou abandonadas, com ênfase na Amazônia.	
	08.1999.023	08.1999.507

Projetos Componentes

1997

08.1997.014	Alternativas para a agricultura tradicional de derruba e queima na Amazônia Oriental Líder do Projeto: Tatiana Deane de Abreu Sá Unidade Líder: CPATU Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU
-------------	--

1998

08.1998.015	Avaliação e aperfeiçoamento de sistemas agroflorestais associados a diferentes usos da terra na Amazônia Ocidental Líder do Projeto: Eufran Ferreira do Amaral Unidade Líder: CPAF-AC Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-AC
08.1998.016	Sistema de produção florestal em área de pequenas propriedades rurais Líder do Projeto: Maria do Socorro Gonçalves Ferreira Unidade Líder: CPATU Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU CPAF-AC
08.1998.102	Seleção e manejo de espécies arbóreas de rápido crescimento na Região Semi-Árida Líder do Projeto: Marcos Antonio Drumond Unidade Líder: CPATSA Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA
08.1998.505	Monitoramento e controle de pragas e doenças florestais Líder do Projeto: Susete do Rocio Chiarello Penteadó Unidade Líder: CNPF Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPF
08.1998.506	Aproveitamento integral da madeira de florestas plantadas para usos múltiplos Líder do Projeto: José Carlos Duarte Pereira Unidade Líder: CNPF Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPF CNPTIA

1999

08.1999.019	Silvicultura de espécies arbóreas para reflorestamento ou componentes de sistemas agroflorestais na Amazônia Líder do Projeto: Celso Paulo de Azevedo Unidade Líder: CPATU Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU CPAA
-------------	--

- 08.1999.020 Ecologia e silvicultura de mogno (*Swietenia macrophylla* King) no Estado do Pará
Líder do Projeto: José Natalino Macedo Silva
Unidade Líder: CPATU
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU FCAP
- 08.1999.021 Caracterização, avaliação e desenvolvimento de práticas e sistemas agroflorestais na Amazônia
Líder do Projeto: Vanda Gorete Souza Rodrigues
Unidade Líder: CPAF-RO
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-RO CPAF-AC CPATU
- 08.1999.022 Desenvolvimento de sistemas silvipastoris para os Cerrados do Amapá
Líder do Projeto: Silas Mochiutti
Unidade Líder: CPAF-AP
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-AP
- 08.1999.023 Avaliação agrônômica e sócio-econômica de sistemas agroflorestais em áreas alterados por atividades agropecuárias na Amazônia Ocidental
Líder do Projeto: Jeferson Luiz Vasconcelos de Macedo
Unidade Líder: CPAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA CPAF-RR
- 08.1999.202 Sistemas agroflorestais para as pequenas propriedades rurais da Região dos Cerrados
Líder do Projeto: Daniel Pereira Guimarães
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC
- 08.1999.405 Desenvolvimento de técnicas e sistemas agroflorestais para a Região Sul do Brasil
Líder do Projeto: Amilton João Baggio
Unidade Líder: CNPF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPF
- 08.1999.406 Desenvolvimento do sistema de produção da erva-mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil)
Líder do Projeto: Moacir José Sales Medrado
Unidade Líder: CNPF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPF
- 08.1999.507 Silvicultura de espécies nativas para produção de benefícios diretos e para recuperação ambiental
Líder do Projeto: Antonio Aparecido Carpanezi
Unidade Líder: CNPF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPF
- 08.1999.508 Estratégias biotecnológicas para seleção e indução de resistência à *Hypsipyla grandella* no mogno (*Swietenia macrophylla* King)
Líder do Projeto: Maria Elisa Cortezzi Graça
Unidade Líder: CNPF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPF
- 08.1999.509 Melhoramento genético de espécies florestais de rápido crescimento para produção de madeira serrada e para usos gerais
Líder do Projeto: Jarbas Yukio Shimizu
Unidade Líder: CNPF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPF

2000

- 08.2000.024 Estrutura e crescimento de florestas naturais na Amazônia
Líder do Projeto: João Olegário Pereira de Carvalho
Unidade Líder: CPATU
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU CPAA CPAF-RR CPAF-AP CPAF-RO
- 08.2000.026 Manejo florestal não madeireiro para comunidades estrativistas de unidades de conservação de uso direto da Amazônia
Líder do Projeto: Lúcia Helena de Oliveira Wadt
Unidade Líder: CPAF-AC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-AC CPAF-AP
- 08.2000.027 Zoneamento endofoclimático para plantios de espécies florestais no Estado do Amazonas
Líder do Projeto: Luiz Marcelo Brum Rossi
Unidade Líder: CPAA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA CPAF-AP CPAF-RO CPAF-RR
- 08.2000.028 Desenvolvimento e sistemas de manejo de açazais nativos visando a produção sustentável de frutos e palmito em ecossistemas de várzea da Amazônia Oriental
Líder do Projeto: Oscar Lameira Nogueira
Unidade Líder: CPATU
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU CPAF-AP
- 08.2000.407 Acácia Negra: melhoramento genético, produtividade e sustentabilidade
Líder do Projeto: Renato Antonio Dedecek
Unidade Líder: CNPF
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPF

Programa 9

Sistemas de produção da agricultura familiar

Comissão Técnica de Programa - CTP

Presidente:

*Paulo Roberto Coelho Lopes
proberto@cpatsa.embrapa.br*

Secretário Executivo:

*Luiz Balbino Morgado
lmorgado@cpatsa.embrapa.br*

Membros:

*Nelson Ferreira Sampaio
Nicolau Miguel Schaun
Oswaldo Carlos Rockenbach
Rivaldo Chagas Mafra*

***Sede da Secretaria Executiva da CTP
Embrapa Semi-Árido***

Resumo

O Programa "Sistemas de Produção da Agricultura Familiar" objetiva, prioritariamente, gerar e/ou adaptar tecnologias e conhecimentos capazes de contribuir para a melhoria das condições de estabilidade e reprodutibilidade das unidades agrícolas familiares, tendo como base a sua maior integração à economia de mercado. Especificamente, o programa visa: 1) determinar a viabilidade de distintos estratos da agricultura familiar, avaliando sua estabilidade ante as transformações porque passa a agricultura; 2) desenvolver referências técnicas sobre as limitações e potencialidades dos seus sistemas produtivos; 3) desenvolver dispositivos e métodos de intervenção em meio real que favoreçam a adoção de inovações tecnológicas pelos agricultores; e 4) conhecer melhor os processos de desenvolvimento da agricultura familiar e dos principais fatores que os influenciam. A consecução dos objetivos do Programa contribuirá com a fundamentação científica necessária à concepção e operacionalização de políticas públicas de apoio voltadas para: a) o aumento da oferta e a melhoria da qualidade de produtos básicos da alimentação, necessárias ao abastecimento dos grandes centros urbanos; b) o uso mais racional dos recursos naturais e a melhor gestão do espaço rural, e c) a melhoria da renda dos agricultores familiares, permitindo a retenção de um maior número de empregos no campo.

No ano de 1998, o Programa de Agricultura Familiar operacionalizou um total de 27 projetos, abrangendo 77 subprojetos, conduzidos por 14 centros de pesquisa da Embrapa, 06 empresas estaduais de pesquisa, 01 universidade e 02 organizações não governamentais. Outras 12 instituições públicas e privadas participaram desse trabalho, como colaboradoras. Foram alocados para estes projetos um total de 936 mil reais, valor muito inferior ao que foi destinado ao programa no ano anterior.

Considerando o período entre 1994 (início dos projetos) e 1998, cinco anos, com cerca de metade dos projetos ainda em andamento, o Programa já pode contabilizar importantes resultados em termos de tecnologias e conhecimentos gerados, representados por 09 inovações tecnológicas, 02 sistemas de produção, 14 diagnósticos e levantamentos sobre agricultura familiar, tipologias estudadas em mais de 70 municípios, e assentamentos rurais, 05 métodos desenvolvidos/avaliados (planejamento municipal, zoneamento local, identificação de demandas, tipificação do produtor e pesquisa participativa) e 01 banco de dados da agricultura familiar. No que concerne a publicações, foram, até final de 1998, mais de 100 publicações tecnicocientíficas, destacando-se 16 artigos em revistas científicas nacionais e internacionais, cerca de 30 artigos completos em anais de congressos e simpósios nacionais e internacionais, 14 documentos de trabalho, 13 publicações técnicas (boletins de pesquisa, documentos, circulares técnicas) e mais de 20 publicações outras, incluindo 03 teses de pós-graduação.

Resultados mais concretos e detalhados deverão estar disponibilizados até o início do ano 2000, quando deverão estar analisados os relatórios finais de 14 projetos que foram concluídos até dezembro de 1998.

Para 1999 foram aprovados mais 09 projetos novos de pesquisa, os quais, somados a 14 outros em andamento, totalizaram 23 projetos de pesquisa. Em termos de recursos financeiros, nova redução foi observada, desta vez para 796 mil reais.

A partir do final de 1998, o Programa passou a incorporar os projetos de P&D financiados pelo Prodetab, dentro da linha de Agricultura Familiar. Foram aprovados 12 projetos novos para 1999 e um para 2000, perfazendo um total geral de 36 projetos no Programa.

Entre as ações desenvolvidas pela CTP do Programa, em 1998, destacam-se diversos seminários e palestras em diversas unidades e instituições, além da divulgação periódica do Boletim da Agricultura Familiar. Foi também realizada a Reunião Regional Norte, em Belém do Pará, em parceria com os Programas 11 e 13, onde foram discutidos com diversas instituições públicas e privadas a situação da Agricultura Familiar da região amazônica e as prioridades de pesquisa associadas à sua problemática. Três missões de curta duração de especialistas franceses do CIRAD-TERA, em apoio aos projetos do Programa, foram efetivadas, bem como o treinamento de curta duração de 03 pesquisadores brasileiros na França.

O Programa, contudo, encontra algumas limitações para obter o pleno cumprimento das metas originais traçadas. As principais continuam sendo:

A contínua redução e a irregularidade na distribuição do fluxo de recursos financeiros, afetando, principalmente, a execução dos projetos e as ações de acompanhamento e assessoramento técnico dos projetos em desenvolvimento;

As dificuldades burocráticas na efetivação e formalização de convênios com as instituições parceiras;

As dificuldades encontradas para uma maior interação com o PRONAF;

O reduzido número de pesquisadores e dirigentes de unidades da Embrapa sensibilizados e conscientizados da importância da Agricultura Familiar no contexto econômico e social do país e do potencial que dispõem para apoiar as pesquisas no tema.

Oferta de projetos em resposta às demandas

As demandas em nível nacional, alocadas ao Programa, e os projetos ofertados para atendê-las, estão relacionados a seguir:

Código da demanda	Descrição da demanda/Código dos projetos
01	Sistemas de produção sustentáveis para as principais culturas alimentares, com ênfase em genótipos melhorados (Grãos e Mandioca no Nordeste), para áreas de sequeiro. 09.1999.007 09.1999.016 09.2000.019
02	Sistemas de produção sustentáveis para as principais culturas alimentares, com ênfase em genótipos melhorados (Grãos no Nordeste), para áreas irrigadas.
03	Sistemas de produção sustentáveis alternativos, agropecuários, florestais e agroflorestais, para melhoria da agricultura itinerante e/ou de baixa renda. 09.1997.001 09.1997.003 09.1998.001 09.1998.002 09.1998.006 09.1999.002 09.1999.003 09.1999.004 09.1999.007 09.1999.014 09.1999.019 09.2000.001 09.2000.002 09.2000.006 09.2000.008 09.2000.010 09.2000.019 09.2000.020
04	Tecnologias gerenciais para modernização da produção de Subsistência e/ou de baixa renda. 09.1997.004 09.1998.009 09.1999.003 09.1999.007 09.1999.008 09.1999.013 09.2000.002
05	Apoio tecnológico e gerencial a projetos de assentamento. 09.1997.001 09.2000.020

Projetos Componentes

1997

09.1997.001	Aumento da eficiência do sistema produtivo no segmento da agricultura familiar no Rio Grande do Sul Líder do Projeto: Antônio Roberto Marchese de Medeiros Unidade Líder: CPACT Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT
-------------	--

- 09.1997.003 Pesquisa e desenvolvimento de propostas agroecológicas para o algodoeiro (*Gossypum hirsutum*) com agricultores familiares do Nordeste semi-árido
Líder do Projeto: Pedro Jorge Bezerra Ferreira Lima
Unidade Líder: ESPLAR
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: ESPLAR
- 09.1997.004 Desenvolvimento agropecuário de Damolândia-GO, através da validação tecnológica na agricultura familiar
Líder do Projeto: Dino Magalhães Soares
Unidade Líder: CNPAF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF

1998

- 09.1998.001 Sistema de produção sustentável para a Região da Caatinga
Líder do Projeto: João Ambrósio de Araújo Filho
Unidade Líder: CNPC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPC
- 09.1998.002 Alternativas de sistemas de produção da fauna silvestre para a pequena agricultura na Amazônia
Líder do Projeto: Natália Inagaki de Albuquerque
Unidade Líder: CPATU
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU
- 09.1998.006 Desenvolvimento de um sistema orgânico de produção de café para unidades familiares da Região Sudeste
Líder do Projeto: Marta dos Santos Freire Cicci
Unidade Líder: CNPAB
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAB CNPMA Emcaper
- 09.1998.009 Grupo de interesse em pesquisa para a agricultura familiar
Líder do Projeto: Carlos Alberto Alves Meira
Unidade Líder: CNPTIA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPTIA CNPMA

1999

- 09.1999.002 Alternativas para o incremento da renda na economia familiar da região de Campanha do Rio Grande do Sul
Líder do Projeto: Clara Marineli Silveira Luiz Vaz
Unidade Líder: CPPSUL
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSUL
- 09.1999.003 Validação e transferência de tecnologias em unidades de produção familiar de ovinocaprinocultores do Estado do Ceará
Líder do Projeto: Helenira Ellery Marinho Vasconcelos
Unidade Líder: CNPC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPC Esplar
- 09.1999.004 Desenvolvimento de sistemas diversificados de produção, base pecuária, para unidades familiares de dois espaços agrários do Semi-Árido
Líder do Projeto: Clóvis Guimarães Filho
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA

- 09.1999.007 Desenvolvimento de sistemas sustentáveis para a agricultura familiar na mesorregião do Nordeste paraense
Líder do Projeto: Expedito Ubirajara Peixoto Galvão
Unidade Líder: CPATU
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU
- 09.1999.008 Implantação, acompanhamento e avaliação de tecnologias agropecuárias em estabelecimentos familiares com produção de leite
Líder do Projeto: Airton Manzano
Unidade Líder: CPPSE
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSE
- 09.1999.013 Melhoria da gestão e processos produtivos de pequenas agroindústrias no Estado de Santa Catarina
Líder do Projeto: João Augusto Vieira de Oliveira
Unidade Líder: EPAGRI
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Epagri
- 09.1999.014 Minimização do uso de agroquímicos na agricultura familiar
Líder do Projeto: Carlos Alberto Medeiros
Unidade Líder: CFACT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CFACT UFPel
- Sistemas de cultivo e de rotação da para o litoral sul catarinense
Líder do Projeto: Enildo de Oliveira Neubert
Unidade Líder: Epagri
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Epagri
- 09.1999.019 Tecnologias para a olericultura familiar na Amazônia
Líder do Projeto: Marinice Oliveira Cardoso
Unidade Líder: CPAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA CPAF-RR CPAF-RO CPAF-AP

2000

- 09.2000.001 Tecnologias para a produção, processamento e comercialização de aves e suínos em sistemas agroecológicos de âmbito familiar
Líder do Projeto: Elsie Antônio Pereira de Figueiredo
Unidade Líder: CNPSA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSA
- 09.2000.002 Agronegócio: oportunidade para uma agricultura familiar sustentável no Nordeste do Brasil
Líder do Projeto: Roberio Ferreira dos Santos
Unidade Líder: CNPA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPA CPATSA
- 09.2000.006 Imbuzeiro (*Spondias tuberosa* ar. cam.) como fonte de renda alternativa para a agricultura familiar no Semi-Árido do Nordeste brasileiro
Líder do Projeto: Nilton de Brito Cavalcanti
Unidade Líder: CPATSA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA
- 09.2000.008 Sistemas de produção sustentáveis em agricultura de base familiar na Região da Encosta da Serra do Sudeste - RS
Líder do Projeto: Wilmar Wendt
Unidade Líder: CFACT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CFACT

- 09.2000.010 Alternativas tecnológicas para a sustentabilidade do segmento da agricultura familiar do Acre
Líder do Projeto: Edson Patto Pacheco
Unidade Líder: CPAF-AC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-AC
- 09.2000.019 Viabilização de culturas alternativas para o uso na agricultura familiar
Líder do Projeto: Gilberto Omar Tomm
Unidade Líder: CNPT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT CNPSA
- 09.2000.020 Utilização de P&D no apoio ao desenvolvimento rural em assentamentos no Estado do Tocantins
Líder do Projeto: Paulo Rogério Gonçalves
Unidade Líder: Unitins
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: Unitins

Programa 10

**Colheita/extração, pós-colheita,
transformação e preservação
de produtos agrícolas**

Comissão Técnica de Programa - CTP

Presidente:

*Marília Regini Nutti
marilia@ctaa.embrapa.br*

Secretário Executivo:

*Hilda da Rosa Rodrigues
hilda@ctaa.embrapa.br*

Membros:

*José Tadeu Jorge
João Luiz Silva Vandrúscolo
Léo Bick
Leila Luccato Oliva
Maria Regina Satori
Moacyr Saraiva Fernandes
Ricardo Elesbão Alves*

Sede da Secretaria Executiva da CTP:

Embrapa Agroindústria de Alimentos

Resumo

O Programa 10 tem como objetivos atender às principais demandas tecnológicas do setor agroalimentar, buscando contribuir para seu desenvolvimento sócio-econômico e tecnológico, aumentando a competitividade do agronegócio e dando suporte tecnológico para o desenvolvimento da agroindústria de pequena escala, tanto rural como urbana.

Para cumprir seus objetivos, o Programa 10, instituído em 1.993 e iniciado em 1.994, que atua apoiando o desenvolvimento de projetos de pesquisa tecnológica da EMBRAPA e de outras instituições, está agora entrando em sua fase madura, produzindo resultados concretos, consubstanciados nos projetos concluídos. O Quadro 1, a seguir, apresenta a previsão do número de projetos em conclusão nos próximos anos.

Quadro 1. Previsão de conclusão dos projetos em andamento do Programa 10

Ano	Concluídos	Cancelados
1995	0	0
1996	2	1
1997	5	1
1998	10	0
1999	6	1
2000	8	-
2001	14	-
2002	12	-

O Programa tem em desenvolvimento uma importante carteira de projetos, cuja evolução em anos recente está mostrada no Quadro 2.

Quadro 2. Situação da carteira de projetos do Programa 10

Projetos/Ano	1996	1997	1998	1996
Novos				
Apresentados	-	-	12	11
Aprovados	4	5	9	7
Em andamento	22	24	24	31
Cancelados	1	1	0	1
Concluídos	0	2	4	10

Obs.: Refere-se ao ano de aprovação da carteira, para execução no ano seguinte
(*) 8 projetos incluídos "ad referendum", por contarem com financiamento externo aos recursos do Programa

Para a execução da carteira de projetos aprovada em 1.999, que deverá ser executada em 2.000, o Programa conta com um aporte orçamentário de aproximadamente R\$1,15 milhão, ao qual se adiciona uma captação de recursos externos da ordem de R\$ 278 mil, oriundos de fontes como Finep/Recope, CNPq/PADFIN, Prodetab, PADCT e Comunidade Européia.

Como parte dos resultados dos projetos apoiados pelo Programa 10, foram produzidas, em 1.998, um número importante de publicações. Foram também realizadas inúmeras ações de difusão e transferência de tecnologia que, à exemplo do que já fora mencionado no ano passado, continuam sendo os pontos fracos do Programa, tanto do ponto de vista do seu caráter inovativo, quanto da sua

eficácia em atingir parcelas quantitativamente significativas da clientela potencial das pesquisas realizadas. Essas ações continuam concentradas em apresentações de trabalhos em foros técnico-científicos, sendo relativamente pequena a exposição dos usuários e clientes potenciais aos resultados alcançados pelos projetos de pesquisa.

Com a implantação do novo modelo de planejamento e execução orçamentária do Governo Federal, consubstanciado no formato do Plano Plurianual – PPA e do Orçamento Geral da União – OGU, ora em discussão no Congresso, talvez tenham que ser revistos os formatos dos Programas de Pesquisa da Embrapa. O Programa 10, conforme avaliação dos resultados que está disponibilizando para o ano 2.000, cumpriria as metas que lhe foram estipuladas, no que diz respeito à tecnologia de produtos vegetais. No que respeita aos produtos de origem animal, existe a necessidade de uma forte ação de indução de projetos de médio e curto prazos, para que suas metas sejam cumpridas.

Dentre os principais resultados gerados pelo Programa 10, destacam-se aqueles produzidos pelos projetos encerrados no período coberto por esse relatório:

Desenvolvimento de um grande acervo de tecnologias e conhecimentos para o manejo de grãos armazenados.

Desenvolvimento de tecnologias e conhecimentos extremamente importantes para a conservação pós-colheita de hortaliças e frutas tropicais.

Resultados importantes para o uso da soja na alimentação humana, na forma de tecnologias de produtos como leite, tofu, iogurte e usos culinários.

Conhecimentos relevantes para contribuir para a melhoria dos vinhos brasileiros.

O mapeamento da incidência de micotoxinas em milho no Brasil e o monitoramento de outros contaminantes em alimentos.

Um trabalho muito qualificado de aplicação de HACCP na indústria de polpa de frutas tropicais do Nordeste, que pode gerar um impacto significativo na qualidade desses produtos na Região.

Processo inovador para extração de óleos vegetais, substituindo o uso de solventes orgânicos pelo tratamento enzimático, combinado com processo de extrusão.

Processos inovadores para o uso da mandioca como matéria-prima para produtos alimentares de maior valor agregado.

Registra-se ainda propostas muito instigantes nos novos projetos submetidos à CTP nesse ano.

Oferta de projetos em resposta às demandas

As demandas nacionais alocadas ao Programa e os projetos ofertados para atendê-las, estão relacionados a seguir:

Código da demanda	Descrição da demanda/Código dos projetos
01	Produtos calórico-proteicos de baixo custo para a alimentação humana.
02	Normatização e padronização de produtos agropecuários e florestais para consumo <i>in natura</i> .
	10.1996.101 10.1999.033 10.1999.100
03	Redução de perdas qualitativas e quantitativas em pré e pós-colheita nos diversos segmentos da cadeia produtiva e aproveitamento de subprodutos da agroindústria.
	10.1996.092 10.1996.100 10.1997.232 10.1999.042
	10.1999.100 10.1999.482 10.1999.759 10.2000.233
	10.2000.293 10.2000.721 10.2000.747 10.2000.748
	10.2000.749

04	Desenvolvimento e aperfeiçoamento de equipamentos e de tecnologia de embalagens.	10.1997.232	10.1998.756	10.1999.758	
05	Desenvolvimento e aperfeiçoamento de tecnologias de processamento e industrialização de produtos de origem vegetal e animal.	10.1996.101	10.1998.754	10.1998.757	10.1999.081
		10.1999.082	10.1999.083	10.1999.084	10.1999.100
		10.1999.422	10.1999.423	10.1999.497	10.2000.751
06	Desenvolvimento e aperfeiçoamento de técnicas de manejo de pré-colheita de espécies de interesse da agroindústria e para consumo <i>in natura</i> .	10.1996.100	10.1999.482		

Projetos Componentes

1996

- 10.1996.092 Emprego de redução de atividade de água/métodos combinados no desenvolvimento/aperfeiçoamento da conservação de frutos tropicais
Líder do Projeto: Men de Sá Moreira de Souza Filho
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT
- 10.1996.100 Geração e adaptação de técnicas de manejo pré e pós-colheita de frutas tropicais na Região Nordeste
Líder do projeto: Ricardo Elesbão Alves
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT
- 10.1996.101 Desenvolvimento de tecnologias para processamento do queijo de leite de cabra
Líder do Projeto: Luiz Eduardo Laguna
Unidade Líder: CNPC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPC

1997

- 10.1997.232 Aprimoramento de tecnologias de manuseio e embalagem para tomate e pimentão
Líder do Projeto: Rita de Fátima Alves Luengo
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH

1998

- 10.1998.754 Métodos não convencionais de processamento e conservação de alimentos processados
Líder do Projeto: Amauri Rosenthal
Unidade Líder: CTAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CTAA

- 10.1998.756 Aplicação de fluido supercrítico na extração seletiva de produtos agrícolas de interesse industrial
Líder do Projeto: Regina Celi Araújo Lago
Unidade Líder: CTAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CTAA UFRRJ
- 10.1998.757 Tecnologia enzimática: preparações enzimáticas na produção de alimentos
Líder do Projeto: Sônia Kouri
Unidade Líder: CTAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CTAA

1999

- 10.1999.033 Determinação de compostos fenólicos associados à palatabilidade do pedúnculo e da amêndoa de caju
Líder do Projeto: Tânia da Silveira Agostini Costa
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT
- 10.1999.042 Avaliação microbiológica da qualidade e segurança dos alimentos
Líder do Projeto: Maria da Graça Fichel do Nascimento
Unidade Líder: CNPAB
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAB
- 10.1999.082 (Prodeta) Desenvolvimento e adequação de tecnologias de processamento mínimo para frutas tropicais
Líder do Projeto: Men de Sá Moreira de Souza Filho
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT Unesp/Jaboticabal
- 10.1999.083 Tecnologias industriais para processamento da água de coco verde
Líder do Projeto: Fernando Antônio Pinto de Abreu
Unidade Líder: CNPAT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT CTAA
- 10.1999.084 Aproveitamento do pedúnculo do caju na produção de proteína unicelular para alimentação de aves de corte
Líder do Projeto: Maria de Fátima Borges
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT UFCE
- 10.1999.100 Alternativas para adequação tecnológica de exploração industrial de frutos da Região Norte e Meio-Norte
Líder do Projeto: Maria do Socorro Rocha Bastos
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT
- 10.1999.422 Tecnologias para o incremento da qualidade e da competitividade de vinhos tintos brasileiros
Líder do Projeto: Celito Crivellaro Guerra
Unidade Líder: CNPUV
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPUV
- 10.1999.423 Caracterização analítica e sensorial dos vinhos e derivados
Líder do Projeto: Luiz Antenor Rizzon
Unidade Líder: CNPUV
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPUV

- 10.1999.482 Avaliação tecnológica de genótipos de arroz e feijão
Líder do Projeto: João Luiz Silva Vendruscolo
Unidade Líder: CPACT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT
- 10.1999.497 Adequação do processamento de amêndoas de castanha de caju em pequena escala visando melhoria de qualidade do produto
Líder do Projeto: Janice Ribeiro Lima
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT
- 10.1999.758 Desenvolvimento de processos e equipamentos de secagem de baixo custo e pequena escala de produção, para produtos agroindustriais
Líder do Projeto: Félix Emílio Prado Cornejo
Unidade Líder: CTAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CTAA
- 10.1999.759 Caracterização de frutos do mar e ajuste do processo para obtenção de conservas com qualidade sensorial
Líder do Projeto: Angela Aparecida Lemos Furtado
Unidade Líder: CTAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CTAA

2000

- 10.2000.233 Quantificação e redução das perdas pós-colheita de cenoura, pimentão e tomate
Líder do Projeto: Nilza Moreira Lana
Unidade Líder: CNPH
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH
- 10.2000.293 Otimização de sistemas de produção à pós-colheita, e elaboração de protocolo para caracterização e processamento de milhos especiais para alimentação
Líder do Projeto: Jamilton Pereira dos Santos
Unidade Líder: CNPMS
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS CTAA
- 10.2000.721 Agregação de valor à carne de ovinos jovens de cruzamento
Líder do Projeto: Eliane Matos Monteiro
Unidade Líder: CPPSUL
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSUL
- 10.2000.747 Alternativas tecnológicas para a melhoria da qualidade do "leite" de soja integral e do "tofu"
Líder do Projeto: Lair Chaves Cabral
Unidade Líder: CTAA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CTAA
- 10.2000.748 Produção de farinha instantânea e "snacks" por extrusão termoplástica de cultivares de quinoa e amaranto procedentes do Cerrado brasileiro
Líder do Projeto: José Luiz Ramires
Unidade Líder: CTAA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CTAA
- 10.2000.749 Potencial antioxidante de extratos vegetais e extração seletiva de antioxidantes para fins industriais e alimentícios
Líder do Projeto: Rosemar Antoniassi
Unidade Líder: CTAA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CTAA

10.2000.751

Recuperação de aromas de suco de frutas tropicais por pervaporação

Líder do Projeto: **Lourdes Maria Correia Cabral**

Unidade Líder: **CTAA**

Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CTAA UFRJ

Programa 11

Proteção e avaliação da qualidade ambiental

Comissão Técnica de Programa: CTP

Presidente:

*Bernardo van Raij
bvanraij@cnpma.embrapa.br*

Secretário Executivo:

*Paulo Choji Kitamura
kitamura@cnpma.embrapa.br*

Membros:

*Jean Marc von der Weid
Ondino Cleante Bataglia
Philip Martin Fearnside
Segundo Sacramento Urquiaga Caballero*

Sede da Secretaria Executiva da CTP:

Embrapa Meio Ambiente

Resumo

O Programa 11 – Proteção e Avaliação da Qualidade Ambiental, tem como objetivo a geração de conhecimentos e tecnologias que assegurem a qualidade ambiental e, conseqüentemente, a sustentabilidade da agricultura e a qualidade de vida da sociedade como um todo. Para operacionalizar tal objetivo, o Programa visa internalizar no Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária, os conceitos, métodos de pesquisa e as preocupações relacionadas à avaliação de impacto e gestão ambiental da agricultura.

Para tanto, a Comissão Técnica do Programa 11 - Qualidade Ambiental (CTP11) ao longo do ano de 1999 apoiou uma carteira de 23 projetos de pesquisa, com o envolvimento de dez unidades descentralizadas da Embrapa e a colaboração de inúmeras instituições estaduais de pesquisa e universidades brasileiras. Desse total, 5 projetos de pesquisa foram concluídos em dezembro de 1999, esperando-se para 2000 a apresentação de resultados finais e detalhados de cada um desses no âmbito do Programa 11. Com o encerramento desses projetos pretende-se também avaliar com maior acuidade o desempenho do Programa na primeira fase do SEP (geração 1994-98).

Nesse aspecto, a CTP11 realizou ao longo de 1999 diferentes atividades de apoio aos projetos tais como o acompanhamento (*vistas in loco*, análise de relatórios de andamento e finais), indução de novos projetos em áreas temáticas específicas (seminários, palestras e visitas), apoio e indução de iniciativas de equipes de pesquisa (*workshops* temáticos e metodológicos) além da avaliação sistemática da qualidade dos resultados gerados pelo Programa como um todo.

Em termos de resultados técnico-científicos obtidos até o momento, as impressões preliminares da avaliação de relatórios finais, processo ora em curso, mostram substanciais avanços tanto em termos metodológicos quanto na busca de soluções para os diferentes problemas ambientais brasileiros. Os resultados relatados pelos projetos desenvolvidos no período 1994-1998, em grande parte já traduzidos em termos de publicações e de ações de difusão e transferência de tecnologias podem ser assim sumariados:

- análises prospectivas dos cenários da ciência & tecnologia (ambiental) no Brasil e no Mundo;
- proposição de modelo de avaliação ambiental *ex-ante* de projetos e programas de pesquisa;
- oferta de subsídios técnicos para a elaboração de portaria para registro de agentes microbianos de controle;
- proposta de protocolo para avaliação de risco ambiental de agentes microbianos de controle;
- estudos sobre estratégias agrícolas de produtores frente aos problemas ambientais, em especial de agricultores familiares;
- proposição de medidas mitigadoras para um caso de agricultura familiar;
- estruturação e funcionamento de base de dados *on line* sobre agentes de controle biológico na agricultura;
- avaliação de impacto ambiental de algumas tecnologias agrícolas (aplicação de agrotóxicos, relações agrotóxicos x organismos do solo, relações biofertilizantes x organismos do solo, organismos de controle biológico, componentes do sistema de produção de suínos tais como esterqueiras e separadores);
- proposição de métodos para avaliação e monitoramento de impactos ambientais na agricultura, caso de agricultores familiares de cinturão verde;
- elaboração de diagnósticos agroambientais em 5 regiões/ bacias hidrográficas;
- elaboração de diagnóstico agroambiental em nível municipal, um caso;
- elaboração de bases de dados georeferenciadas, 3 casos;
- elaboração de inventário brasileiro de emissões de gases do efeito estufa pela agropecuária;
- proposição de métodos de integração de dados ambientais;
- elaboração de zoneamento ou mapeamento ou monitoramento, 6 casos;

No ano de 2000 a carteira de projetos do Programa 11 – Avaliação e Proteção da Qualidade Ambiental contará com um total de 22 projetos, inclusive dois do PRODETAB, sendo 5 novos, que atendem a diferentes demandas temáticas e regionais prioritárias. E nesse aspecto é importante destacar os projetos que contemplam temas tais como o seqüestro de carbono, a gestão ambiental de

dejetos de suínos, a disposição agrícola de biossólidos urbanos e, os estudo de valoração ambiental (em fase final de elaboração), todos de grande prioridade na agenda ambiental brasileira.

Pretende-se ainda no corrente ano, realizar um evento no âmbito da CTP11, com a participação das equipes de pesquisa participantes do Programa 11 – Qualidade Ambiental, de especialistas convidados e de membros da Comissão Técnica, concluir uma avaliação detalhada dos avanços teóricos, metodológicos e tecnológicos obtidos na primeira fase do programa (1994-1998) bem como os resultados projetados para a carteira de projetos em andamento, visando o reposicionamento estratégico do Programa frente ao novo cenário ambiental que se apresenta.

Oferta de projetos em resposta às demandas

Para atendimento das demandas em nível nacional, foram propostos os projetos a seguir relacionados:

Código da Demanda	Descrição da demanda / Códigos dos projetos			
01	Avaliação e monitoramento do impacto ambiental causado por atividades industriais, agropecuárias e florestais nos diversos ecossistemas, com ênfase na região Amazônica.			
	11.1994.421 11.1999.621	11.1999.237	11.1999.401	11.1999.402
02	Avaliação dos impactos de produtos químicos de utilização na agricultura sobre diversos ecossistemas.			
	11.1998.233	11.1999.221	11.1999.222	11.2000.223
03	Avaliação e monitoramento de impactos ambientais e sócio-econômicos de tecnologias geradas, visando a recuperação de áreas degradadas, devido à exploração inadequada.			
	11.1999.236			
04	Geração de conhecimento e de métodos para caracterização e monitoramento de recursos naturais e para avaliação de impactos ambientais das atividades agropecuárias e florestais.			
	11.1996.561 11.1999.239 11.2000.043	11.1998.284 11.1999.240 11.2000.303	11.1998.862 11.1999.341 11.2000.342	11.1999.238 11.1999.283 11.2000.422

Projetos Componentes

1994

11.1994.421 Fluxo de gases em agroecossistemas
Líder do Projeto: Milton Alexandre Teixeira Vargas
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMA

1996

- 11.1996.561 Impacto ambiental de sistemas intensivos e integrados de produção de grãos e carne bovina na Região Oeste do Brasil
Líder do Projeto: Amoacy Carvalho Fabrício
Unidade Líder: CPAO
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAO CNPS

1998

- 11.1998.233 Avaliação do impacto ambiental da introdução de agentes de controle biológico
Líder do Projeto: Luiz Alexandre Nogueira de Sá
Unidade Líder: CNPMA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMA

1999

- 11.1999.221-BRA Estrutura de monitoramento de resíduos de agrotóxicos em frutas da região irrigada nordestina
Líder do Projeto: Rosângela Blotta Abakerli
Unidade Líder: CNPMA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMA CNPAT
- 11.1999.222-BRA Métodos de detecção e de acompanhamento *in loco* dos resíduos de agrotóxicos nas frutas de manga e uva para exportação no Semi-Árido brasileiro
Líder do Projeto: Vera Lúcia Ferracini
Unidade Líder: CNPMA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMA
- 11.1999.236 Uso agrícola das áreas de afloramento do Aquífero Botucatu e implicações na qualidade da água subterrânea
Líder do Projeto: Marco Antônio Ferreira Gomes
Unidade Líder: CNPMA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMA
- 11.1999.237 Impacto ambiental do uso agrícola do lodo de esgoto
Líder do Projeto: Wagner Bettiol
Unidade Líder: CNPMA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMA CNPS
- 11.1999.238 Avaliação do impacto de agentes de controle biológico
Líder do Projeto: Vera Lúcia Scherholz S. de Castro
Unidade Líder: CNPMA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMA
- 11.1999.239 Qualidade ambiental em fruticultura irrigada no Nordeste brasileiro
Líder do Projeto: Célia Maria Maganhoto da Silva
Unidade Líder: CNPMA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMA
- 11.1999.240 Monitoramento da qualidade da água para desenvolvimento sustentável do Semi-Árido brasileiro - Ecoágua
Líder do Projeto: Aderaldo de Souza Silva
Unidade Líder: CNPMA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMA

- 11.1999.283 Adaptação de métodos de geo-informação para mapeamento e monitoramento das áreas em processo de desertificação do sertão do Seridó
Líder do Projeto: Luciano J. de O. Accioly
Unidade Líder: CNPS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPS
- 11.1999.341 Viabilização de sistemas de manejo de solo e culturas para pequenas unidades produtivas e seus impactos sobre o ambiente
Líder do Projeto: José Eloir Denardin
Unidade Líder: CNPT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT CNPMA
- 11.1999.401 Impacto ambiental e sócio-econômico do manejo da floresta nativa de terra firme na Amazônia Ocidental
Líder do Projeto: Ângela M. Conte Leite
Unidade Líder: CCAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CCAA CNPAB CNPMA
- 11.1999.402 Serviços ambientais de sistemas agroflorestais em relação a outros sistemas de uso da terra na Amazônia Ocidental
Líder do Projeto: Elisa Wandelli
Unidade Líder: CCAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CCAA CPAF-RR CPAF-RO
- 11.1999.621 Alternativas de aproveitamento dos rejeitos de dessalinização de água por osmose inversa
Líder do Projeto: José M. P. Lima Filho
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA

2000

- 11.2000.043 Seqüestro de carbono em sistemas de plantio direto e pastagens de *brachiaria*
Líder do Projeto: Roberto Michael Boddey
Unidade Líder: CNPAB
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAB
- 11.2000.223 Biodegradação de pesticidas cloroaromáticas e biorremediação de solos e águas superficiais
Líder do Projeto: Itamar Soares de Melo
Unidade Líder: CNPMA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMA
- 11.2000.303 Tecnologias para o controle da poluição por dejetos e modelo de gestão ambiental para o desenvolvimento sustentável da suinocultura
Líder do Projeto: Carlos Cláudio Perdomo
Unidade Líder: CNPSA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSA
- 11.2000.342 Impactos de sistemas de manejo de solo de produção sobre características químicas, físicas e microbiológicas do solo
Líder do Projeto: Henrique Pereira dos Santos
Unidade Líder: CNPT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT CNPS CNPAB
- 11.2000.422 Aproveitamento de bio-sólidos urbanos na agricultura
Líder do Projeto: José Eurípedes da Silva
Unidade Líder: CPAC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC

11.2000.462

Tratamento e aproveitamento de resíduos agroindustriais

Líder do Projeto: Waldemar de Almeida Ferreira

Unidade Líder: CPATU

Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU

Programa 12

Automação agropecuária

Comissão Técnica de Programa - CTP

Presidente:

*Paulo Estêvão Cruvinel
cruvinel@cnpdia.embrapa.br*

Secretário Executivo:

*Ladislau Martin Neto
martin@cnpdia.embrapa.br*

Membros:

*Arthur João Catto
Evandro Chartuni Mantovani
Klaus Reinhardt
Moacir Pedroso Júnior
Paulo Renato Herrmann*

***Sede da Secretaria Executiva da CTP:
Embrapa Instrumentação Agropecuária***

Resumo

O Programa de Automação Agropecuária, código 12, contempla as ações relacionadas à instrumentação, informática e mecanização agrícola do Sistema Embrapa de Planejamento (SEP). A programação 1999/2000, conta com o desenvolvimento de 30 projetos (12 concluídos em 1999, 16 em execução e 02 projetos novos aprovados).

Em 1999 destacaram-se as ações realizadas para o estabelecimento do Programa "Agricultura de Precisão" dentro do Plano Plurianual do Governo (PPA 2000), sob a responsabilidade da Embrapa e Ministério da Agricultura. Dentre as ações propostas no Programa incluem-se: Desenvolver métodos, técnicas e sistemas, baseados em instrumentação, informática e mecanização agrícola, que promovam a redução de perdas e o aumento da eficiência de processos do agronegócio; Gerar e sistematizar métodos de rastreabilidade animal e de tomada de decisão no agronegócio visando aumentar a competitividade e evitar restrições com barreiras não tarifárias; e Gerar metodologias baseadas em técnicas analíticas não convencionais, imagens tomográficas e microscópicas, softwares, sensores e equipamentos visando diagnósticos e previsibilidade de processos do agronegócio e o aumento da qualidade dos produtos. A agricultura moderna encontra fundamentos e plataforma na instrumentação, informática e mecanização, principais temas do Programa de Automação Agropecuária que tem tratado com destaque as principais inovações no setor.

Dentre os vários resultados gerados no período, destacam-se: desenvolvimento de semeadora de parcelas para plantio diretor, o que viabilizou o avanço da fronteira do conhecimento e o desenvolvimento do plantio direto no país; uso de espectroscopia de infravermelho para a determinação de estrutura secundária de proteínas visando melhoramento genético de milho e trigo; uso da técnica de RMN no estado estacionário para medidas quantitativas do teor de óleo e umidade em sementes de forma não destrutiva, aumentando a sensibilidade do método convencional em aproximadamente 50 vezes; uso de EPR e NMR para caracterização de matéria orgânica e grau de humificação; uso da técnica de microscopia de Força Atômica como método alternativo e de baixo custo para identificação de doenças em plantas, com análise de vírus e bactérias; uso de tomografia de RMN com transferência de polarização elétron-núcleo para avaliação do perfil de secagem em alimentos; desenvolvimento de novos sensores e ferramentas de software para o agronegócio baseados em agregação de valor a produtos de origem agropecuária, a exemplo do desenvolvimento de novos materiais à base de sisal; desenvolvimento de sonda termoelástica para medida de pressão intracelular em tecidos vegetais; desenvolvimento de métodos de imagens e instrumentos dedicados de tomografia de Raios X e gama para análise de fenômenos do ambiente agropecuário; desenvolvimento da técnica de indução de Raios X por partículas para a detecção multielemental de macro e micro nutrientes em solos e plantas; instrumentos para telemetria de dados edafo-ambientais; geração de novas empresas de base tecnológica para o agronegócio; e repasse à iniciativa privada de dez tecnologias e softwares, através de contrato de exploração de patentes e recolhimento de royalties à Embrapa. Também foi relevante, o número de publicações indexadas no país e exterior.

Adicionalmente, ainda dentro desse período e em parceria, os programas Automação Agropecuária e Sistema de Produção de Grãos, julgaram e aprovaram, em 1999, 04 novos projetos do segmento Agricultura de Precisão, com fonte de financiamento do PRODETAB.

Oferta de projetos em resposta às demandas

As demandas em nível nacional, alocadas ao Programa, os projetos ofertados para atendê-las, estão relacionados a seguir:

Código da demanda	Descrição da demanda/Código dos projetos
01	Desenvolvimento, avaliação e adaptação de máquinas, equipamentos, instrumentos, instalações e insumos adequados aos diversos segmentos da cadeia produtiva.
12.1999.400	12.2000.500 12.2000.600 12.2000.700

02	Desenvolvimento de ferramentas, métodos e técnicas para produção de <i>software</i> , automação em processos agrícolas, integração e simulação de sistemas.			
	12.1994.090	12.1998.440	12.1998.800	12.1998.810
	12.1998.816	12.1999.000	12.1999.010	12.1999.021
	12.1999.022	12.1999.100	12.1999.300	12.1999.900
	12.2000.400	12.2000.800	12.2000.900	

Projetos Componentes

1994

- 12.1994.090 Automação e desenvolvimento da técnica de indução de raios X por prótons para a determinação de elementos, elementos-traço e micronutrientes em solos e plantas
Líder do Projeto: Paulo E. Cruvinel
Unidade Líder: CNPDIA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPDIA

1998

- 12.1998.440 LASA - Laboratório de Avaliação da Qualidade de Software Agropecuário
Líder do Projeto: Renato Fileto
Unidade Líder: CNPTIA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPTIA
- 12.1998.800 Instrumentação e sistemas integrados para agricultura de precisão
Líder do Projeto: Paulo E. Cruvinel
Unidade Líder: CNPDIA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPDIA CNPMS
- 12.1998.810 Desenvolvimento de metodologias, equipamentos e sensores para caracterização e tratamento da matéria orgânica e poluentes em solos e águas
Líder do Projeto: Ladislau Martin Neto
Unidade Líder: CNPDIA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPDIA
- 12.1998.816 Desenvolvimento de instrumentação de RMN, FTIR e AFM aplicada à pesquisa básica e à tecnologia vegetal e animal
Líder do Projeto: Luiz Alberto Colnago
Unidade Líder: CNPDIA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPDIA

1999

- 12.1999.000 Desenvolvimento de sistema metodológico para planejamento de implantação de Agricultura de Precisão em Plantio Direto no Estado do Paraná
Líder do Projeto: Margareth Simões Penello Meirelles
Unidade Líder: CNPS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPS CNPF IAPAR
- 12.1999.010 Desenvolvimento de métodos químicos para aplicações em sistemas de produção animal
Líder do Projeto: Ana Rita de Araújo Nogueira
Unidade Líder: CPPSE
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSE UFSCarlos

- 12.1999.021 Instrumentação e automação de processos e sistemas agrícolas para o controle e a sistematização de coleta e uso de dados e informações
Líder do Projeto: Reinaldo Lúcio Gomide
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS
- 12.1999.022 Estratégias de suporte à tomada de decisão e modelagem de sistemas agrícolas
Líder do Projeto: Camilo de Lelis Teixeira de Andrade
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS
- 12.1999.100 Sondas de pressão para o estudo de relações hídricas de plantas sob estresses - métodos complementares de aplicações
Líder do Projeto: Adonai Gimenez Calbo
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH CNPDIA
- 12.1999.300 Determinação de parâmetros de mecanização para produção nos Cerrados
Líder do Projeto: Cláudio Alberto Bento Franz
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC UFMT UNICAMP
- 12.1999.400 Desenvolvimento de novos materiais poliméricos de interesse para a agroindústria
Líder do Projeto: Luiz Henrique Caparelli Mattoso
Unidade Líder: CNPDIA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPDIA
- 12.1999.900 Emprego de técnicas microscópicas, tomográficas e de análise de imagens na caracterização física da morfologia do solo
Líder do Projeto: Álvaro Macedo da Silva
Unidade Líder: CNPDIA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPDIA

2000

- 12.2000.400 ARSIG - Análise de Redes com Sistemas de Informações Geográficas
Líder do Projeto: Marcelo Gonçalves Narciso
Unidade Líder: CNPTIA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPTIA
- 12.2000.500 Aprimoramento da operação de colheita e desenvolvimento de novas concepções de colhedoras de soja
Líder do Projeto: Cezar de Melo Mesquita
Unidade Líder: CNPSo
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSo

Programa 13

***Suporte a programas de desenvolvimento
rural e regional***

Comissão Técnica de Programa - CTP

Presidente:

*Maurício Antônio Lopes
Mauricio.Lopes@embrapa.br*

Secretário Executivo:

*José Renato Figueira Cabral
Renato.Cabral@embrapa.br*

Membros:

*Alfredo Kingo Oyama Homma
Francisco Raimundo Evangelista
Maria Beatriz de Albuquerque David
Osmar Muzilli
Paulo de Sá Campello Faveret Filho*

Sede da Secretaria Executiva da CTP:

DPD

Resumo

O resultado das ações deste Programa, apresentadas neste relatório, relativas ao ano de 1998, são de dois tipos:

1- Redirecionamento do Programa. O Programa – 13, denominado Suporte a Programas de Desenvolvimento Rural e Regional, neste ano discutiu o texto orientador do mesmo, alinhando novas preocupações com o rumo do Programa, destacando em primeiro lugar, que os projetos tipicamente de difusão e transferência de tecnologia, deveriam compor um novo e específico programa dessa natureza, através do qual, dever-se-ia consolidar a política de comunicação e negócios da Empresa. E, em segundo, que atendesse às demandas de propor temas de natureza mais estratégica, a fim de apoiar futuros projetos de pesquisa, que contribuíssem diretamente com o desenvolvimento rural e regional do país. Detectar as demandas tecnológicas, mercadológicas e agroecológicas, através de novos projetos, dos diversos eixos de desenvolvimento, propostos pelo atual Governo Federal, no seu plano de metas, constituiu ainda, uma nova área de interesse desse programa.

2- Ações dos projetos concluídos e em andamento - Foram realizados: 671 dias de campo; 2.250 unidades de demonstração; 1.891 unidades de observação; 454 cursos (3 via internet); 127 excursões técnicas; 3.849 técnicos, produtores e líderes, treinados; 305 reuniões técnicas; 13.058 estudantes de nível médio e superior visitaram as unidades; 25 encontros de âmbito regional; 38 programas infanto-juvenis; 259 participações em feiras e exposições agropecuárias; 110.940 pessoas (produtores, estudantes e empresários) visitaram os “stands” da Embrapa; 418 entrevistas para mídia (rádio, jornal e TV); 2.315 matérias publicadas em jornal e revistas; 39.536 consultas técnicas atendidas; participação em 2.657 eventos (workshops, seminários, simpósios, congressos, palestras); 7.879 visitas técnicas a produtores rurais, assentamentos e acompanhamento de propriedades; 114 municípios estudados para efeito de censo agropecuário, sendo 2.011 produtores entrevistados; 19 núcleos de difusão implantados; 8 diagnósticos rápidos; 26 vídeos produzidos; 45 instruções técnicas; 3 sistemas de detecção de doenças; 4 serviços de multimídia; 3 avaliações de culturas de verão; 14.569 folders e fotos produzidos; 9 campanhas de divulgação tecnológicas; 2 propostas de captação de recursos; 6 participações em comissões técnicas; 5 estudantes de pós-graduação orientados; 2 estágios de férias em grupo para estudantes; 9 participações em bancas de teses; 4 serviços de assessorias.

Durante o ano de 1999, foi criado o Programa Transferência de tecnologia: comunicação de negócios – 18, cujos projetos, na maioria, saíram deste Programa, reduzindo-se com isso, a quantidade de projetos e subprojetos. Daí, observar-se que para a programação de 2.000, constam apenas 06 projetos novos, 13 em andamento e um total de 80 subprojetos.

Ainda neste ano, a Secretaria Executiva desta CTP – 13, busca adequar as ações de programação, de acordo com as orientações da Diretoria Executiva, com o Plano Plurianual – PPA , do Governo Federal.

Oferta de projetos em resposta às demandas

As demandas em nível nacional, alocadas ao Programa, e os projetos ofertados para atendê-las, estão relacionados a seguir:

Código da demanda	Descrição da demanda/Código dos projetos
01	Desenvolvimento de métodos, processos e técnicas de difusão e transferência de tecnologias e estudos sobre a verticalização do negócio agrícola.
	13.1996.063 13.1996.622 13.1996.863 13.1997.001
	13.1997.246 13.1998.043 13.1998.361 13.1998.562
	13.1998.563 13.1999.650 13.2000.164 13.2000.764
02	Aprimoramento dos conhecimentos sócio-econômicos e tecnológicos, visando subsidiar o estabelecimento de políticas para o negócio agrícola.

13.1999.144 13.1999.263 13.2000.145 13.2000.823
13.2000.865 13.2000.866

03 Desenvolvimento de métodos e pesquisas para identificação da clientela do SNPA e suas demandas, através do diagnóstico dos sistemas de produção.

13.1999.463 13.2000.502

04 Apoio tecnológico ao planejamento dos projetos de assentamento.

13.1999.463 13.2000.764

Projetos Componentes

1997

13.1997.221 Projeto Nova Agricultura: Educação agroambiental para o desenvolvimento rural sustentável

Líder do Projeto: Francisco Miguel Corrales

Unidade Líder: CNPMA

Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMA

13.1997.862 Estudo das cadeias agroalimentares no Brasil

Líder do Projeto: Sérgio Freire de Sousa

Unidade Líder: SEA

Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SEA CNPSo

Tipificação da agropecuária brasileira

Líder do Projeto: Eliseu Roberto de Andrade Alves

Unidade Líder: SEA

Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SEA

1998

13.1998.043 Bases técnicas para um modelo agroecológico de desenvolvimento Rural

Líder do Projeto: Alberto Feiden

Unidade Líder: CNPAB

Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAB

13.1998.102 Estudo de cadeia produtiva de caprinos no Brasil

Líder do Projeto: Luiz Antônio de Araújo Lima

Unidade Líder: CNPC

Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPC

13.1998.562 Pesquisa e desenvolvimento tecnológico para a melhoria da sustentabilidade dos sistemas de produção na Região Oeste do Brasil

Líder do Projeto: Fernando Mendes Lamas

Unidade Líder: CPAO

Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAO

13.1998.563 Ações estratégicas de transferência de tecnologias nos agroecossistemas da Região Oeste do Brasil

Líder do Projeto: Camilo Plácido Vieira

Unidade Líder: CPAO

Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAO

1999

- 13.1999.144 Análise sócio-econômica da política florestal e ambiental no Centro Sul do Brasil
Líder do Projeto: Vitor Afonso Hoeflich
Unidade Líder: CNPF
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPF
- 13.1999.263 Avaliação de sustentabilidade, eficiência e competitividade de sistemas do complexo agroindustrial do milho e do sorgo
Líder do Projeto: Derli Prudente Santana
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS
- 13.1999.384 Projeto de Produção do Centro Nacional de Pesquisa de Uva e Vinho
Líder do Projeto: Japiassu de Melo Freire
Unidade Líder: CNPUV
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPUV
- 13.1999.463 Redefinição das estruturas produtivas em projetos de colonização no Estado do Acre
Líder do Projeto: Francisco Gomes de Andrade
Unidade Líder: CPAF-AC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-AC
- 13.1999.645 Alternativas tecnológicas sustentáveis para assentamentos rurais no Sudeste paraense
Líder do Projeto: Alfredo Kingo Oyama Homma
Unidade Líder: CPATU
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU FCAP
- 13.1999.650 Sustentabilidade da pecuária leiteira na agricultura familiar da Amazônia Legal
Líder do Projeto: Jonas Bastos da Veiga
Unidade Líder: CPATU
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU

2000

- 13.2000.145 Tecnologia e mercados florestais: avaliação econômica e ambiental
Líder do Projeto: Luiz Roberto Graça
Unidade Líder: CNPF
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPF
- 13.2000.164 Acompanhamento de sistemas reais de produção de gado de corte no Brasil Central
Líder do Projeto: Eduardo Simões Correia
Unidade Líder: CNPGC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC
- 13.2000.502 Alternativas para o desenvolvimento na Amazônia Ocidental
Líder do Projeto: Samuel José de Magalhães Oliveira
Unidade Líder: CPAF-RO
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-RO
- 13.2000.764 Produção e distribuição de sementes básicas e mudas
Líder do Projeto: Hugo Dias da Costa Villas Boas
Unidade Líder: SNT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SNT

- 13.2000.823 Estudo de impactos e anomalias meteorológicas de grande escala sobre a produção agropecuária e estratégias de respostas
Líder do Projeto: Emilson França de Queiroz
Unidade Líder: DPD
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: DPD SEA
- 13.2000.865 Custo de produção agropecuária no Brasil
Líder do Projeto: Rita de Cássia Milagres Teixeira Vieira
Unidade Líder: SEA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SEA CNPMS
- 13.2000.866 Estudo de competitividade dos produtos agroindustriais
Líder do Projeto: Rita de Cássia Milagres Teixeira Vieira
Unidade Líder: SEA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SEA

Programa 14

***Intercâmbio e produção de informação
em apoio às ações de pesquisa
e desenvolvimento***

Comissão Técnica de Programa - CTP

Presidente:

*Carlos Henrique Simões Ayres
Carlos.Ayres@embrapa.br*

Secretário Executivo:

*Antenor Turazi
Antenor.Turazi@embrapa.br*

Membros:

*Eratóstenes Edson Ramalho de Araújo
Gentil José de Lucena Filho
Kleber Xavier Sampaio de Souza
Suzana Pinheiro Machado Müller*

***Sede da Secretaria Executiva da CTP:
DIN***

Resumo

O crescimento econômico não poderá mais ser proveniente do aumento de trabalhadores ou de demanda. Ele só será viável a partir de um aumento sensível e contínuo da produtividade do conhecimento. A única vantagem comparativa dos países desenvolvidos está no suprimento de trabalhadores do conhecimento. Não se trata de uma vantagem qualitativa: as pessoas com escolaridade nos países emergentes são tão bem informadas quanto as do mundo desenvolvido. Mas, em termos quantitativos, os países desenvolvidos têm uma enorme vantagem. O total de estudantes de segundo grau e universitários em toda a China, com uma população de 1,25 bilhão, não chega a 3 milhões. Pode-se comparar esse número, por exemplo, com os 12,5 milhões de estudantes dos Estados Unidos, que tem um quinto da população da China. Transformar a vantagem quantitativa em qualitativa é uma das maneiras - talvez a única - de os países desenvolvidos manterem sua posição competitiva na economia mundial. Isso significa um trabalho contínuo e sistemático voltado para a produtividade do conhecimento, que ainda é negligenciada e incrivelmente baixa. A produtividade do conhecimento e dos trabalhadores do conhecimento não será o único fator competitivo na economia mundial. Mas é provável que se torne o fator decisivo, pelo menos para a maioria dos setores econômicos dos países desenvolvidos. O primeiro e mais abrangente resultado dessa tendência é a continuidade da grande turbulência e alta competitividade na economia mundial, sujeita a mudanças abruptas, uma vez que a natureza e o conteúdo do conhecimento relevante mudam continuamente. É provável que a necessidade de informação das empresas e de seus executivos sofram uma rápida mudança. Nos últimos anos, temos nos concentrado em melhorar a qualidade das informações tradicionais, principalmente informações sobre o que acontece dentro das organizações. Sistemas de folha de pagamento, recursos materiais, contabilidade são exemplos de sistemas tradicionais de informações dos quais a grande maioria dos executivos ainda depende, por exemplo, registram o que ocorre dentro da empresa. Cada vez mais, entretanto, uma estratégia vencedora exigirá informações sobre os acontecimentos e as condições de fora da organização: os não clientes, outras tecnologias além das utilizadas no momento pela empresa e pelos concorrentes; mercados não atendidos atualmente e assim por diante. Somente com essas informações uma empresa terá condições de decidir como alocar seus recursos de conhecimento para conseguir gerar a maior renda possível. Somente com essas informações uma empresa terá condições de se preparar para os novos acontecimentos e para os desafios gerados por mudanças repentinas na economia mundial e na natureza e conteúdo do próprio conhecimento. O desenvolvimento de métodos rigorosos de coleta e análise de informações externas vai se tornar, cada vez mais, um dos principais desafios das empresas e dos especialistas em sistemas de informação.

O programa de intercâmbio e produção de informação em apoio as ações de pesquisa e desenvolvimento (programa 14) em 1998, atuou em sintonia com a missão da Embrapa e o cenário econômico atual, visando aproximar os clientes dos produtos e serviços das Instituições, assim como, o público interno, no desempenho das atividades de P&D.

O programa, através da sua CTP, analisou 25 projetos em andamento e 08 projetos novos para a programação de 2000, onde aprovou 31, projetos estes que atuam nas metas e objetivos do programa, definidos pelo Conselho Assessor Nacional e pela CTP, totalizando um orçamento de R\$ 1.245.680,00.

Oferta de projetos em resposta às demandas

As demandas em nível nacional, alocadas ao Programa, e os projetos ofertados para atendê-las, estão relacionados a seguir:

Código da demanda	Descrição da demanda/Código dos projetos
01	Estruturação e gerenciamento da base de dados. 14.1998.786 14.1998.915 14.2000.787 14.2000.921
02	Estruturação e gerenciamento de redes de computadores e comunicação de dados.

	14.1998.782	14.1999.011	14.1999.367	14.1999.429
	14.1999.795	14.1999.796		
03	Promover a disponibilização de informação sobre recursos naturais, recursos sócio-econômicos, tecnologias, produtos, serviços, e demandas de pesquisa e desenvolvimento, através do uso de bases e redes de comunicação			
	14.1998.722	14.1999.795	14.1999.796	14.1999.911
	14.2000.783	14.2000.784	14.2000.786	14.2000.788
04	Utilização de tecnologias de informação visando o apoio direto ou indireto da pesquisa e desenvolvimento do negócio agrícola			
	14.1999.065	14.1999.911	14.1999.612	14.2000.369
05	Promoção e atualização do avanço tecnológico da forma de aquisição, tratamento, análise, produção e intercâmbio da informação			
	14.1999.795	14.1999.796	14.2000.369	14.2000.614

Projetos Componentes

1998

14.1998.722	Sistema de informações para indicadores geocodificados de agricultura e meio ambiente Líder do Projeto: Evaristo Eduardo de Miranda Unidade Líder: CNPM Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPM
14.1998.782	Rede de comunicação Líder do Projeto: Adilson Maestro Unidade Líder: DIN Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: DIN CNPAB CNPAF CNPH CNPMA CNPMF CNPS _o CPAO CPAP CPPSUL CTAA CNPM
14.1998.786	Segurança do recurso informação Líder do Projeto: Adilson Maestro Unidade Líder: DIN Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: DIN
14.1998.915	Administração estratégica de dados técnico-científicos Líder do Projeto: Sérgio Augusto Santos de Moraes Unidade Líder: SEA Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: SEA CNPGL

1999

14.1999.011	Sistema brasileiro de informação de recursos genéticos Líder do Projeto: Eduardo Vaz de Mello Cajueiro Unidade Líder: CENARGEN Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN
-------------	--

- 14.1999.065 Integração técnica dos métodos quantitativos na Embrapa
Líder do Projeto: Francisco José Pfeilsticker Zimmermann
Unidade Líder: CNPAF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF DPD CNPTIA CPAC CTAA CNPAT
- 14.1999.367 Catálogo de recursos em informação agropecuária
Líder do Projeto: Tércia Zavaglia Torres Ribeiro
Unidade Líder: CNPTIA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPTIA
- 14.1999.429 Organização das informações sobre os cerrados brasileiros
Líder do Projeto: Maria Tereza Machado Teles Walter
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC CNPGC CNPAF CNPH CNPMS CNPSo CPAO UFGO UnB UFUberlândia
- 14.1999.612 Um sistema especialista e de suporte à decisão para fertilização e calagem em cultivos anuais, no contexto do agronegócio RS-SC
Líder do Projeto: Otávio João Wachholz de Siqueira
Unidade Líder: CPACT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT UFSM
- 14.1999.795 Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura das unidades de informação e documentação da Embrapa
Líder do Projeto: Ivânia Aparecida Liberatti
Unidade Líder: DIN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: DIN CENARGEN CNPA CNPAB CNPAF CNPAT CNPC CNPDIA CNPF CNPGC CNPGL CNPH CNPM CNPMA CNPMF CNPMS CNPS CNPSA CNPSo CNPT CNPTIA CNPUV CPAA CPAC CPACT CPAF-AC CPAF-AP CPAF-RO CPAF-RR CPAMN CPAO CPAP CPATC CPATSA CPATU CPPSE CPPSUL CTAA
- 14.1999.796 Reestruturação e fortalecimento do sistema de informação e documentação
Líder do Projeto: Ivânia Aparecida Liberatti
Unidade Líder: DIN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: DIN
- 14.1999.911 Desenvolvimento, informatização, implantação e melhoramento contínuo do Sistema de Informação Gerencial da Embrapa - SIGER
Líder do Projeto: Suzana Maria Valle Lima
Unidade Líder: DE-JRRP
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: DE-JRRP DPD CNPTIA

2000

- 14.2000.369 Organização, recuperação e disponibilização de informação técnico-científica em bibliotecas
Líder do Projeto: Leila Maria Lenk
Unidade Líder: CNPTIA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPTIA
- 14.2000.614 Estruturação, gerenciamento e disponibilização de informações agropecuárias, georeferenciadas, para o agroecossistema Clima Temperado
Líder do Projeto: Otávio João W. Siqueira
Unidade Líder: CPACT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT

- 14.2000.783 Definição, validação e implantação do processo de desenvolvimento de sistemas
Líder do Projeto: Edméia Leonor P. de Andrade
Unidade Líder: DIN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: DIN
- 14.2000.784 Desenvolvimento e implantação de sistemas corporativos para a Embrapa
Líder do Projeto: Rosana Guedes Cordeiro Ramos
Unidade Líder: DIN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: DIN CNPAF
- 14.2000.786 Desenvolvimento e administração de um ambiente corporativo de banco de dados distribuído
Líder do Projeto: Aliomar Mariano Rego
Unidade Líder: DIN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: DIN
- 14.2000.787 Gestão de documentos e informações arquivísticas na Embrapa
Líder do Projeto: Regina de Almeida Moura
Unidade Líder: DIN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: DIN
- 14.2000.788 Desenvolvimento de sistemas corporativos para informatização da área de recursos humanos na Embrapa
Líder do Projeto: Adelina Aparecida Sesconetto Borges
Unidade Líder: DIN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: DIN DAP DOD
- 14.2000.921 Organização e divulgação da terminologia da pesquisa agropecuária do Brasil
Líder do Projeto: Rosa Maria Alcebíades Ribeiro
Unidade Líder: ACS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: ACS

Programa 15

***Aperfeiçoamento e modernização
institucional dos sistemas estaduais
de pesquisa agropecuária***

Comissão Técnica de Programa - CTP:

Presidente:

*José Prazeres Ramalho de Castro
Jose.Ramalho@embrapa.br*

Secretário Executivo:

*Cyro Mascarenhas Rodrigues
Cyro.Rodrigues@embrapa.br*

Membros:

*Antônio Maria Gomes de Castro
Aureliano da Costa Matos
Hermino Ramos de Souza
José Norberto Muniz
Levon Yeganiantz
Marisa Gennari
Romeu Padilha de Figueiredo*

Sede da Secretaria Executiva da CTP:

SSE

Resumo

O Programa 15 "Aperfeiçoamento e modernização institucional dos sistemas estaduais de pesquisa agropecuária" foi criado para apoiar o aperfeiçoamento e a modernização institucional dos sistemas estaduais de pesquisa agropecuária, sob o enfoque da parceria, através de projetos e subprojetos voltados para a criação e manutenção das condições de sustentabilidade desses sistemas.

Atendendo a dez demandas formuladas pelo Conselho Nacional dos Sistemas Estaduais de Pesquisa Agropecuária - Consepa, os objetivos do Programa se voltam, principalmente, para promover e apoiar o processo de gestão empresarial, o desenvolvimento de recursos humanos, a articulação institucional, e o aprimoramento das áreas de informação e documentação, difusão de tecnologia, comercialização e marketing das organizações estaduais de pesquisa - Oepas.

Concebido em outubro de 1993 e implantado em 1994, o Programa XV passou por uma auditoria de qualidade, em 1995, que resultou em modificações de suas metas e nova redação do item "Impactos Esperados". As demandas foram revisadas pelo Consepa, em 1996, e as metas atualizadas pela CTP, em setembro de 1997.

Em 1998, a CTP procedeu a uma revisão geral do Programa XV, para ajustá-lo à realidade atual. A maior novidade foi a ênfase à necessidade de apoio à organização dos Sistemas Estaduais de Pesquisa, haja vista que as ações do Programa limitavam-se às chamadas organizações estaduais de pesquisa (empresas estaduais e coordenadorias estaduais de pesquisa), ficando de fora as universidades e organizações privadas.

Ainda em 1998 cinco equipes de dois membros da CTP avaliaram *in loco* uma amostra de 10 projetos da Programa XV, concluídos até 1997. Os resultados da avaliação constataram, de um modo geral, o bom desempenho dos projetos analisados.

Em 1999 estavam em execução 15 projetos se 37 subprojetos com orçamento aprovado pela CTP de R\$ 916.635,00, posteriormente reduzido em 35%, em razão do corte linear que foi imposto ao orçamento da Embrapa, passando a R\$ 635.328,00.

As deliberações da CTP-15, em reunião realizada em novembro de 1999, com vistas à programação de 2.000, resumem-se ao seguinte: foram aprovados 5 projetos novos, sete relatórios de andamento, e sete relatórios finais de projetos. Foram cancelados dois projetos, por solicitação das organizações líderes. Posteriormente foi aprovado, ad referendum, mais um projeto, ficando a programação para o ano 2.000 com 13 projetos e 43 subprojetos. O orçamento previsto é de R\$ 1.055.564,00.

As organizações estaduais que no início da execução do Programa XV, em 1994, lideravam apenas dois dos 10 projetos da programação, e eram responsáveis por sete subprojetos, passam a liderar 09 projetos, responsabilizando-se por 30 subprojetos na programação do ano 2.000. A Secretaria de Apoio aos Sistemas Estaduais - SSE fica três projetos e nove subprojetos e a Assessoria de Comunicação Social - ACS fica com um projeto e três subprojetos. Esta evolução demonstra a redução do grau de endogenia do Programa XV que nos seus primórdios teve de ser assumido mais diretamente pela SSE.

Resumindo, desde a instalação do Programa XV, foram aprovados 64 projetos e 199 subprojetos. Quanto aos projetos, 40 foram concluídos até 1999, 11 foram cancelados e 13 estarão em andamento em 2000.

No período compreendido entre os anos de 1994 e 1998, houve um crescimento progressivo do número de projetos e queda no número de subprojetos do Programa XV. É que nos primeiros dois anos de vigência do Programa, a SSE detinha o maior número de projetos e as OEPAs praticamente se limitavam a apresentar subprojetos. Somente dois projetos liderados pela SSE (Planejamento estratégico e prospecção de demandas), encerrados em 1996, chegaram a ter 70 % dos subprojetos executados no período. Com o passar do tempo, a SSE foi diminuindo o número de seus projetos, na medida em que as OEPAs foram se credenciando a apresentar seus próprios projetos. A tendência dos projetos das OEPAs é agregar um número menor de subprojetos, muitas vezes um único. Em 1994, sete dos 10 projetos do Programa XV eram liderados pela SSE. Em 1995 este número cresceu para oito entre 17 projetos. Caiu para sete entre 17 projetos em 1996, para dois entre 23, em 1997, tendo conservado esses dois entre 22 projetos em 1998 e um entre 15 projetos em 1999. Na programação para 2.000, a SSE lidera três dos 13 projetos.

Observando-se a composição dos projetos e subprojetos do Programa XV, por região, desde a sua criação, temos a região Nordeste com 20 projetos e 62 subprojetos; a região Centro Oeste com 20 projetos e 55 subprojetos; a região Sudeste com 12 projetos e 40 subprojetos; a região Sul com 12 projetos e 38 subprojetos; e a região Norte com um projeto e quatro subprojetos.

Levando em consideração apenas a programação de 2.000, a distribuição de projetos por região é a seguinte: Sudeste: 02 projetos e 06 subprojetos. Nordeste: 02 projetos e 06 subprojetos. Sul: 03 projetos e 11 subprojetos. Centro Oeste: 05 projetos e 16 subprojetos. Norte: 01 projeto e 04 subprojetos.

A distribuição orçamentária dos recursos do Programa XV para 2000 é a seguinte: A região Centro-Oeste lidera com 51% dos recursos, vindo em seguida as regiões Sul e Sudeste com 18,5% cada uma, a região Nordeste com 6,5% e a região Norte com 5,5%. No que tange à distribuição orçamentária por Unidades da Embrapa e Organizações Estaduais, as OEPAs lideram com 57%. Entretanto, convém salientar que os projetos das unidades centrais ACS e SSE, tem os subprojetos voltados para as organizações estaduais de pesquisa com vistas a: desenvolvimento da comunicação, implantação de um sistema de avaliação e premiação por resultados, organização de consórcios em apoio à transferência de tecnologia e articulação Interinstitucional.

Oferta de projetos em resposta às demandas

As demandas em nível nacional, alocadas ao Programa, e os códigos dos projetos ofertados para atendê-las, estão relacionados a seguir:

Código da Demanda	Descrição da demanda/Código dos projetos
01	Aprimoramento da ação coordenadora do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária pela Embrapa. 15.1999.421 15.1999.641
02	Apoio à organização e consolidação dos Sistemas Estaduais de Pesquisa Agropecuária, bem como a estudos e pesquisas que visem ao aperfeiçoamento institucional dos mesmos. 15.1999.531 15.1999.571 15.2000.451 15.2000.611
03	Assessoramento em ações de captação de recursos financeiros pelos integrantes dos Sistemas Estaduais de Pesquisa Agropecuária.
04	Capacitação de recursos humanos em: (1) formulação e negociação de propostas para captação de recursos; (2) planejamento estratégico; (3) técnicas gerenciais; (4) gestão de qualidade total; (5) propriedade intelectual na agricultura, comunicação e marketing; (6) informação e documentação (7) política de C&T; (8) pós-graduação e (9) treinamentos diversos de curta duração. 15.1999.501 15.2000.551 15.2000.611
05	Integração interinstitucional: (1) criação e implementação de mecanismos que estimulem uma maior integração entre os Centros de Pesquisa da Embrapa e os demais componentes dos Sistemas Estaduais de Pesquisa, e deles entre si; (2) realização de eventos para a definição e avaliação de ações conjuntas no âmbito do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária. 15.1999.581 15.1999.602 15.2000.422

06	<p>Apoio à modernização das áreas de difusão de tecnologia nos Sistemas Estaduais de Pesquisa Agropecuária e estímulo ao desenvolvimento de novos métodos e técnicas que suplantem as abordagens tradicionais nessa área.</p> <p>15.1999.601</p>
07	<p>Aprimoramento das áreas de informação e documentação dos Sistemas Estaduais de Pesquisa Agropecuária e apoio técnico para a interligação dos mesmos na rede de comunicação da Embrapa.</p>
08	<p>Apoio metodológico à implantação de sistemas de gerenciamento da pesquisa nos Sistemas Estaduais de Pesquisa e ao processo de avaliação institucional dos mesmos.</p> <p>15.2000.423</p>
09	<p>Promoção de estudos e eventos para discutir novos modelos organizacionais, implicação das fusões institucionais e das mudanças jurídicas, envolvendo as Organizações Estaduais de Pesquisa Agropecuária.</p>
10	<p>Apoio à promoção das Organizações Estaduais de Pesquisa junto à esfera governamental e à sociedade em geral, contribuindo para o aumento da sustentabilidade institucional</p> <p>15.1999.591 15.2000.441 15.2000.551</p>

Projetos Componentes

1999

15.1999.421	<p>Incremento e melhoria dos mecanismos de integração e da parceria no sistema de pesquisa agropecuária Líder do Projeto: Minelvina Nascimento Freitas Unidade Líder: SSE Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: SSE</p>
15.1999.501	<p>Capacitação de recursos humanos da EMEPA Líder do Projeto: Solange Medeiros de Miranda Unidade Líder: EMEPA Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EMEPA</p>
15.1999.531	<p>Organização do Sistema Estadual de Pesquisa do Tocantins Líder do Projeto: Erich Collicchio Unidade Líder: UNITINS Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UNITINS</p>
15.1999.581	<p>Articulação institucional entre as OEPAs da Região Sudeste Líder do Projeto: Margareth Batista Saraiva Coelho Unidade Líder: EMCAPER Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EMCAPER</p>
15.1999.582	<p>Capacitação e gestão do desempenho profissional dos empregados da EMCAPER Líder do Projeto: Hildenéia Ribeiro Patrício Unidade Líder: EMCAPER Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EMCAPER</p>

- 15.1999.601 Consolidação de novo paradigma organizacional centrado num processo de gestão empresarial profissionalizado
Líder do Projeto: Roque Paulo Kreutz
Unidade Líder: EPAGRI
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EPAGRI
- 15.1999.602 Crescimento das interações da EPAGRI com o mercado e com a sociedade para a melhoria de sua imagem institucional
Líder do Projeto: Homero Milton Franco
Unidade Líder: EPAGRI
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EPAGRI

2000

- 15.2000.422 Consórcio organizacional em apoio à pesquisa e transferência de tecnologia agropecuária a nível estadual
Líder do Projeto: José Raimundo Pereira Vasconcelos
Unidade Líder: SSE
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SSE
- 15.2000.423 Sistema de avaliação e premiação por resultados nas organizações estaduais de pesquisa agropecuária
Líder do Projeto: Orlando Campelo Ribeiro
Unidade Líder: SSE
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SSE
- 15.2000.441 Desenvolvimento da comunicação nas Organizações Estaduais de Pesquisa Agropecuária
Líder do Projeto: Wilson Correia da Fonseca Júnior
Unidade Líder: ACS
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: ACS
- 15.2000.451 Levantamento de demandas de pesquisa agropecuária de agricultores familiares no Estado da Bahia
Líder do Projeto: Sérgio Elísio Araújo Alves Peixoto
Unidade Líder: EBDA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: EBDA
- 15.2000.551 Otimização e sustentabilidade organizacional na EMPAER/MS
Líder do Projeto: Marco Aurélio Barbosa de Oliveira
Unidade Líder: EMPAER/MS
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: EMPAER/MS
- 15.2000.611 Capacitação para a sustentabilidade institucional em situação de mudanças do Instituto Agronômico do Paraná
Líder do Projeto: Leodenir Ribeiro Pereira
Unidade Líder: IAPAR
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: IAPAR

Programa 16

***Administração e desenvolvimento
institucional***

Comissão Técnica de Programa – CTP:

Presidente:

*Mariza Marilena T. Luz Barbosa
Mariza.Barbosa@embrapa.br*

Secretário Executivo:

*Quirino José de Azevedo Rodrigues
Quirino.Rodrigues@embrapa.br*

Membros:

*César Felício Prata
Eliete de Jesus Barbosa Lima
Gerson Soares Alves Barreto
Josué Assunção Flores
João Carlos Ignaczak
João Erivaldo Saraiva Serpa
José Amauri de Sousa
Sérgio Brunale
Vanderlei Pinto*

Sede da Secretaria Executiva do Programa:

SEA

Resumo

O Programa 16 foi criado em 1993 com implantação em 1994, a partir da necessidade de aprimoramento das condições de gerência e administração da empresa.

São objetivos gerais do Programa:

promover o desenvolvimento institucional da Embrapa visando o pleno cumprimento de sua missão;

garantir a manutenção das Unidades Centrais e Descentralizadas, no tocante à infra-estrutura física necessária ao seu funcionamento dentro dos padrões de qualidade exigidos;

promover o desenvolvimento técnico e comportamental das pessoas que atuam em todos os níveis, processos e trabalhos da Empresa;

Histórico 1994/1999

Desde a sua implantação, o Programa 16 teve aprovados 160 projetos.

1994

No primeiro ano, 1994, a CTP do Programa aprovou 18 projetos, dos quais, apenas um (01) era executado por unidade descentralizada, no caso o CNPAT.

1995

Quinze dos projetos da programação de 1994, tiveram continuidade no segundo ano de execução do Programa, 1995. três foram encerrados e dois novos projetos foram apresentados, perfazendo um total de 17 projetos em execução durante este ano.

1996

O terceiro ano de existência do Programa, 1996, marcou o início de um processo de sua reformulação. A partir deste ano o Programa passou a ter definidos dois tipos de projetos assim caracterizados: Projetos de Administração e Desenvolvimento Institucional – PADIs, executados por todas as Unidades da Empresa e que contemplam subprojetos voltados para a gerência e administração das Unidades, aí incluídos os investimentos e a capacitação de pessoal. “Outros Projetos do Programa 16”, compostos por subprojetos que objetivam a realização de estudos, desenvolvimento e aplicação de metodologias além de contemplar outros aspectos voltados para o desenvolvimento institucional. Estes, são projetos executados pela Secretaria de Administração Estratégica – SEA, pelo Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento – DPD e pelo Departamento de Organização e Desenvolvimento – DOD. Dos 17 projetos em execução no ano anterior, apenas 3 (três) tiveram continuidade em 1996. Foram eles Gestão do SEP, executado pelo DPD, Tendências e Perspectivas para o Futuro da Pesquisa Agropecuária e Avaliação Sócio-Econômica da Pesquisa Agropecuária, ambos da SEA. Outros 3 (três) projetos do DOD, Gestão pela Qualidade Total, Desenvolvimento Organizacional e Planejamento e Estratégias de Recursos Humanos, foram reformulados e reapresentados com novos códigos. Dois projetos novos, também compondo esta categoria de “Outros Projetos do Programa 16” foram apresentados, são eles, Desenvolvimento de Recursos Humanos em Áreas Estratégicas (DOD) e Planejamento e Administração Estratégica (SEA). Complementando o total de 62 (sessenta e dois) projetos do Programa para 1996, foram aprovados 54 (cinquenta e quatro) PADIs, com prazo de execução de um ano.

1997

Neste ano efetivou-se o processo de padronização dos subprojetos do PADI. A começar pelos códigos e títulos, passando pelo prazo de execução e pela forma de apresentação. A Secretaria Executiva do Programa emitiu um documento intitulado “Roteiro para Elaboração de Subprojetos do PADI” que foi distribuído a todos os líderes de referidos projetos e a outras pessoas envolvidas na sua elaboração. A CTP 16 aprovou 54 (cinquenta e quatro) novos PADIs, todos com execução prevista para 3 (três) anos – 1997/99 e elaborados dentro do novo formato padronizado. Além destes, a CTP aprovou a continuidade, em 1997, do projeto Planejamento e Administração Estratégica, executado pela SEA. Um projeto do DOD, Planejamento Estratégico de Recursos Humanos foi reelaborado e aprovado com novo código. O DPD teve aprovado um projeto novo (Melhoria da Qualidade da Pesquisa) e a SEA dois (Avaliação da Política Agropecuária – Investimento FINEP e Avaliação dos impactos Sócio-econômicos da Embrapa). O programa contou portanto, neste ano, com 59 (cinquenta e nove) projetos.

1998

A única alteração com respeito à programação em andamento em 1997, em termos de projetos, foi a aprovação de um novo projeto intitulado "Modernização Administrativa da Embrapa, apresentado pelo DOD. Assim, a programação para 1998 teve, além de referido projeto, mais os 54 PADIs e os 6 (seis) "Outros Projetos do Programa 16. Vale ressaltar que alguns subprojetos foram encerrados e uns poucos foram incluídos".

1999

Este ano representou o último ano de execução dos PADIs iniciados em 1997 (todos). Compuseram a programação de 1999 os 54 PADIs, com 547 (quinhentos e quarenta e sete) subprojetos, os 6 (seis) "Outros Projetos" com 26 (vinte e seis) subprojetos em andamento e um projeto novo da SEA (Construção e Implantação de Modelo de Gestão – Metodologia Balanced Scorecard) com 4 (quatro) subprojetos.

Em função da criação do Programa 18, A CTP 16 determinou a exclusão da programação de 1999, com elaboração e apresentação de relatório final relativo a dezembro de 1998, dos seguintes subprojetos do PADI: Comunicação Social, Captação de Recursos Marketing e Comercialização, Comunicação e Articulação Político Institucional e Assessoria Parlamentar, Núcleo de Treinamento, e Formação de Multiplicadores de Marketing. Além destes, determinou o encaminhamento ao Programa 18 de alguns subprojetos novos que estavam sendo propostos, dentre eles: Área de Negócios Tecnológicos, Pré Lançamento de Novas Cultivares, Proteção à Propriedade Intelectual, Gestão do Programa de Licenciamento de Cultivares dentre outros.

Programação 2000

Compõem a programação de 2000, cinqüenta e quatro (54) PADIs com 390 (trezentos e noventa) subprojetos. Além dos PADIs, a SEA, o DOD e o DPD participam com "Outros Projetos", a seguir listados: SEA - "Construção e Implantação de Modelos de Gestão Estratégica para a Embrapa e Unidades Descentralizadas" com 3 (três) subprojetos; "Planejamento e Avaliação por Resultados na Pesquisa Agropecuária" com 4 (quatro) subprojetos e, "Indicadores Institucionais de Desempenho e Definição de Custos de Geração de Tecnologias", com 2 (dois) subprojetos. DOD - "Formulação e Implantação de Tecnologias de Gestão Organizacional e de Pessoas" com 5 (cinco) subprojetos; "Gestão Estratégica de Recursos Humanos na Embrapa" com 5 (cinco) subprojetos. DPD - "Gestão de Processos para Melhoria de Qualidade de P&D e seus Resultados" com 3 (três) subprojetos.

Reformulação do Programa 16

A CTP do Programa 16 aprovou proposta inicial de reformulação do Programa, a ser aprimorada e desenvolvida com vistas, especialmente, à simplificação do PADI. Proposição deverá ser submetida à Diretoria Executiva da Empresa ainda em 2000.

Projetos Componentes

2000

- | | |
|-------------|--|
| 16.2000.003 | Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Gerson Soares Alves Barreto
Unidade Líder: DAF
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: DAF |
| 16.2000.043 | Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: José Amauri de Sousa
Unidade Líder: DAP
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: DAP |
| 16.2000.061 | Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Anis Nacfur
Unidade Líder: DOD
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: DOD |

- 16.2000.065 **Formulação e implantação de tecnologias de gestão organizacional e de pessoas**
Líder do Projeto: Tomás de Aquino Guimarães
Unidade Líder: DOD
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: DOD
- 16.2000.066 **Gestão estratégica de recursos humanos na Embrapa**
Líder do Projeto: Anis Nacfur
Unidade Líder: DOD
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: DOD
- 16.2000.081 **Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI**
Líder do Projeto: Adilson Maestro
Unidade Líder: DIN
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: DIN
- 16.2000.101 **Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI**
Líder do Projeto: Edil Manke
Unidade Líder: DRM
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: DRM
- 16.2000.122 **Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI**
Líder do Projeto: Veslei da Rosa Caetano
Unidade Líder: DPD
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: DPD
- 16.2000.124 **Gestão de Processos para a Melhoria da Qualidade em P&D e seus resultados**
Líder do Projeto: Cilas Pacheco Camargo
Unidade Líder: DPD
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: DPD
- 16.2000.142 **Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI**
Líder do Projeto: Mariza Marilena T. Luz Barbosa
Unidade Líder: SEA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SEA
- 16.2000.147 **Construção e implantação de Modelos de Gestão Estratégica para a Embrapa e**
UDs
Líder do Projeto: Paulo Sérgio Vilches Fresneda
Unidade Líder: SEA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SEA
- 16.2000.148 **Planejamento e avaliação por resultados na pesquisa agropecuária**
Líder do Projeto: Antonio Flávio Dias Ávila
Unidade Líder: SEA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SEA
- 16.2000.149 **Indicadores institucionais, de desempenho e definição de custos de geração de**
tecnologia
Líder do Projeto: Levon Yeganiantz
Unidade Líder: SEA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SEA
- 16.2000.161 **Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI**
Líder do Projeto: José Prazeres Ramalho de Castro
Unidade Líder: SSE
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SSE

- 16.2000.172 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Heloíza Dias da Silva
Unidade Líder: ACS
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: ACS
- 16.2000.182 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Luciano Fernandes
Unidade Líder: AUD
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: AUD
- 16.2000.191 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Rizoleide Alves dos Santos
Unidade Líder: AJU
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: AJU
- 16.2000.201 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Elizabete Antunes
Unidade Líder: ASP
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: ASP
- 16.2000.211 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Francisco José Becker Reifschneider
Unidade Líder: SCI
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SCI
- 16.2000.221 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Ernesto Fernandes Lins
Unidade Líder: GPR
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: GPR
- 16.2000.231 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Arthur da Silva Mariante
Unidade Líder: CENARGEN
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN
- 16.2000.251 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Eleusio Curvelo Freire
Unidade Líder: CNPA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPA
- 16.2000.271 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Corival Cândido da Silva
Unidade Líder: CNPAF
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF
- 16.2000.292 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Francisco Férrer Bezerra
Unidade Líder: CNPAT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT
- 16.2000.311 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Vanderlei Pinto
Unidade Líder: CNPAB
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAB
- 16.2000.331 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Antonio Auderly de Oliveira
Unidade Líder: CNPC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPC

- 16.2000.351 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Paulo Estêvão Cruvinel
Unidade Líder: CNPDIA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPDIA
- 16.2000.371 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: João Antonio Pereira Fowler
Unidade Líder: CNPF
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPF
- 16.2000.392 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Araê Boock
Unidade Líder: CNPGC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC
- 16.2000.411 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Aloísio Teixeira Gomes
Unidade Líder: CNPGL
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGL
- 16.2000.431 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Domingos Alfredo de Oliveira
Unidade Líder: CNPH
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH
- 16.2000.451 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Bernardo van Raij
Unidade Líder: CNPMA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMA
- 16.2000.471 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Élio José Alves
Unidade Líder: CNPMF
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF
- 16.2000.491 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: José Hamilton Ramalho
Unidade Líder: CNPMS
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS
- 16.2000.511 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Sérgio Renato Franco Fagundes
Unidade Líder: CNPS
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPS
- 16.2000.531 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Dirceu João Duarte Talamini
Unidade Líder: CNPSA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSA
- 16.2000.551 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Vânia Beatriz Rodrigues Castiglioni
Unidade Líder: CNPSo
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSo
- 16.2000.571 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: João Carlos Ignaczak
Unidade Líder: CNPT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT

- 16.2000.591 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Elenor Francisco Milani
Unidade Líder: CNPUV
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPUV
- 16.2000.611 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Hermínio Bernasconi Júnior
Unidade Líder: CPAA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA
- 16.2000.631 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Ismael Ferreira Graciano
Unidade Líder: CPAC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC
- 16.2000.651 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: João Quintino de Moura Filho
Unidade Líder: CPATC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATC
- 16.2000.671 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Jose Francisco Martins Pereira
Unidade Líder: CPACT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT
- 16.2000.691 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Luiz Henrique de Oliveira Lopes
Unidade Líder: CPATSA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA
- 16.2000.711 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: José Paulo Chaves da Costa
Unidade Líder: CPATU
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU
- 16.2000.731 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Marília Regini Nutti
Unidade Líder: CTAA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CTAA
- 16.2000.752 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Luiz dos Santos Colares Filho
Unidade Líder: SNT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SNT
- 16.2000.771 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Moacir Pedroso Júnior
Unidade Líder: CNPTIA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPTIA
- 16.2000.791 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Milcíades Heitor de Abreu Pardo
Unidade Líder: CPAF-AC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-AC
- 16.2000.806 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Newton de Lucena Costa
Unidade Líder: CPAF-AP
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-AP

- 16.2000.821 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Eliete de Jesus Barbosa Lima
Unidade Líder: CPAF-RO
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-RO
- 16.2000.836 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Daniel Gianluppi
Unidade Líder: CPAF-RR
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-RR
- 16.2000.851 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: João Erivaldo Saraiva Serpa
Unidade Líder: CPAMN
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAMN
- 16.2000.871 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: José Ubirajara Garcia Fontoura
Unidade Líder: CPAO
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAO
- 16.2000.891 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Mário Dantas
Unidade Líder: CPAP
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAP
- 16.2000.911 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Rodolfo Godoy
Unidade Líder: CPPSE
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSE
- 16.2000.940 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Laudo Orestes Antunes Del Duca
Unidade Líder: CPPSUL
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSUL
- 16.2000.951 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: José Roberto Miranda
Unidade Líder: CNPM
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPM
- 16.2000.966 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Marlene de Souza Costa de França
Unidade Líder: SCT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SCT
- 16.2000.981 Projeto de administração e desenvolvimento institucional - PADI
Líder do Projeto: Maria de Fátima Nassif S. Pellegrini
Unidade Líder: SPRI
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SPRI

Programa 17

Sistema de produção de frutas

Comissão Técnica de Programa - CTP:

Presidente:

*Mário Augusto Pinto da Cunha
maugusto@cnpmf.embrapa.br*

Secretário Executivo:

*Walter dos Santos Soares Filho
wsoares@cnpmf.embrapa.br*

Membros:

*Bonifácio Hideyuki Nakasu
Charles Roland Clement
Voltaire Abaham Diaz Medina
Jorge Luiz Loyola Dantas
Luiz Carlos Donadio
Vicente de Paula Maia Santos Lima*

***Sede da Secretaria Executiva da CTP:
Embrapa Mandioca e Fruticultura***

Resumo

O Programa 17 – Sistemas de Produção de Frutas – criado em maio de 1998, é hoje um dos maiores programas do SEP e tem como sede a Embrapa Mandioca e Fruticultura, em Cruz das Almas, Bahia. Além de sua atribuição de coordenar as atividades deste Programa, a Embrapa Mandioca e Fruticultura/CTP 17 recebeu a incumbência da Diretoria Executiva da Embrapa para sediar projetos que fossem aprovados para fazer parte do Programa Brasil em Ação, hoje Avança Brasil, dentro do segmento Inovação Tecnológica para a Fruticultura Irrigada no Nordeste, iniciado em 1999 e com término previsto para 2003. Na Reunião de Avaliação de Projetos para a Programação de 2000, realizada na sede da Embrapa Mandioca e Fruticultura, no período de 25 a 29/10/1999, os membros da Comissão Técnica do Programa 17 analisaram as propostas de projetos nos produtos abacaxi, banana, caju, coco, mamão, manga, melão, uva e fruteiras alternativas, relacionadas com o Avança Brasil, bem como as propostas de projetos com as demais fruteiras. Do total de 111 projetos analisados, 106 foram aprovados, sendo 94 em andamento e 12 novos. Dois novos e um em andamento foram reprovados, um excluído e um incorporado a outro subprojeto. Do total aprovado, 64 (seis novos e 58 em andamento) são pertencentes ao Avança Brasil, o que representa 60,37% da programação. Os 94 projetos em andamento contemplam 390 subprojetos, sendo 220 do Avança Brasil, representando 56,41% do total de subprojetos. Com relação aos 12 projetos novos, seis são do Avança Brasil o que corresponde a 50% do total. Dos 56 subprojetos novos, 26 são do Avança Brasil, representando 46,42% do total. Na referida programação, 18 projetos foram concluídos, com apresentação de relatório final, aprovado. As instituições líderes de projetos e executoras de subprojetos são: CPATC, CPATSA, CNPAT, CPAF-AP, CCAA, CNPMF, CPACT, CNPUV, CPATU, CPAMN, CENARGEN, UFRRJ, CPAC, CTAA, SNT, CPAF-AC, EAUFBA, CNPMA, EBDA com as seguintes Unidades/Instituições parceiras na execução de subprojetos componentes: EPAMIG, EPAGRI, EMCAPER, FEPAGRO, CPPSUL, UFCE, EMEPA, EMPARN, UnB, UNESP/Jaboticabal, IAPAR, UESB, ESAM, IB/SP, CPAF-RO, UFRPE, IPA, SNT, CNPS, UFPI, EMDAGRO. Tem-se, então, que o Programa 17 envolve 41 instituições de 20 estados da federação, havendo, portanto, atividades a serem desenvolvidas em unidades das Regiões Norte, Nordeste, Sudeste, Centro-Oeste e Sul, redundando em um programa com forte relação interdisciplinar e interinstitucional.

Oferta de projetos em resposta às demandas

As demandas em nível nacional, alocadas ao Programa, e os projetos ofertados para atendê-las, estão relacionados a seguir:

Código da demanda	Descrição da demanda/Código dos projetos			
01	Sistemas de produção sustentáveis para espécies frutíferas tropicais, subtropicais e temperadas, com ênfase na melhoria da qualidade, na redução de custos, no manejo integrado de pragas, doenças e plantas invasoras e em variedades adaptadas aos diferentes ecossistemas.			
	17.1996.065	17.1997.001	17.1997.004	17.1997.049
	17.1997.085	17.1998.048	17.1998.052	17.1998.053
	17.1998.057	17.1998.080	17.1998.085	17.1999.005
	17.1999.008	17.1999.010	17.1999.011	17.1999.013
	17.1999.015	17.1999.016	17.1999.019	17.1999.030
	17.1999.031	17.1999.037	17.1999.045	17.1999.055
	17.1999.056	17.1999.079	17.1999.081	17.1999.082
	17.1999.111	17.1999.131	17.1999.132	17.1999.133
	17.1999.134	17.1999.145	17.1999.146	17.1999.147
	17.1999.148	17.1999.151	17.1999.153	17.1999.156
	17.1999.157	17.1999.161	17.1999.171	17.1999.173

17.1999.174	17.1999.181	17.1999.182	17.1999.183
17.1999.184	17.1999.185	17.1999.186	17.1999.187
17.1999.188	17.1999.189	17.1999.190	17.1999.191
17.1999.192	17.1999.193	17.1999.194	17.1999.195
17.1999.196	17.1999.197	17.1999.198	17.1999.199
17.1999.184	17.1999.185	17.1999.186	17.1999.187
17.1999.200	17.1999.201	17.1999.206	17.1999.207
17.1999.208	17.1999.209	17.1999.211	17.1999.221
17.1999.222	17.1999.231	17.1999.232	17.1999.233
17.1999.241	17.1999.260	17.2000.062	17.2000.063
17.2000.064	17.2000.066	17.2000.067	17.2000.083
17.2000.251	17.2000.252	17.2000.255	17.2000.270
17.2000.271	17.2000.280		

Projetos Componentes

1996

- 17.1996.065 Aprimoramento das tecnologias de produção de pomáceas na Região Sul do Brasil
Líder do Projeto: Flávio Gilberto Herter
Unidade Líder: CPACT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT CPPSUL FEPAGRO

1997

- 17.1997.001 Aperfeiçoamento e sistema de produção do cajueiro para o litoral brasileiro
Líder do Projeto: Antonio Lindembergue Mesquita
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT
- 17.1997.004 Desenvolvimento e adaptação de cultivares de acerola para o plantio comercial na região setentrional do Nordeste
Líder do Projeto: João Rodrigues de Paiva
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT
- 17.1997.049 Manejo fitossanitário da cultura do mamoeiro
Líder do Projeto: Cristiane de Jesus Barbosa
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF UnB UFCE EMCAPER
- 17.1997.085 Desenvolvimento de genótipos e adequação do sistema de manejo da goiabeira nas áreas irrigadas do Submédio do São Francisco
Líder do Projeto: Luiz Gonzaga Neto
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA

1998

- 17.1998.048 Interferência de plantas daninhas e manejo de coberturas do solo em citros no Estado de São Paulo
Líder do Projeto: José Eduardo Borges de Carvalho
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF

- 17.1998.052 Desenvolvimento de variedades e híbridos intra e interespecíficos de maracujazeiro resistentes a doenças
Líder do Projeto: Mário Augusto Pinto da Cunha
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF UNESP/Jaboticabal IAPAR EMCAPER UESB
- 17.1998.053 Manejo de solos e fitotecnia do maracujazeiro
Líder do Projeto: Adenise de Almeida Lima
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF
- 17.1998.057 Aprimoramento do sistema de produção de maracujá nos Cerrados
Líder do Projeto: Nilton Tadeu Vilela Junqueira
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC
- 17.1998.080 Manejo de videiras irrigadas no Semi-Árido do Nordeste
Líder do Projeto: Edson Lustosa de Possídio
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA
- 17.1998.085 Estimativas da distribuição radicular e do consumo de água de fruteiras irrigadas no Polo Petrolina/Juazeiro
Líder do Projeto: Luís Heriberto C. Teixeira
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA

1999

- 17.1999.005 Manejo integrado de doenças e pragas do cajueiro
Líder do Projeto: Antonio Lindembergue Martins Mesquita
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT ESAM
- 17.1999.008 Caracterização e controle das principais doenças e pragas da videira
Líder do Projeto: Gilmar Barcelos Kuhn
Unidade Líder: CNPUV
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPUV
- 17.1999.010 Comparação dos sistemas de produção tradicional e da produção integrada de maçãs no Brasil
Líder do Projeto: Rosa Maria Valdebenito Sanhueza
Unidade Líder: CNPUV
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPUV IB/SP EPAGRI
- 17.1999.011 Tecnologias para a cultura de uvas de mesa
Líder do Projeto: Umberto Almeida Camargo
Unidade Líder: CNPUV
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPUV
- 17.1999.013 Tecnologias para o aumento da eficiência produtiva de fruteiras de clima temperado
Líder do Projeto: Gilmar Ribeiro Nachtigall
Unidade Líder: CNPUV
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPUV

- 17.1999.015 Introdução e seleção de genótipos de cupuaçu, açaí, acerola, graviola e maracujá para produtividade e resistência
Líder do Projeto: Maria do Socorro Padilha de Oliveira
Unidade Líder: CPATU
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU
- 17.1999.016 Desenvolvimento de tecnologias para a melhoria de sistemas de produção de fruteiras na Amazônia
Líder do Projeto: Dilson Augusto Capucho Frazão
Unidade Líder: CPATU
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU
- 17.1999.019 Melhoramento genético do cupuaçuzeiro para componente de sistemas de produção sustentáveis na Amazônia
Líder do Projeto: Aparecida das Graças C. de Souza
Unidade Líder: CPAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA CPAF-AC CPAF-AP CPAF-RO
- 17.1999.030 Desenvolvimento de um sistema de produção para a cultura da banana no Meio Norte do Brasil
Líder do Projeto: Lúcio Flavo Lopes Vasconcelos
Unidade Líder: CPAMN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAMN
- 17.1999.031 Aperfeiçoamento e desenvolvimento de sistemas de produção de manga para o Meio-Norte do Brasil
Líder do Projeto: Valdomiro Aurelio Barbosa de Souza
Unidade Líder: CPAMN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAMN
- 17.1999.037 Desenvolvimento de variedades cítricas em ecossistemas tropicais brasileiros
Líder do Projeto: Almir Pinto da Cunha Sobrinho
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CPAA CPAF-AC EMCAPER EMDAGRO
- 17.1999.045 Desenvolvimento de variedades de mamoeiro produtivas e resistentes a doenças e pragas em ecossistemas tropicais
Líder do Projeto: Jorge Luiz Loyola Dantas
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CPATC EMCAPER IAPAR
- 17.1999.055 Estudo da clorose variegada dos citros nos Estados da Bahia e de Sergipe
Líder do Projeto: Hermes Peixoto Santos Filho
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF EMDAGRO EMPARN
- 17.1999.056 Manejo de água e nutrientes em fruteiras
Líder do Projeto: Eugênio Ferreira Coelho
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF
- 17.1999.079 Manejo de doenças de fruteiras irrigadas no Vale do Submédio São Francisco
Líder do Projeto: Wellington Antonio Moreira
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA

- 17.1999.081 Manejo de nutrientes via água de irrigação em fruticultura irrigada no Nordeste brasileiro
Líder do Projeto: José Maria Pinto
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA
- 17.1999.082 Otimização do manejo de água em áreas irrigadas com fruteiras sob irrigação localizada no Submédio São Francisco
Líder do Projeto: Tarcísio Nascimento
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA
- 17.1999.111 BRA Análise de risco e monitoramento de pragas de expressão quarentenária e econômica para o Semi-Árido brasileiro
Líder do Projeto: Maria Regina Vilarinho de Oliveira
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN CNPAT CNPMF
- 17.1999.131 BRA Utilização, avaliação e melhoramento de fruteiras exóticas no Nordeste com potencial para exportação
Líder do Projeto: Valdomiro Aurélio Barbosa de Souza
Unidade Líder: CPAMN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAMN CPATSA CNPMF EMEPA IPA EBDA
- 17.1999.132 BRA Propagação de fruteiras tropicais exóticas do Nordeste com potencial para exportação
Líder do Projeto: Maria Pinheiro Fernandes Córrea
Unidade Líder: CPAMN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAMN CNPAT IPA
- 17.1999.133 BRA Manejo e práticas culturais em fruteiras exóticas com potencial para exportação
Líder do Projeto: Rosa Maria Cardoso M. de Alcântara
Unidade Líder: CPAMN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAMN CNPAT CPATSA CPAC IPA
- 17.1999.134 BRA Avaliação da bananeira sob plantio adensado nas condições do Nordeste brasileiro
Líder do Projeto: Lúcio Flavo Lopes Vasconcelos
Unidade Líder: CPAMN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAMN CPATSA
- 17.1999.141 BRA Manejo de doenças do meloeiro
Líder do Projeto: José Emilson Cardoso
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT
- 17.1999.143 BRA Técnicas de processamento de melão visando agregação de valor e redução de perdas pós-colheita
Líder do Projeto: Janice Ribeiro Lima
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT
- 17.1999.145 BRA Qualidade e vida útil de melões submetidos a diferentes práticas de pré e pós-colheita
Líder do Projeto: Heloísa Almeida Cunha Figueiras
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT CNPH ESAM

- 17.1999.146 BRA Manejo em sistema de produção na cultura do melão (*Cucumis melo* L.) irrigado
Líder do Projeto: Antonio Renes Lins de Aquino
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT
- 17.1999.147 BRA Sistemas de produção e práticas de pós-colheita para o cajueiro anão precoce irrigado no Semi-Árido brasileiro
Líder do Projeto: Levi de Moura Barros
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT CPAMN
- 17.1999.148 BRA Processamento e pós-colheita de frutas tropicais exóticas com potencial para exportação
Líder do Projeto: Ricardo Elesbão Alves
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT CNPMF CPATSA UFPI IPA
- 17.1999.149 BRA Manejo de água de irrigação na cultura do melão
Líder do Projeto: Francisco José de Seixas Santos
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT CPAMN EBDA
- 17.1999.150 BRA Nutrição da cultura do melão
Líder do Projeto: Lindbergue Araújo Crisóstomo
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT EMPARN
- 17.1999.151 BRA Introdução e avaliação de híbridos de melão comerciais em diferentes agrossistemas do Nordeste brasileiro
Líder do Projeto: Manoel Abílio de Queiroz
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAMN CPATC CNPAT UFCE
- 17.1999.152 BRA Manejo integrado para pragas do meloeiro com prioridade para mosca branca, *Bemisia argentifolii*
Líder do Projeto: José Adalberto de Alencar
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA CNPAT CPAMN CENARGEN
- 17.1999.153 BRA Manejo integrado de pragas da mangueira em condições irrigadas no Nordeste brasileiro
Líder do Projeto: Flávia Rabelo Barbosa Moreira
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA CNPMF
- 17.1999.154 BRA Controle biológico clássico e outras alternativas tecnológicas no manejo de patógenos da mangueira irrigada do Semi-Árido brasileiro
Líder do Projeto: Selma Cavalcanti C. H. Tavares
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA CPAMN CNPMF
- 17.1999.155 BRA Desenvolvimento de tecnologias para o manejo na colheita e pós-colheita dos frutos da mangueira nos pólos de fruticultura irrigada do Nordeste
Líder do Projeto: Joston S. Assis
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA CNPAT CTA

- 17.1999.156 BRA Tecnologias alternativas na redução das perdas pós-colheita e na melhoria da qualidade e competitividade do agronegócio da manga irrigada
Líder do Projeto: Mohammad Menhazuddin Choudhuay
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA
- 17.1999.157 BRA Fertirrigação e manejo de água na cultura da mangueira na Região Semi-Árida.
Líder do Projeto: José Maria Pinto
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA CNPMF
- 17.1999.159 BRA Alternativas tecnológicas para o controle de doenças da videira irrigada no submédio do Vale do São Francisco
Líder do Projeto: Mirtes Freitas Lima
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA
- 17.1999.161 BRA Manejo de água e nutrientes para uvas apirênicas em condições irrigadas do Nordeste do Brasil
Líder do Projeto: Teresinha Costa S. Albuquerque
Unidade Líder: CPATSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA
- 17.1999.171 BRA Avaliação das necessidades hídricas do coqueiro anão irrigado em diferentes ecossistemas do Nordeste
Líder do Projeto: Fernando Luís Dutra Cintra
Unidade Líder: CPATC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATC CPATSA CNPAT
- 17.1999.172 BRA Controle integrado das principais doenças e pragas do coqueiro (*Cocos nucifera*) nos perímetros irrigados do Nordeste brasileiro
Líder do Projeto: Dulce Regina Nunes Warwick
Unidade Líder: CPATC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATC EMPARN CNPMA CNPAT
- 17.1999.173 BRA Seleção e indicação de cultivares de coqueiro para os pólos irrigados da Região Nordeste do Brasil
Líder do Projeto: Wilson Menezes de Aragão
Unidade Líder: CPATC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATC EMPARN
- 17.1999.174 BRA Fertirrigação do coqueiro anão com base nas análises de solo e folha nos polos de fruticultura irrigada no Nordeste
Líder do Projeto: Lafayette Franco Sobral
Unidade Líder: CPATC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATC CNPAT CPATSA EMPARN
- 17.1999.181 BRA Indexação e controle de vírus em bananeira
Líder do Projeto: Paulo Sérgio Torres Brioso
Unidade Líder: UFRRJ
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF UFRRJ
- 17.1999.182 BRA Otimização do uso de nutrientes em bananeira irrigada no Nordeste
Líder do Projeto: Ana Lúcia Borges
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CPAMN IPA

- 17.1999.183 BRA Manejo de água para a bananeira em diferentes condições edafoclimáticas do Nordeste
Líder do Projeto: Eugênio Ferreira Coelho
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CPATSA CPAMN EPAMIG
- 17.1999.184 BRA Controle integrado do mal-do-panamá da bananeira
Líder do Projeto: Aristóteles Pires de Matos
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF EPAMIG
- 17.1999.185 BRA Controle do mal-de-Sigatoka da bananeira
Líder do Projeto: Zilton José Maciel Cordeiro
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CCAA CPAF-AC UFRPE
- 17.1999.186 BRA Introdução, criação e seleção de cultivares de bananeira para áreas irrigadas do Nordeste
Líder do Projeto: Sebastião de Oliveira e Silva
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CENARGEN
- 17.1999.187 BRA Manejo integrado para o controle de pragas e nematóides em bananeira irrigada
Líder do Projeto: Dilson Cunha Costa
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CNPAT CPATSA CENARGEN
- 17.1999.188 BRA Uso de microrganismos benéficos para o desenvolvimento sustentável da bananeira
Líder do Projeto: Aldo Vilar Trindade
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CPATSA CNPAT
- 17.1999.189 BRA Desenvolvimento de produtos de banana e otimização de processos de transformação
Líder do Projeto: Fernando César Akira U. Matsuura
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CNPAT
- 17.1999.190 BRA Estudo de doenças causadas por fungos e nematóides do mamoeiro
Líder do Projeto: Antonio Alberto Rocha Oliveira
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CENARGEN
- 17.1999.191 BRA Manejo de irrigação e fertirrigação na cultura do mamoeiro
Líder do Projeto: Eugênio Ferreira Coelho
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CPATSA CNPAT EMCAPER
- 17.1999.192 BRA Estudo sobre doenças causadas por vírus em mamoeiro
Líder do Projeto: Cristiane de Jesus Barbosa
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF EMCAPER UFCE

- 17.1999.193 BRA **Uso da biotecnologia no melhoramento de bananeira para exportação**
Líder do Projeto: Antonio da Silva Souza
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CENARGEN IPA
- 17.1999.194 BRA **Avaliação de variedades e híbridos de bananeira em diferentes agroecossistemas do Nordeste brasileiro**
Líder do Projeto: Sebastião de Oliveira e Silva
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CPAMN CNPAT IPA
- 17.1999.195 BRA **Manejo fitotécnico e uso de recursos biológicos para o desenvolvimento sustentável do mamoeiro**
Líder do Projeto: Aldo Vilar Trindade
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CPATC EMCAPER
- 17.1999.196 BRA **Desenvolvimento e seleção de novas cultivares de abacaxi para áreas irrigadas do Nordeste, visando a exportação**
Líder do Projeto: José Renato Santos Cabral
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CNPAT CENARGEN IPA EMCAPER
- 17.1999.197 BRA **Controle integrado de pragas e doenças do abacaxizeiro**
Líder do Projeto: Nilton Fritzens Sanches
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF EMEPA
- 17.1999.198 BRA **Manejo da cultura do abacaxi irrigado no Nordeste brasileiro**
Líder do Projeto: Luiz Francisco da Silva Souza
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF EBDA
- 17.1999.199 BRA **Obtenção e seleção de variedades de mamoeiro sob condições semi-áridas no Nordeste brasileiro**
Líder do Projeto: Jorge Luiz Loyola Dantas
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CNPAT CENARGEN
- 17.1999.200 BRA **Controle da época de produção em mangueira**
Líder do Projeto: Manoel Teixeira de Castro Neto
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CPAMN
- 17.1999.201 BRA **Obtenção e avaliação de variedades de manga para as condições irrigadas do Nordeste brasileiro**
Líder do Projeto: Victor Hugo Vargas Ramos
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC CNPAT CPAMN CPATSA ESAM
- 17.1999.206 BRA **Melhoria da qualidade dos frutos do mamoeiro nos pólos de fruticultura irrigada, com ênfase nos aspectos de colheita e pós-colheita**
Líder do Projeto: Sergio Agostinho Cenci
Unidade Líder: CTAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CTAA UnB

- 17.1999.207 BRA Melhoria de técnica de colheita e pós-colheita de banana
Líder do Projeto: Neide Botrel Gonçalves
Unidade Líder: CTAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CTAA EPAMIG
- 17.1999.208 BRA Métodos não térmicos de conservação de suco de abacaxi
Líder do Projeto: Amauri Rosenthal
Unidade Líder: CTAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CTAA
- 17.1999.209 BRA Tecnologia pré e pós-colheita do abacaxi
Líder do Projeto: Neide Botrel Gonçalves
Unidade Líder: CTAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CTAA CNPMF
- 17.1999.211 BRA Criação, avaliação e seleção de cultivares apirênicas para o Semi-Árido brasileiro
Líder do Projeto: Umberto Almeida Camargo
Unidade Líder: CNPUV
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPUV EPAMIG
- 17.1999.221 BRA Produção e distribuição de material propagativo de frutíferas no Nordeste brasileiro
Líder do Projeto: Pedro Maia e Silva
Unidade Líder: SNT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: SNT CNPUV CNPAT EMPARN
- 17.1999.222 BRA Capacitação de viveiristas e implantação do sistema produtivo de mudas
Líder do Projeto: Pedro Maia e Silva
Unidade Líder: SNT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: SNT CNPAT CPATSA CPATC
- 17.1999.226 BRA Estudo de alta densidade de plantio em mangueira nas condições do Nordeste
Líder do Projeto: Maria Aparecida do Carmo Mouco
Unidade Líder: EBDA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EBDA CPAMN
- 17.1999.231 BRA Desenvolvimento e otimização de técnicas para a micropropagação massal de bananeira para exportação
Líder do Projeto: Antonio da Silva Souza
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF CNPAT CENARGEN
- 17.1999.232 BRA Desenvolvimento e otimização de alternativas tecnológicas para o processamento de abacaxi
Líder do Projeto: Ricardo Luis Cardoso
Unidade Líder: EA/UFBA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF
- 17.1999.233 BRA Controle biológico de pragas em fruteiras irrigadas no Nordeste
Líder do Projeto: Rômulo da Silva Carvalho
Unidade Líder: CNPMF
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF
- 17.1999.241 BRA Manejo da irrigação para a cultura do abacaxi no Nordeste do Brasil
Líder do Projeto: Francisco José de Seixas Santos
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT IPA EMEPA

- 17.1999.242 BRA Desenvolvimento de tecnologias para obtenção de mudas de abacaxi para o cultivo sob irrigação no Nordeste
Líder do Projeto: Olmar Baller Weber
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT CENARGEN
- 17.1999.250 BRA Transferência da inovação tecnológica para a fruticultura irrigada no Nordeste
Líder do Projeto: Walmir Luiz Rodrigues Gomes
Unidade Líder: SCT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: SCT
- 17.1999.260 BRA Atualização dos laboratórios de análise de solo e folhas e das recomendações de adubação de fruteiras irrigadas no Nordeste
Líder do Projeto: Bernardo van Raij
Unidade Líder: CNPMA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMA CPATC CNPS CNPMF CNPAT CPATSA

2000

- 17.2000.062 Tecnologias para a produção de pêssegos e nectarina com qualidade para exportação
Líder do Projeto: Maria do Carmo B. Raseira
Unidade Líder: CPACT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT CNPUV EPAMIG EPAGRI
- 17.2000.063 Tecnologias para sistemas de cultivo para solos de uso contínuo com pomares de pessegueiro com incidência de morte precoce
Líder do Projeto: Joel Figueiredo Fortes
Unidade Líder: CPACT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT CNPUV
- 17.2000.064 Desenvolvimento e adaptação de tecnologia para produção e indexação de mudas de prunóideas
Líder do Projeto: Gerson Renan de L. Fortes
Unidade Líder: CPACT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT CNPUV EPAGRI
- 17.2000.066 Tecnologias para viabilizar o sistema produtivo de ameixeira
Líder do Projeto: Darcy Camellato
Unidade Líder: CPACT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT CNPUV EPAMIG EPAGRI
- 17.2000.067 Avaliação técnica, econômica e ambiental da produção integrada de pêssegos no Rio Grande do Sul
Líder do Projeto: José Carlos Fachinello
Unidade Líder: CPACT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPACT CNPUV
- 17.2000.083 Produção e efeitos da fitomassa de leguminosas e gramíneas em sistemas irrigados de cultivo de uva e manga, no Submédio São Francisco
Líder do Projeto: Tamara Cláudia de A. Gomes
Unidade Líder: CPATSA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA

- 17.2000.142 BRA Desenvolvimento de cultivares de melão para o Nordeste brasileiro visando os mercados interno e externo
Líder do Projeto: José Amauri Buso
Unidade Líder: CNPH
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN CNPAT CNPH
- 17.2000.251 Estratégias para o desenvolvimento sustentável da cajucultura sob o regime de sequeiro
Líder do Projeto: Antônio R. L. de Aquino
Unidade Líder: CNPAT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT
- 17.2000.252 Alternativas para o manejo agroecológico da cajucultura na Região Nordeste
Líder do Projeto: Francisco N. S. Oliveira
Unidade Líder: CNPAT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT
- 17.2000.255 Manejo da cultura do cajueiro anão precoce sob irrigação
Líder do Projeto: Francisco José de S. Santos
Unidade Líder: CNPAT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT
- 17.2000.270 Desenvolvimento de tecnologias para o manejo e cultivo de açazais para a produção de frutos
Líder do Projeto: Silas Mochiutti
Unidade Líder: CPAF-AP
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-AP
- 17.2000.271 Avaliação e seleção de espécies frutíferas promissoras para o cultivo no Estado do Amapá
Líder do Projeto: Gilberto K. I. Yokomizo
Unidade Líder: CPAF-AP
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-AP
- 17.2000.280 Manejo da cultura do cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum* Wild. Ex. Spreng. Schum.): adubação, controle integrado da broca do fruto e pós-colheita de frutos
Líder do Projeto: Adalto Maurício Tavares
Unidade Líder: CPAA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA

Programa 18

***Transferência de tecnologia:
comunicação e negócios***

Comissão Técnica de Programa - CTP

Presidente:

Lúcio Brunale

brunale@spi.embrapa.br

Secretário Executivo:

Marília Madalena Prado Paranhos

marilia@spi.embrapa.br

Membros:

Ali Aldersi Saab

Alberto Roseiro Cavalcanti

Carlos Henrique Simões Ayres

Francisco José Becker Reifschneider

Heloiza Dias da Silva

Joaquim de Carvalho Gomide

José Eduardo Borges de Carvalho

Luiz Gomes de Souza

Ruy Rezende Fontes

Sede da Secretaria Executiva da CTP:

SCT

Resumo

O Programa "Transferência de Tecnologia: Comunicação e Negócios" visa a transferência integrada de soluções e do conhecimento tecnológico viabilizado pela empresa e seus parceiros, para os diferentes elos das cadeias produtivas que compõem o agronegócio nacional, através da integração das ações previstas nas políticas de negócios tecnológicos e de comunicação empresarial. Com a criação do Programa XVIII, pretende-se resolver e adequar nas diferentes unidades, a integração das ações de negociação e as ações de promoção contidas nas diferentes modalidades de comunicação (administrativa, científica, governamental, mercadológica para transferência de tecnologia, e social), na medida em que se coloca dentro de um único programa, todas as ações que cuidam do relacionamento externo da empresa, com o propósito de atender a demandas sociais, políticas, técnicas e econômicas da sociedade. O novo Programa torna possível e mais claro o encadeamento e relação de interdependência entre as ações de P&D, de negócios e de comunicação, cristalizando assim chamado *Mix de Marketing*, permitindo organizar estrutural e programaticamente, ações e processos de adequação das tecnologias ao mercado de retroalimentação das pesquisas.

Projetos Componentes

1999

- 18.1999.001 Transferência de tecnologias, comunicação e negócios agroindustriais
Líder do Projeto: Filadelfo Tavares de Sá
Unidade Líder: CNPAT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT
- 18.1999.022 Suporte tecnológico ao desenvolvimento das culturas trabalhadas pela Embrapa Algodão para o Nordeste brasileiro
Líder do Projeto: José Mendes de Araújo
Unidade Líder: CNPA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPA
- 18.1999.163 Aplicação de ações de difusão e transferência de tecnologias de gado de corte
Líder do Projeto: Ronaldo de Oliveira Encarnação
Unidade Líder: CNPGC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGC
- 18.1999.262 Articulação e transferência de tecnologias para as culturas de milho, sorgo e milheto
Líder do Projeto: Arnaldo Ferreira da Silva
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS
- 18.1999.264 Informação tecnológica para o agronegócio
Líder do Projeto: Luiz Gomes de Souza
Unidade Líder: CNPMS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS
- 18.1999.301 Comunicação empresarial da Embrapa Suínos e Aves
Líder do Projeto: Sérgio Renan Silva Alves
Unidade Líder: CNPSA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSA
- 18.1999.385 Promoção do desenvolvimento rural na área de atuação da Embrapa Uva e Vinho, através de treinamento, difusão e transferência de tecnologias
Líder do Projeto: Sadi Manfredini
Unidade Líder: CNPUV
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPUV

- 18.1999.481 Transferência de tecnologias agropecuárias e agroflorestais para o Estado do Amapá
Líder do Projeto: José Antônio Leite de Queiroz
Unidade Líder: CPAF-AP
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-AP
- 18.1999.522 Difusão e transferência de tecnologias de sistemas de produção de grãos para o Cerrado da Amazônia Setentrional
Líder do Projeto: Roberto Dantas de Medeiros
Unidade Líder: CPAF-RR
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-RR CPAF-AP
- 18.1999.584 Introdução de tecnologias e simulação de sistemas de produção visando o uso sustentado dos recursos ambientais do Pantanal
Líder do Projeto: André Steffens Moraes
Unidade Líder: CPAP
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAP
- 18.1999.585 Comunicação empresarial em negócios tecnológicos da Embrapa Pantanal
Líder do Projeto: Emiko Kawakami de Resende
Unidade Líder: CPAP
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAP
- 18.1999.662 Projeto Saúde Brasil
Líder do Projeto: Carlos Roberto de Souza Paino
Unidade Líder: CPPSE
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSE

2000

- 18.2000.002 Comunicação empresarial e negócio tecnológico da Embrapa Acre
Líder do Projeto: Evandro Orfanó Figueiredo
Unidade Líder: CPAF-AC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-AC
- 18.2000.039 Transferência de tecnologia: Comunicação e negócios
Líder do Projeto: José Antonio Ramos Pereira
Unidade Líder: CNPAB
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAB
- 18.2000.042 Transferência de tecnologia e comunicação de marca, produtos e serviços da Embrapa Agroindústria de Alimentos
Líder do Projeto: Marcos Luiz Leal Maia
Unidade Líder: CTAA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CTAA
- 18.2000.064 Comunicação e transferência de conhecimento e tecnologias agroindustriais
Líder do Projeto: Filadelfo Tavares de Sá
Unidade Líder: CNPAT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAT
- 18.2000.081 Transferência de tecnologia para comunicação e negócio
Líder do Projeto: Clarice Zanoni Fontes
Unidade Líder: CPAO
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAO

- 18.2000.144 Ações integradas de desenvolvimento, comunicação empresarial e transferência de tecnologia
Líder do Projeto: Isaac Cohen Antonio
Unidade Líder: CPAA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAA
- 18.2000.182 Comunicação, transferência e negócios na Embrapa Arroz e Feijão
Líder do Projeto: Cláudio Bragantini
Unidade Líder: CNPAF
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAF
- 18.2000.223 Comunicação e negociação tecnológica como estratégia de gestão empresarial da Embrapa Caprinos
Líder do Projeto: Fernando Sinimbu Aguiar
Unidade Líder: CNPC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPC
- 18.2000.248 Comunicação e negócios tecnológicos na Embrapa Cerrados
Líder do Projeto: Euzébio Medrado da Silva
Unidade Líder: CPAC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC
- 18.2000.282 Planejamento e implementação das ações de comunicação no SCT
Líder do Projeto: Marcelo Leite Gastal
Unidade Líder: SCT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SCT
- 18.2000.283 Organização da informação para comunicação e transferência tecnológica
Líder do Projeto: Eduardo Guedes de Godoy
Unidade Líder: SCT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SCT CNPGC CNPTIA
- 18.2000.284 Apoio ao desenvolvimento de produtos de comunicação para transferência de tecnologia de produção e comercialização
Líder do Projeto: Walmir Luiz Rodrigues Gomes
Unidade Líder: SCT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SCT
- 18.2000.324 Comunicação e negócios tecnológicos na Embrapa Florestas
Líder do Projeto: Pedro Jorge Fasolo
Unidade Líder: CNPF
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPF
- 18.2000.341 Comunicação para transferência de tecnologia
Líder do Projeto: Armando Ferreira Filho
Unidade Líder: CNPT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT
- 18.2000.361 Ações para transferência de conhecimento e tecnologia na Embrapa Gado de Leite
Líder do Projeto: Limírio de Almeida Carvalho
Unidade Líder: CNPGL
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPGL
- 18.2000.386 Comunicação e negócios tecnológicos para a transferência de tecnologias da Embrapa Hortaliças
Líder do Projeto: Washington Luiz de Carvalho e Silva
Unidade Líder: CNPH
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPH

- 18.2000.401 Desenvolvimento de metodologia para prospecção e priorização de demandas de tecnologia de informação e estudo da cadeia produtiva de software
Líder do Projeto: José Gilberto Jardine
Unidade Líder: CNPTIA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPTIA
- 18.2000.403 Comunicação e transferência de tecnologia da Embrapa Informática Agropecuária
Líder do Projeto: Álvaro Seixas Neto
Unidade Líder: CNPTIA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPTIA
- 18.2000.404 Serviços virtuais para transferência de tecnologia agropecuária
Líder do Projeto: Evandro de Souza
Unidade Líder: CNPTIA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPTIA
- 18.2000.425 Comunicação empresarial e negócios tecnológicos da Embrapa Instrumentação Agropecuária
Líder do Projeto: Elomir Antonio Perussi de Jesus
Unidade Líder: CNPDIA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPDIA
- 18.2000.443 Aperfeiçoamento e otimização dos processos de transferência, comunicação e negócio na Embrapa Mandioca e Fruticultura
Líder do Projeto: Fernando Cesar Akira U. Matsuura
Unidade Líder: CNPMF
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMF
- 18.2000.463 Comunicação, transferência e negócios
Líder do Projeto: Nilce Chaves Gattaz
Unidade Líder: CNPMA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMA
- 18.2000.482 Comunicação e negócio para transferência de tecnologia para a Região Meio-Norte
Líder do Projeto: Francisco de Assis V. Arruda
Unidade Líder: CPAMN
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAMN
- 18.2000.502 Transferência de tecnologia para o desenvolvimento do agronegócio no âmbito da Embrapa Milho e Sorgo
Líder do Projeto: João Carlos Garcia
Unidade Líder: CNPMS
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPMS
- 18.2000.523 Informação e comunicação institucional
Líder do Projeto: Roberto Affonso Marino
Unidade Líder: CNPM
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPM
- 18.2000.546 Planejamento institucional do SNT
Líder do Projeto: Elias de Freitas Júnior
Unidade Líder: SNT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: SNT
- 18.2000.587 Implantação, acompanhamento e avaliação de tecnologias agropecuárias em estabelecimentos familiares com produção de leite no Estado de São Paulo
Líder do Projeto: Airton Manzano
Unidade Líder: CPPSE
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSE

- 18.2000.603 Transferência de tecnologias: Comunicação e negócios na Embrapa Clima Temperado
Líder do Projeto: Luiz Clovis Belarmino
Unidade Líder: CFACT
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CFACT
- 18.2000.621 Transferência de conhecimento e tecnologia em recursos genéticos e biotecnologia
Líder do Projeto: Marluce Freire Lima de Araújo
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN
- 18.2000.622 Atividades de comunicação e negócios para transferência de tecnologias em recursos genéticos e biotecnologia
Líder do Projeto: José Manuel Cabral S. Dias
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN
- 18.2000.641 Negócios tecnológicos e comunicação para transferência de tecnologia da Embrapa Amazônia Oriental
Líder do Projeto: Alberto William Viana de Castro
Unidade Líder: CPATU
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU
- 18.2000.642 Transferência de tecnologias para o aumento da produtividade da pecuária leiteira no Estado de Rondônia
Líder do Projeto: Francelino Goulart da Silva Neto
Unidade Líder: CPAF-RO
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-RO
- 18.2000.643 Comunicação e negócios tecnológicos
Líder do Projeto: Calixto Rosa Neto
Unidade Líder: CPAF-RO
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-RO
- 18.2000.644 Viabilização do aumento de renda da agricultura familiar pelos efeitos da cooperação técnica em unidades de referência
Líder do Projeto: Rodrigo Paranhos Monteiro
Unidade Líder: CPAF-RO
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-RO
- 18.2000.661 Estratégia de transferência de tecnologia e da capacitação tecnológica dos clientes da Embrapa Pecuária Sudeste
Líder do Projeto: Rui Machado
Unidade Líder: CPPSE
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSE
- 18.2000.681 Comunicação e negócios tecnológicos para dinamizar a transferência de tecnologia na Embrapa Pecuária Sul
Líder do Projeto: Sérgio Silveira Gonzaga
Unidade Líder: CPPSUL
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPPSUL
- 18.2000.682 Desenvolvimento de ações de transferência de tecnologia, comunicação e negócio na Embrapa Semi-Árido
Líder do Projeto: Renival Alves de Souza
Unidade Líder: CPATSA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATSA

- 18.2000.701 Transferência de tecnologia para o sistema de produção de soja
Líder do Projeto: Osvaldo Vasconcellos Vieira
Unidade Líder: CNPSo
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSo
- 18.2000.702 Comunicação para transferência de tecnologia
Líder do Projeto: Gilceana Soares Moreira da Silva
Unidade Líder: CNPSo
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSo
- 18.2000.722 Comunicação empresarial e negócios tecnológicos da Embrapa Solos
Líder do Projeto: Sílvia Barge Bhering
Unidade Líder: CNPS
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPS
- 18.2000.743 Comunicação e negócios tecnológicos da Embrapa Suínos e Aves
Líder do Projeto: Paulo Roberto Souza da Silveira
Unidade Líder: CNPSA
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPSA
- 18.2000.762 Comunicação para transferência de tecnologia
Líder do Projeto: Emanuel Richard de Carvalho Donald
Unidade Líder: CPATC
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATC
- 18.2000.781 Transferência de técnicas de manejo de solo e de culturas em pequenas unidades produtivas como suporte a programas de desenvolvimento rural
Líder do Projeto: José Eloir Denardin
Unidade Líder: CNPT
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPT
- 18.2000.822 Desenvolvimento de tecnologias de comunicação da informação da EPAGRI por meio de processo participativo
Líder do Projeto: Sérgio Leite G. Pinheiro
Unidade Líder: EPAGRI
Unidade/Instituições Executoras de Subprojetos: EPAGRI

Programa 19

Pesquisa de café

Comissão Técnica de Programa – CTP

Presidente:

*Antônio de Pádua Nacif
Antonio.Nacif@embrapa.br*

Secretário Executivo:

*Mário Sóter França Dantas
Mario.Soter@embrapa.br*

Membros:

*Antônio Nazareno Guimarães Mendes
Aymbiré Francisco Almeida da Fonseca
Carlos Henrique Jorge Brando
Gabriel Ferreira Bartholo
Laércio Zambolim
Luiz Carlos Fazuoli
Marcos Antônio Pavan*

***Sede da Secretaria Executiva da CTP:
SAPC***

Resumo

O "Subprograma Nacional de Pesquisas de Café" foi instuído pela Deliberação nº 19 da Diretoria Executiva da Embrapa, em 18/07/97, em decorrência da formalização do Termo de Constituição do Consórcio Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento do Café, firmado em 03.03.97 pela EBDA, EMCAPER, EPAMIG, IAC, IAPAR, PESAGRO-RIO, MAA-SDR, Universidade Federal de Viçosa, Universidade de Lavras e Embrapa.

Constituem atividades básicas do Consórcio:

- a) a pesquisa científica, tecnológica e os estudos sócio-econômicos e mercadológicos;
- b) a documentação cafeeira;
- c) a difusão de tecnologia e informações cafeeiras;
- d) o fornecimento de produtos e serviços tecnológicos;
- e) o treinamento e a capacitação de recursos humanos;
- f) a promoção de intercâmbio técnico científico entre as instituições consorciadas, clientes, usuários, estados brasileiros, países produtores de café e entidades afins, estrangeiras e nacionais;
- g) o acompanhamento e a análise da lavoura cafeeira e do negócio café;
- h) o fornecimento de subsídios à política cafeeira brasileira.

Estas atividades, no que couber, constituem também ações do PNP&D/Café.

De acordo com o que determina o Termo de Referência do Consórcio, firmado pelas partes acima, carta de 03.03.97, o PNP&D/Café está estruturado em dez núcleos de referência, responsáveis pelos estudos e a discussão técnica de problemas a eles relacionados, a avaliação de projetos e subprojetos e promoção do intercâmbio técnico, a consolidação das propostas, o acompanhamento e avaliação dos resultados, além do assessoramento à coordenação técnica do subprograma e à CTSp. São os seguintes os Núcleos de Referências estruturados:

1. - agroclimatologia e fisiologia do cafeeiro;
2. - genética, melhoramento e biotecnologia do cafeeiro;
3. - solos e nutrição do cafeeiro;
4. - doenças e nematóides do cafeeiro;
5. - pragas do cafeeiro;
6. - manejo da lavoura cafeeira;
7. - cafeicultura irrigada;
8. - colheita, pós-colheita e a qualidade do café;
9. - sócio-economia, mercados e qualidade total na cadeia agroindustrial do café;
- 10 - difusão de tecnologia.

As demandas de pesquisa levantadas pelos Núcleos de Referência acima mencionados, estão expressas nos títulos dos projetos constantes do presente volume.

Em 29 de maio de 2000 foi extinto, pela Deliberação nº 20/2000 da Diretoria Executiva da Embrapa, o "Subprograma Nacional de Pesquisa de Café" e em seu lugar, na mesma data, foi criado pela Deliberação 021/2000 o "Programa XIX – Programa Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento de Café.

No ano de 1998, o Subprograma Café recebeu um montante de R\$12.000.000,00 (Doze milhões de reais) para o custeio de 47 projetos e 215 subprojetos executados por 26 instituições e distribuídos nas seguintes linhas de pesquisa.

Linhas de pesquisa	Nº de subprojetos	Valor em R\$1,00
Agroclimatologia e Fisiologia do Cafeeiro	25	635.798
Genética, Melhoramento e Biotecnologia do Cafeeiro	28	1.657.985
Solos e Nutrição do Cafeeiro	37	721.535
Doenças e Nematóides do Cafeeiro	18	666.435
Pragas do Cafeeiro	17	320.722
Manejo da Lavoura Cafeeira	28	1.043.481
Cafeicultura Irrigada	12	516.595
Colheita, Pós-Colheita e Qualidade do Café	18	611.004
Sócio-Economia, Mercados e Qualidade Total na Cadeia Agroindustrial do Café	16	471.368
Transferência e Difusão de Tecnologia	8	849.661
PADI (*) – Capacitação Laboratorial e Instrumental	4	3.329.416
PADI (*) – Desenvolvimento de Recursos Humanos	4	1.266.000
Total	215	12.000.000

Obs.: (*) Projeto de Apoio e Desenvolvimento Institucional.

Projetos componentes

1998

- 19.1998.001 Efeitos de fatores ambientes e nutricionais sobre o desenvolvimento e produtividade do cafeeiro
Líder do Projeto: Maria Luíza Carvalho Carelli
Unidade Líder: IAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: IAC UFV
- 19.1998.002 Estudos fisiológicos da interação enxerto e porta-enxertos em plantas de café
Líder do Projeto: Joel Irineu Fahl
Unidade Líder: IAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: IAC
- 19.1998.004 Zoneamento climático da cultura do café (*Coffea arabica*) no Brasil
Líder do Projeto: Fernando Antonio Macena da Silva
Unidade Líder: CPAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC EPAMIG IAC IAPAR UFV
- 19.1998.006 Caracterização microclimática e ecofisiológica de cafezais sob diferentes níveis de sombreamento
Líder do Projeto: Paulo Henrique Caramori
Unidade Líder: IAPAR
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: IAPAR IAC UFLA
- 19.1998.051 Melhoramento para resistência/tolerância a pragas, doenças e nematóides
Líder do Projeto: Antonio Alves Pereira
Unidade Líder: EPAMIG
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: Embrapa/DF EPAMIG IAPAR IAC UEM UFV UFLA SDR

- 19.1998.053 Melhoria visando a características agronômicas adequadas à colheita e sistema de cultivo
Líder do Projeto: Luiz Carlos Fazuoli
Unidade Líder: IAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: IAC
- 19.1998.054 Avaliação de cultivares e germoplasma em diferentes condições ambientais e sistemas de cultivo
Líder do Projeto: Gabriel Ferreira Bartholo
Unidade Líder: EPAMIG
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EPAMIG EMCAPER IAC IAPAR EBDA
- 19.1998.055 Qualidade do produto
Líder do Projeto: Maria Bernadete Silvarolla
Unidade Líder: IAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: IAC
- 19.1998.056 Biotecnologia aplicada ao melhoramento do cafeeiro
Líder do Projeto: Luís Carlos da Silva Ramos
Unidade Líder: IAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: IAC UFLA
- 19.1998.057 Melhoria de *Coffea canephora* para produção e outras características agronômicas e tecnológicas
Líder do Projeto: Romário Gava Ferrão
Unidade Líder: EMCAPER
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EMCAPER IAC
- 19.1998.058 Manutenção, ampliação e utilização do banco germoplasma de *Coffea* e gêneros afins
Líder do Projeto: Luiz Carlos Fazuoli
Unidade Líder: IAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: IAC EMCAPER
- 19.1998.059 Estudos básicos, biologia da reprodução, análise genética e citologia de *Coffea*
Líder do Projeto: Oliveiro Guerreiro Filho
Unidade Líder: IAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: IAC
- 19.1998.101 Diagnóstico edafo-ambiental da cafeicultura no Estado de Minas Gerais
Líder do Projeto: Helena Maria Ramos Alves
Unidade Líder: EPAMIG
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EPAMIG UFUberlândia
- 19.1998.102 Correção da acidez do solo para o cafeeiro
Líder do Projeto: Miralda Bueno de Paula
Unidade Líder: EPAMIG
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EPAMIG EBDA IAPAR CPATU
- 19.1998.103 Estudos sobre cafeicultura orgânica
Líder do Projeto: Marta dos Santos Freire Ricci
Unidade Líder: CNPAB
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPAB EMCAPER EPAMIG IAPAR

- 19.1998.104 Modelos de balanço nutricional para cafeeiro
Líder do Projeto: Reinaldo Bertola Cantarutti
Unidade Líder: UFV
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: IAC CPATU CPAF-RO EBDA EMCAPER PESAGRO UFLA UFV
- 19.1998.105 Melhoria do ambiente radicular para o cafeeiro
Líder do Projeto: Carlos Alberto Silva
Unidade Líder: CNPS
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CNPS EBDA UFV EMCAPER CPAF-RO
- 19.1998.106 Estudos da adubação potássica para o cafeeiro
Líder do Projeto: Francisco Dias Nogueira
Unidade Líder: EPAMIG
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EPAMIG
- 19.1998.107 Estudo da amostragem de solo das lavouras cafeeiras
Líder do Projeto: João Batista Correa
Unidade Líder: UFLA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UFLA
- 19.1998.108 Manejo da adubação do cafeeiro da espécie *C. canephora*
Líder do Projeto: Scheila Marina Bragança
Unidade Líder: EMCAPER
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EMCAPER CPAF-RO CPATU
- 19.1998.109 Interação genótipo e nutrição do cafeeiro
Líder do Projeto: José Olímpio de Souza Júnior
Unidade Líder: EBDA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: MA EBDA
- 19.1998.110 Manejo da adubação em cafeeiros da espécie *Coffea arabica*
Líder do Projeto: Paulo César de Lima
Unidade Líder: EPAMIG
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EPAMIG UFUberlândia IAC SDR-MA CPAC EMCAPER CPAF-AC IAPAR
- 19.1998.111 Manejo da adubação verde, orgânica e mineral e seus efeitos nas condições químicas físicas e biológicas de solos utilizados com o cafeeiro
Líder do Projeto: Julio César Dias Chaves
Unidade Líder: IAPAR
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: IAPAR
- 19.1998.112 Manejo da adubação do cafeeiro com micronutrientes
Líder do Projeto: Janice Guedes de Carvalho
Unidade Líder: UFLA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: MA EPAMIG UFLA UFV CPAF-RO
- 19.1998.151 Acompanhamento e análise das doenças com potencial de riscos para a cultura do café
Líder do Projeto: Antonia dos Reis Figueira
Unidade Líder: UFLA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UFLA
- 9.1998.152 Etiologia e epidemiologia das doenças do cafeeiro
Líder do Projeto: Sara Maria Chalfoun de Souza
Unidade Líder: EPAMIG
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EPAMIG IAC IAPAR UFUberlândia UFV

- 19.1998.153 Manejo integrado de doenças do cafeeiro
Líder do Projeto: Ribeiro, I. J. A.
Unidade Líder: IAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: IAC UFV
- 19.1998.155 Estudos do parasitismo de espécies de *Meloidogyne* no cafeeiro visando ao controle desses patógenos
Líder do Projeto: Vicente Paulo Campos
Unidade Líder: UFV
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UFV IAPAR IAC IB/SP UFLA UESB
- 19.1998.156 Manejo Integrado de nematóides do cafeeiro
Líder do Projeto: Rubens Rodolfo Albuquerque Lordello
Unidade Líder: IAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: IAC CENARGEN
- 19.1998.157 *Xylella fastidiosa* em cafeeiro
Líder do Projeto: Ricardo Magela de Souza
Unidade Líder: UFLA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UFLA UFUberlândia IAPAR IAC
- 19.1998.201 Manejo Integrado do bicho-mineiro, *Perileuoptera coffeella*
Líder do Projeto: Eraldo Rodrigues de Lima
Unidade Líder: UFV
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UFV
- 19.1998.202 Manejo integrado da broca-do-café, *Hypothenemus hampei*
Líder do Projeto: Vera Lúcia Rodrigues Machado Benassi
Unidade Líder: EMCAPER
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EMCAPER IAPAR UFLA UFV CPAF-RO
- 19.1998.203 Bioecologia e controle de pragas subterrâneas
Líder do Projeto: Júlio César De Souza
Unidade Líder: EPAMIG
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EPAMIG EMCAPER SDR
- 19.1998.204 Bioecologia e controle de ácaros do cafeeiro
Líder do Projeto: Paulo Rebeles Reis
Unidade Líder: EPAMIG
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EPAMIG
- 19.1998.205 Levantamento e flutuação populacional de vetores de *Xylella fastidiosa* em cafeeiro
Líder do Projeto: Ana Maria Meneguim
Unidade Líder: IAPAR
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: IAPAR IAC EPAMIG
- 19.1998.251 Tecnologia de sementes e mudas de cafeeiro
Líder do Projeto: Carlos Alberto Silva
Unidade Líder: EMCAPER
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EMCAPER EPAMIG
- 19.1998.252 Espaçamento e podas do cafeeiro
Líder do Projeto: Rubens José Guimarães
Unidade Líder: UFLA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UFLA EBDA EMCAPER PESAGRO IAPAR EPAMIG EBDA/UESB CPAF-RO CPATU

- 19.1998.253 Sistemas agroflorestais na cultura do cafeeiro
Líder do Projeto: Renato Luiz Grisi Macedo
Unidade Líder: UFLA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UFLA EMCAPER IAPAR
- 19.1998.254 Manejo de plantas daninhas na lavoura cafeeira
Líder do Projeto: Márcio Adonis Miranda Rocha
Unidade Líder: EMCAPER
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-RO EMCAPER EPAMIG UFLA
- 19.1998.255 Avaliação de máquinas e equipamentos para os diferentes tratos culturais, colheita e pós-colheita, na cultura do cafeeiro
Líder do Projeto: Fábio Moreira da Silva
Unidade Líder: UFLA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UFLA IAC
- 19.1998.301 Cafeicultura irrigada
Líder do Projeto: Mantovani, E. C.
Unidade Líder: IAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: SDR/MA EMCAPER IAC UENFluminense UFV UFLA UNIUBE UFV/EPAMIG CPAC UFUberlândia
- 19.1998.353 Avaliação e determinação de parâmetros de qualidade de café
Líder do Projeto: Rosemary Gualberto F. Alvarenga Pereira
Unidade Líder: UFLA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UFLA CTAA ITAL/SP
- 19.1998.354 Ocorrência de micotoxinas em café e identificação da microbiota fúngica na pré e na pós-colheita
Líder do Projeto: Tânia Barreto Simões Correa
Unidade Líder: CTAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: MA CTAA EPAMIG ITAL/SP UFLA
- 19.1998.360 Mapeamento da qualidade do café, expectativas e preferências do consumidor brasileiro
Líder do Projeto: Emília Emico Miya Mori
Unidade Líder: ITAL/SP
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: ITAL/SP
- 19.1998.361 Atualização tecnológica para moagem de café torrado e melhoria da solubilidade de misturas de pós preparadas à base de café
Líder do Projeto: José Maurício de Aguirre
Unidade Líder: ITAL/SP
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: ITAL/SP
- 19.1998.362 Avaliação de alternativas de embalagem para café torrado moído, café solúvel e produtos formulados com café solúvel
Líder do Projeto: Sílvia Tondella Dantas
Unidade Líder: ITAL/SP
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: ITAL/SP
- 19.1998.366 Saudabilidade de cafés torrado, moído e solúvel: teores de ácido clorogênico e benzo(a)pireno
Líder do Projeto: Trugo, L. C.
Unidade Líder: UFRJ
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UFRJ ITAL CTAA

- 19.1998.401 Competitividade da cadeia agroindustrial do café
Líder do Projeto: Carlos Antônio Moreira Leite
Unidade Líder: UFV
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EPAMIG UFV
- 19.1998.402 Análise econômica das alternativas tecnológicas para a cadeia agroindustrial do café
Líder do Projeto: Glória Zélia Teixeira Caixeta
Unidade Líder: EPAMIG
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EPAMIG CPAC
- 19.1998.403 Sistema de informações na cadeia agroindustrial do café
Líder do Projeto: Sônia Coelho de Alvarenga
Unidade Líder: EPAMIG
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UFV EPAMIG
- 19.1998.404 Relações sociais na cadeia agroindustrial do café
Líder do Projeto: Iacyr de Aguiar Vieira
Unidade Líder: UFLA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UFLA IEA/SAA-SP
- 19.1998.603 Projeto de administração e desenvolvimento institucional – EPAMIG
Líder do Projeto: Gabriel Ferreira Bartholo
Unidade Líder: EPAMIG
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EPAMIG

1999

- 19.1999.007 Desenvolvimento de métodos para previsão de safra de café (*Coffea arabica* L.)
Líder do Projeto: Marcelo Bento P. de Camargo
Unidade Líder: IAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAC EPAMIG IAC IAPAR
- 19.1999.008 Caracterização da tolerância do cafeeiro a condições adversas do ambiente: efeitos do déficit hídrico em clones de *Coffea canephora*
Líder do Projeto: Da Mata, F. M.
Unidade Líder: UFV
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UFV IAC
- 19.1999.061 Desenvolvimento de cultivares de café adaptadas a condições edafoclimáticas desfavoráveis
Líder do Projeto: Tumoru Sera
Unidade Líder: IAPAR
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: IAPAR IAC
- 19.1999.062 Melhoramento genético do cafeeiro na Amazônia
Líder do Projeto: José Nilton Medeiros Costa
Unidade Líder: CPAF-RO
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPATU CPAF-RO CPAF-AC CPAF-AP
- 19.1999.075 Micropropagação e preservação de propágulos
Líder do Projeto: Luis Carlos da Silva Ramos
Unidade Líder: IAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN EMCAPER IAC UFV

- 19.1999.076 Genoma do cafeeiro
Líder do Projeto: Ney Sussumu Sakiyama
Unidade Líder: UFV
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EMCAPER IAC IAPAR UFV UELondrina
- 19.1999.077 Mutagênese, hibridação somática e produção de haplóides
Líder do Projeto: Teixeira, J. B.
Unidade Líder: CENARGEN
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN EMCAPER
- 19.1999.078 Transformação genética em *Coffea spp.* para obtenção de plantas com maturação uniforme de frutos e resistência a herbicidas
Líder do Projeto: Luiz Gonzaga Esteves Vieira
Unidade Líder: IAPAR
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CENARGEN IAPAR
- 19.1999.079 Fermentação e manejo de resíduos do café
Líder do Projeto: Carlos Ricardo Soccol
Unidade Líder: UFPR
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UFPR
- 19.1999.158 Efeito da bactéria *Xylella fastidiosa* em cafeeiro
Líder do Projeto: Raquel Benetti Queiroz Voltan
Unidade Líder: IAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: IAC
- 19.1999.159 Diversidade de fungos associados ao cafeeiro: patógenos e antagonistas nas raízes e parte aérea
Líder do Projeto: Ludwig Pfenning
Unidade Líder: UFLA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UFLA
- 19.1999.160 Efeito da irrigação e da nutrição mineral no progresso de doenças do cafeeiro
Líder do Projeto: Paulo Estevão de Souza
Unidade Líder: UFLA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UFLA
- 19.1999.367 Aproveitamento da fração lipídica da borra de café solúvel e do óleo de café torrado e verde
Líder do Projeto: Regina Celi Araújo Lago
Unidade Líder: CTAA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CTAA ITAL/SP
- 19.1999.368 Secagem e armazenagem de café
Líder do Projeto: Evandro de Castro Melo
Unidade Líder: UFV
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UFV
- 19.1999.370 Análise dos processos associados às máquinas para a colheita, separação e transporte do café
Líder do Projeto: Daniel Marçal de Queiroz
Unidade Líder: UFV
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UFV

- 19.1999.380 Desenvolvimento de equipamento para lavagem e despolpa de frutos do cafeeiro e de sistemas de tratamento para águas residuárias provenientes da atividade
Líder do Projeto: Antônio Teixeira de Matos
Unidade Líder: UFV
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: UFV
- 19.1999.405 Prospecção de demandas e competitividade em áreas não tradicionais de produção de café
Líder do Projeto: Jair Carvalho dos Santos
Unidade Líder: CPAF-AC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-AC
- 19.1999.451 Transferência de tecnologia do café
Líder do Projeto: Marcos Valentin F. .Martins
Unidade Líder: IAPAR
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: IAPAR EMATER/PR OCEPAR
- 19.1999.452 Transferência de tecnologia no Estado de São Paulo
Líder do Projeto: Luiz Carlos Fazuoli
Unidade Líder: IAC
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: IAC
- 19.1999.453 Difusão e transferência de tecnologia para o Estado de Minas Gerais
Líder do Projeto: Paulo Tácito Gontijo Guimarães
Unidade Líder: EPAMIG
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EPAMIG UFLA UFV UFUberlândia
- 19.1999.454 Técnicas e métodos adequados para produtores de café no Estado do Rio de Janeiro, visando transferência de tecnologia
Líder do Projeto: Nascimento, D.
Unidade Líder: PESAGRO
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: PESAGRO
- 19.1999.455 Transferência de tecnologia de café para o Estado do Espírito Santo
Líder do Projeto: Soares, S. F.
Unidade Líder: EMCAPER
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EMCAPER EMATER-ES
- 19.1999.456 Transferência de tecnologia para a cultura do café no Estado da Bahia
Líder do Projeto: Amaral, R. N. S.
Unidade Líder: EBDA
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: EBDA
- 19.1999.457 Transferência de tecnologia para café na Amazônia Ocidental
Líder do Projeto: Dorila Silva de Oliveira Mota Gonzaga
Unidade Líder: CPAF-RO
Unidades/Instituições Executoras de Subprojetos: CPAF-AC CPAF-RO EMATER-RO

Prodetab

***Projeto de apoio ao desenvolvimento
de tecnologia agropecuária para o Brasil***

Comitê Diretor

Presidente

Francisco José Becker Reifschneider, Embrapa/SCI

Membros

Fernando Irajá F. Carvalho, UFPel / FAEM

Guilherme Euclides Brandão, MCT / DPT

José Carlos Sousa Silva, Embrapa Cerrados, CTP 01

Luiz Balbino Morgado, Embrapa Semi-Árido, CTP 09

Marcos Antônio Machado, IAC

Maurício Antônio Lopes, Embrapa DPD, CTP 13

Moacyr Saraiva Fernandes, IBRAF

Ondino Cleante Bataglia, IAC

Secretaria Executiva – Embrapa SCI

Resumo

O Prodetab é um projeto do governo brasileiro apoiado pelo Banco Mundial, com administração da Embrapa, que reúne recursos para aplicação, em cinco anos, em pesquisa, desenvolvimento e transferência de tecnologia agropecuária, florestal e agroindustrial. Os seus objetivos são contribuir para: - maior produtividade e competitividade do agronegócio; - aumento da produção e oferta de alimentos; - maior participação dos pequenos produtores rurais no mercado; - maior sustentabilidade do uso dos recursos naturais; - redução dos desequilíbrios regionais e das desigualdades sociais; - maior participação dos usuários e clientes no processo de tomada de decisão da pesquisa; e, - aumento da eficiência e sustentabilidade do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária. Sistema Competitivo - Entende-se por sistema competitivo o conjunto de procedimentos formais de apoio a projetos de P&D selecionados a partir de convocações públicas, com regras predefinidas, ampla divulgação, ampla participação institucional e processo transparente de análise e julgamento. O Sistema Competitivo do PRODETAB tem por característica principal o estímulo à parceria e à ação cooperativa multiinstitucional em áreas críticas e estratégicas para o desenvolvimento do sistema produtivo agroalimentar. Ou seja, a competição pelos recursos não exclui a parceria; ao contrário, esta é condição essencial para competir.

No final de 1999, decorridos 28 meses do início de sua execução, o PRODETAB mostrava performance e indicadores em clara sintonia com os objetivos e metas do Projeto, ainda que a efetivação financeira em 1999 tenha sido afetada por restrições ditadas pela política econômica do Governo brasileiro.

Tomando o componente Sistema Competitivo, um balanço do executado nesse período revela expressivo acréscimo do número de instituições atuando em parceria na execução de projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico para a agricultura. Em termos numéricos acumulados, são mais de cem instituições envolvidas diretamente na execução de 46 projetos e 135 subprojetos, incluindo unidades de pesquisa da Embrapa, organizações estaduais de pesquisa, universidades, secretarias municipais, entidades de assistência técnica e extensão rural, organizações de produtores rurais, empresas privadas e organizações não-governamentais, além de outro grande número de instituições atuando em colaboração.

Essa parceria tem-se efetivado também com o aporte de recursos financeiros. Os 46 projetos aprovados até o final de 1999 envolvem recursos no montante de R\$ 23.6 milhões de reais, dos quais R\$ 13.3 milhões de reais (56%) são de contrapartida, não computando aportes de instituições que estão participando da execução de projetos na condição de colaboradoras, principalmente empresas privadas.

A distribuição dos recursos, tomando por referência os subprojetos, mostra que as unidades da Embrapa movimentam pouco mais de 50% do total, estando o restante distribuído entre instituições de ensino, organizações estaduais de pesquisa e outras organizações.

Agricultura Familiar e Recursos Naturais são as áreas que concentram o maior número de projetos aprovados e o maior volume de recursos financeiros, coerentemente com as prioridades do PRODETAB. Por região, a prioridade seria o Nordeste e o Norte, mas é o Sudeste que detém o maior número de projetos apresentados e aprovados, provavelmente devido principalmente a maior capacidade institucional da região em responder aos editais.

O ano de 1999 foi encerrado com 46 projetos aprovados. Desse total, 39 estão em execução, 6 estão em processo de contratação e um foi cancelado, após avaliação técnica. Com base nos dados e resultados parciais dos projetos em execução, foram produzidos, nesses 28 meses, quase uma centena de trabalhos técnico-científicos e artigos jornalísticos. Os trabalhos estão sendo apresentados em congressos e eventos similares e publicados em revistas especializadas nacionais e estrangeiras. Algumas instituições produziram vídeos, boletim técnico e jornal. Muitos estudantes de pós-graduação estão envolvidos na execução de projetos, desenvolvendo teses de mestrado. E resultados de projetos validados em campo estão sendo difundidos por meio de diferentes ações de treinamento de técnicos e de produtores rurais. A sua programação para 2000 é constituída de 69 projetos e 212 subprojetos.

Projetos Componentes

Código/Título do Projeto/Coordenador/Sigla da Unidade Coordenadora/Unidade/Instituição executora de subprojeto

1997

- 006-01/97 Técnicas de planejamento participativo para organizações de produtores de base familiar
Coordenador: Paulo de Oliveira Poleze
Unidade Coordenadora: CONTAG
Unidade / Instituição executora de subprojeto: CONTAG Embrapa Cerrados
- 017-01/97 Desenvolvimento de sistemas agroflorestais para a agricultura familiar na Amazônia Ocidental
Coordenador: José Nilton Medeiros Costa
Unidade Coordenadora: Embrapa Rondônia
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Rondônia CEPLAC
- 019-01/97 Otimização do ganho genético em rebanhos Zebu leiteiros
Coordenador: Rui da Silva Verneque
Unidade Coordenadora: Embrapa Gado de Leite
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Gado de Leite UFMG
- 027-01/97 Estudos genéticos e ensaios de propagação do gênero *Atriplex* visando seu cultivo no semi-árido e em solos salinos do Estado de Pernambuco
Coordenador: Ana Maria Bento Iseppon
Unidade Coordenadora: UFPE
Unidade / Instituição executora de subprojeto: UFPE
- 034-01/97 Desenvolvimento de tecnologia para redução de perdas de grãos na pós-colheita de milho
Coordenador: Jamilton P. Santos
Unidade Coordenadora: Embrapa Milho e Sorgo
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Milho e Sorgo UFV
- 057-01/97 Geração, validação e difusão de tecnologia em mandioca: uma parceria entre ONGs e a pesquisa pública
Coordenador: Carlos Estevão Leite Cardoso
Unidade Coordenadora: Embrapa Mandioca e Fruticultura
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Mandioca e Fruticultura GARRA
- 084-01/97 Otimização da fixação biológica de nitrogênio para caupi, guandu e amendoim associados a estirpes de rizóbios tropicais adaptados à região Semi-árida nordestina
Coordenador: Norma Gouvêa Rumjanek
Unidade Coordenadora: Embrapa Agrobiologia
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Agrobiologia UFRRJ
- 117-01/97 Racionalização do cultivo da palma forrageira (*Opuntia* e *Nopalea*) para agricultura familiar no semi-árido
Coordenador: Djalma Cordeiro dos Santos
Unidade Coordenadora: IPA
Unidade / Instituição executora de subprojeto: IPA UFRPE Embrapa Semi-Árido EMCAPER

123-01/97 Manejo racional de água na pupunha para produção de palmito no submédio São Francisco e no Noroeste paulista
Coordenador: José Egídio Flori
Unidade Coordenadora: Embrapa Semi-Árido
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Semi-Árido UNESP INPA

1998

- 005-01/98 Uso da diversidade genética de pimentas e pimentão para o desenvolvimento de genótipos de interesse do agronegócio brasileiro
Coordenador: Carlos Alberto Lopes
Unidade Coordenadora: Embrapa Hortaliças
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Hortaliças e Recursos Genéticos e Biotecnologia UnB EMATER-DF
- 008-01/98 Conservação e utilização de populações naturais de *Aniba rosaeodora* (pau-rosa) no Estado do Amazonas
Coordenador: Angela Maria Conte Leite
Unidade Coordenadora: Embrapa Amazônia Ocidental
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Amazônia Ocidental INPA
- 013-01/98 Pitiose equina: avaliação *in vitro* de vacina, caracterização antigênica de isolados, desenvolvimento de técnicas para monitoramento sorológico e análise da resposta imunológica em coelho e equino
Coordenador: Janio M. Santurio
Unidade Coordenadora: UFSM/DMVP
Unidade / Instituição executora de subprojeto: UFSM
- 021-01/98 Desenvolvimento de marcadores específicos do sistema imune para o melhoramento de bovinos para resistência a doenças infecciosas e parasitárias
Coordenador: Isabel K. F. de Miranda Santos
Unidade Coordenadora: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia IZ
- 031-01/98 Modelagem de sistemas agrícolas para suporte ao desenvolvimento da agricultura familiar nos Cerrados
Coordenador: José da Silva Madeira Neto
Unidade Coordenadora: Embrapa Cerrados
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Cerrados UnB
- 037-01/98 Alternativas para o soerguimento do sisal no semi-árido do Nordeste
Coordenador: Odilon Reny Ribeiro Ferreira da Silva
Unidade Coordenadora: Embrapa Algodão
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Algodão EMEPA UFPB
- 043-01/98 Introdução de tecnologias e simulação de sistemas de produção visando o uso sustentado dos recursos ambientais do Pantanal
Coordenador: André Steffens Moraes
Unidade Coordenadora: Embrapa Pantanal
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Pantanal Texas A&M University
- 048-01/98 Sustentabilidade dos recursos naturais através da geração de benefícios da floresta secundária em áreas de agricultores no nordeste paraense (PA-Brasil)
Coordenador: Maria do Socorro Gonçalves Ferreira
Unidade Coordenadora: Embrapa Amazônia Oriental
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Amazônia Oriental

- 053-01/98 Conservação e disponibilização de recursos genético da capivara (*Hydrochoerus hydrocaeris*)
Coordenador: José Roberto de Alencar Moreira
Unidade Coordenadora: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia UnB
- 059-01/98 Desenvolvimento sustentável da agricultura familiar da região da Transamazônica através da intensificação e da diversificação dos sistemas de produção familiares
Coordenador: Pedro Celestino Filho
Unidade Coordenadora: Embrapa Amazônia Oriental
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Amazônia Oriental UFPA
- 065-01/98 Conservação "in situ" e reprodução da paca (Agouti paca) em cativeiro
Coordenador: Walfrido Moraes Tomas
Unidade Coordenadora: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia UFPA
- 068-01/98 Tipificação, acompanhamento e introdução de novas tecnologias nos sistemas de produção praticados pelos pequenos produtores do trópico semi-árido
Coordenador: Carlos Alberto Vasconcelos de Oliveira
Unidade Coordenadora: Embrapa Semi-Árido
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Semi-Árido EBDA UNEB
- 077-01/98 Qualidade ambiental do ecossistema arroz irrigado
Coordenador: José Alberto Noldin
Unidade Coordenadora: EPAGRI
Unidade / Instituição executora de subprojeto: EPAGRI Embrapa Clima Temperado
- 084-01/98 Estudo e melhoria da gestão técnica e econômica dos sistemas de produção da agricultura familiar de Santa Catarina
Coordenador: Élio Holz
Unidade Coordenadora: EPAGRI
Unidade / Instituição executora de subprojeto: EPAGRI Embrapa Suínos e Aves
- 085-01/98 Domesticação da goiabeira serrana: manejo e conservação
Coordenador: Jean-Pierre H.J. Ducroquet
Unidade Coordenadora: EPAGRI
Unidade / Instituição executora de subprojeto: EPAGRI UFSC
- 093-01/98 Sistemas de suporte à decisão para o monitoramento de impactos ambientais de atividades agropecuárias na bacia do Alto Taquari: instrumento de gestão ambiental para os municípios do Alto Taquari, Pantanal Mato-Grossense
Coordenador: Antônio Ramalho Filho
Unidade Coordenadora: Embrapa Solos
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Solos e Meio Ambiente EMPAER
- 106-01/98 Caracterização de isolados de *Fusarium solani* / patogênicos a batata e soja no Brasil e desenvolvimento de métodos para diagnóstico em plantas e sementes
Coordenador: Adalberto C. Café Filho
Unidade Coordenadora: UnB
Unidade / Instituição executora de subprojeto: UnB Embrapa Hortaliças

- 109-01/98 Florestas medicinais: desenvolvimento de tecnologias e ações para a conservação e o uso sustentado de plantas medicinais nos municípios de Turvo e Guarapuava, PR
Coordenador: Walter Steenbock
Unidade Coordenadora: Fundação Rureco
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Fundação Rureco Embrapa Floresta IABH SMSG
- 112-01/98 Desenvolvimento da tecnologia de processamento mínimo em hortaliças de importância econômica para o Brasil
Coordenador: Sergio Agostinho Cenci
Unidade Coordenadora: Embrapa Agroindústria de Alimentos
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Agroindústria de Alimentos ITAL UFV
- 115-01/98 Detecção e caracterização de geminivirus na cultura da soja utilizando métodos moleculares
Coordenador: Francisco Murilo Zerbini Jr.
Unidade Coordenadora: UFV
Unidade / Instituição executora de subprojeto: UFV ESALQ Embrapa Soja
- 129-01/98 Desenvolvimento e adequação de tecnologias para processamento mínimo de frutas tropicais
Coordenador: Men de Sá Moreira de Souza Filho
Unidade Coordenadora: Embrapa Agroindústria Tropical
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Agroindústria Tropical UNESP
- 130-01/98 Avaliação e adequação de técnicas de produção para melhoria da qualidade de produtos regionais derivados do leite produzidos nos estados do Ceará e Rio Grande do Norte
Coordenador: Renata Tieko Nassu
Unidade Coordenadora: Embrapa Agroindústria Tropical
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Agroindústria Tropical UECE
- 132-01/98 Análise genômica de búfalos da Amazônia através de abordagens celulares e moleculares (genomic Analysis on Amazon Buffaloes by Cellular and Molecular approaches)
Coordenador: Maria Paula Cruz Schneider
Unidade Coordenadora: UFPA
Unidade / Instituição executora de subprojeto: UFPA INC
- 160-01/98 Desenvolvimento e validação de equipamentos simples para o cultivo em pequenas propriedades
Coordenador: José Geraldo da Silva
Unidade Coordenadora: Embrapa Arroz e Feijão
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Arroz e Feijão UFG FUNDATER
- 161-01/98 Estresses abióticos: avaliação e caracterização de germoplasma de milho e mecanismos de adaptação
Coordenador: Vera Maria Carvalho Alves
Unidade Coordenadora: Embrapa Milho e Sorgo
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Milho e Sorgo MITLA

162-01/98 Kits para diagnose e marcadores bioquímicos para identificação de resistência a doenças em milho
Coordenador: Elizabeth de Oliveira
Unidade Coordenadora: Embrapa Milho e Sorgo
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Milho e Sorgo UnB

1999

- 014-01/99 Integração de dados agroambientais para aplicação em agricultura de precisão
Coordenador: Sidney Rosa Vieira
Unidade Coordenadora: IAC
Unidade / Instituição executora de subprojeto: IAC USP
- 030-01/99 Desenvolvimento, ajuste e aplicação de técnicas de agricultura de precisão para o aumento de eficiência e redução de impactos ambientais de sistemas de produção agrícola sob condições de plantio direto.
Coordenador: Evandro Chartuni Mantovani
Unidade Coordenadora: Embrapa Milho e Sorgo
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Milho e Sorgo, Instrumentação Agropecuária e Informática UFV
- 036-01/99 Desenvolvimento sustentável de oportunidades de mercado para produtos *in natura* e agroindustrializados da região do Médio Alto Uruguai - RS.
Coordenador: Euter Paniago Junior
Unidade Coordenadora: FLS/BNAF-FW
Unidade / Instituição executora de subprojeto: UFSM Embrapa Clima Temperado
- 039-01/99 Desenvolvimento de sistemas agroflorestais para recuperação e sustentabilidade de áreas degradadas da Mata Atlântica
Coordenador: Avílio Antônio Franco
Unidade Coordenadora: Embrapa Agrobiologia
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Agrobiologia e Solos UFRRJ REBRAF
- 041-01/99 Métodos de amostragem georreferenciada e ajuste da adubação da soja sob rotação de culturas em plantio direto utilizando técnicas de agricultura de Precisão.
Coordenador: Pedro Luiz Oliveira de Almeida Machado
Unidade Coordenadora: Embrapa Solos
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Solos USP
- 043-01/99 Estudo de viabilidade técnica-econômica para implantação da agricultura de precisão na cultura da soja sob rotação de culturas em plantio direto na região de Campos Gerais - Paraná.
Coordenador: Julia Celia Mercedes Strauch
Unidade Coordenadora: Embrapa Solos
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Solos IAPAR USP
- 005-02/98 Modelo de assentamento rural sustentável para a Amazônia Ocidental
Coordenador: Judson Ferreira Valentim
Unidade Coordenadora: Embrapa Acre
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Acre PESACre
- 031-02/98 Diagnóstico da eficiência econômica na produção e processamento de leite de cooperativas do Estado de São Paulo
Coordenador: Oscar Tupy
Unidade Coordenadora: Embrapa Pecuária Sudeste
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Pecuária Sudeste ITAL

- 032-02/98 Alternativas tecnológicas sustentáveis para assentamentos rurais no sudeste paraense
Coordenador: Alfredo Kingo Oyama Homma
Unidade Coordenadora: Embrapa Amazônia Oriental
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Amazônia Oriental FCAP
- 035-02/98 Segurança microbiológica de sucos e drinques envasados assepticamente
Coordenador: Pilar Rodrigues de Massaguer
Unidade Coordenadora: UNICAMP
Unidade / Instituição executora de subprojeto: UNICAMP Embrapa Agroindústria de Alimentos
- 037-02/98 Caracterização e tipificação dos agricultores dos assentamentos rurais
Coordenador: Eliseu Roberto de Andrade Alves
Unidade Coordenadora: IBRE/FGV
Unidade / Instituição executora de subprojeto: FGV Embrapa SEA
- 001-02/99 Aplicação do sistema de análises de perigos e pontos críticos de controle na produção e processamento de frutas tropicais da Região Nordeste.
Coordenador: Maria do Socorro Rocha Bastos
Unidade Coordenadora: Embrapa Agroindústria Tropical
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Agroindústria Tropical UFPB
- 011-02/99 Subsídios para viabilizar canais de distribuição e comercialização, identificando entraves tecnológicos e gargalos na legislação para o desenvolvimento sustentável da agricultura familiar.
Coordenador: Célia Ravera
Unidade Coordenadora: PESAGRO
Unidade / Instituição executora de subprojeto: PESAGRO UFRJ
- 017-02/99 Desenvolvimento de sistemas alternativos para a recuperação de áreas degradadas e geração de renda em comunidades tradicionais do entorno de unidades de conservação da Mata Atlântica.
Coordenador: Fátima C. Márquez Piña-Rodrigues
Unidade Coordenadora: UFRRJ
Unidade / Instituição executora de subprojeto: UFRRJ Embrapa Agrobiologia IDACO
- 021-02/99 Manejo, avaliação genética de estoques e criação em cativeiro e ambientes naturais como instrumentos para a conservação e uso sustentado de pirarucus na Amazônia.
Coordenador: Helder Lima de Queiroz
Unidade Coordenadora: SCM
Unidade / Instituição executora de subprojeto: UFPA IDSM Embrapa Amazônia Oriental
- 030-02/99 Palmito de pupunha (*Bactris gasipaes*): uma alternativa sustentável para o aproveitamento de áreas abandonadas e/ou degradadas pela agricultura no "Domínio da Mata Atlântica"
Coordenador: Álvaro Figueredo dos Santos
Unidade Coordenadora: Embrapa Florestas
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Florestas UEM
- 038-02/99 Manejo de material genético de sorgo para adaptação a condições de estresses bióticos e abióticos
Coordenador: Fredolino G. dos Santos
Unidade Coordenadora: Embrapa Milho e Sorgo
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Milho e Sorgo EBSL

- 040-02/99 Aplicação de marcadores moleculares e morfológicos para caracterização, manutenção e melhoramento de milho
Coordenador: Newton Portilho Carneiro
Unidade Coordenadora: Embrapa Milho e Sorgo
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Milho e Sorgo UFV
- 042-02/99 Otimização da fertirrigação do tomateiro em substrato em cultivo protegido
Coordenador: Pedro Roberto Furlani
Unidade Coordenadora: IAC
Unidade / Instituição executora de subprojeto: IAC Embrapa Instrumentação Agropecuária
- 043-02/99 Conservação e manejo do banco ativo de germoplasma de *coffea* do Instituto Agrônomo de Campinas: caracterização citomolecular, preservação e desenvolvimento de recursos genéticos
Coordenador: Luiz Carlos Fazuoli
Unidade Coordenadora: IAC - Centro de Café e Plantas Tropicais
Unidade / Instituição executora de subprojeto: IAC Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
- 047-02/99 APPCC na segurança e qualidade do leite: da produção ao consumo
Coordenador: José Renaldi Feitosa Brito
Unidade Coordenadora: Embrapa Gado de Leite
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Gado de Leite e Agroindústria de Alimentos UFV SENAI / CETEC
- 051-02/99 Boas práticas de fabricação (BPF) e análise de perigos e pontos críticos de controle na cadeia agroindustrial do açaí
Coordenador: Angela Aparecida Lemos Furtado
Unidade Coordenadora: Embrapa Agroindústria de Alimentos
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Agroindústria de Alimentos e Amazônia Oriental IEPA
- 054-02/99 Avaliação e seleção de genótipos superiores da raça holandesa com auxílio de marcadores genéticos
Coordenador: Cláudio Napolis Costa
Unidade Coordenadora: Embrapa Gado de Leite
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Gado de Leite ABCRH
- 061-02/99 Cultivo protegido de hortaliças de interesse econômico em substrato, com ênfase em fertirrigação e automação de sistemas
Coordenador: Osmar Alves Carrijo
Unidade Coordenadora: Embrapa Hortaliças
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Hortaliças
- 063-02/99 Marcadores genéticos associados às características de resistência a endo e ectoparasitas e ao estresse térmico em bovinos de leite
Coordenador: Mário Luiz Martinez
Unidade Coordenadora: Embrapa Gado de Leite
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Gado de Leite UFV USP
- 065-02/99 Desenvolvimento e caracterização de substratos para produção de mudas e plantas em cultivo protegido
Coordenador: Cleide Aparecida de Abreu
Unidade Coordenadora: IAC
Unidade / Instituição executora de subprojeto: IAC UFRGS USP

- 067-02/99 Mercado de plantas medicinais do Paraná - Oferta, demanda, beneficiamento e condicionantes do consumo final.
Coordenador: Luiz Roberto Graça
Unidade Coordenadora: Embrapa Florestas
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Florestas FR SMSC
- 078-02/99 Estudo de mercado de moluscos bivalves cultivados por pescadores artesanais em Santa Catarina
Coordenador: Euclides João Barni
Unidade Coordenadora: EPAGRI
Unidade / Instituição executora de subprojeto: EPAGRI UFSC
- 082-02/99 Melhoramento genético de fruteiras de clima temperado com o auxílio de marcadores moleculares
Coordenador: Marco Antonio Dalbó
Unidade Coordenadora: EPAGRI
Unidade / Instituição executora de subprojeto: EPAGRI UFSC
- 088-02/99 Análise do fluxo viário para a comercialização de produtos familiares alternativos do oeste de Santa Catarina (leite e derivados, peixe e conservas)
Coordenador: Evelise Nunes do Espírito Santo
Unidade Coordenadora: UNOESC
Unidade / Instituição executora de subprojeto: UNOESC SAGA
- 101-02/99 Recuperação de áreas degradadas de Mata Atlântica, na Costa do Descobrimento, através da implantação de sistemas de produção sustentáveis
Coordenador: Sérgio da Cruz Coutinho
Unidade Coordenadora: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia e Solos EBDA DDF
- 103-02/99 Manejo de germoplasma de melancia e abóboras no Nordeste brasileiro
Coordenador: Manoel Abílio de Queiroz
Unidade Coordenadora: Embrapa Semi-Árido
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Semi-Árido IB / BA UNESP
- 105-02/99 Avaliação e manejo de populações de bovinos naturalizados, mediante o uso de descritores fenotípicos e marcadores moleculares
Coordenador: Arthur da Silva Mariante
Unidade Coordenadora: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia UnB IZ
- 106-02/99 Sistemas pastoris sustentáveis utilizando práticas de plantio direto para recuperação de áreas degradadas em relevo movimentado do Bioma Mata Atlântica na região noroeste do Estado do Rio de Janeiro.
Coordenador: Francesco Palmieri
Unidade Coordenadora: Embrapa Solos
Unidade / Instituição executora de subprojeto: Embrapa Solos PESAGRO UFRRJ EMATER/RIO

Capítulo 3

Relação de Subprojetos de Responsabilidade de Cada Unidade ou Instituição

Embrapa

Unidades Centrais

GPR - Gabinete do Diretor-Presidente

16.2000.221.01	Gestão do Gabinete do Presidente e Diretorias
16.2000.221.02	Investimento do Gabinete do Presidente e Diretorias
16.2000.221.03	Capacitação de recursos humano do Gabinete do Presidente e Diretorias

DE - Diretoria Executiva

14.1999.911.01	Desenho conceitual, validação e melhoramento contínuo do SIGER
----------------	--

ACS - Assessoria de Comunicação Social

14.2000.921.00	Gestão do projeto
14.2000.921.01	Criação da base de dados terminológicos da pesquisa agropecuária do Brasil
15.2000.441.00	Gestão do Projeto
15.2000.441.01	Apoio às ações de comunicação das organizações estaduais de pesquisa agropecuária
15.2000.441.02	Formulação de política de comunicação para as organizações estaduais de pesquisa agropecuária
16.2000.172.01	Gestão da ACS
16.2000.172.02	Investimentos – ACS
16.2000.172.03	Capacitação de recursos humanos

AJU - Assessoria Jurídica

16.2000.191.01	Gestão da Assessoria Jurídica
16.2000.191.02	Investimentos na Assessoria Jurídica
16.2000.191.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.191.22	Assessoria Jurídica

ASP - Assessoria Parlamentar

16.2000.201.01	Gestão da Assessoria Parlamentar
16.2000.201.02	Investimentos
16.2000.201.03	Capacitação dos recursos humanos da ASP

AUD - Assessoria de Auditoria Interna

16.2000.182.01	Gestão da unidade AUD
16.2000.182.02	Investimento da AUD
16.2000.182.03	Capacitação de recursos humanos da AUD
16.2000.182.04	Manutenção da Unidade
16.2000.182.05	Manutenção do Ambiente Computacional

DAF - Departamento de Administração Financeira

16.2000.003.01	Gestão da unidade
16.2000.003.02	Investimentos
16.2000.003.03	Capacitação de recursos humanos

DAP - Departamento de Administração de Pessoal

14.2000.788.01	Sistema informatizado para administração físico-financeira do PAM dos empregados da Embrapa, integrado com o SIRH
14.2000.788.03	Sistema informatizado para o gerenciamento do controle de frequência dos empregados da Embrapa integrado com o SIRH
14.2000.788.05	Sistema informatizado para controle do cadastro de reserva de candidatos concursados na Embrapa
16.2000.043.01	Gestão da unidade DAP
16.2000.043.02	Investimento
16.2000.043.03	Capacitação
16.2000.043.09	Folha de pagamento
16.2000.043.10	Auxílio-refeição
16.2000.043.11	Auxílio-excepcional
16.2000.043.12	Auxílio pré-escolar (creche)
16.2000.043.13	Vale transporte
16.2000.043.14	Assistência médica e odontológica
16.2000.043.15	Bem-estar de pessoal
16.2000.043.16	Segurança do trabalho

DIN - Departamento de Informação e Informática

14.1998.782.11	Rede local de comunicação Embrapa/Sede
14.1998.786.01	Segurança de rede de computadores
14.1999.795.12	Modernização e aperfeiçoamento da infraestrutura da área de informação e documentação da sede
14.1999.796.01	Reestruturação do Sistema de Informação e Documentação da Embrapa para o mercado competitivo em apoio a P&D
14.1999.796.02	Reestruturação e implementação do Sistema CARIS no Brasil para o mercado competitivo em apoio a P&D
14.1999.796.03	Reestruturação e implementação do Sistema CARIS no Brasil para o mercado competitivo em apoio a P&D
14.2000.783.00	Gestão do projeto
14.2000.783.01	Definição do processo de desenvolvimento de sistemas orientados a objetos
14.2000.783.02	Definição e divulgação de guias para o processo de desenvolvimento de sistemas corporativos da Embrapa
14.2000.783.03	Aprimoramento da arquitetura básica de desenvolvimento de software da Embrapa
14.2000.784.00	Gestão do projeto.
14.2000.784.01	Desenvolvimento e implantação do sistema de promoção de eventos da Embrapa.
14.2000.784.02	Desenvolvimento e implantação do sistema de acompanhamento de instrumentos contratuais
14.2000.784.04	Desenvolvimento de aplicativos para intranet e internet.
14.2000.786.00	Gestão do projeto
14.2000.786.01	Administração de base de dados corporativa e gerenciamento de serviços
14.2000.786.02	Desenvolvimento de um ambiente de base de dados corporativa distribuída
14.2000.787.00	Gestão do projeto
14.2000.787.01	Integração dos arquivos e implantação dos procedimentos para o tratamento técnico
14.2000.787.02	Avaliação e seleção dos documentos arquivísticos da Embrapa
14.2000.788.04	Nova versão do SIRH para descentralização das funções de gerenciamento de recursos humanos e desenvolvimento de módulo específico para as Uds
16.2000.081.01	Gestão do DIN
16.2000.081.02	Investimento do DIN
16.2000.081.03	Capacitação de recursos humanos do DIN
16.2000.081.25	Gerência da CTP 14
16.2000.081.32	Manutenção de sistemas de informação do DIN
16.2000.081.34	Manutenção de sistemas de informação corporativos

DOD - Departamento de Organização e Desenvolvimento

14.2000.788.02	Sistema informatizado para gestão das informações do programa de pós-graduação da Embrapa e da capacitação contínua no exterior
16.2000.061.01	Gestão do Departamento de Organização e Desenvolvimento – DOD
16.2000.061.02	Investimentos do Departamento de Organização e Desenvolvimento – DOD
16.2000.061.03	Capacitação de recursos humanos do DOD
16.2000.065.01	Desenvolvimento de melhorias de normas de gestão e de recursos humanos
16.2000.065.02	Implantação da gestão por processos nas Unidades Descentralizadas
16.2000.065.03	Ações de integração da Embrapa com órgãos públicos para melhoria da gestão
16.2000.065.04	Implantação da gestão por processos nas Unidades Centralizadas da Embrapa
16.2000.065.05	Desenvolvimento da política de pessoas da Embrapa
16.2000.066.01	Acompanhamento do SAAD-RH na Embrapa
16.2000.066.02	Gestão de competências
16.2000.066.03	Treinamento e desenvolvimento gerencial
16.2000.066.04	Desenvolvimento das equipes de trabalho na Embrapa
16.2000.066.05	Coordenação da formação estratégica de recursos humanos

DPD - Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento

13.2000.823.01	Estudo e identificação da ocorrência de eventos meteorológicos anômalos e de grande escala, que afetam a produção agropecuária
13.2000.823.03	Internalização e transferência de conhecimento e metodologia sobre a ocorrência de eventos de grande escala e seus impactos sobre a produção agropecuária
14.1999.065.07	Treinamento de curta duração e eventos em métodos quantitativos
14.1999.911.02	Implantação e consolidação do uso do SIGER no SNPA
16.2000.122.01	Gestão do Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento – DPD
16.2000.122.02	Investimento
16.2000.122.03	Capacitação de recursos humanos do DPD
16.2000.122.25	Gestão da CTP 13
16.2000.122.59	Gerenciamento da base de dados da programação do SNPA
16.2000.124.01	Diagnóstico de qualidade de projetos e subprojetos de P&D na Embrapa
16.2000.124.02	Promoção e implementação da excelência em P&D na Embrapa
16.2000.124.03	Desenvolvimento e aplicação de metodologia de avaliação da qualidade da programação de P&D na Embrapa
16.2000.148.01	Gestão de temas e áreas estratégicas
16.2000.148.02	Fortalecimento institucional dos Centros de Pesquisa

DRM - Departamento de Administração de Materiais e Serviços

16.2000.101.01	Gestão da unidade
16.2000.101.02	Investimento
16.2000.101.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.101.35	Manutenção das unidades centrais
16.2000.101.51	Treinamento de recursos humanos para outras unidades

SCI - Secretaria de Cooperação Internacional

16.2000.211.01	Gestão da Secretaria de Cooperação Internacional
16.2000.211.02	Investimentos
16.2000.212.03	Capacitação de recursos humanos da SCI

SEA - Secretaria de Administração Estratégica

13.1997.862.00	Subprojeto de gestão do projeto
13.1997.864.01	(PRODETAB) Elaboração e execução do plano amostral para tipificação de produtores rurais e agriculturas

13.1997.864.02	(PRODETAB) Base de dados de produtores e estabelecimentos agropecuários
13.1997.864.03	(PRODETAB) Tipificação de produtores e estabelecimentos agropecuários
13.2000.823.02	Estimativa de impacto de eventos meteorológicos anômalos de grande escala sobre a produção agropecuária
13.2000.865.00	Subprojeto de gestão do projeto
13.2000.866.00	Subprojeto de gestão do projeto
13.2000.866.01	Estudo da competitividade dos produtos agro-industriais
13.2000.866.02	Estudo das cadeias agro-industriais
14.1998.915.01	Infra-estrutura de data warehouse de dados técnico-científicos
14.1998.915.02	Base de dados de estatísticas nacionais
16.2000.142.01	Gestão da Secretaria de Administração Estratégica - SEA
16.2000.142.02	Investimentos da Secretaria de Administração Estratégica - SEA
16.2000.142.03	Capacitação dos recursos humanos da Secretaria de Administração Estratégica - SEA
16.2000.142.24	Gerência do Conselho Assessor Nacional
16.2000.142.25	Gerência da CTP do Programa 16
16.2000.147.01	Construção e implantação do MGE corporativo
16.2000.147.02	Construção e implantação do MGE para Unidades Descentralizadas
16.2000.147.03	Desenvolvimento, teste e implantação de sistema de informação executivo de suporte ao MGE
16.2000.148.00	Gestão do projeto
16.2000.148.02	Avaliação de impactos econômicos da pesquisa na Embrapa
16.2000.148.04	Avaliação de eficácia e eficiência das Unidades da Embrapa
16.2000.148.05	Planejamento e gerenciamento dos planos anuais de trabalho
16.2000.148.06	Avaliação e balanço social da Embrapa
16.2000.149.01	Indicadores institucionais de desempenho na Embrapa e em instituições nacionais e internacionais
16.2000.149.02	Custos comparativos de geração de tecnologias agropecuárias no Brasil e no exterior: estudo preliminar
037-02/98-03	(PRODETAB) Estudo dos fatores que afetam a rentabilidade dos agricultores assentados

SPRI - Secretaria de Propriedade Intelectual

Gestão da Secretaria de Propriedade Intelectual
Investimento na Secretaria de Propriedade Intelectual
Capacitação de Recursos Humanos na SPRI

SSE - Secretaria de Apoio aos Sistemas Estaduais

15.1999.421.01	Incremento da parceria no Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária
15.1999.421.02	Apoio à capacitação técnica e gerencial das OEPAs
15.1999.421.03	Desenvolvimento de habilidades em captação de recursos e comercialização de tecnologias e serviços nas OEPAs
15.2000.422.00	Gestão do Projeto 15.2000.422
15.2000.422.01	Aperfeiçoamento de um modelo de parceria em P&D na agropecuária, baseado em consórcio organizacional
15.2000.422.02	Divulgação e capacitação técnica para ampliação de experiências de consórcio organizacional em P&D na agropecuária
15.2000.423.00	Gestão do Projeto 15.2000.423
15.2000.423.01	Desenvolvimento de um sistema de planejamento, acompanhamento, avaliação e premiação de empregados e de equipes das OEPAs
15.2000.423.02	Avaliação de desempenho e premiação de unidades operativas das organizações estaduais de pesquisa agropecuária
16.2000.161.01	Gestão da SSE
16.2000.161.02	Investimento na SSE
16.2000.161.03	Capacitação de recursos humanos da SSE
16.2000.161.25	Gerência da CTP do Programa 15

Unidades Descentralizadas

Embrapa Acre – CPAF-AC

Presidente do CTI: João Batista Martiniano Pereira

E-mail: batista@cpafac.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Geraldo de Melo Moura

E-mail: geraldo@cpafac.embrapa.br

- 01.1999.431.01 Mapeamento, classificação e quantificação dos ecossistemas naturais e antrópicos no sudeste acreano
- 01.1999.431.02 Avaliação das mudanças ocorridas nas áreas de ação antrópica e nos fragmentos florestais em termos de propriedades dos solos
- 01.1999.431.03 Impactos do processo de fragmentação florestal sobre a biomassa, composição florística e variabilidade genética no sudoeste acreano
- 01.1999.431.04 Levantamento de insetos e análise entomofauna áreas de mata contifragmentada, capoa e pastagem no sudeste acreano
- 01.1999.431.05 Efeito das políticas públicas recentes e do ambiente sócio-econômico sobre a perda da biodiversidade e qualidade de vida no sudeste acreano
- 04.1999.080.03 Manejo integrado da vaquinha do feijoeiro
- 04.1999.501.04 Bioecologia e manejo integrado de pragas na cultura da soja no Estado do Acre
- 04.2000.067.05 Avaliação de linhagens de feijão (*P. vulgaris L.*) no Estado do Acre
- 04.2000.071.03 Variabilidade de *Tanatephorus cucumeris* e uso de plantas supressivas no controle da mela do feijoeiro
- 04.2000.278.07 Avaliação e introdução de cultivares de sorgo e milho no Estado do Acre
- 05.2000.070.02 Avaliação e Difusão de Genótipos de Mandioca no estado do Acre
- 06.1999.218.16 Avaliação de clones de capim elefante nas condições edafoclimáticas do Acre
- 06.1999.464.01 Avaliação agrônômica de *Arachis spp.* nas condições do Estado do Acre
- 06.2000.213.03 Impacto econômico do controle de mastite sobre a melhoria da qualidade do leite em rebanhos leiteiros do Estado do Acre.
- 06.2000.501.00 Subprojeto de gestão do projeto 06.2000.501
- 06.2000.501.01 Avaliação de progênies (Red Angus x Nelore) em sistema de produção de gado de corte no Acre
- 06.2000.502.00 Subprojeto de gestão do projeto 06.2000.502
- 06.2000.502.01 Determinação da viabilidade técnica e econômica de utilização de pastagens consorciadas de *Pennisetum purpureum* com *Pueraria phaseoloides*, sob pastejo no Acre.
- 06.2000.502.02 Determinação do comportamento produtivo e persistência de acessos de *Brachiaria brizantha*, *B. humidicola* e *Panicum maximum*, sob pastejo, na Amazônia Ocidental.
- 06.2000.502.03 Avaliação do comportamento produtivo e persistência de acessos de *Brachiaria brizantha*, *B. humidicola* e *Panicum maximum*, sob pastejo na Amazônia Ocidental
- 07.1998.006.01 Desenvolvimento de processos de secagem e de destilação de biomassa de pimenta longa para produção de óleo essencial à nível comercial
- 07.1998.006.03 Estudos de correlação entre distribuição geográfica de solos e produção de safrol em populações nativas de pimenta longa
- 07.1998.006.04 Bases agrônômicas e ecofisiográficas para domesticação e produção comercial da pimenta longa no Estado do Acre
- 07.1998.006.06 Suporte às ações de pesquisa participativa e difusão de tecnologias para cultura da pimenta longa no Acre
- 07.1998.006.08 Custo de produção da biomassa seca e do óleo essencial safrol obtido da pimenta longa no trópico úmido
- 07.1999.011.02 Melhoramento populacional de pupunheira (*Bactris gasipaes*) visando a produção de palmito na Amazônia Ocidental
- 07.1999.020.03 Enxertia de copa com clones selecionados, como alternativa para o cultivo da seringueira no acre

07.2000.001.06	Avaliação de clones promissores de guaraná no Acre
07.2000.010.00	Gestão do projeto 07.2000.010
07.2000.010.01	Diversidade e estrutura genética da pimenta longa por meio de marcadores RADP
07.2000.010.02	Seleção de progênies de pal. Aberta e estimativa de par. Genéticas em pimenta longa
07.2000.010.03	Determinação de metas para evolução de resistência a murcha bacteriana em genótipos de pimenta longa
07.2000.010.04	Coleta, características e avaliação da coleção de trabalho de pimenta longa
08.1998.015.01	Desenvolvimento e avaliação de sistemas agroflorestais para a Amazônia Ocidental
08.1998.015.02	Levantamento, caracterização e manejo de solos em sistemas agroflorestais
08.1998.015.03	Desenvolvimento de sistemas silvipastoris para a Amazônia Ocidental
08.1998.016.03	Manejo florestal sob regime sustentado em áreas de reserva legal para pequenas propriedades
08.1999.021.03	Produção de palmito de pupunha em associação com espécies florestais sob diferentes espaçamentos
08.1999.021.05	Avaliação técnico-econômica dos sistemas agroflorestais do projeto RECA (Reflorestamento Econômico Consorciado Adensado)
08.2000.026.00	Subprojeto de gestão do Projeto 08.2000.026
08.2000.026.01	Desenvolvimento de sistemas silviculturais para manejo dos produtos tradicionais não madeireiros
08.2000.026.02	Diagnóstico e planejamento florestal para manejo de espécies não madeiras potenciais no seringal <i>Povi, Resex</i> Chico Mendes
08.2000.026.03	Aspectos socioeconômicos do planejamento florestal seringal <i>Porvir, Acre</i>
09.2000.010.00	Subprojeto de gestão do projeto 09.2000.010
09.2000.010.01	Sistema de produção de café em função do consórcio com leguminosas no segmento da agricultura familiar do Estado do Acre
09.2000.010.02	Avaliação dos impactos econômicos e ambientais das tecnologias propostas nos sistemas de produção agropecuária da agricultura familiar
09.2000.010.03	Sistemas de manejo do solo e de adubação para sustentabilidade da produção de grãos no segmento da agricultura familiar no Estado do Acre
13.1999.463.00	Gestão do projeto
13.1999.463.01	Avaliação e análise dos sistemas de produção em uso
13.1999.463.02	Sistemas de produção alternativos para os projetos de colonização no Acre
13.1999.463.03	Multiplicação de material genético para compor os sistemas de produção alternativos
13.2000.502.02	Modelagem bioeconômica para o extrativismo no Estado do Acre
14.1999.795.39	Modernização e aperfeiçoamento do Setor de informação documental da Embrapa Acre
16.2000.791.01	Gestão da unidade
16.2000.791.02	Investimentos
16.2000.791.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.791.04	Manutenção da unidade
16.2000.791.15	Bem-estar social
16.2000.791.16	Segurança, higiene e medicina no trabalho
16.2000.791.27	Manutenção de Laboratórios
16.2000.791.50	Manutenção de campos experimentais
16.2000.791.52	Gerência de CTI
16.2000.791.55	Gerência de P&D
17.1999.019.02	Seleção de genótipos superiores de cupuaçuzeiro no Estado do Acre
17.1999.037.04	Avaliação de cultivares de citros em ecossistema tropical do Estado do Acre
17.1999.185.04	(BRA) Controle integrado de Sigatoka negra no Estado do Acre
18.2000.002.01	Ações de Comunicação para o fortalecimento Político-Institucional da Embrapa Acre
18.2000.002.02	Transferência de Tecnologias para Agricultura familiar no Estado do Acre
18.2000.002.03	Negócio Tecnológico da Embrapa Acre
18.2000.002.04	Cooperação Internacional

18.2000.002.05	Assessoria Parlamentar
19.1998.110.23	Sistema de produção de café em função da adubação mineral no Acre
19.1999.062.03	Avaliação de progênies de cafeeiros no Estado do Acre
19.1999.405.01	Prospecção de demandas na cadeia produtiva do café no Acre
19.1999.405.02	Competitividade da cadeia produtiva do café no Acre
19.1999.457.01	Transferência de tecnologias para modernização da cafeicultura no Estado do Acre
005-02/98-01	(PRODETAB) Estudos pedológicos e de aptidão agrícola em uma proposta de assentamento rural: subsídios para uma exploração racional
005-02/98-02	(PRODETAB) Levantamento dos recursos florestais em um assentamento rural na Amazônia Ocidental e suas possibilidades de manejo sustentável

Embrapa Agrobiologia - CNPAB

Presidente do CTI: Sebastião Manhães Souto
E-mail: smsouto@cnpab.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Bruno José Rodrigues Alves
E-mail: bruno@cnpab.embrapa.br

01.1999.034.01	O uso de leguminosas fixadoras de nitrogênio como instrumento na recuperação da fertilidade do solo
01.2000.031.00	Subprojeto de gestão do projeto
01.2000.031.01	Levantamento ecológico da população de bactérias diazotróficas endofíticas em associação com gramíneas e palmeiras
01.2000.031.02	Estudo do processo de colonização e infecção de diferentes genótipos de arroz e cana-de-açúcar em associação com bactérias diazotróficas endofíticas
01.2000.032.00	Subprojeto de gestão do projeto
01.2000.032.01	Fauna do solo em sistema de plantio direto numa área representativa da região oeste do Brasil
01.2000.032.02	Fauna do solo em sistema de plantio direto na palha na região dos cerrados
01.2000.032.03	Fauna do solo em diferentes sistemas de plantio e manejo no planalto médio do Rio Grande do Sul
02.2000.015.04	Desenvolvimento de sistemas de produção florestais para recuperação de áreas degradadas.
02.2000.446.00	Subprojeto de Gestão
02.2000.446.01	Manutenção e caracterização de culturas de bactérias diazotróficas e de actinomicetos da coleção da Embrapa Agrobiologia
02.2000.446.02	Uso de metodologias moleculares para a caracterização de bactérias diazotróficas da coleção de culturas da Embrapa Agrobiologia
03.1995.122.01	Desenvolvimento de bioinseticida para controle de insetos Coleópteros e Lepidópteros na lavoura canavieiro
03.2000.126.00	Subprojeto de gestão
03.2000.126.01	Aplicação de técnicas moleculares no estudo da comunidade de bactérias diazotróficas associada ao solo cultivado e plantas de cana-de-açúcar, arroz e <i>brachiaria</i>
03.2000.126.02	Isolamento e caracterização de genes nif de bactérias endofíticas às gramíneas
03.2000.126.03	Caracterização filogenética de bactérias diazotróficas isoladas de gramíneas e outras plantas não leguminosas
03.2000.127.00	Subprojeto de gestão
03.2000.127.01	Seleção de estilos de rizóbio e genótipos de caupí capazes de manter atividade de fixação biológica de nitrogênio em condições de altas temperatura
04.1994.322.16	Transformações do N em rotações de cultura sob semeadura direta ou preparo convencional nos Cerrados e na Região Sul
04.1994.322.17	Influência das populações de <i>actinomicetos</i> da rizosfera na simbiose soja – <i>Bradyrhizobium</i>
04.2000.041.00	Gestão do projeto fixação biológica de nitrogênio em feijoeiro sob diferentes sistemas agroecológicos

04.2000.041.01	Competitividade e eficiência simbiótica dos diferentes grupos de rizóbio que nodulam o feijoeiro (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)
04.2000.041.04	Influência das populações bacterianas na simbiose feijão-rizóbio
04.2000.066.03	Estimativas de parâmetros genéticos e fenotípicos do sistema radicular do feijoeiro e suas relações com a absorção de fósforo, visando beneficiar a FBN
04.2000.275.10	Manejo da diversidade genética de milho na pequena propriedade sob condições de estresses ambientais
04.2000.567.03	Importância da FBN da soja na disponibilidade de N para rotações de culturas, estabelecidas sob plantio direto, em Dourados, MS
06.2000.207.02	Seleção de genótipos de capim-elefante eficientes na fixação biológica de nitrogênio (FBN)
09.1998.006.01	Conservação de um sistema de produção de café convencional em orgânico: estudos preliminares
09.1998.006.02	Avaliação da aplicação de composto orgânico e de biofertilizante enriquecido sobre a produção, fitossanidade e qualidade de bebida do cafeeiro
10.1999.042.01	Avaliação da qualidade higiênico-sanitária de carne bovina crua comercializada no município do Rio de Janeiro
10.1999.042.02	Isolamento de <i>Listeria monocytogenes</i> a partir de carcaças de frangos de corte obtidas de abatedouros situados na região produtora do Rio de Janeiro
11.1999.401.01	Avaliação de impacto do manejo em floresta de terra firme da Amazônia
11.2000.043.00	Subprojeto de Gestão
11.2000.043.01	Potencial para acumulação de carbono em solos sob pastagens de <i>Brachiaria spp.</i> , em monocultura ou consorciadas com leguminosas
11.2000.043.02	Acumulação e sequestro de C em sistemas de plantio direto.
11.2000.342.03	Impactos de sistemas de manejo de solo e de rotação de culturas sobre a funcionalidade e a diversidade da microbiota de solo
13.1998.043.01	Bases técnicas para um modelo agroecológico de desenvolvimento rural no Centro-Oeste do Paraná
13.1998.043.02	Bases técnicas para um modelo agroecológico de desenvolvimento rural no Estado do Rio de Janeiro
13.1998.043.03	Processamento térmico de camarão
13.1998.043.04	Recuperação e adequação conservacionista de acessos rurais
14.1998.782.55	Rede local de comunicação Embrapa Agrobiologia
14.1999.795.18	Modernização e aperfeiçoamento da infraestrutura da Área de Informação do CNPAB
16.2000.311.02	Investimentos
16.2000.311.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.311.04	Manutenção do CNPAB
16.2000.311.16	Segurança, higiene e medicina no trabalho
16.2000.311.27	Manutenção de laboratórios
16.2000.311.43	Gestão pela qualidade total
16.2000.311.50	Manutenção de campos experimentais
18.2000.039.00	Subprojeto de Gestão
18.2000.039.01	Coleta, organização e processamento das informações tecnológicas da Embrapa Agrobiologia
18.2000.039.02	Financiamento para transferência de tecnologias da Embrapa Agrobiologia
18.2000.039.03	Programa de Educação Agroambiental da Embrapa Agrobiologia participação em feiras e exposições
18.2000.039.04	Comunicação para transferência de tecnologias da Embrapa Agrobiologia
19.1998.103.01	Conversão de um sistema de produção de café convencional em orgânico: estudos preliminares
19.1998.103.07	Monitoramento da incidência sazonal dos principais fitoparasitas do cafeeiro em cultivo sob manejo orgânico em S. S. Paraíso MG, e estudos sobre seu controle
084-01/97-01	(PRODETAB) Coleção de rizóbio capaz de nodular cultivares domesticadas de amendoim caracterizadas quando à faixa de modulação com outras tribos de leguminosas e quando a análise dos genes nod.

- 084-01/97-02 (PRODETAB) Estudo da biodiversidade de rizóbio capaz de nodular caupi (*Vigna unguiculata*) presente em solos do sertão nordestino e sua influência no estabelecimento e desempenho de estirpes introduzidas como inoculantes 039-01/99-01 (PRODETAB) Utilização de árvores associadas a microrganismos para produção e recuperação do solo em propriedades rurais em áreas degradadas de Mata Atlântica.
- 017-02/99-02 (PRODETAB) Insumos biológicos na recuperação de áreas degradadas na região da Mata Atlântica em Angra dos Reis e Paraty (RJ)

Embrapa Agroindústria de Alimentos - CTAA

Presidente do CTI: Esdras Sundfeld

E-mail: esdras@ctaa.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Rogério Germani

E-mail: germani@ctaa.embrapa.br

- 04.1999.352.05 Avaliação tecnológica de genótipos de trigo plantados no estado do Paraná e Mato Grosso do Sul
- 04.2000.063.05 Avaliação da qualidade tecnológica do grão de arroz de várzea nas fases finais de lançamento
- 04.2000.064.03 Avaliação da qualidade tecnológica do grão de arroz de sequeiro nas fases finais de lançamento
- 07.1998.006.05 Avaliação química do óleo essencial de exemplares autóctones e cultivados de pimenta longa (*Piper hispidinervium*) do Estado do Acre
- 10.1998.754.01 Tecnologia de alta pressão aplicada ao processamento de alimentos
- 10.1998.754.02 Avaliação sensorial e estudo de consumidor de produtos alimentícios obtidos por métodos não convencionais
- 10.1998.754.03 Microfiltração com membranas como um método alternativo de conservação de alimentos
- 10.1998.754.04 Extensão da vida de prateleira de goiaba utilizando tratamento com radiação ionizante
- 10.1998.756.03 Refinação de óleos vegetais com fluido supercrítico: palma e castanha do Brasil
- 10.1998.757.01 Aplicação de tanase na eliminação de problemas de turbidez e instabilidade, durante o armazenamento de sucos de frutas
- 10.1998.757.02 Uso combinado da extrusão e tecnologia enzimática para extração de óleos vegetais
- 10.1998.757.03 Produção de preparados enzimáticos para a indústria de alimentos
- 10.1999.083.01 Utilização das tecnologias de ultrafiltração e métodos combinados para conservação da água de coco verde
- 10.1999.758.01 Otimização do processo de secagem em um secador do tipo cabine
- 10.1999.758.02 Adequação de Sistemas de Secagem em pequena escala para frutas, hortaliças e pescados
- 10.1999.759.01 Processamento térmico de lula e mexilhão
- 10.1999.759.02 Estudos do efeito do processamento térmico nas características bioquímico moleculares de proteínas de fruto do mar
- 10.1999.759.03 Processamento térmico de camarão
- 10.2000.293.02 Identificação de cultivares de milho com qualidade tecnológica para serem utilizados na indústria moageira a seco
- 10.2000.293.03 Processamento industrial de conserva de mini-milho e definição de um protocolo de qualidade para cultivares nacionais
- 10.2000.293.04 Elaboração de um protocolo de avaliação tecnológica de milho pipoca
- 10.2000.293.05 Avaliação de cultivares nacionais de milho doce e super doce, visando a produção de milho em conserva
- 10.2000.747.01 Obtenção de "leite" de soja integral aromatizado com aromas naturais.
- 10.2000.747.02 Obtenção de bebida à base de soja e castanha-do-Brasil
- 10.2000.747.03 Utilização de processo integrado envolvendo filtração e tratamento enzimático para obtenção e melhoria da qualidade do leite de soja.

10.2000.747.04	Efeito do processamento no teor de isoflavonas do "leite" de soja e do "tofu".
10.2000.748.00	Subprojeto de gestão
10.2000.748.01	Elaboração de farinha integral pré-gelatinizada e/ou solúvel e "snacks", através do processo de extrusão, de algumas cultivares de quinoa
10.2000.748.02	Elaboração de farinha integral pré-gelatinizada e/ou solúvel e "snacks" através do processo de extrusão, de algumas cultivares de amaranto
10.2000.749.01	Atividade antioxidante de óleo essencial, óleo macerado e oleorresina de alho
10.2000.749.02	Influência das avocatinas na estabilidade oxidativa do óleo de abacate
10.2000.749.03	Avaliação do potencial antioxidante de extratos de plantas e recuperação de insaponificável de óleos de interesse industrial e alimentício
10.2000.751.02	Aplicação da pervaporação para a recuperação de aroma de sucos de frutas tropicais
14.1998.782.51	Rede de comunicação do CTAA
14.1999.065.03	Métodos quantitativos para laboratórios de análises e indústrias de alimentos
14.1999.795.51	Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da Unidade de Informação e Documentação do CTAA
16.2000.731.01	Gestão da unidade
16.2000.731.02	Investimentos
16.2000.731.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.731.04	Manutenção da unidade
16.2000.731.15	Bem-estar social
16.2000.731.17	Comitê de Bio-Segurança
16.2000.731.25	Gerência de CTP de Programa
16.2000.731.27	Manutenção de laboratórios
16.2000.731.43	Gestão pela qualidade total
16.2000.731.52	Gerência de CTI (incluindo auditoria de qualidade)
16.2000.731.55	Gerência de P&D
17.1999.155.04	(BRA) Otimização do manuseio pós-colheita de manga Tommy Atkins: avaliação do potencial de conservação e qualidade
17.1999.206.01	Otimização do manuseio pós-colheita de frutos do mamoeiro do grupo solo: avaliação da qualidade e do potencial de conservação
17.1999.207.01	(BRA) Utilização da atmosfera controlada e melhoria de sistemas de embalagens em banana
17.1999.207.02	(BRA) Avaliação de resíduos de agrotóxicos em banana para exportação
17.1999.208.01	(BRA) Pasteurização não térmica de suco de abacaxi por alta pressão hidrostática
17.1999.208.02	(BRA) Conservação e concentração de suco de abacaxi através dos processos com membranas
17.1999.209.01	(BRA) Avaliação qualidade e potencial de armazenamento refrigerado do abacaxi cultivados com diferentes concentrações e formas de aplicação de K
17.1999.209.02	(BRA) Caracterização das transformações físico - químicas que ocorrem em abacaxi atacados pela "Mancha Chocolate"
18.2000.042.01	Gestão da satisfação dos clientes da Embrapa Agroindústria de Alimentos
18.2000.042.02	Implantação do Sistema de Informação de Mercado para a transferência dos produtos e serviços disponíveis na Embrapa Agroindústria de Alimentos
18.2000.042.03	Transferência de Informação técnica e tecnológica para a agroindústria alimentos
18.2000.042.04	Gerenciamento de informações estratégicas p/a agroindústria de alimentos
18.2000.042.05	Comunicação de marcas, produtos e serviços
19.1998.353.02	Avaliação de métodos para detecção de fraudes em café
19.1998.354.02	Identificação da microbiota toxigênica e ocorrência de micotoxinas em grãos de café em culturas irrigadas do Cerrado
19.1998.366.03	Geração amostras cafés torrado, moído e solúvel, com diferentes graus de torração, para determinação teores de ácidos clorogênicos e benzo(a)pireno
19.1999.367.01	Aproveitamento da borra do café solúvel
112-01/98-03	(PRODETAB) Desenvolvimento de tecnologia de processamento mínimo em brócolis (<i>Brassica aleraceae</i>) e alface (<i>Lactuca sativa</i>)
035-02/98-02	(PRODETAB) Segurança microbiológica de sucos de frutas tropicais: abacaxi, manga e maracujá

- 047-02/99-02 (PRODETAB) Determinação de perigos restritivos à eficiência do processamento e competitividade do leite pasteurizado, buscando maximizar a segurança e qualidade para o consumidor
- 051-02/99-02 (PRODETAB) Implantação das boas práticas de fabricação (BPF) e elaboração dos planos APPCC na industrialização do açaí (palmito, polpa e néctar) (BRA): Programa Avança Brasil

Embrapa Agroindústria Tropical - CNPAT

Presidente do CTI: Levi de Moura Barros
E-mail: levi@cnpat.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Valderi Vieira da Silva
E-mail: valderi@cnpat.embrapa.br

- 01.2000.061.00 Subprojeto de gestão do projeto
- 01.2000.061.01 Determinação da curva de evapotranspiração potencial com uso de lisímetro e estação climatológica automática na estação experimental Vale do Curu
- 01.2000.061.02 Manutenção do banco de dados e das estações climatológicas UFC e do CNPAT no Ceará
- 01.2000.061.03 Bancos de dados ambientais georeferenciados no suporte a pesquisa e ao desenvolvimento da agropecuária na Região Nordeste
- 02.2000.396.00 Subprojeto de Gestão
- 02.2000.396.01 Conservação e utilização de germoplasma de cajueiro no banco ativo de germoplasma de caju
- 02.2000.396.02 Coleta de germoplasma de cajueiro para enriquecimento do banco ativo de germoplasma de caju
- 03.1998.161.01 Estudo da esporogênese de flores frutífera tropicais de interesse da agroindústria
- 03.1998.161.02 Embriogênese zigótica de frutíferas tropicais de interesse da agroindústria
- 03.1999.046.04 Prospecção e avaliação de agentes naturais de biocontrole da mosca-branca no nordeste brasileiro
- 03.1999.162.01 Desenvolvimento de metodologia para obtenção de haplóides de cajueiro (*Anacardium occidentale* L.) através de cultura de anteras
- 03.1999.162.02 Embriogênese Somática do cajueiro (*Anacardium occidentale* L.)
- 06.1999.584.05 Perfil do sistema agroindustrial do leite na Região Meio Norte
- 06.2000.111.03 Uso de resíduos agroindustriais na terminação de cordeiros para abate
- 10.1996.092.01 Estudo para conservação de frutas tropicais com atividade de água intermediária e métodos combinados, *in situ* com mínimo processamento
- 10.1996.092.02 Estudo da desidratação osmótica com ou sem complemento da secagem solar na conservação de frutos tropicais
- 10.1996.100.01 Manejo pós-colheita para conservação *in natura* de pedúnculos do cajueiro anão precoce
- 10.1996.100.04 Controle de fitopatógenos em pré e pós-colheita de caju, graviola e ata no Estado do Ceará
- 10.1996.100.08 Caracterização, estudos de maturação e conservação pós-colheita de sapoti *in natura*
- 10.1999.033.01 Padronização de metodologia para determinação de compostos fenólicos em pedúnculos e amêndoas de caju
- 10.1999.033.02 Avaliação de clones/variedades de caju produtores de pedúnculos com baixa adstringência e vesicância
- 10.1999.082.01 (PRODETAB) Tecnologias para processamento mínimo de abacaxi e melão 'Cantaloupe'
- 10.1999.083.04 Alternativas para o uso da casca do coco verde
- 10.1999.083.05 Desenvolvimento de equipamentos para abertura do coco e extração a vácuo da água de coco verde
- 10.1999.084.01 Avaliação de leveduras na fermentação do pedúnculo de caju para obtenção de proteína unicelular

10.1999.100.01	Determinação do potencial de vida útil e caracterização tecnológica de bacuri e cupuaçu para a produção da polpa
10.1999.100.02	Adequação reológica e elevação do rendimento industrial de frutos nas regiões norte e meio-norte
10.1999.100.03	Desenvolvimento de processos de conservação de polpa de bacuri e cupuaçu por métodos combinados
10.1999.497.01	Otimização do processo de fritura de amêndoas de castanha de caju para agroindústrias de beneficiamento em pequena escala
10.1999.497.02	Aplicação do sistema de análise e perigos nos pontos críticos de controle (APPCC) no beneficiamento de amêndoas de castanha de caju
11.1999.221.05	(BRA) Difusão e transferência de tecnologia para monitoramento de agrotóxicos em melão e minimização de resíduos
14.1999.065.05	Desenvolvimento e adaptação de metodologia experimental para pesquisa com plantas perenes arbóreas
14.1999.795.20	Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da Embrapa Agroindústria Tropical
16.2000.292.01	Gestão da unidade
16.2000.292.02	Investimentos
16.2000.292.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.292.04	Manutenção da unidade
16.2000.292.15	Bem-estar social
16.2000.292.16	Segurança, higiene e medicina do trabalho
16.2000.292.27	Manutenção de laboratórios
16.2000.292.32	Manutenção de sistemas computacionais
16.2000.292.33	Manutenção do ambiente computacional
16.2000.292.40	Produção de material gráfico
16.2000.292.43	Gestão pela qualidade total
16.2000.292.50	Manutenção de campos experimentais
16.2000.292.52	Gerência de CTI
17.1997.001.05	Condução e poda de cajueiro anão-precoce e comum enxertados em plantio de alta densidade no Estado do Ceará
17.1997.004.01	Melhoramento genético de acerola, através da seleção e clonagem de plantas superiores em plantios comerciais
17.1997.004.03	Resposta de NPK em progênie de acerola em condições de viveiro e de campo
17.1999.005.01	Epidemiologia e manejo das principais doenças do cajueiro
17.1999.005.02	Biodiversidade e impacto de agentes naturais de biocontrole de pragas o cajueiro
17.1999.005.04	Estudo de modelos e metodologia para manejo das principais pragas e doenças do cajueiro
17.1999.111.05	(BRA) Fitopatógenos de expressão quarentenária interna associados às principais fruteiras cultivadas no Nordeste brasileiro
17.1999.132.02	(BRA) Procedimentos para a propagação da gravioleira e das Spondias agroindustriais
17.1999.133.05	(BRA) Estudos de lâminas de água nas culturas da pinheira, gravioleira e sapotizeiro e de espaçamentos em sapotizeiro irrigado no Estado do Ceará
17.1999.141.01	(BRA) Epidemiologia e manejo das principais doenças do meloeiro no Ceará e Rio Grande do Norte
17.1999.143.02	(BRA) Influência de diferentes filmes poliméricos na qualidade do melão Cantaloupe minimamente processado durante a armazenagem
17.1999.145.03	(BRA) Qualidade e conservação pós-colheita de melões desenvolvidos para o Nordeste brasileiro
17.1999.146.01	(BRA) Preparo do solo e controle de plantas daninhas na cultura do melão (<i>Cucumis melo L.</i>) irrigado
17.1999.146.02	(BRA) Definição de sistemas de plantio para o melão
17.1999.146.03	(BRA) Estudo de polinização para a cultura do meloeiro
17.1999.147.01	(BRA) Desenvolvimento de mudas em tubetes e por embriogênese somática em cajueiro anão precoce.
17.1999.147.02	(BRA) Parcelamento da fertirrigação em cajueiro anão precoce
17.1999.147.04	(BRA) Manejo de irrigação em cultivos super adensados de cajueiro anão precoce para altas produtividades

- 17.1999.147.05 (BRA) Qualidade pós-colheita de pedúnculos de novos clones cajueiro anão precoce para cultivo sob irrigação
- 17.1999.148.05 (BRA) Armazenamento refrigerado da graviola (*Annona muricata*) e bacuri (*Platonia insignis*) associado à atmosfera modificada
- 17.1999.149.01 (BRA) Necessidades hídricas da cultura do melão
- 17.1999.149.02 (BRA) Qualidade de Água de Irrigação na Cultura do Melão
- 17.1999.150.01 (BRA) Necessidades Nutricionais do melão
- 17.1999.150.02 (BRA) Manejo da Fertirrigação na Cultura do Melão
- 17.1999.151.03 (BRA) Avaliação de híbridos comerciais de melão nos pólos Assu / Mossoró - RN e Jaguaribe - CE
- 17.1999.152.02 (BRA) Adaptação de metodologias de manejo integrado de pragas em melão com prioridade para Mosca branca no Ceará e Rio Grande do Norte
- 17.1999.155.01 (BRA) Estádio de Maturação da Manga "Tommy Atkins" Destinada ao Mercado Europeu e norteamericano
- 17.1999.171.02 (BRA) Avaliação da produção, das necessidades hídricas e da distribuição do sistema radicular do coqueiro anão verde sob diferentes regimes de irrigação do perímetro
- 17.1999.172.04 (BRA) Estratégia de manejo das principais pragas do coqueiro nos perímetros irrigados do Estado do Ceará
- 17.1999.174.02 (BRA) Efeitos de doses de N e K aplicados em fertirrigação sobre o desenvolvimento e produção do coqueiro anão em Areia Quartzosa
- 17.1999.187.01 (BRA) Diagnóstico e manejo de pragas e nematóides em bananeira nos pólos irrigados do Ceará e Rio Grande do Norte
- 17.1999.188.03 (BRA) Levantamento, flutuação populacional e manejo integrado de fitonematóides em mamoeiro
- 17.1999.189.02 (BRA) Desidratação osmótica de banana com complementos de secagem solar vácuo
- 17.1999.189.03 (BRA) Tecnologia de produção de bebidas gaseificadas à base de suco de banana clarificado
- 17.1999.191.04 (BRA) Avaliação do cultivo do mamoeiro (*Carica papaya L.*) sob diferentes sistemas de irrigação e regimes hídricos, no Estado do Ceará
- 17.1999.194.04 (BRA) Avaliação de variedades e híbridos de bananeira nos perímetros irrigados do Ceará
- 17.1999.196.02 (BRA) Introdução e avaliação de híbridos de abacaxi em perímetros irrigados e na microregião do Cariri no Ceará
- 17.1999.199.04 (BRA) Desenvolvimento de genótipos do mamoeiro (*Carica papaya L.*) para as condições de irrigação do Estado do Ceará
- 17.1999.201.02 (BRA) Introdução e avaliação de variedades e híbridos de mangueira enxertados sobre porta-enxertos ananizantes no Estado do Ceará
- 17.1999.221.06 (BRA) Manutenção e implantação de jardins clonais de fruteiras tropicais irrigados e com potencial para exportação
- 17.1999.221.07 (BRA) Processos inovadores na propagação da manga - Enxertia precoce, alternativas de substratos e redução de recipientes para mudas
- 17.1999.222.04 (BRA) Redefinição de parâmetros para mudas fiscalizadas, em função das inovações tecnológicas
- 17.1999.231.01 (BRA) Viabilização do processo de formação de mudas micropropagadas de bananeira, para exportação
- 17.1999.241.01 (BRA) Determinação de parâmetros de consumo de água e avaliação de sistemas de irrigação para a cultura do abacaxizeiro no estado do Ceará
- 17.1999.242.03 (BRA) Uso de Bactérias Promotoras de Crescimento em Mudanças de Abacaxi
- 17.1999.242.04 (BRA) Viabilização do processo de formação de mudas de Abacaxi
- 17.1999.260.05 (BRA) Atualização de métodos de análise de solo e folhas e das recomendações de adubação para melão e caju
- 17.2000.142.02 (BRA) Melhoramento Populacional do Melão Amarelo e Cantaloupe
- 17.2000.142.04 (BRA) Avaliação de Linhagens de Melão Amarelo e Cantaloupe

17.2000.142.05	(BRA) Avaliação de Híbridos Experimentais de Melão nas Regiões Produtoras do Nordeste
17.2000.251.00	Subprojeto de Gestão do Projeto
17.2000.251.02	Correção e adubação do solo cultivado com cajueiro comum e anão precoce sob regime de sequeiro
17.2000.251.03	Estudo edafológico e aptidão agrícola de áreas potenciais para a cajucultura nos Estados da Bahia, Tocantins e Goiás
17.2000.251.04	Manejo integrado das principais doenças do cajueiro em condições de sequeiro
17.2000.251.05	Desenvolvimento da cajucultura norterio-grandense
17.2000.252.00	Subprojeto de Gestão do projeto
17.2000.252.01	Manejo sustentável do cajueiro anão precoce em cultivo orgânico
17.2000.252.02	Sustentabilidade agroecológica no cultivo de fruteiras em sistemas diversificados
17.2000.252.03	Recuperação de pomares degradados de cajueiro
17.2000.252.04	Alternativas de propagação vegetativa e consorciação para desenvolvimento da cajucultura norte-riograndense
17.2000.252.05	Manejo de fungos micorrízicos arbusculares na cultura do cajueiro
17.2000.255.00	Subprojeto de Gestão do Projeto
17.2000.255.01	Formação de copa, através da poda, em cajueiro anão precoce irrigado
17.2000.255.02	Comportamento fenológico e produtivo de clones comerciais de cajueiro anão precoce fertirrigados
17.2000.255.03	Efeito de doses crescentes de nitrogênio e potássio sobre a produtividade do cajueiro anão precoce em sequeiro e irrigado
17.2000.255.04	Caracterização e manejo integrado dos patógenos do cajueiro anão precoce irrigado
17.2000.255.05	Efeito da qualidade da água de irrigação sobre o desenvolvimento de fruteiras tropicais (caju, graviola, acerola)
18.1999.001.01	Transferência de tecnologias agrícolas para matérias primas de importância para a agroindústria tropical do Nordeste
18.1999.001.02	Difusão e transferência de tecnologias agroindustriais de matérias primas tropicais
18.1999.001.03	Negócios tecnológicos
18.1999.001.04	Normatização e produção de publicações técnico-científicas
18.1999.001.05	Comunicação
18.2000.064.00	Subprojeto de Gestão
18.2000.064.01	Comunicação e Transferência de Tecnologias Agroindustriais
18.2000.064.02	Comunicação e Relações Institucionais
18.2000.064.03	Captação de recursos em apoio a geração e transferência de tecnologias e negócios agroindustriais
18.2000.064.04	Prospecção de demandas: viabilização de tecnologias para o desenvolvimento da Fruticultura
18.2000.064.05	Sistema de Informação Tecnológica e Comercial p/o Agronegócio Tropical
129-01/98-01	(PRODETAB) Tecnologias para processamento mínimo de abacaxi e melão Cantaloupe
130-10/98-01	(PRODETAB) Diagnóstico da produção, técnicas de processamento e qualidade de queijo de coalho, queijo de manteiga e manteiga da terra produzidos no Ceará e no Rio Grande do Norte
130-10/98-02	(PRODETAB) Padronização de produtos e processos para fabricação de queijo de coalho, queijo de manteiga da terra visando garantia de qualidade
001-02/99-01	(PRODETAB) Levantamento de parâmetros para implementação de um sistema de gestão ambiental na cadeia produtiva de caju e abacaxi
001-02/99-03	(PRODETAB) Implantação do sistema de análises e perigos e pontos críticos de controle na produção de sucos e polpas de frutas (BRA) : Programa Avança Brasil

Embrapa Agropecuária Oeste - CPAO

Presidente do CTI: Júlio Cesar Salton

E-mail: salton@cpao.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: André Luis Melhorança

E-mail: andre@cpao.embrapa.br

- 01.1998.551.01 Monitoramento da fertilidade do solo no sistema plantio direto
- 01.1998.551.02 Validação de métodos de extração de nutrientes em análise química de solos e tecido foliar
- 01.1998.551.03 Adequação de tecnologias para a manutenção da fertilidade do solo no sistema Plantio Direto
- 01.1998.551.04 Correção da acidez do solo no sistema Plantio Direto
- 01.1998.551.05 Manejo do solo em sistemas de sucessão lavoura/pastagem em diferentes níveis de oferta de forragem em *Panicum maxim Jacq. cv. Tanzânia*
- 01.1998.552.01 Organização de um banco de dados georreferenciados sobre vegetação, solos, geologia e geomorfologia de parte da Região Oeste do Brasil
- 01.1998.552.02 Organização e monitoramento de informações de recursos climáticos e hídricos da Região Oeste do Brasil, em banco de dados referenciados
- 01.1998.552.03 Organização de um banco de dados georreferenciados sobre os recursos sócio-econômicos de parte da Região Oeste do Brasil
- 01.1998.552.04 Integração e agregação dos dados de caracterização dos recursos naturais e sócio-econômicos da Região Oeste do Brasil, em banco de dados georreferenciados
- 01.2000.551.00 Subprojeto de gestão do projeto
- 01.2000.551.01 Caracterização climática da bacia do rio Dourados,MS
- 01.2000.551.02 Avaliação dos recursos sócioeconômicos da bacia do Rio Dourados
- 01.2000.551.03 Avaliação das terras da bacia do Rio Dourados,MS
- 01.2000.551.04 Qualidade das águas superficiais da baica do Rio Dourados
- 04.1994.322.13 Experimentação em rede nacional para recomendação de estirpes de *Bradyrhizobium* e inoculantes para a soja na região de Dourados, MS
- 04.1999.352.04 Melhoramento genético do trigo para os sistemas agrícolas em plantio direto na Região Oeste do Brasil
- 04.1999.565.01 Desenvolvimento de genótipos de aveia branca, tritcale e trigo duro para os sistemas de produção em MS e áreas de influência
- 04.1999.565.02 Seleção de espécies, linhagens e cultivares de forrageiras anuais de estação fria para sistemas agropecuários em Mato Grosso do Sul
- 04.1999.565.03 Espécies anuais para produção de forragem e/ou cobertura do solo, visando o SPD para a Chapada das Emas em Mato Grosso do Sul
- 04.1999.565.04 Avaliação e seleção de genótipos de girassol e sorgo no período outono-inverno para os sistemas de produção agropecuários
- 04.2000.041.02 Obtenção de inoculante eficiente para maximização da fixação biológica de nitrogênio na cultura do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris L.*)
- 04.2000.063.04 Seleção, desenvolvimento e manejo de genótipos de arroz irrigado na região oeste do Brasil
- 04.2000.278.09 Avaliação, desenvolvimento e adequação de genótipos e técnicas de manejo cultural, com a cultura do milho, em Mato Grosso do Sul
- 04.2000.321.13 Desenvolvimento de cultivares de soja adaptadas à região sul do Estado de Mato Grosso do Sul
- 04.2000.566.00 Gestão do projeto
- 04.2000.566.01 Comportamento de genótipos de soja oriundos dos programas de melhoramento da Embrapa frente aos principais patógenos
- 04.2000.566.02 Caracterização dos genótipos de soja e milho provenientes do programa de melhoramento da Embrapa quanto a susceptibilidade aos herbicidas

04.2000.566.03	Avaliação de genótipos de soja e milho quanto a resistência às principais pragas
04.2000.566.04	Avaliação da qualidade sanitária e fisiológica de sementes de genótipos de soja provenientes dos programas de melhoramento da Embrapa
04.2000.566.05	Caracterização agrônômica de genótipos oriundos do programa de melhoramento de soja da Embrapa para a região sul de Mato Grosso do Sul
04.2000.567.00	Gestão do projeto viabilidade de sistemas agrícolas de produção em plantio direto no Oeste do Brasil
04.2000.567.01	Condução e acompanhamento de sistemas agrícolas de produção
04.2000.567.02	Avaliação econômica de quatro sistemas agrícolas de produção
04.2000.567.04	Dinâmica de atributos físicos do solo em sistemas agrícolas de produção
05.2000.140.00	Subprojeto de Gestão do Projeto 05.2000.140
05.2000.140.01	Estudo da Viabilidade do Cultivo da Mandioca em Sucessão à Pastagem, em Dois Sistemas de Preparo de Solo
05.2000.140.02	Doses e Fontes de Fósforo na Cultura da Mandioca em Dois Solos de Mato Grosso do Sul.
05.2000.140.03	Perfil Sócio-econômico dos Produtores de Mandioca de Mato Grosso do Sul
07.1998.001.05	Doses de nitrogênio e de regulador de crescimento na cultura do algodoeiro na região de Dourados, MS e de Rondonópolis, MT
07.1999.004.02	Arranjo de plantas e época de semeadura para cultura do algodoeiro em Mato Grosso e Mato Grosso do Sul
07.2000.009.00	Gestão do projeto 07.2000.009
07.2000.009.01	Tratamento de sementes de algodão com fungicidas para controle de patógenos
07.2000.009.03	Manejo dos restos culturais do algodão em sistema de plantio direto
07.2000.009.04	Inimigos naturais e controle de pragas iniciais na cultura do algodão
11.1996.561.01	Implantação, validação e difusão de tecnologias para sustentabilidade de sistemas intensivos de produção agropecuária
11.1996.561.02	Dinâmica da água no solo em sistemas intensivos de produção agropecuária
11.1996.561.03	Dinâmica de nutrientes e matéria orgânica em alguns sistemas de produção agropecuária
11.1996.561.04	Monitoramento de fatores bióticos associados a sustentabilidade de sistemas integrados de produção de grãos e carne bovina
11.1996.561.05	Análise técnico-econômica de sistemas intensivos de produção agropecuária
11.1996.561.07	Impactos nos processos físicos, químicos, mineralógicos e biológicos do solo decorrentes de sistemas de manejo
13.1998.562.01	Validação e transferência de tecnologia para melhoria dos sistemas de produção da agricultura familiar na região de Dourados
13.1998.562.03	Validação e transferência de tecnologia para melhoria dos sistemas de produção praticadas em assentamentos rurais no Estado de MS
13.1998.563.01	Capacitação dos usuários das tecnologias geradas ou adaptadas pela Embrapa Agropecuária Oeste
13.1998.563.02	Área demonstrativa de tecnologias da Embrapa Agropecuária Oeste
13.1998.563.03	Avaliação do retorno de investimentos em pesquisas desenvolvidas pelo CPAO
14.1998.782.44	Rede de comunicação do CPAO
14.1999.429.09	Desenvolvimento da base de dados bibliográficos Cerrado/CPAO
14.1999.795.44	Modernização e aperfeiçoamento da infraestrutura da Biblioteca do CPAO
16.2000.871.01	Gestão da Unidade
16.2000.871.02	Investimentos
16.2000.871.04	Manutenção da unidade
16.2000.871.50	Manutenção de campos experimentais
18.2000.081.00	Subprojeto de Gestão
18.2000.081.01	Comunicação-insumo estratégico na transferência de tecnologia e no relacionamento interno e externo
18.2000.081.02	Comunicação para transferência de tecnologia
18.2000.081.03	Parceria e negócios para transferência de tecnologias

Embrapa Algodão - CNPA

Presidente do CTI: Alderi Emídio de Araujo

E-mail: alderi@cnpa.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: José Renato Cortez Bezerra

E-mail: renato@cnpa.embrapa.br

02.2000.297.01	Conservação, caracterização e avaliação do sisal
02.2000.297.02	Conservação, caracterização e avaliação do algodoeiro herbáceo
03.1998.100.01	Multiplicação do algodoeiro mocó através da micropropagação Técnicas do cultivo <i>in vitro</i> no algodoeiro herbáceo
03.1998.100.02	Técnicas do cultivo <i>in vitro</i> no algodoeiro herbáceo
07.1998.001.01	Melhoramento do algodoeiro herbáceo para adaptação no Cerrado baiano
07.1998.001.02	Restauração da fertilidade do solo para as áreas algodoeiras no Cerrado baiano
07.1998.001.03	Manejo integrado de pragas do algodão para o Cerrado baiano
07.1998.001.04	Manejo cultural do algodão herbáceo para o cerrado
07.1998.002.01	Avaliação e seleção de genótipos de algodoeiro anual para o Estado do Rio Grande do Norte
07.1999.001.01	Melhoramento do algodoeiro para condições irrigadas e de sequeiro no Nordeste brasileiro
07.1999.001.02	Melhoramento do algodoeiro para condições irrigadas e de sequeiro no Centro-Oeste
07.1999.001.06	Avaliação industrial de fibra e do fio de cultivares e linhagens de algodão
07.1999.003.01	Eficiência do uso da terra em áreas irrigadas, de algodoeiro herbáceo para médios e grandes produtores
07.1999.003.02	Eficiência do uso da terra na agricultura familiar com algodoeiro herbáceo irrigado
07.1999.004.01	Aperfeiçoamento do sistema de produção do algodoeiro para o Centro-Oeste e Sudeste do Brasil
07.1999.005.01	Melhoramento da mamoneira para as condições do Nordeste
07.1999.008.01	Melhoramento genético e manejo cultural do gergelim
07.1999.008.05	Estudo genético-agronômico em genótipos de amendoim para detecção de resistência à seca e às cercosporioses
07.1999.016.01	Aperfeiçoamento do sistema de produção e verticalização da cultura do sisal
07.2000.007.00	Gestão do projeto 07.2000.007
07.2000.007.01	Manejo cultural do algodoeiro para o cerrado de Minas Gerais
07.2000.007.02	Melhoramento do algodoeiro herbáceo para a região do cerrado do triângulo mineiro
07.2000.007.03	Manejo integrado de pragas do algodão para a região do cerrado do triângulo mineiro
07.2000.009.02	Estudos das interações patógeno-hospedeiros, epidemiologia e controle das doenças do algodão no cerrado do Centro-Oeste
09.2000.002.00	Subprojeto de gestão do projeto 09.2000.002
09.2000.002.01	Valorização da produção de algodão da agricultura familiar, nos sertão e agreste paraibanos
09.2000.002.03	Agronegócio sustentáveis do gergelim na agricultura familiar dos sertão e agreste paraibanos
14.1999.795.17	Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da área de informação do CNPA
16.2000.251.01	Gestão da Unidade
16.2000.251.02	Investimento em infra-estrutura
16.2000.251.03	Capacitação de recursos humanos do CNPA
16.2000.251.04	Manutenção da Unidade
16.2000.251.27	Manutenção de laboratórios
16.2000.251.32	Manutenção dos sistemas computacionais
16.2000.251.40	Produção de material gráfico
16.2000.251.43	Gestão pela qualidade total no CNPA

16.2000.251.55	Gerência de P&D
18.1999.022.01	Apoio ao plano de safra para a cultura algodoeira no Nordeste
18.1999.022.02	Uso de unidades de intervenção técnica como estratégia de transferência de tecnologia
037-01/98-01	(PRODETAB) Aperfeiçoamento de processos para o aumento da rentabilidade da cultura do sisal

Embrapa Amapá - CPAF-AP

Presidente do CTI: Arnaldo Bianchetti

E-mail: arnaldob@cpafap.com.br

Secretário Executivo do CTI: Gilberto Ken-it Yokomizo

E-mail: gilberto@cpafap.embrapa.br

02.1999.103.03	Coleta e conservação de plantas medicinais de interesse econômico para o Estado do Amapá
02.2000.103.05	Coleta, conservação e caracterização de germoplasma de açaizeiro (<i>Euterpe Oleracea Mart</i>) para fruto no estado do Amapá
02.2000.192.02	Banco ativo de germoplasma de cupuaçu no estado do Amapá
02.2000.252.05	Coleta, conservação e avaliação de mangabeiras <i>Hancornia speciosa</i> no estado do Amapá
04.1999.079.04	Manejo de solo através do cultivo de arroz e milho e do uso de adubação verde em várzea do Amapá
04.1999.543.02	Seleção de germoplasma de caupi para o Amapá
04.2000.275.12	Melhoramento de populações de milho no Estado do Amapá
04.2000.278.04	Avaliação e seleção de cultivares de milho no cerrado do Amapá
04.2000.326.06	Fertilidade do solo e nutrição mineral da soja para sistemas sustentáveis de produção no Amapá
06.1999.218.13	Avaliação e seleção de clones de capim-elefante (<i>Pennisetum purpureum, Schum.</i>) para o Estado do Amapá
06.1999.464.02	Avaliação agrônômica de <i>Arachis spp.</i> nas condições de Cerrado do Estado do Amapá
06.1999.704.02	Avaliação e seleção de germoplasma do gênero <i>Paspalum</i> em áreas de Cerrado no Amapá
07.1999.007.07	Seleção de híbridos e variedades de coqueiro (<i>Cocos nucifera L.</i>) no Estado do Amapá
07.1999.011.01	Potencialidade de progênies de meios-irmãos de pupunheira para produtividade do palmito no Estado do Amapá
07.2000.001.07	Avaliação de clones promissores de guaraná no Amapá
07.2000.012.02	Avaliação de genótipos de algodão para os cerrados do Amapá
08.1999.022.01	Avaliação agrônômica de germoplasma forrageiro sob sombreamento de taxi-branco em sistemas silvipastoris nos Cerrados do Amapá
08.1999.022.02	Seleção de espécies arbóreas de uso múltiplo para o estabelecimento de sistemas silvipastoris em pastagens degradadas nos Cerrados do Amapá
08.1999.022.03	Avaliação da densidade de plantio de eucalipto e taxi-branco no desempenho de sistemas silvipastoris nos Cerrados do Amapá
08.1999.022.04	Desempenho produtivo de sistemas silvipastoris nos Cerrados do Amapá
08.2000.024.03	Manejo de florestas naturais no Amapá
08.2000.026.04	Manejo florestal de recursos não madeiráveis na reserva extrativista do Cajari, Amapá
08.2000.026.05	Aspectos sócioeconômicos do planejamento florestal na reserva extrativista do Rio Cajari no Estado do Amapá.
08.2000.027.02	Zoneamento edafoclimático para plantios de espécies florestais no Estado do Amapá
08.2000.028.03	Produção de frutos de um acaizal de várzea sob intervenção silvicultural
08.2000.028.04	Manejo de acaizal nativo de várzea para produção de palmito e fruto
09.1999.019.05	Validação de cultivares de diferentes espécies de hortaliças por olericultores familiares no Estado do Amapá

14.1999.795.40	Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da informação e documentação do CPAF Amapá
16.2000.806.01	Gestão da unidade
16.2000.806.02	Investimentos
16.2000.806.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.806.04	Manutenção da unidade
16.2000.806.15	Bem-estar social
16.2000.806.16	Segurança, higiene e medicina no trabalho
16.2000.806.50	Manutenção de campos experimentais
16.2000.806.55	Gerência de P&D
17.1999.019.03	Potencialidade de progênies de população aberta e clones de cupuaçuzeiros no Estado do Amapá
17.2000.270.00	Subprojeto de Gestão do Projeto
17.2000.270.01	Melhoramento genético da cultura do açaí para produção de frutos
17.2000.270.02	Manejo de açaizal nativo para produção de frutos
17.2000.270.03	Cultivo de açaizais para produção de frutos em sistemas agroflorestais
17.2000.270.04	Estudo da cadeia produtiva da cultura do açaí no agronegócio amapaense
17.2000.271.00	Subprojeto de Gestão do Projeto
17.2000.271.01	Introdução e avaliação de genótipos de abacate no Estado do Amapá
17.2000.271.02	Avaliação de cultivares e híbridos de banana para o Estado do Amapá
17.2000.271.03	Introdução e avaliação de cultivares de manga no Estado do Amapá
17.2000.271.04	Avaliação e seleção de genótipos de abricó para o Estado do Amapá
18.1999.481.01	Promoção de eventos e atividades para a transferência de tecnologias
18.1999.481.02	Produção de mudas de frutíferas tropicais e essências florestais
18.1999.481.03	Produção de sementes para a transferência de tecnologias
18.1999.481.04	Sistema de produção de leite para o Estado do Amapá
18.1999.481.05	Produção de publicações técnico-científicas da Embrapa Amapá
18.1999.522.03	Validação e difusão de tecnologias para o estabelecimento da cultura da soja no cerrado do Amapá
19.1999.062.06	Introdução e avaliação de progênies de <i>Coffea spp.</i> no Amapá

Embrapa Amazônia Ocidental - CPAA

Presidente do CTI: José Jackson Bacelar Nunes Xavier

E-mail: jjackson@internext.com.br

Secretário Executivo do CTI: Celso Paulo de Azevedo

E-mail: celso@cpaa.embrapa.br

02.1999.191.00	Subprojeto de Gestão
02.1999.191.01	Prospecção da diversidade vegetal na Amazônia
02.1999.191.02	Estudo da variabilidade genética de populações de espécies florestais amazônicas de interesse econômico
02.1999.191.03	Conservação e utilização de populações naturais de <i>Aniba rosaeodora</i> (pau-rosa) no Estado do Amazonas
02.2000.192.00	Subprojeto de Gestão
02.2000.192.01	Banco Ativo de germoplasma de cupuaçu no Amazonas
02.2000.193.00	Subprojeto de Gestão
02.2000.193.01	Avaliação da conservação de recursos genéticos florestais <i>in situ</i> em áreas sob manejo comercial na Amazônia
02.2000.193.02	Banco ativo de germoplasma de guaraná
02.2000.193.03	Avaliação da conservação de recursos genéticos em sistemas agroflorestais da Amazônia Ocidental
02.2000.193.04	Introdução, avaliação preliminar e conservação de fruteiras tropicais
02.2000.193.05	Conservação do banco de germoplasma da cultura do dendê
02.2000.357.04	Banco ativo de germoplasma de mandioca para a Amazônia Ocidental
04.2000.067.23	Introdução, avaliação, seleção e difusão de cultivares e/ou linhagens de feijão para o Amazonas

05.1999.015.06	Cultivo protegido de cinco espécies olerícolas para o Estado do Amazonas
05.1999.055.05	Desenvolvimento e seleção de variedades de mandioca para o Amazonas
05.2000.070.00	Subprojeto de Gestão do Projeto 05.2000.070
05.2000.070.01	Avaliação e Difusão de Germoplasma de Mandioca para o Amazonas
06.1998.441.01	Sistema de cultivo de peixes amazônicos em tanques – redes
06.1998.441.02	Indução do pirarucu <i>Arapaima gigas Cuvier</i> , ao consumo de alimentos artificiais e avaliação do seu desempenho em cativeiro
06.1998.441.03	Adubação em viveiros para produção racional de peixes iliofagos amazônicos
07.1999.013.01	Produção de óleo de dendê e sua aplicação como combustível em motores ciclo diesel
07.1999.013.02	Efeitos do uso de energia elétrica, gerada com óleo de dendê, em comunidades do Amazonas
07.1999.020.01	Relações fisiológicas copa enxertada/painel de seringueira e seleção de combinações de alta produtividade
07.2000.001.00	Gestão do projeto 07.2000.001
07.2000.001.01	Melhoramento genético do guaraná e seleção recorrente
07.2000.001.02	Avaliação de clones promissores de guaraná no Amazonas
07.2000.001.04	Avaliação de clones promissores de guaraná no Mato Grosso
07.2000.001.05	Avaliação de clones promissores de guaraná na Bahia
07.2000.002.00	Gestão do Projeto 07.2000.002
07.2000.002.01	Recuperação da capacidade produtiva de guaranazais decadentes
07.2000.002.02	Teste de espaçamentos para o adensamento no cultivo de clones de guaranazeiro
07.2000.002.03	Definição de níveis de adubação nitrogenada, fosfatada e potássica para clones de guaranazeiro
07.2000.002.04	Controle de plantas daninhas na cultura do guaraná
07.2000.004.00	Gestão do projeto 07.2000.004
07.2000.004.01	Testes de progênies de dendê, visando a identificação de combinações de elevada produtividade
07.2000.004.02	Características e desenvolvimento de novas populações de dendê para ampliação da base genética de produção de sementes
07.2000.005.00	Gestão do projeto 07.2000.005
07.2000.005.01	Avaliação das populações de caiaué em cruzamentos com dendê para a produção de híbridos
07.2000.005.02	Pesquisa de marcadores moleculares de genes para o melhoramento genético do dendezeiro
07.2000.006.00	Gestão do projeto 07.2000.006
07.2000.006.01	Estado de níveis e mudas e aplicação de adubos P e K na cultura do dendê
07.2000.006.03	Sistemas alternativos de produção de dendê em áreas de pastagens degradadas
07.2000.014.00	Gestão do projeto 07.2000.014
07.2000.014.01	Produção e comercialização de sementes de dendê
07.2000.014.02	Produção e comercialização de mudas clonadas de guaraná
08.1999.019.01	Desenvolvimento de espécies arbóreas em diferentes sistemas silviculturais para usos múltiplos na Amazônia Ocidental
08.1999.019.02	Balanco de nutrientes de diferentes espécies arbóreas com potencial para reflorestamento
08.1999.023.01	Avaliação agrônômica de sistemas agroflorestais em áreas alteradas por atividades agropecuárias no Estado do Amazonas
08.1999.023.02	Avaliação sócioeconômica de sistemas agroflorestais em áreas alteradas por atividades agropecuárias no Estado do Amazonas
08.2000.024.02	Estudo de práticas de manejo e produção em florestas naturais no Estado do Amazonas
08.2000.027.00	Subprojeto de gestão do Projeto 08.2000.027
08.2000.027.01	Zoneamento edafoclimático para plantios de espécies florestais no Estado do Amazonas.
09.1999.019.01	Tecnologias em uso e importância do subsistema de produção de olerícolas na agricultura familiar do Amazonas
09.1999.019.02	Levantamento das doenças das cucurbitáceas cultivadas por olericultores familiares no Estado do Amazonas

- 11.1999.401.02 Avaliação do impacto ambiental do manejo florestal sobre a vegetação
 11.1999.401.03 Viabilidade econômica, incluindo valoração dos efeitos ambientais externos
 11.1999.402.01 Fluxo de gases, estoque de carbono e nutrientes como indicadores de serviços ambientais de sistemas agroflorestais implantados em pastagens degradadas no Amazonas
 11.1999.402.03 Fluxos de água e nutrientes como indicadores dos serviços ambientais dos sistemas agroflorestais em relação à monoculturas perenes no Amazonas
 11.1999.402.04 O papel da biota do solo como indicador da decomposição de liteira e ciclagem de nutrientes em diferentes coberturas arbóreas no Amazonas
 14.1999.795.36 Modernização e aperfeiçoamento da infraestrutura da área de informação e documentação do CPAA
 16.2000.611.02 Investimentos
 16.2000.611.03 Capacitação de recursos humanos
 16.2000.611.04 Manutenção da unidade
 16.2000.611.16 Segurança, higiene e medicina no trabalho
 16.2000.611.43 Gestão pela qualidade total
 17.1999.019.01 Melhoramento genético do cupuaçuzeiro para componentes de sistemas de produção sustentáveis no estado do Amazonas
 17.1999.019.05 Vassoura de bruxa em cupuaçuzeiro causada por *Crinipellis pernicioso*.: Estudos sobre resistência e patogenicidade
 17.1999.037.02 Avaliação de cultivares de citros em ecossistema tropical do Estado do Amazonas
 17.1999.185.01 (BRA) Manejo integrado da Sigatoka negra no Estado do Amazonas
 17.2000.280.01 Estratégias para o controle integrado da broca do fruto, *Conotrachelus* sp (Coleoptera: Curculionidae) na cultura do cupuaçu
 17.2000.280.02 Resposta do cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum* (Wild ex. Spreng) Schum) à aplicação de fertilizantes (NPK) nas condições do Estado do Amazonas
 17.2000.280.03 Efeito de filmes poliméricos e produtos químicos na conservação pós-colheita de cupuaçus, em armazenamento ambiente e refrigerado
 18.2000.144.00 Subprojeto de Gestão
 18.2000.144.01 Comunicação para a transferência de tecnologia
 18.2000.144.02 Coleta e Organização da Informação
 18.2000.144.03 Captação de Recursos e Marketing Mercadológico
 18.2000.144.04 Comunicação Institucional
 18.2000.144.05 Processamento de Informações tecnológicas
 008-01/98-01 (PRODETAB) Estudo da Ecologia e Conservação de Populações Naturais de *Aniba rosaeodora*

(BRA): Programa Avança Brasil

Embrapa Amazônia Oriental - CPATU

Presidente do CTI: Jorge Alberto Gazel Yared
 E-mail: jyared@cpatu.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Antonio Pedro da Silva Souza Filho
 E-mail: apedro@cpatu.embrapa.br

- 01.1999.201.04 Zoneamento agropedoclimático dos Estados da Região Norte do Brasil
 01.2000.721.01 Efeito da exclusão artificial de chuvas nas trocas gasosas da vegetação de uma área de floresta na Amazônia Oriental
 01.2000.721.02 Efeito da exclusão artificial de chuvas na fenologia reprodutiva e foliar qualitativa e quantitativa das árvores e cipós de uma floresta na Amazônia Oriental
 02.1999.103.01 Coleta e conservação de plantas medicinais de ocorrência na Amazônia
 02.1999.103.02 Avaliação e caracterização de plantas medicinais de ocorrência na Amazônia
 02.2000.102.00 Subprojeto de Gestão
 02.2000.102.01 Banco de germoplasma de bovídeos e equídeos da Amazônia Oriental – BAGAM

- 02.2000.103.01 Coleta, conservação, caracterização e avaliação de germoplasma de bacurizeiro, *Platonia insignis* Mart
- 02.2000.103.02 Coleta, conservação, caracterização e avaliação de germoplasma de cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum*) na Amazônia Oriental
- 02.2000.103.03 Coleta, conservação, caracterização e avaliação de germoplasma de palmeiras nativas de interesse para a Amazônia
- 02.2000.103.04 Coleta, conservação, caracterização e avaliação de germoplasma de camu-camuzeiro
- 02.2000.104.01 Ampliação e conservação das coleções de germoplasma de plantas industriais da Amazônia
- 02.2000.104.02 Caracterização e avaliação de germoplasma de plantas industriais da Amazônia
- 02.2000.316.04 Regeneração, multiplicação e caracterização de germoplasma de milho na Amazônia
- 02.2000.357.06 Banco de germoplasma de mandioca da Amazônia Oriental
- 03.2000.622.01 Identificação e padrão de produção e de distribuição de substâncias químicas com atividades alelopáticas em plantas forrageiras
- 03.2000.622.02 Identificação e caracterização da atividade bioerbicida de substâncias químicas produzidas por plantas forrageiras
- 04.2000.063.06 Seleção de cultivares de arroz adaptadas as condições de várzea do Estado do Pará
- 04.2000.064.13 Seleção de cultivares de arroz de sequeiro com estabilidade de produção e adaptadas as condições ambientais do Estado do Pará
- 04.2000.321.22 Avaliação e identificação de cultivares e linhagens de soja para o Estado do Pará
- 05.2000.135.03 Manejo Integrado da Podridão Mole das Raízes de Mandioca para a Amazônia Oriental.
- 06.1999.187.02 Respostas morfofisiológicas de acessos de *Brachiaria spp.* e *Panicum maximum* ao sombreamento, alagamento do solo e déficit hídrico
- 06.2000.209.03 Produção de leite a pasto nas mesorregiões metropolitana de Belém e nordeste paraense
- 07.1998.006.07 Manejo fitotécnico, nutrição e adubação para a cultura da pimenta longa no Estado do Pará
- 07.1998.006.09 Suporte às ações de pesquisa participativa e difusão de tecnologias para a cultura da pimenta longa no Pará
- 07.1999.009.01 Ampliação da base genética da pimenta-do-reino (*Piper nigrum*) visando a obtenção de genótipo produtivo e tolerante a fusariose
- 07.1999.009.02 Biologia e controle integrado das doenças da pimenta-do-reino com ênfase na fusariose
- 07.1999.009.03 Relação entre a fusariose e o estado nutricional da pimenta-do-reino e alguns parâmetros edáficos
- 07.1999.009.04 Melhoria do sistema de cultivo da pimenta-do-reino visando o controle da fusariose
- 07.1999.015.04 Estudo de medidas alternativas para o controle de *Eupalamides dedalus* em coqueiro, no Estado do Pará
- 07.1999.018.01 Correlação entre o efeito de estresses fisiológicos e a ocorrência do amarelecimento fatal "AF" do dendezeiro (*Elaeis guineensis* Jacq.)
- 07.1999.018.02 Melhoramento genético visando o desenvolvimento sustentável do dendezeiro com ênfase no controle do "AF" através da resistência.
- 07.1999.018.03 Estudos edáficos e nutricionais em áreas de ocorrência do amarelecimento fatal do dendezeiro (*Elaeis guineensis* Jacq.).
- 07.1999.018.04 Investigar a associação de possíveis agentes infecciosos com a causa do amarelecimento fatal do dendezeiro
- 07.1999.020.04 Avaliação de clones de copa e de painel de seringueira
- 07.2000.001.09 Avaliação de clones promissores de guaraná no Pará
- 07.2000.013.01 Introdução de clones de seringueira em áreas de escape da Amazônia
- 07.2000.013.02 Manejo de clones de seringueira em condições edafoclimáticas das áreas de escape da Amazônia
- 08.1997.014.01 Alternativas, com ênfase no preparo de área e no uso de espécies arbóreas, para a agricultura tradicional de derruba e queima no Nordeste do Pará

08.1997.014.02	A integração pecuária bovina no ciclo da capoeira na agricultura tradicional do Nordeste do Pará
08.1997.014.03	Manejo de matéria orgânica em áreas preparadas sem queima, na agricultura itinerante do Nordeste do Pará
08.1998.016.02	Factibilidade de manejo sustentável em florestas de colonos na região de Marabá
08.1999.019.03	Identificação e avaliação de espécies arbóreas para reflorestamento ou sistemas agroflorestais da Amazônia Ocidental
08.1999.020.01	Técnicas silviculturais para regenerar e aumentar a produção volumétrica de mogno (<i>Swietenia macrophylla King</i>) em floresta natural
08.1999.020.02	Ecologia da regeneração natural, estrutura e potencialidade de produção de mogno (<i>Swietenia macrophylla King</i>) em floramento natural no Estado do Pará
08.1999.020.04	Métodos de propagação de mogno (<i>Swietenia macrophylla King</i>)
08.1999.021.04	Sistemas agrossilvipastoris para recuperação de áreas alteradas e/ou degradadas de Paragominas-PA
08.2000.024.00	Subprojeto de gestão do Projeto 08.2000.024
08.2000.024.04	Modelos demonstrativos de sistemas silviculturais em manejo de florestas naturais no Estado de Mato Grosso
08.2000.024.06	Estrutura e crescimento como base Amazônia para o desenvolvimento de sistemas silviculturais para florestas naturais da Amazônia Oriental
08.2000.028.00	Subprojeto de gestão do projeto 08.2000.028
08.2000.028.01	Manejo integrado de açazais nativos de várzeas com vistas à produção de frutos e palmito na região do Marajó, Estado do Pará
08.2000.028.02	Manejo integrado de açazais Nativos de várzeas com vistas à produção de frutos e palmito na região de Moju, Estado do Pará
09.1998.002.02	Tecnologia de manejo e criação de Catitu (<i>Tayassu tajacu</i>) para a alimentação e/ou diversificação da renda
09.1998.002.03	Estudos da biologia reprodutiva do Catitu (<i>Tayassu tajacu</i>) criado em regime de semicativeiro
09.1999.007.01	Adaptação e transferência de tecnologia para melhoria dos sistemas de produção utilizados pela agricultura familiar no Nordeste paraense
09.1999.007.02	Determinação de indicadores econômicos de reprodutividade das unidades familiares de produção na mesorregião do Nordeste paraense.
11.2000.462.00	Subprojeto de Gestão
11.2000.462.01	Desenvolvimento de Tecnologias para Utilização de Resíduos da Agro-indústria de Beneficiamento de Dendê como Adubo Orgânico para Dendezeiro
11.2000.462.02	Desenvolvimento de Tecnologias para a utilização de resíduos da Agro-indústria da Mandioca em Culturas de Ciclo Curto
13.1999.645.00	(PRODETAB) Subprojeto de gestão do projeto
13.1999.645.01	(PRODETAB) Análise econômica de sistemas de produção utilizados pela agricultura familiar de fronteira no Sudeste Paraense
13.1999.645.02	(PRODETAB) Caracterização multitemporal da paisagem e zoneamento agroecológico em áreas de fronteira no Sudeste Paraense utilizando geotecnologias na integração de dados
13.1999.650.01	Tecnologia sobre melhoramento da alimentação do gado leiteiro
13.1999.650.02	Avaliação e integração da pecuária leiteira na agricultura familiar
14.1999.795.48	Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura de informação e documentação da Embrapa Amazônia Oriental
16.2000.711.01	Gestão da Unidade
16.2000.711.02	Investimentos
16.2000.711.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.711.04	Manutenção da Unidade
16.2000.711.15	Bem-estar social
16.2000.711.16	Segurança, higiene e medicina no trabalho
16.2000.711.25	Gerência de CTP de Programa
16.2000.711.27	Manutenção de laboratórios
16.2000.711.33	Manutenção do ambiente de informática do CPATU
16.2000.711.43	Gestão pela qualidade total
16.2000.711.50	Manutenção de campos experimentais

16.2000.711.52	Gerência de CTI
16.2000.711.55	Gerência de P&D
17.1999.015.01	Seleção e recomendação de cultivares de cupuaçuzeiro com resistência a vassoura-de-bruxa e elevada produtividade
17.1999.015.02	Seleção e micropropagação de genótipos de açaizeiro promissores para frutos
17.1999.015.03	Introdução e seleção de genótipos de aceroleira, gravioleira e maracujazeiro de interesse para a Amazônia
17.1999.016.01	Práticas de cultivo e de manejo em fruteiras tropicais para melhoria de sistemas de produção na Amazônia
17.1999.016.02	Nutrição, adubação e calagem para o cultivo de espécies frutíferas de interesse agroindustrial no Estado do Pará
17.1999.016.03	Manejo integrado das principais doenças e pragas de algumas fruteiras nativas e exóticas da Amazônia Oriental
17.1999.016.04	Identificação, criação e manejo de abelhas sem ferrão (<i>Apidae: Melipo ninae</i>) para a polinização do cupuaçuzeiro (<i>Theobroma grandiflorum</i>)
18.2000.641.00	Subprojeto de Gestão
18.2000.641.01	Coleta e sistematização de informações tecnológicas p/ acesso pelo setor produtivo agropecuário e agroflorestal
18.2000.641.02	Processamento de informações tecnológicas
18.2000.641.03	Captação de Recursos para geração e transf. de tecnologias produtos e serviços
18.2000.641.04	Comunicação para o atendimento ao cliente
18.2000.641.05	Comunicação p/ transferência de tecnologias geradas pela Embrapa na Amazônia Oriental
18.2000.641.06	Incubação de empreendimentos de tecnologia agropecuária
19.1998.102.10	Calagem e adubação potássica para o cafeeiro no Estado do Pará
19.1998.104.11	Avaliação do estado nutricional do café conilon (<i>Coffea canephora</i>) na região da Transamazônica
19.1998.108.07	Eficiência da adubação NPK na formação do cafeeiro
19.1998.252.13	Manejo fitotécnico para o cafeeiro para o estado do Pará
19.1999.062.04	Avaliação de progênies de cafeeiros <i>Coffea spp.</i> no Trópico Úmido paraense
048-01/98-01	(PRODETAB) Opções de manejo florestal para produção diversificada em capoeiras no nordeste paraense
048-01/98-02	(PRODETAB) Caracterização tecnológica e opções de mercado para recursos vegetais promissores da capoeira no nordeste paraense
059-01/98-01	(PRODETAB) Diversificação com cultivos perenes dos sistemas familiares da transamazônica
032-02/98-01	(PRODETAB) Análise econômica de sistemas de produção utilizados pela agricultura familiar de fronteira no sudeste paraense
032-02/98-02	(PRODETAB) Caracterização multitemporal da paisagem e zoneamento agroecológico em áreas de fronteira no sudeste paraense utilizando geotecnologias na integração de dados
021-02/99-02	(PRODETAB) Manejo produtivo do pirarucu (<i>Arapaima gigas</i>) em ambientes naturais e de cativeiro.
051-02/99-01	(PRODETAB) Boas práticas agrícolas (BPA) e identificação dos pontos de controle na produção primária do açaí

Embrapa Arroz e Feijão - CNPAF

Presidente do CTI: Orlando Peixoto de Moraes
E-mail: peixoto@cnpaf.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Pedro Marques da Silveira
E-mail: pmarques@cnpaf.embrapa.br

01.2000.051.00	Subprojeto de gestão do projeto
01.2000.051.01	Zoneamento de risco climático das culturas de arroz de terras altas e feijão no Brasil

02.2000.306.00	Subprojeto de Gestão
02.2000.306.01	Coleção ativa de germoplasma de arroz e feijoeiro comum
02.2000.306.02	Coleta de germoplasma de arroz e feijoeiro comum
02.2000.306.03	Caracterização e avaliação da variabilidade genética da coleção ativa do feijoeiro comum
02.2000.306.04	Caracterização e avaliação da variabilidade genética da coleção ativa de arroz
03.2000.141.00	Subprojeto de Gestão
03.2000.141.01	Caracterização de geminivírus infectado <i>phaesolus</i> , avaliação de plantas geneticamente modificadas para a resistência ao vírus do mosaicodorado do feijoeiro
04.1999.077.01	Manejo da fertilidade do solo em sistema de plantio direto na região dos Cerrados
04.1999.077.02	Manejo de culturas e do solo, em sistemas agrícolas, para a produção sustentável do arroz de terras altas e do feijoeiro
04.1999.077.03	Controle de plantas daninhas nas culturas do arroz de terras altas e do feijoeiro
04.1999.077.04	Desempenho de compactadores de sulco de semeadoras de arroz e de feijão e eficiência de colhedora automotriz na colheita do feijoeiro
04.1999.079.01	Desenvolvimento de técnicas para o cultivo de arroz irrigado em várzeas
04.1999.079.02	Desenvolvimento de técnicas para o cultivo do feijoeiro em várzeas
04.1999.080.01	Manejo e controle integrado das principais pragas do feijoeiro
04.1999.080.04	Aspectos bioecológicos e manejo integrado da mosca branca, <i>Bemisia spp</i>
04.1999.081.01	Projeto de produção
04.1999.353.03	Avaliação de linhagens de trigo com irrigação por aspersão, em Santo Antônio de Goiás- GO
04.2000.061.00	Gestão do projeto de controle das principais doenças da parte aérea do feijoeiro comum
04.2000.061.01	Controle integrado das doenças da parte aérea do feijoeiro
04.2000.062.00	Gestão do projeto Desenvolvimento de tecnologias sustentáveis para o manejo das principais doenças do arroz
04.2000.062.01	Desenvolvimento de tecnologias para o manejo sustentável das principais doenças do arroz no Brasil
04.2000.063.00	Gestão do projeto Melhoramento genético de arroz de várzea no Brasil
04.2000.063.02	Melhoramento genético do arroz de várzea na Embrapa Arroz e Feijão
04.2000.064.00	Gestão do projeto melhoramento genético do arroz para cultivo em terras altas
04.2000.064.01	Criação e avaliação de linhagens de arroz para cultivo em terras altas
04.2000.064.02	Geração de variabilidade genética estratégica para criação de cultivares de arroz de terras altas
04.2000.066.00	Gestão do projeto Genética e melhoramento do feijoeiro comum
04.2000.066.01	Melhoramento genético do feijoeiro comum
04.2000.066.02	Obtenção de germoplasma e estudos genéticos no feijoeiro comum
04.2000.067.00	Gestão do projeto Avaliação de linhagens de feijoeiro comum visando indicação de cultivares para as regiões produtoras brasileiras
04.2000.067.01	Apoio e avaliação de linhagens de feijão nas regiões produtoras brasileiras
04.2000.068.00	Gestão do projeto Monitoramento e controle de pragas orizívoras
04.2000.068.01	Desenvolvimento de um programa de manejo para as pragas do arroz
04.2000.071.00	Gestão do projeto Alternativas integradas de manejo para o controle de doenças do feijoeiro causadas por patógenos habitantes do solo
04.2000.071.01	Alternativas integradas de manejo para o controle de mofo branco e podridões radiculares do feijoeiro
04.2000.072.00	Gestão do projeto Utilização da consorciação/sucessão de arroz e outras culturas com pastagens na recuperação de áreas agrícolas degradadas
04.2000.072.02	Sistemas alternativos de produção arroz de terras altas e outras culturas em consórcio/rotação com forrageiras e seus impactos sócioeconômicos
04.2000.072.03	Efeito da consorciação com <i>brachiaria brizantha</i> no rendimento e consumo de água de novas cultivares de arroz de terras altas
04.2000.072.04	Integração agricultura-pecuária através de sistemas alternativos de cultivo do arroz após pastagem
09.1997.004.01	Fomento do associativismo e da capacitação dos pequenos produtores de Damolândia-GO, com base em resultados de validação de tecnologias

14.1998.782.19	Rede de comunicação da Embrapa Arroz e Feijão
14.1999.065.06	Rede de comunicação Embrapa Arroz e Feijão métodos quantitativos
14.1999.429.05	Desenvolvimento da "Base Cerrado" na Embrapa Arroz e Feijão
14.1999.795.19	Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da unidade de informação e documentação da Embrapa Arroz e Feijão
14.2000.784.03	Desenvolvimento e implantação do sistema de informação de fitossanidade
16.2000.271.01	Gestão da unidade
16.2000.271.02	Investimentos
16.2000.271.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.271.04	Manutenção da unidade
16.2000.271.16	Segurança, higiene e medicina no trabalho
16.2000.271.25	Gerência da CTP
16.2000.271.52	Gerência de CTI
16.2000.271.55	Gerência de P&D
18.2000.182.01	Implantação do Serviço de Atendimento ao Cliente na Embrapa Arroz e Feijão
18.2000.182.02	Qualificação da Informação Técnica e Científica produzida pela Embrapa Arroz Feijão
18.2000.182.03	Estudo da cadeia produtiva da cultura do arroz nos Estados de Mato Grosso, Maranhão e Rondônia e Avaliação do Impacto da cultura de feijão no Estado do Paraná
18.2000.182.04	Estratégias para a Identificação, Desenvolvimento e Gestão dos Negócios Tecnológicos
18.2000.182.05	Transferência de Tecnologia nas Culturas do arroz e do feijoeiro
160-01/98-01	(PRODETAB) Desenvolvimento e avaliação de equipamentos simples para o processamento das colheitas do arroz e do feijão

Embrapa Café - SAPC

Presidente do CTI: Antônio de Pádua Nacif

E-mail: Antonio.Nacif@embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Mário Sóter França Dantas

E-mail: Mario.Soter@embrapa.br

19.1998.601.10 Coordenação

Embrapa Caprinos - CNPC

Presidente do CTI: Enéas Reis Leite

E-mail: eneas@cnpcc.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Vania Rodrigues Vasconcelos

E-mail: vania@cnpcc.embrapa.br

02.2000.416.02	Conservação e avaliação produtiva de caprinos da raça nativa Moxotó
02.2000.416.03	Variabilidade genética individual a nematóides gastrintestinais em caprinos da raça Moxotó
02.2000.416.04	Preservação <i>ex situ</i> de raças caprinas nativas do nordeste brasileiro ameaçadas de extinção
03.1998.181.01	Fecundação <i>in vitro</i> e congelamento de embriões por vitrificação na espécie caprina
03.1998.181.02	Superovulação, congelamento e inovulação de embriões em ovinos tropicais no Estado do Ceará
03.1998.181.04	Programa de avaliação de reprodutores e inseminação artificial em caprinos leiteiros no Nordeste do Brasil
06.1998.101.01	Terminação de ovinos em caatinga ressemeada com gramíneas sob pastoreio de rápida rotação

06.1998.101.02	Desempenho produtivo de ovinos crioulos criados em caatinga melhorada sob três sistemas de acasalamento
06.1999.110.01	Controle e erradicação da artrite encefalite causada por <i>Lentivirus</i> em rebanho caprino
06.2000.111.01	Desempenho e características da carcaça de cordeiros mestiços (cruzamento industrial) em confinamento
06.2000.111.02	Produção intensiva de borregos para abate no nordeste do Brasil
06.2000.111.04	Produção intensiva de cordeiros mestiços em duas épocas do ano, no nordeste brasileiro
06.2000.111.05	Produção intensiva de borregos em pastagem cultivada com suplementação energético - protéica e mineral
06.2000.112.01	Exigências nutricionais de ovinos Santa Inês em crescimento
06.2000.112.02	Exigência nutricional de ovinos Morada Nova em crescimento, no Nordeste brasileiro.
06.2000.113.01	Influência do opióide antagonista naloxone sobre a atividade ovariana pós-parto em caprinos no nordeste do Brasil
06.2000.113.02	Efeito do naloxone sobre a qualidade do sêmen de caprinos no nordeste do Brasil
06.2000.113.03	Efeito de opióides endógenos sobre o desempenho de borregos em confinamento
06.2000.114.02	Produção de leite de cabra a base de silagem e de suplementação energético - protéica
06.2000.115.01	Avaliação da susceptibilidade a nematódeos gastrintestinais em caprinos das raças Anglo nubiana e Saanen
06.2000.115.03	Avaliação de fungos nematófagos no biocontrole de nematódeos gastrintestinais parasitas de caprinos
06.2000.116.02	Suplementação de baixo custo para a produção de caprinos e ovinos no semi-árido
09.1998.001.01	Sistema de produção agrossilvipastoril para a região da Caatinga
09.1998.001.02	Sistema de produção agrossilvipastoril para o semi-árido nordestino
09.1999.003.01	Avaliação técnica e econômica de sistemas de controle de helmintos de caprinos em unidades familiares
09.1999.003.03	Validação de sistemas de produção agrossilvipastoris em unidades de produção familiar do Estado do Ceará
09.1999.003.04	Validação do mestiço caprino ½ Pardo Alpina + ½ Moxotó para produção de leite no Semi-Árido cearense
10.1996.101.02	Produção de novos tipos de queijos de cabra utilizando enzimas coagulantes extraídas de espécies vegetais do Nordeste do Brasil
13.1998.102.01	Estudo da estacionalidade da oferta e das características de carcaça de caprinos no Nordeste do Brasil
13.1998.102.04	Estudo da cadeia produtiva de caprinos no Estado do Ceará
14.1999.795.21	Modernização e aperfeiçoamento da infraestrutura da área de informação e documentação do CNPC
16.2000.331.01	Gestão da unidade
16.2000.331.02	Investimentos
16.2000.331.03	Capacitação de recursos humanos na Embrapa – CNPC
16.2000.331.04	Manutenção da unidade
16.2000.331.15	Bem-estar social na Embrapa-CNPC
16.2000.331.16	Segurança, higiene e medicina no trabalho
16.2000.331.27	Manutenção de laboratórios
16.2000.331.50	Manutenção de campos experimentais
16.2000.331.52	Gerência de CTI
16.1997.331.55	Gerência de P&D
18.2000.223.01	Comunicação para o fortalecimento da imagem Institucional da Embrapa Caprinos
18.2000.223.02	Transferência de Tecnologias p/o Desenvolvimento da Cadeia produtiva de Caprinos e Ovinos, no âmbito da Agricultura Familiar no Nordeste
18.2000.223.03	Desenvolvimento de ações de negócios, visando a sustentabilidade das atividades de P&D da Embrapa Caprinos

Embrapa Cerrados - CPAC

Presidente do CTI: Eduardo Delgado Assad

E-mail: assad@cpac.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Alexandre de Oliveira Barcellos

E-mail: cti@cpac.embrapa.br

E-mail: barcello@cpac.embrapa.br

- 01.1994.334.01 Levantamento da biodiversidade da flora lenhosa do bioma cerrado: caracterização e conservação deste ambiente
- 01.1994.334.02 Conservação recuperação da biodiversidade em matas de galeria e vegetação adjacente no bioma Cerrado
- 01.1994.334.08 Variações genotípicas de espécies lenhosas nativas do Cerrado
- 01.1999.201.02 Zoneamento agropedoclimático dos Estados da Região Centro - Oeste do Brasil e Estado do Tocantins
- 01.1999.335.01 Recuperação de pastagens degradadas de *Brachiaria* através do consórcio com estilosantes e adubação fosfatada
- 01.1999.335.02 Recuperação da capacidade produtiva de pastagens de braquiária pela introdução de linhagens de leucena tolerante a solos ácidos
- 01.1999.335.03 Transformações das características biológicas e físico-químicas de solos sob pastagens nos Cerrados
- 01.1999.336.01 Cartografia de grandes unidades de paisagem na região dos Cerrados
- 01.1999.336.02 Estudo da variabilidade espacial e funcionamento de solos em diferentes ambientes do bioma Cerrado
- 01.1999.336.03 Estudos de relações entre características de reflectância espectral e composição dos solos dos Cerrados
- 01.1999.336.04 Avaliação da Metodologia do Sistema de Capacidade de Uso da Terra visando a sua adaptação às condições da região do Cerrado (INCRA)
- 01.1999.336.05 Mapeamento de solos da Bacia do Rio Descoberto (DF) como ferramenta de aporte ao monitoramento ambiental da represa do Descoberto
- 01.1999.338.01 Caracterização e utilização do carbonatito como corretivo de acidez do solo e fonte de nutrientes
- 01.1999.338.02 Manejo de fosfatos naturais de alta reatividade para culturas anuais em solo sob Cerrado
- 01.1999.338.03 Avaliação do hiperfosfato natural de GAFSA com *Brachiaria decumbens* em um latossolo do Cerrado
- 01.1999.338.04 Estudos de cinética química de dissolução de minerais de rochas de complexos carbonatíticos
- 01.1999.339.01 Análise ecológica de áreas remanescentes de Cerrado em projetos agropecuários
- 01.1999.339.02 Quantificação do impacto da transformação agrícola de áreas nativas dos Cerrados sobre os fluxos de CO₂ e H₂O
- 01.1999.339.03 Análise de métodos para a avaliação do impacto ambiental dos agroecossistemas dos Cerrados
- 01.1999.339.04 Análise da legislação ambiental de suporte à atividade agropecuária nos Cerrados
- 01.1999.340.01 Estudo das características físico-hídricas e hidráulicas de solos no Cerrados submetidos ao plantio direto e o efeito na dinâmica e armazenamentode água
- 01.1999.340.02 Rendimento de grãos e uso da água de culturas anuais influenciados pela irrigação e quantidade e palhada sob plantio direto em pivô
- 01.1999.341.01 Avaliação da adaptação de acessos de *Stylosanthes guianensis* à condições edafoclimáticas contrastantes na região dos Cerrados
- 01.1999.341.02 Avaliação da tolerância ao sombreamento de acessos de *Stylosanthes guianensis*
- 01.1999.341.03 Determinação da variabilidade patogênica do fungo *Colletotrichum gloeosporioides* e identificação de um vírus em *Stylosanthes* spp. nos Cerrados
- 01.1999.342.01 Caracterização da biomassa e atividade microbiana em solos de Cerrado sob vegetação nativa

- 01.1999.342.02 Modificações nas propagações microbianas de um latossolo de Cerrado após o estabelecimento de uma suces milho/plantas de cobertura sob plantios direto e convencional
- 01.1999.342.03 Quantificação de biomassa e atividade microbiana em arroz cultivado sob plantio direto e convencional, em solo de Cerrado
- 01.1999.342.04 Efeitos de pastagens, culturas anuais e de sistemas integrado de cultura anuais e pastagens nas propriedades microbiológicas de um latossolo de Cerrado
- 01.1999.343.01 Estimativa de chuva para a região dos Cerrados através de imagens do satélite meteorológico GOES
- 01.1999.343.03 Modelos agroclimáticos para as culturas do milho e da soja nos Cerrados
- 01.1999.344.01 Cálculo da área ocupada por pastagens cultivadas na região do Cerrado
- 01.1999.344.02 Desenvolvimento de metodologia para identificação e mapeamento de espécies nas pastagens do Cerrado brasileiro
- 01.1999.345.01 Avaliação de métodos laboratoriais para seleção de plantas de girassol tolerantes ao alumínio tóxico dos solos de Cerrado
- 01.1999.345.02 Avaliação de métodos laboratoriais para seleção de plantas de leucena tolerantes ao alumínio tóxico dos solos de Cerrados
- 01.1999.346.01 Avaliação agrônômica de pequi e mangabeira nativos do Cerrado
- 01.1999.346.02 Propagação de mangabeira e pequi nativos dos Cerrados
- 01.2000.051.02 Análise e espacialização da precipitação pluviométrica para uso no zoneamento de risco climático
- 01.2000.347.00 Subprojeto de gestão do projeto
- 01.2000.347.01 Determinação da evapotranspiração e dos coeficientes de culturas (kc) do trigo, milho, feijão e arroz em área irrigada por pivô central no cerrado
- 01.2000.347.02 Manejo de irrigação e do nitrogênio na produção de cevada cervejeira e aveia branca no cerrado
- 01.2000.347.03 Manejo da irrigação e do nitrogênio em gramíneas forrageiras no cerrado
- 01.2000.347.04 Rendimento e qualidade de grãos do amendoim em função de regimes de irrigação no Cerrado
- 01.2000.348.00 Subprojeto de Gestão do Projeto
- 01.2000.348.04 Caracterização e cinética de dissolução de minerais de rocha como fontes de K, Ca, Mg e Si
- 01.2000.350.00 Modelos de dissolução de apatita do depósito de Jacupiranga-SP
- 01.2000.350.01 Dinâmica de sistemas de preparo e de rotação de culturas e seus efeitos na matéria orgânica e nas propriedades do solo
- 01.2000.350.02 Dinâmica da matéria orgânica do solo em sistemas agrossilvipastoris e em diferentes tipos fitofisionômicos dos cerrados
- 01.2000.350.03 Dinâmica dos organismos do solo em sistemas agrossilvipastoris
- 01.2000.351.00 Subprojeto de gestão do projeto
- 01.2000.351.01 Transformações macro e micromorfológicas do solo resultantes do uso de espécies vegetais condicionadoras em sistemas agrícolas
- 01.2000.351.02 Decomposição de resíduos vegetais e fornecimento de nutrientes em sistemas agrícolas
- 01.2000.351.03 Viabilidade econômica do uso de espécies vegetais condicionadoras de solo em sistemas agrícolas
- 02.1999.426.05 Banco Ativo de Germoplasma de leguminosas com potencial forrageiro Cerrados
- 02.2000.013.04 Manejo de sistemas agrícolas da área indígena Krahô
- 02.2000.161.00 Subprojeto de Gestão
- 02.2000.161.02 Conservação e estudos fitotécnicos para domesticação de plantas medicinais do Cerrado
- 02.2000.357.02 Banco regional de germoplasma de mandioca para os cerrados
- 04.1994.322.01 Seleção de estirpes de *Bradyrhizobium japonicum* para a inoculação da soja com populações estabelecidas de estirpes homólogas
- 04.1994.322.10 Experimentação em rede nacional para recomendação de estirpes de *Bradyrhizobium* e inoculantes para soja na região do Distrito Federal
- 04.1999.353.02 Desenvolvimento de cultivares de trigo para os Cerrados do Brasil Central
- 04.1999.361.02 Introdução e avaliação de linhagens e cultivares de cevada cervejeira irrigada no Cerrado

- 04.1999.422.01 Seleção e avaliação agrônômica de quinoa (*Chenopodium quinoa Willd.*) e amaranto (*Amaranthus spp.*) nos Cerrados
- 04.1999.422.04 Validação e difusão de tecnologia de cultivos alternativos para o aperfeiçoamento dos sistemas de produção de grãos
- 04.1999.422.05 Introdução e avaliação de espécies para os sistemas de produção de grãos nos Cerrados
- 04.1999.424.01 Doses e modos de aplicação de calcário para soja e milho em rotação com sistema de plantio direto
- 04.1999.424.02 Manejo da adubação nitrogenada para o milho sob plantio direto e preparo convencional do solo
- 04.1999.424.03 Comparação de métodos de aplicação de molibdênio para o cultivo da soja sob plantio direto num solo de Cerrado
- 04.1999.424.04 Contribuição dos fungos micorrízicos arbusculares nativos na eficiência da calagem e adubação fosfatada para soja e milho, em plantio sistema de plantio direto
- 04.2000.041.03 Eficiência no estabelecimento de estirpes de rizóbio pertencentes aos principais grupos que nodulam o feijoeiro em solos de Cerrado
- 04.2000.067.02 Competição entre cultivares e linhagens de feijão para o sistema de cultivo irrigado na Região dos Cerrados do Brasil Central
- 04.2000.072.01 Resposta e monitoramento genético do desempenho de animais melhorados em pastos renovados pelo Sistema Barreirão e suas alternativas
- 04.2000.278.03 Seleção de genótipos de milho para a região do Distrito Federal
- 04.2000.321.15 Desenvolvimento de cultivares de soja adaptadas à Região do Cerrado
- 05.1999.055.02 Desenvolvimento e seleção de variedades de mandioca para os Cerrados
- 05.1999.056.01 Efeito da calagem e da adubação fosfatada na cultura da mandioca
- 05.1999.056.02 Contribuição dos fungos micorrízicos arbusculares nativos na resposta da mandioca à calagem e adubação fosfatada
- 05.1999.056.03 Manejo fitotécnico da mandioca de mesa no Distrito Federal
- 05.1999.056.05 Manejo de irrigação da cultura de mandioca em diferentes densidades de plantio visando maximizar a produtividade e a qualidade do produto
- 05.1999.056.06 Custo de produção, rentabilidade e mercado da mandioca produzida na região do Cerrado
- 06.1999.184.04 Épocas e densidades de semeadura e seus efeitos sobre a produção de sementes em duas gramíneas forrageiras tropicais. III - Brasília
- 06.1999.186.04 Adubação de manutenção com fósforo e nitrogênio e o uso de leguminosas como estratégia para aumentar a produtividade das pastagens nos Cerrados
- 06.1999.186.05 Estudo da rebrota e regeneração de *Stylosanthes spp.* associado com *Brachiaria decumbens* cv. Basilisk visando a estabilidade das consorciações
- 06.1999.187.06 Avaliação agrônômica sob pastejo de acessos de gramíneas do gênero *Brachiaria* na região dos Cerrados
- 06.1999.218.17 Avaliação agrônômica de capim-elefante nos cerrados do Distrito Federal
- 06.1999.464.07 Diagnóstico das principais doenças de *Arachis* forrageiro nos Cerrados
- 06.1999.464.10 Avaliação agrônômica de *Arachis spp.* nas condições de Cerrado do Distrito Federal
- 06.1999.464.11 Seleção de genótipos de *Arachis pintoii* para produção de forragem em associação com culturas perenes
- 06.1999.704.04 Avaliação do acesso BRA-009610 de *P. atratum* em relação a cigarrinha (*M. fimbriolata*) e grau de maturidade da forragem para consumo bovino
- 06.1999.704.05 Avaliação agrônômica sob pastejo de *Paspalum atratum* BRA-009610 em áreas úmidas de baixadas não inundáveis da região dos Cerrados
- 06.2000.197.02 Eficiência de sistemas integrados de lavouras anuais e pastagens na produtividade, na melhoria e manutenção das propriedades do solo
- 06.2000.629.03 Diagnóstico da susceptibilidade de populações da mosca-dos-chifres (*Haematobia irritans*) a inseticidas em Goiás, Tocantins e Distrito Federal.
- 07.1999.007.05 Introdução e avaliação de cultivares de coqueiro nas condições de cerrado
- 07.1999.022.01 Avaliação de cultivares e linhagens de algodoeiro herbáceo para os Cerrados do Brasil Central
- 07.1999.022.02 Estudos de épocas de plantio do algodoeiro herbáceo nos Cerrados do Brasil Central

07.1999.022.04	Manejo de irrigação e fertilização nitrogenada para a cultura de do Cerrado
07.1999.022.06	Alternativas de cultivo do algodoeiro herbáceo em plantio direto nos Cerrados
07.2000.008.00	Gestão do Projeto
07.2000.008.01	Avaliação e seleção de clones de seringueira em experimentos de grande escala
07.2000.008.02	Avaliação e seleção de clones de seringueira em experimentos de pequena escala
08.1999.202.01	Sistemas silvipastoris em pequenas propriedades rurais dos Cerrados
08.1999.202.02	Utilização do mogno em sistemas agroflorestais nas pequenas propriedades rurais dos cerrados
08.1999.202.03	A cultura do café em sistemas consorciados na região dos Cerrados
08.1999.202.04	Sistemas agroflorestais para a produção de culturas anuais nos Cerrados
08.1999.202.05	Sistemas agroflorestais para a produção de palmáceas nas condições dos Cerrados
11.2000.422.01	Avaliação do biossólido como fertilizante para culturas anuais.
11.2000.422.02	Avaliação da aptidão de solos para a aplicação de biossólidos e contaminação por metais pesados.
11.2000.422.03	Avaliação da biomassa, carbono e nitrogênio mineralizável
11.2000.422.04	Avaliação da persistência de microorganismos e parasitas patogênicos em solos tratados com biossólidos.
11.2000.422.05	Avaliação do biossólido como fertilizante na produção de milho-doce, ervilha e cenoura cultivados em solos de cerrados.
12.1999.300.03	Determinação de parâmetros de solo e clima para dimensionamento de parques mecanizados em função das diferentes operações
12.1999.300.05	Avaliação do desempenho de máquinas agrícolas em sistemas de plantio direto e convencionais, em função da demanda energética e seus efeitos no solo
14.1999.065.02	Estudo quantitativo da evolução da agricultura nos Cerrados
14.1999.429.01	Organização e disseminação de informações sobre os cerrados brasileiros CPAC
14.1999.795.37	Modernização e Aperfeiçoamento da Área de informação e documentação do CPAC.
16.2000.631.01	Gestão da unidade
16.2000.631.02	Investimentos
16.2000.631.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.631.04	Manutenção da unidade
16.2000.631.15	Bem-estar social
16.2000.631.16	Segurança, higiene e medicina no trabalho
16.2000.631.25	Gerência de CTP de Programa
16.2000.631.27	Manutenção de laboratórios
16.2000.631.40	Produção de material gráfico
16.2000.631.50	Manutenção de campos experimentais
16.2000.631.52	Gerência de CTI
17.1998.057.01	Necessidades hídricas e rendimento do maracujá amarelo em resposta a regimes de irrigação e espaçamentos de plantio no Cerrado
17.1998.057.02	Efeito de níveis de potássio na produtividade e longevidade do maracujazeiro-azedo
17.1998.057.03	Epidemiologia e controle de doenças do maracujazeiro nos Cerrados
17.1998.057.04	Incidência de viroses na cultura do maracujazeiro na região do Cerrado
17.1998.057.05	Fenologia, produção e caracterização físico-química de frutos dos maracujá amarelo e doce no Distrito Federal
17.1998.057.06	Levantamento de nematóides fitoparasitas associados ao maracujazeiro, patogenicidade e controle em condições de Cerrados
17.1998.057.07	Manejo de cobertura de solos em pomares de maracujazeiro
17.1998.057.08	Enraizamento de estacas de maracujazeiro-amarelo e maracujazeiro-doce
17.1998.057.09	Competição de seis linhagens de maracujazeiro no Distrito Federal
17.1998.057.10	Manejo da irrigação e adubação de nitrogênio via fertirrigação na cultura de maracujá-doce
17.1998.057.11	Custo de produção, rentabilidade e mercado do maracujá produzido na região do Cerrado

- 17.1998.057.12 Levantamento, identificação, caracterização e controle das principais pragas do *maracujazeiro* (*Passiflora spp.*) nos Cerrados
- 17.1999.133.07 (BRA) Efeito do manejo cultural e fitossanitário de fruteiras exóticas sob a produtividade
- 17.1999.201.03 (BRA) Introdução e seleção de variedades copas e porta-enxertos de mangueira para a região de Cerrados
- 17.1999.201.06 (BRA) Criação e avaliação de progênies híbridas e uso da cultura de tecidos e das análises moleculares no Melhoramento genético da mangueira *Mangifera indica L.*
- 18.2000.248.00 Subprojeto de Gestão
- 18.2000.248.01 Criação e manutenção de bancos de dados com informações tecnológicas na Embrapa Cerrados
- 18.2000.248.02 Produção de Informação sobre o ecossistema Cerrado
- 18.2000.248.03 Financiamento da Transferência
- 18.2000.248.04 Comunicação Institucional: motivação e credibilidade
- 18.2000.248.05 Comunicação para Transferência de Tecnologia na Embrapa Cerrados
- 19.1998.004.04 Zoneamento climático da cultura do café (*Coffea arabica*) no Cerrado brasileiro
- 19.1998.110.19 Efeito do parcelamento de N na flutuação bianual da produção do cafeeiro no Cerrado
- 19.1998.110.24 Manejo da adubação do cafeeiro em solos de Cerrados
- 19.1998.301.18 Manejo de irrigação para a cultura do café na região dos Cerrados
- 19.1998.301.24 Estudos de diferentes espaçamentos em três cultivares de café sob cinco regimes hídricos do cerrado
- 19.1998.402.09 Análises econômicas das tecnologias geradas pelo projeto café da Embrapa Cerrados
- 19.1999.007.06 Integração espacial de dados para previsão de safra do café
- 031-01/98-01 (PRODETAB) Modelos de fazendas agropecuárias: desenvolvimento e validação para as condições dos cerrados
- 031-01/98-02 (PRODETAB) Desenvolvimento de um sistema de informações como instrumento de suporte a decisão no setor rural
- 031-01/98-04 (PRODETAB) Avaliação e adaptação de modelos de cultivos para as condições dos cerrados

(BRA): Programa Avança Brasil

Embrapa Clima Temperado - CPACT

Presidente do CTI: José Francisco da Silva Martins

E-mail: martins@cpact.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Nelson Lopes da Costa

E-mail: nelson@cpact.embrapa.br

- 01.1996.381.01 Efeitos do sistema plantio direto sobre os atributos dos solos na região Centro-Sul, RS
- 01.1996.381.02 Manejo de forrageiras visando a alimentação animal e cobertura morta para o sistema de plantio direto nas planícies, RS
- 01.1996.381.03 Manejo da adubação e calagem em plantio direto, em solos da planície e encosta do planalto Sul-riograndense, RS
- 01.1996.381.04 Rotação e sucessão de culturas no sistema de manejo em plantio direto nas planícies e planalto Sul-riograndense, RS
- 01.1996.381.05 Manejo da irrigação e da drenagem no sistema plantio direto, na planície e encosta do planalto Sul-riograndense, zona Sul-RS
- 01.1996.381.06 Monitoramento do sistema plantio direto em propriedades familiares integradas em microbacia hidrográfica, no planalto Sul-riograndense
- 01.1999.382.01 Zoneamento agroecológico de culturas anuais e de frutíferas de clima temperado, no Sul do Brasil

- 01.1999.382.02 Fatores edafoclimáticos determinantes do desempenho de cultivos anuais na região de clima temperado
- 01.1999.382.03 Fatores meteorológicos determinantes do rendimento de frutíferas de clima temperado, no Sul do Brasil
- 01.1999.382.04 Estudo sobre o impacto dos eventos el niño/la niña sobre a produção agrícola na região de clima temperado no Sul do Brasil
- 02.1998.333.05 Caracterização e avaliação agronômica de germoplasma de forrageiras no litoral sul do Brasil
- 02.2000.221.00 Subprojeto de Gestão
- 02.2000.221.01 Coleta, caracterização e preservação de fruteiras nativas de clima temperado
- 02.2000.221.02 Introdução, conservação e caracterização de acessos de prunóideas
- 02.2000.221.03 Caracterização molecular de genótipos de pessegueiro
- 03.1999.500.01 Análise da diversidade genética em cultivares comerciais e locais de feijão comum, através de marcares moleculares
- 03.1999.500.02 Marcadores moleculares no melhoramento de milho, para tolerância ao encharcamento e alumínio tóxico
- 03.1999.500.03 Controle de pureza varietal em sementes pré-básica de batata, através de marcadores moleculares
- 03.1999.500.04 Caracterização e análise de pureza varietal através de marcadores moleculares em cultivares de arroz irrigado
- 04.1999.351.02 Criação e avaliação de cultivares e linhagens de trigo adaptados a solos hidromórficos em clima temperado
- 04.1999.444.01 Desenvolvimento de práticas de manejo adaptadas aos sistemas de cultivo do arroz irrigado no Rio Grande do Sul
- 04.1999.444.02 Dinâmica do nitrogênio, de fontes orgânicas e minerais, em sistemas de produção de arroz irrigado da região de Clima Temperado
- 04.1999.444.03 Manejo integrado de pragas na Cultura do arroz irrigado no Rio Grande do Sul
- 04.1999.444.04 Manejo integrado de pragas na cultura de arroz irrigado em Santa Catarina
- 04.1999.444.05 Controle integrado de arroz-vermelho (*Oryza sativa* L.) em arroz irrigado
- 04.1999.444.06 Comportamento ambiental dos pesticidas em lavouras de arroz irrigado no agroecossistema 'Terras Baixas'
- 04.1999.444.07 Coordenação de pesquisa e transferência de tecnologia para a melhoria do sistema de produção de arroz irrigado na região de Clima Temperado
- 04.2000.063.03 Melhoramento de arroz irrigado para o Rio Grande do Sul
- 04.2000.066.12 Adequação de germoplasma de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) aos sistemas de produção da agricultura familiar e da agricultura empresarial do Sul do Brasil
- 04.2000.067.20 Avaliação de cultivares e linhagens de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) em ecossistemas do Rio Grande do Sul
- 04.2000.275.08 Desenvolvimento de cultivares de milho para sistema de produção de várzea e para agricultura familiar de clima temperado
- 04.2000.276.04 Criação de cultivares de sorgo para o Rio Grande do Sul
- 04.2000.321.09 Melhoramento de cultivares de soja para terras baixas de clima temperado
- 04.2000.445.00 Gesto do Projeto
- 04.2000.445.01 Aprimoramento de práticas de cultivo de culturas de grãos em rotação com arroz irrigado
- 04.2000.445.02 Rotação e sucessão de culturas em Terras Baixas de Clima Temperado
- 04.2000.445.03 Avaliação de cultivares de milho, soja e sorgo, em rotação com o arroz irrigado
- 04.2000.445.04 Manejo Integrado de Pragas nas Culturas do Milho e da Soja, em Terras Baixas de Clima Temperado
- 04.2000.445.05 Manejo de plantas daninhas nas culturas do milho, soja e sorgo em rotação com arroz irrigado
- 04.2000.445.06 Manejo da água e do solo para as culturas de milho e de soja em rotação ao arroz irrigado
- 05.1998.063.01 Criação de linhagens formadoras de híbridos de cebola para mercado *in natura* para a Região Sul do Brasil
- 05.1998.063.02 Desenvolvimento de cultivares de cebola, para atendimento do mercado *in natura* na Região Sul do País
- 05.1998.063.04 Obtenção de fontes de resistência genética às principais doenças da cebola

- 05.1999.060.01 Obtenção e seleção de clones de batata para mesa e processamento, e para resistência a viroses
- 05.1999.060.05 Avaliação e melhoria das qualidades tecnológicas e sensoriais de genótipos de batata para a industrialização e consumo de mesa
- 05.1999.061.01 Desenvolvimento de tecnologias para produção *in vitro* de material propagativo de alho, batata e batata-doce
- 05.1999.061.02 Desenvolvimento de tecnologias de indexação de alho, batata e batata-doce para detecção de vírus
- 05.1999.061.03 Desenvolvimento de sistemas de cultivo sem solo para a produção de sementes pré-básicas de batata e alho
- 06.1997.481.01 Análise da eficiência econômica de unidades de produção de leite de diferentes níveis tecnológicos da bacia leiteira de Pelotas
- 06.1997.481.02 Manejo de gramíneas forrageiras sob corte na região sul do Rio Grande do Sul, visando o manejo alimentar nos sistemas de produção de leite
- 06.1997.481.03 Avaliação e conservação de alimentos produzidos em clima temperado
- 06.1997.481.04 Estudo da incidência de mastites em novilhas e vacas leiteiras na região de clima temperado em unidades com e sem assistência técnica
- 06.1997.481.05 Estudo do comportamento de vacas leiteiras manejadas em um sistema intensivo de produção de leite em clima temperado
- 06.1997.481.06 Superovulação em fêmeas leiteiras com a utilização estratégica de hormônio folículo estimulante (FSH)
- 06.1999.485.01 Seleção de genótipos de azevém (*Lolium multiflorum Lam.*) para as terras baixas do Rio Grande do Sul
- 06.1999.485.02 Produtividade e persistência de espécies forrageiras, nas condições ambientais de terras baixas
- 06.1999.485.03 Otimização da produção e qualidade de forragens em terras baixas
- 06.1999.485.04 Fertilização fosfatada na interação pastagem-animal em terras baixas de clima temperado
- 06.2000.213.05 Impacto econômico do controle da mastite sobre a melhoria da qualidade do leite em rebanhos bovinos na região sul do Rio Grande do Sul
- 06.2000.486.00 Subprojeto de gestão do projeto 06.2000.486
- 06.2000.486.01 Níveis e fontes de energia na dieta de terneiras em aleitamento
- 06.2000.486.02 Recria de fêmeas leiteiras de reposição pastagens cultivadas com suplementação alimentar energética estratégica
- 06.2000.486.03 Utilização de gordura na dieta de vacas de alta produção, na fase inicial da lactação
- 06.2000.486.04 Influência de diferentes níveis de energia na alimentação sobre a resposta à superovulação de fêmeas Jersey em clima temperado
- 09.1997.001.02 Adaptação, validação e transferência de tecnologia em agroecossistemas componentes do sistemas produtivos predominantes na agricultura familiar
- 09.1999.014.01 Efeitos de extratos vegetais sobre *Anastrepha fraterculus* (Wiedemann, 1830) (*Diptera, Tephritidae*)
- 09.1999.014.02 Substituição do brometo de metila e outros agroquímicos na desinfestação de solo e substratos destinados à produção de mudas
- 09.1999.014.04 Minimização do uso de fungicidas na cultura da batata, *Solanum tuberosum*
- 09.1999.014.05 Utilização de espécies alelopáticas no controle de plantas daninhas na cultura do morangueiro
- 09.2000.008.00 Subprojeto de gestão do projeto 09.2000.008
- 09.2000.008.01 Gerenciamento, validação e transferência de tecnologias para a agricultura de base familiar na encosta da serra do sudeste
- 09.2000.008.02 Sistema de produção de hortaliças em cultivo mínimo
- 09.2000.008.03 Culturas intercalares em pomares de frutíferas de clima temperado
- 09.2000.008.04 Indicadores de sustentabilidade agroecológica, em sistemas de produção, utilizando resíduos orgânicos e fontes naturais de nutrientes e corretivos
- 10.1999.482.01 Avaliação tecnológica de linhagens avançadas e novas cultivares de arroz irrigado
- 10.1999.482.02 Avaliação tecnológica de linhagens avançadas e novas cultivares de feijão
- 14.1999.612.01 Base de conhecimentos para o sistema (SESD), para fertilização e calagem, em cultivos anuais, no contexto do agronegócio - RS/SC

14.1999.795.38	Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da AINFO do CPACT
14.2000.614.00	Gestão do projeto
14.2000.614.01	Sistematização de dados ambientais e sócio-econômicos, para o extremo sul RS, em base cartográfica digital, georeferenciada
14.2000.614.02	Levantamento, sistematização e disponibilização de informações georeferenciadas do agroecossistema clima temperado, em escala municipal
16.2000.671.01	Gestão da unidade
16.2000.671.02	Investimentos
16.2000.671.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.671.04	Manutenção da unidade
16.2000.671.27	Manutenção de laboratórios
16.2000.671.50	Manutenção de campos experimentais
16.2000.671.52	Gerência de CTI
17.1996.065.01	Desenvolvimento de cultivares copa e porta-enxertos de macieira e pereira para as condições edafo-climáticas do sul do Brasil
17.1996.065.02	Víroses em pomáceas na região sul do Brasil
17.1996.065.03	Porta-enxertos e métodos de propagação de pomáceas
17.1996.065.04	Fisiologia da dormência e frutificação de macieiras e pereiras
17.1996.065.05	Manejo de macieiras e pereiras
17.1996.065.06	Determinação da época e causas de abortamento de gemas florais em pereira para as condições edafoclimáticas do RS
17.1996.065.08	Teste de cultivares e manejo de pomáceas na região da campanha-RS
17.1996.065.10	Previsão da incidência de Bitter Pitt em Maçã das cultivares Gala, Golden e Fuji no Planalto das Araucárias
17.2000.062.00	Subprojeto de Gestão do Projeto
17.2000.062.01	Criação de cultivares de pessegueiro e nectarineira de alta qualidade e boa conservação
17.2000.062.02	Minimização no uso de defensivos no controle de doenças e pragas do pessegueiro
17.2000.062.03	Práticas culturais para a obtenção de pêssegos e nectarinas com maior tamanho e tempo de conservação
17.2000.062.07	Criação e avaliação de cultivares de pessegueiro para Santa Catarina
17.2000.063.00	Subprojeto de Gestão do Projeto
17.2000.063.01	Práticas de implantação para pomares de pessegueiros visando atenuar o problema de morte precoce de plantas
17.2000.063.02	Seleção de porta-enxertos de pessegueiro, adaptado às condições do sul do Brasil e tolerantes a fatores de stress envolvidos na morte precoce
17.2000.063.03	Diagnóstico precoce de plantas de pessegueiro com sintomas de morte súbita
17.2000.063.05	Seleção de plantas não hospedeiras a <i>Mesocriconea xenoplax</i> para uso em rotação de culturas e avaliação de diferentes métodos de controle do nematóide
17.2000.064.00	Subprojeto de Gestão do Projeto
17.2000.064.01	Limpeza clonal de prunoideas in vitro
17.2000.064.02	Desenvolvimento e adaptação de tecnologias de indexação de prunoideas para detecção de vírus e patógenos assemelhados
17.2000.064.03	Influência do tipo de muda no comportamento de plantas em pomar de prunoideas
17.2000.064.04	Multiplicação de material propagativo de ameixeira livre de doenças viróticas e de escaldadura da folha em Santa Catarina
17.2000.066.00	Subprojeto de Gestão do Projeto
17.2000.066.01	Melhoramento genético da ameixeira: copa e polinizadora
17.2000.066.02	Tecnologias para viabilizar o sistema produtivo da ameixeira
17.2000.066.03	Práticas culturais para a ameixeira
17.2000.066.04	Estudo e diagnóstico de doenças da ameixeira
17.2000.067.00	Subprojeto de Gestão do Projeto
17.2000.067.01	Avaliação do manejo do solo e das plantas de pessegueiro nos sistemas de produção tradicional e integrada no Rio Grande do Sul
17.2000.067.04	Monitoramento ambiental no sistema de produção integrada de pessegueiro
18.2000.603.00	Subprojeto de Gestão
18.2000.603.01	Negócio Tecnológico da Embrapa Clima Temperado

18.2000.603.02	Comunicação para a Transferência de Tecnologia
18.2000.603.03	Estudo sobre a imagem da Embrapa Clima Temperado
18.2000.603.04	Clínica Fitossanitária - Defesa Sanitária
18.2000.603.05	Coleta e Organização da Informação em Banco de Dados das TPS
18.2000.603.06	Captação de recursos na Embrapa Clima Temperado
077-01/98-02	(PRODETAB) Análise quanti e qualitativa da biodegradação de herbicidas em arroz irrigado
036-01/99-01	(PRODETAB) Estudo dos processos de produção e armazenagem de produtos "in natura" e transformados na agricultura familiar da região do médio Alto Uruguai - RS

Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia - SCT

02.2000.013.05	Documentação em hipermídia
16.2000.966.02	Investimentos
16.2000.966.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.966.04	Manutenção da unidade
16.2000.966.25	Gerência de CTP
17.1999.250.01	(BRA) Organização e disponibilização de informação técnica sobre fruticultura no Nordeste na REIT
17.1999.250.02	(BRA) Manuais técnicos para a fruticultura irrigada no Nordeste
17.1999.250.03	(BRA) Produção de vídeos sobre fruticultura para o Nordeste
18.2000.282.01	Comunicação Mercadológica voltada para os produtos do SCT
18.2000.282.02	Comunicação Social do SCT
18.2000.282.03	Planejamento da comunicação para Transferência de Tecnologia na Embrapa
18.2000.282.04	Qualificação dos Eventos em uso e idealização de novos para implementar a comunicação para transferência de tecnologia
18.2000.283.01	Articulação entre as unidades da Embrapa, comissões técnicas dos programas liderados pela Empresa e principais agentes das cadeias do agronegócio brasileiro
18.2000.283.03	Desenvolvimento de modelo instrucional para o protótipo da Agência de Produtos e Serviços de Informação de Pecuária de Corte
18.2000.284.01	Apoio a Produção de Conhecimento Científico
18.2000.284.02	Apoio ao desenvolvimento de Produtos de Mídia Impressa
18.2000.284.03	Apoio ao desenvolvimento de Produtos de Mídia Eletrônica
18.2000.284.04	Divulgação de Tecnologias da Embrapa via Mídia Eletrônica: Dia de Campo

Embrapa Florestas - CNPF

Presidente do CTI: Moacir José Sales Medrado
E-mail: medrado@cnpf.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Luciano Javier Montoya Vilcahuaman
E-mail: lucmont@cnpf.embrapa.br

02.1999.307.01	Resgate e conservação de germoplasma de coníferas florestais de rápido crescimento
02.1999.307.02	Resgate e conservação de germoplasma de espécies florestais folhosas de rápido crescimento
03.1999.041.04	Desenvolvimento e automatização da técnica de micropropagação de <i>Eucalyptus benthamii</i> e <i>E. Dunnii</i>
08.1998.505.01	Monitoramento e controle de <i>Cinara sp (Homoptera: Aphididae)</i> em <i>Pinus spp</i>
08.1998.505.02	Desenvolvimento de técnicas de monitoramento e controle de pragas da erva-mate
08.1998.505.03	Desenvolvimento de técnicas de monitoramento e controle de <i>Sirex noctilio</i>
08.1998.505.04	Desenvolvimento de métodos de controle das principais doenças da erva-mate (<i>Ilex paraguariensis</i>)

- 08.1998.506.02 Qualidade de madeiras provenientes de reflorestamento e possibilidades de processamento mecânico
- 08.1998.506.03 Seleção de técnicas e de programas de secagem de madeiras oriundas de florestas plantadas
- 08.1998.506.04 Desenvolvimento de tecnologias para reciclagem de resíduos lignocelulósicos
- 08.1998.506.05 Avaliação sócio-econômica e ambiental das tecnologias geradas
- 08.1999.405.01 Desenvolvimento de técnicas e sistemas silviagrícolas
- 08.1999.405.02 Desenvolvimento de técnicas e sistemas silvipastoris
- 08.1999.405.03 Bases ecológicas e silviculturais para o aperfeiçoamento do sistema agroflorestal da bracatinga (*Mimosa scabrella benth.*)
- 08.1999.405.04 Pesquisa e desenvolvimento de técnicas de manejo e de sistemas agroflorestais para a produção de plantas medicinais
- 08.1999.406.01 Estudo sócio-econômico do agronegócio ervateiro do Brasil
- 08.1999.406.02 Definição de práticas de manejo e conservação de solo e modernização de técnicas silviculturais pós-plantio para a cultura de erva-mate
- 08.1999.406.03 Genética e melhoramento da erva-mate para produção de massa foliar
- 08.1999.406.04 Determinação dos aspectos básicos da química da erva-mate (*Ilex paraguariensis St. Hil.*) e da influência dos fatores ambientais sobre os mesmos
- 08.1999.406.05 Modernização dos sistemas de produção de sementes e mudas de erva-mate (*Ilex paraguariensis St. Hil.*)
- 08.1999.507.01 Plantios mistos de espécies nativas para produção madeireira
- 08.1999.507.02 Tecnologias silviculturais para a recuperação ambiental
- 08.1999.507.03 Dendrologia e auto-ecologia de espécies nativas
- 08.1999.507.04 Métodos para avaliação e armazenamento de sementes de espécies arbóreas e arbustivas nativas
- 08.1999.508.01 Técnicas de cultivo in vitro e transformação genética para a introdução do gene BT
- 08.1999.508.02 Resistência à *Hypsipyla grandella* em mogno
- 08.1999.508.03 Indução de resistência ao mogno (*Swietenia macrophylla*) à *Hypsipyla grandella*, através de enxertia com *Toona ciliata*
- 08.1999.509.01 Melhoramento genético da qualidade e produtividade de madeira de espécies florestais de rápido crescimento para serraria e laminação
- 08.1999.509.02 Melhoramento genético de eucaliptos na Região Sul do Brasil, visando à produção de madeira para usos gerais
- 08.2000.407.01 Seleção de árvores superiores para produção de sementes e / ou propágulos vegetativos selecionados de acácia - negra
- 08.2000.407.02 Aumento da produtividade da acácia - negra relacionado a fatores de solo
- 08.2000.407.03 Manejo integrado da gomose da acácia - negra
- 12.1999.000.02 Caracterização e análise pedoambiental de parte do Estado do Paraná
- 13.1999.144.01 Análise sócio-econômica de instrumentos de política florestal
- 13.1999.144.02 Análise do impacto da legislação florestal e ambiental no sistema produtivo de áreas previamente selecionadas na Região Centro-Sul
- 13.2000.145.01 Avaliação ambiental e sócio-econômica de programas e tecnologias florestais
- 13.2000.145.02 Mercado de produtos florestais
- 13.2000.145.03 Desenvolvimento de métodos biométricos aplicados ao manejo e rentabilidade econômica de povoamentos florestais, através da integração Embrapa/produtores
- 14.1999.795.23 Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da unidade de informação e documentação do CNPF
- 16.2000.371.01 Gestão da unidade
- 16.2000.371.02 Investimentos
- 16.2000.371.03 Capacitação de recursos humanos
- 16.2000.371.04 Manutenção da unidade
- 16.2000.371.16 Segurança, higiene e medicina no trabalho
- 16.2000.371.55 Gerência de P&D
- 18.2000.324.01 Gestão Interna da Informação
- 18.2000.324.02 Processamento e disponibilização de informações tecnológicas da Embrapa Florestas

18.2000.324.03	Captação de Recursos
18.2000.324.04	Comunicação Social na Embrapa Florestas
18.2000.324.05	Comunicação para Transferência de Tecnologias na Embrapa Florestas
18.2000.324.06	Marketing, Produção e Comercialização
109-01/98-01	(PRODETAB) Pesquisa e desenvolvimento de técnicas de manejo e de sistema agroflorestais para a produção de plantas medicinais
030-02/99-02	(PRODETAB) Melhoramento genético, conservação e propagação da pupunha (<i>Bactris gasiepaes</i>) no Estado do Paraná
030-02/99-03	(PRODETAB) Silvicultura, manejo e processamento de palmito de pupunha (<i>Bactris gasipaes</i>) no litoral do Estado do Paraná
067-02/99-02	(PRODETAB) Análise do mercado de plantas medicinais no Paraná

Embrapa Gado de Corte - CNPGC

Presidente do CTI: Ademir Hugo Zimmer

E-mail: zimmer@cnpgc.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Maria Luiza Franceschi Nicodemo

E-mail: luiza@cnpgc.embrapa.br

01.1999.341.04	Determinação das variabilidades de virulência e genética de <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> e avaliação da resistência de acessos de <i>Stylosanthes spp.</i> a antracnose no Mato Grosso do Sul
02.1999.426.03	Caracterização e conservação de germoplasma de gramíneas e leguminosas forrageiras
03.1998.029.07	Avaliação de diferentes métodos de retenção da meiose e seus efeitos na maturação nuclear e citoplasmática de ovócitos bovinos
03.1999.040.02	Avaliação da funcionalidade da célula espermática e o potencial de fertilidade em bovinos
06.1997.180.02	Cultivo <i>in vitro</i> de tecidos do carrapato <i>Boophilus microplus</i>
06.1997.180.21	Caracterização de proteínas relacionadas com a ação hematófaga do carrapato <i>Boophilus microplus</i>
06.1997.721.08	Benefício-custo do controle estratégico de nematódeos em bovinos cruzados
06.1998.181.01	Avaliação da deficiência subclínica de zinco em vacas de cria e a relação com a higidez de seus bezerras
06.1998.181.02	Monitoramento do metabolismo ósseo em relação à deficiência de fósforo, à suplementação fosfórica e o desempenho de vacas de cria
06.1999.183.01	Avaliação genética de reprodutores, matrizes e produtos, em bovinos de corte
06.1999.183.02	Investigação de causas de baixa resposta à seleção em populações de gado de corte
06.1999.184.02	Épocas e densidades de semeadura e seus efeitos sobre a produção de sementes em duas gramíneas forrageiras tropicais: I - Campo Grande
06.1999.184.07	Avaliação da eficiência de fungicidas e épocas de sua aplicação no controle da "mela-das-sementes" em <i>Brachiaria brizantha cv. Marandu</i>
06.1999.185.02	Avaliação de substâncias presentes em cinamomo, <i>Melia azedarach</i> , quanto à atividade carrapaticida
06.1999.186.01	Efeito do manejo sobre as consorciações de braquiárias com <i>Stylosanthes guianensis cv. Mineirão</i>
06.1999.186.02	Avaliação de pastagens de <i>Brachiaria decumbens cv. Basislisk</i> com uma multilinha de <i>Stylosanthes macrocephala</i> e <i>S. capitata</i> , sob pastejo
06.1999.186.03	Desempenho animal e persistência de pastagens de <i>Brachiaria decumbens</i> pura e consorciada com multilinha de <i>Stylosanthes macrocephala</i>
06.1999.187.01	Avaliação agrônômica e melhoramento genético de <i>Brachiaria</i>
06.1999.187.05	Avaliação de gramíneas dos gêneros <i>Panicum</i> e <i>Brachiaria</i> em pastejo
06.1999.187.09	Avaliação de gramíneas forrageiras visando à resistência a insetos
06.1999.188.01	Produção animal em sistema intensivo combinado de pastagens de <i>Panicum maximum cv. Tanzânia</i> , <i>Brachiaria decumbens cv. Basislisk</i> e <i>B. brizantha cv. Marandu</i> na região dos Cerrados

06.1999.188.02	Desempenho produtivo e econômico de três gramíneas submetidas a pastejo rotacionado intensivo
06.1999.188.03	Produtividade de pastagem de <i>Panicum maximum</i> cv. <i>Mombaça</i> submetidas a diferentes sistemas de manejo
06.1999.189.01	Suplementação nutricional de vacas de cria. I. Efeito na fertilidade pós-parto em primíparas
06.1999.189.02	Suplementação nutricional de vacas de cria. II. Efeito na produção e qualidade da carne de vacas de descarte
06.1999.190.01	Efeito de níveis proteico e energético em suplementos, sobre a utilização do feno de capim marandu cortado em janeiro e agosto
06.1999.190.02	Efeito da suplementação proteica e energética na engorda de novilhos Nelore em pastejo do capim marandu
06.1999.191.01	Desenvolvimento de rebanhos para produção de animais experimentais
06.1999.192.01	Implantação de manejos nutricionais na fase recria de machos considerados "fundo de rebanho" visando a recuperação destes animais e/ou científico do CNPGC com relação de melhores índices de produtividade
06.1999.192.02	Implantação de manejos nutricionais e produtivos na fase de recria de fêmeas consideradas "fundo de rebanho" visando a recuperação destes animais e a sua isenção no sistema produtivo e/ou científico do CNPGC com obtenção de melhores índices de produtividade
06.1999.193.01	Avaliação do efeito do tamanho do animal e produção de leite na eficiência do sistema de produção de carne bovina
06.1999.193.02	Avaliação do desempenho de cruzamentos envolvendo raças européias adaptadas, sob condições tropicais
06.1999.193.03	Avaliação de cruzamentos visando à melhoria da maciez da carne e à obtenção de animais tolerantes a carrapatos
06.1999.193.04	Seleção de linhagens paternas e maternas na Raça Nelore e seus efeitos sobre a eficiência de produção de carne
06.1999.194.01	Avaliação da capacidade imunogênica, para bovinos, de vacinas antitoxinogênicas
06.1999.194.02	Desenvolvimento do teste ELISA para detectar toxinas C e D de <i>Clostridium botulinum</i> em bovinos
06.1999.464.09	Avaliação agrônômica de <i>Arachis spp.</i> nas condições de Cerrado do Estado do Mato Grosso do Sul
06.2000.195.01	Níveis de parasitismo e benefício - custo da everminação sobre a produtividade de rebanho de cria de gado de corte
06.2000.195.02	Efeito de sistemas de pastejo no nível de infestação das pastagens e de infecção por helmintos gastrintestinais
06.2000.196.00	Subprojeto de Gestão do Projeto 06.2000.196
06.2000.196.01	Pré-avaliação do mercado consumidor para a carne de bezerros
06.2000.196.02	Avaliação da produção de carne de bezerros originários de pecuária leiteira e abatidos em diferentes idades e pesos
06.2000.196.03	Avaliação da produção de carne de bezerros originários de pecuária de corte e abatidos em diferentes idades e pesos
06.2000.197.00	Subprojeto de gestão do projeto
06.2000.197.01	Sistemas integrados de rotação lavoura - pecuária visando a sustentabilidade no sudoeste dos cerrados
06.2000.197.03	Dinâmica do carbono e do nitrogênio em resíduos e raízes de plantas em sistemas de exploração contínuo e rotacionado de lavoura e pastagem
06.2000.198.00	Subprojeto de gestão do projeto 06.2000.198
06.2000.198.02	Imunidade conferida pela membrana externa dos corpúsculos de <i>Anaplasma marginale</i> , e das proteínas principais da superfície MSP-2 e MSP-5 recombinantes e sintéticas associadas
06.2000.629.02	Diagnóstico da susceptibilidade de populações da mosca-dos-chifres (<i>Haematobia irritans</i>) a inseticidas nos estados de Mato Grosso do Sul e Mato Grosso
13.2000.164.00	Subprojeto de gestão do projeto
13.2000.164.01	Acompanhamento de fazenda de cria, recria e engorda no Estado de Mato Grosso do Sul
13.2000.164.02	Acompanhamento de fazenda de cria no Estado de Mato Grosso

13.2000.164.03	Acompanhamento de fazenda de recria e engorda no Estado de Tocantins
14.1999.429.02	Desenvolvimento da base de dados bibliográficos do Cerrado, do CNPGC
14.1999.795.24	Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da informação do CNPGC
16.2000.392.01	Gestão da Unidade
16.2000.392.02	Investimentos
16.2000.392.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.392.04	Manutenção da unidade
16.2000.392.15	Bem-estar social
16.2000.392.16	Segurança, higiene e medicina no trabalho
16.2000.392.25	Gerência da CTP-06 (Sistema de Produção Animal) da Embrapa
16.2000.392.52	Gerência do CTI
16.2000.392.55	Gerência de P&D
18.1999.163.00	Subprojeto Gestão do Projeto
18.2000.283.02	Agência de Produtos e Serviços de Informação de Pecuária de corte

Embrapa Gado de Leite - CNPGL

Presidente do CTI: Mário Luiz Martinez

E-mail: martinez@cnpgl.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Leônidas Paixão Passos

E-mail: lpassos@cnpgl.embrapa.br

01.1999.034.02	Efeito da integração com árvores sobre a sustentabilidade de pastagens formadas em solos de baixa fertilidade
02.2000.436.00	Subprojeto de Gestão
02.2000.436.01	Banco ativo de germoplasma de capim-elefante
02.2000.436.02	Banco ativo de germoplasma de alfafa
02.2000.436.03	Conservação <i>in vitro</i> do Germoplasma de Capim-Elefante
03.1998.261.01	Otimização da transferência de embriões obtidos <i>in vivo</i> , na raça Gir
03.1998.261.02	Otimização da produção <i>in vitro</i> de embriões da raça Gir
03.2000.260.00	Subprojeto de gestão
03.2000.260.01	Identificação de marcadores genéticos associados à resistência a carrapatos, tristeza parasitária, verminose ao estresse térmico
03.2000.260.02	Estudo da variação entre as variantes alélicas do complexo maior de histocompatibilidade bovino (BoLA) e a resistência à Babésia
03.2000.260.03	Estudo da associação de marcadores moleculares localizados nos cromossomos 4, 5, 6, 14 e 23 dos bovinos com característica de resistência a endo e ectoparasitas
03.2000.262.00	Subprojeto de gestão
03.2000.262.01	Produção <i>in vitro</i> de calos embriogênicos e regeneração de plantas de genótipos contrastantes de capim – elefante
03.2000.262.02	Avaliação de clones de capim – elefante para identificação de tolerância <i>in vitro</i> ao estresse hídrico
03.2000.262.03	Aclimação <i>in vitro</i> de clones de capim – elefante tolerantes ao estresse hídrico
04.2000.276.07	Avaliação do sorgo forrageiro como fonte de proteína sobrepastante
06.1997.180.23	Determinação da taxa de inoculação de <i>Babesia bovis</i> e <i>Babesia bigemina</i> em rebanhos de leite de Minas Gerais
06.1997.203.01	Avaliação do potencial produtivo e qualitativo de cultivares de milho para silagem
06.1997.203.02	Avaliação do potencial produtivo e qualitativo de cultivares de sorgo para silagem
06.1997.206.01	Otimização de ganho genético da raça Gir para leite
06.1997.206.02	Otimização de ganho genético da raça Guzerá para leite
06.1997.206.03	Núcleo MOET aberto de seleção em Guzerá
06.1997.721.04	Avaliação de fungos nematófagos no biocontrole de nematódeos parasitas de ruminantes
06.1999.217.01	O futuro da atividade leiteira
06.1999.217.02	Mapeamento das áreas de produção de leite no Brasil

- 06.1999.218.01 Melhoramento genético do capim-elefante (*Pennisetum purpureum Schum.*) para diferentes condições edafoclimáticas
- 06.1999.218.02 Rede Nacional de Ensaios de Capim-Elefante - RENACE
- 06.1999.218.03 Melhoramento genético de alfafa (*Medicago sativa, L.*)
- 06.1999.218.04 Rede Nacional de Avaliação de Cultivares de Alfafa - RENACAL
- 06.1999.218.05 Tolerância de progênies de capim-elefante (*Pennisetum purpureum*) e alfafa (*Medicago sativa*) à toxidez de alumínio
- 06.1999.218.06 Caracterização da variabilidade fisiológica em capim-elefante
- 06.1999.218.07 Avaliação da qualidade nutricional de alfafa e capim-elefante
- 06.1999.219.01 Efeito da suplementação concentrada na produção de leite e desempenho reprodutivo de vacas em pastagem de capim-elefante manejado em sistema rotativo
- 06.1999.219.02 Efeito do período de descanso e da altura do resíduo pós-pastejo de capim-elefante na produção de leite
- 06.1999.220.01 Implementação do modelo animal para características múltiplas nas avaliações genéticas das raças leiteiras no Brasil
- 06.1999.220.02 Estimativas de parâmetros genéticos para a produção de leite acumulado na lactação e de controles individuais da produção ajustadas por diferentes modelos estatísticos
- 06.1999.220.03 Estimativa de equações de conversão de avaliações genéticas norte-americanas para o Brasil
- 06.1999.221.01 Estudo econômico da tecnologia de pastejo rotativo em capim-elefante na produção de leite: Região Centro-Oeste do Estado de Minas Gerais
- 06.1999.221.02 Viabilidade técnica e econômica da produção de leite em pastagens de capim-elefante e "coast-cross"
- 06.1999.222.01 Teste de progênie na raça Girolando
- 06.1999.222.02 Características de tipo, contagem de células somáticas e suas relações com produção na raça Holandesa
- 06.1999.222.03 Influência do período de serviço sobre características produtivas e a importância de sua inclusão em ajustamentos de lactações
- 06.1999.222.04 Comparação de procedimentos de avaliação genética de touros e vacas
- 06.2000.207.00 Subprojeto de gestão do Projeto 06.2000.207
- 06.2000.207.01 Monitoramento do fluxo de nitrogênio em pastagem de capim-elefante em sistema rotativo
- 06.2000.209.00 Subprojeto de gestão do projeto 06.2000.209
- 06.2000.209.01 Manejo de gramíneas do gênero *Cynodon* sob pastejo rotacionado comparativo a outras forrageiras tropicais
- 06.2000.209.02 Intensificação da produção de leite a pasto x manejado em sistema rotacionado
- 06.2000.212.00 Subprojeto de gestão do projeto 06.2000.212
- 06.2000.212.01 Mapeamento da região sudeste do Brasil, utilizando o índice de temperatura e umidade
- 06.2000.212.02 Efeito do estresse calórico sobre a produção de leite e a taxa de concepção de vacas holandesas
- 06.2000.212.03 Temperatura retal e frequência respiratória de vacas mestiças Holandês x Zebu, em função do índice de temperatura e umidade
- 06.2000.213.00 Subprojeto de gestão do projeto 06.2000.213
- 06.2000.213.01 Impacto econômico do monitoramento e da melhoria da qualidade do leite em rebanhos bovinos leiteiros
- 06.2000.213.02 Identificação de fontes e causas de altas contagens bacterianas do leite cru, por meio da avaliação microbiológica do leite total do rebanho
- 06.2000.214.00 Subprojeto de gestão do projeto 06.2000.214
- 06.2000.214.01 Avaliação de um sistema silvipastoril utilizando novilhas leiteiras
- 06.2000.214.02 Fatores que afetam a produtividade e persistência de pastagens sombreadas
- 06.2000.214.03 Avaliação de um sistema silvipastoril composto por *Grevillea robusta* e *Cynodon plectostachyus* utilizando novilhas
- 06.2000.214.04 Caracterização de sistemas de produção de leite a pasto como suporte para instalação de programas de manejo de pastagens em bases sustentáveis
- 06.2000.629.04 Diagnóstico da susceptibilidade de populações da mosca-dos-chifres a inseticidas nos Estados de Minas Gerais, Rio de Janeiro e Espírito Santo

14.1998.915.04	Base de dados sócio-econômicos sobre o setor leiteiro
14.1999.795.25	Modernização e aperfeiçoamento da infraestrutura da unidade de informação e documentação do CNPGL
16.2000.411.01	Gestão da unidade
16.2000.411.02	Investimentos
16.2000.411.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.411.04	Manutenção da unidade
16.2000.411.16	Segurança, higiene e medicina no trabalho
16.2000.411.50	Manutenção de campos experimentais
18.2000.361.00	Subprojeto de Gestão
18.2000.361.01	Comunicação empresarial para transferência de conhecimentos e tecnologias na Embrapa Gado de Leite
18.2000.361.02	Oportunidades, viabilização e disseminação de conhecimentos e tecnologias para o agronegócio do leite e sociedade
18.2000.361.03	Eventos Técnicos para a Transferência de Conhecimentos e Tecnologias na Pecuária Leiteira
18.2000.361.04	Organização da informação e disponibilização dos conhecimentos e tecnologias da Embrapa Gado de Leite
019-01/97-01	(PRODETAB) Melhoramento genético de rebanhos de raças Gir e Guzerá através do teste de progênie de touros jovens
019-01/97-03	(PRODETAB) Análise de características complementares à produção de leite, visando maximizar o ganho genético nas raças Gir e Guzerá
047-02/99-01	(PRODETAB) Viabilidade técnica e econômica da aplicação do APPCC na fazenda leiteira
054-02/99-02	(PRODETAB) Otimização dos procedimentos de avaliação genética da raça holandesa
054-02/99-03	(PRODETAB) Utilização de marcadores genéticos para auxílio à seleção de touros jovens da raça holandesa
063-02/99-01	(PRODETAB) Identificação de marcadores genéticos para a resistência a carapatos, tristeza parasitária, verminose e ao estresse térmico

Embrapa Hortaliças - CNPH

Presidente do CTI: Wellington Pereira

E-mail: wellpe@cnph.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Jairo Vidal Vieira

E-mail: jairo@cnph.embrapa.br

02.2000.376.01	Manutenção do banco de germoplasma de batata-doce da Embrapa Hortaliças
02.2000.376.02	Avaliação de germoplasma de batata-doce visando a resistência à broca-da-raiz da batata-doce <i>Euscepes postfaciatus</i>
02.2000.376.03	Levantamento da ocorrência de viroses e caracterização do banco de germoplasma de batata-doce do CNPH para resistência a <i>Plenodomus destruens</i>
02.2000.376.04	Caracterização de acessos para qualidade e conservação
02.2000.377.01	Banco de germoplasma de abóboras e morangas
02.2000.377.02	Manutenção, caracterização e reestruturação do banco ativo de alho da Embrapa Hortaliças
02.2000.377.03	Introdução, manutenção de germoplasma e organização de uma base de dados de mandioquinha-salsa
03.1998.028.04	Desenvolvimento de metodologia para a transformação genética de cultivares de tomate e avaliação do efeito do gene rol A em plantas transgênicas
03.1999.282.01	Obtenção de plantas transgênicas de batata, cultivar achat, resistentes ao vírus-do-enrolamento-da-folha-da-batata (PLRV)
03.1999.282.02	Avaliação de clones transgênicos de batata para resistência a vírus e fidelidade à cultivar
05.1996.004.01	Métodos para avaliação e estudo da hidratação em hortaliças
05.1997.011.01	Obtenção de linhagens de berinjela com resistência à murcha-bacteriana

05.1997.011.02	Identificação de fontes de resistência à murcha-de-verticílio em berinjela
05.1999.007.01	Evolução de resistência à inseticidas em <i>Bemisia argentifolii</i>
05.1999.007.02	Resistência de populações de mosca-branca à inseticidas.
05.1999.009.01	Impacto da migração de traça-das-crucíferas na definição de estratégias de manejo da praga no distrito federal
05.1999.009.02	Redução de populações de traça-das crucíferas em repolho pelo uso de genótipos resistentes
05.1999.009.03	Testes de tecnologias de manejo integrado de traça-das-crucíferas em repolho
05.1999.011.01	Estudo da relação vetor-vírus (<i>tospovirus e geminivirus</i>) do tomateiro e os aspectos biológicos da sua infecção
05.1999.011.02	Caracterização molecular de geminivirus do Centro-Oeste e Sudeste, identificação e avaliação de fontes de resistência em tomate para processamento industrial
05.1999.014.01	Manutenção de coleção de trabalho e multiplicação de batata-semente em condições fitossanitárias controladas
05.1999.014.02	Seleção de clones de batata com boas características comerciais e de fritura, adaptados para as condições edafoclimáticas brasileiras
05.1999.014.03	Seleção de genótipos de batata para resistências às principais doenças
05.1999.014.04	Avaliação de clones avançados de batata em condições reais de produção
05.1999.015.03	Avaliação de substratos para o cultivo de tomate e pimentão em cultivo protegido e hidropônico para a Região Amazônica
05.1999.015.04	Estudar comparativamente modelos de estufas capela, teto convectivo e teto em arco e a relação custo/benefício para plantio de hortaliças no Amazonas, Roraima, Rondônia e Distrito Federal
05.1999.017.01	Superfície de resposta do tomateiro industrial irrigado por aspersão a níveis de água, nitrogênio e potássio
05.1999.017.02	Manejo da irrigação por gotejamento superficial e subterrâneo em tomateiro para processamento industrial
05.1999.017.03	Estratégias de suprimento de N, P e K para tomateiro industrial via fertirrigação por gotejamento
05.1999.017.04	Avaliação da qualidade de tomates para processamento industrial submetidos a diferentes regimes hídricos e nutricionais
05.1999.017.05	Uso da herbigação para o manejo de plantas daninhas na cultura do tomate para processamento
05.1999.019.01	Melhoria das práticas culturais para a beterraba no Distrito Federal
05.1999.019.02	Correção de deficiência de boro e avaliação de genótipos de beterraba para o Distrito Federal
05.1999.020.01	Desenvolvimento de novas linhagens e/ou cultivares de tomateiro para processamento industrial com resistência múltipla a doenças
05.1999.020.02	Desenvolvimento e implantação de um programa de manejo integrado da mosca-branca em tomateiro
05.1999.020.03	Obtenção de linhagens avançadas e híbridos de tomate melhoradas para qualidade de processamento
05.1999.020.04	Avaliação e utilização da coleção de germoplasma de <i>Lycopersicon spp.</i>
05.1999.020.05	Avaliação dos sistemas de previsão e aviso de doenças "the best" em tomateiro industrial no CNPH
05.1999.021.01	Seleção de clones de mandioquinha-salsa com resistência à nematóides das galhas <i>Meloidogyne spp</i>
05.1999.021.02	Manejo de mudas de mandioquinha-salsa visando produção de raízes de melhor qualidade comercial
05.1999.021.03	Obtenção de genótipos de mandioquinha-salsa com características para precocidade de colheita
05.1999.021.04	Recrutamento de nutrientes pela mandioquinha-salsa cv. amarela de Senador Amaral em latossolo vermelho-escuro distrófico argiloso cerrado
05.1999.021.05	Aprimoramento técnico do manejo pós-colheita de raízes de mandioquinha-salsa
05.1999.023.01	Equipamentos e materiais para peletização de sementes
05.1999.023.02	Qualidade fisiológica de sementes peletizadas

05.1999.025.01	Recuperação de plantas livres de vírus de genótipos-elite de alho e sua multiplicação em condições fitossanitárias controladas
05.1999.025.05	Ações de validação e difusão de tecnologias em alho-semente livre de vírus
05.1999.027.01	Coleta, identificação e caracterização de parasitóides de <i>Plutella xylostella</i>
05.1999.029.01	Introdução, manutenção e multiplicação de clones de batata em condições fitossanitárias controladas
05.1999.029.02	Aperfeiçoamento de tecnologias e geração de informação em manejo de pragas da batata <i>Solanum tuberosum</i>
05.2000.010.01	Melhoria no Sistema de Produção de Mudanças de Melancia.
05.2000.010.02	Desenvolvimento de Cultivares de Melancia com Resistência a Viroses.
05.2000.010.03	Uso de Reguladores de crescimento para a Frutificação Assexuada de Genótipos Diplóides e Triplóides de Melancia.
05.2000.110.01	Desenvolvimento de Populações e Linhagens de Cenoura com Resistência às principais Doenças da Cultura e Melhora Qualidade de Raiz
05.2000.110.02	Ajustes de Metodologias para Avaliação da Qualidade Química de Raízes de Cenoura, e seu uso no Processo de Seleção de Raízes.
05.2000.110.03	Avaliação de Genótipos de Cenoura para Resistência à Infecção por Nematóides das Galhas (<i>Meloidogyne spp</i>)
10.1997.232.01	Avaliação das perdas pós-colheita de tomate e pimentão devidas ao manuseio e métodos de colheita
10.1997.232.02	Desenvolvimento e análise econômica de embalagem para transporte e comercialização de tomate e pimentão
10.1997.232.03	Estabelecimento de temperatura para armazenamento refrigerado de tomate e pimentão
10.2000.233.01	Identificação dos pontos críticos de ocorrência de perdas pós-colheita de cenoura, pimentão e tomate no Distrito Federal
12.1999.100.02	Avaliação de sondas termoelásticas e outras instrumentações modernas para novos estudos sobre cavitação e pressão de raiz em hortaliças
12.1999.100.03	Estudos de estresses mecânicos e hídricos em órgãos intactos e segmentos com o uso de sondas de pressão
14.1998.782.26	Rede de comunicação para a Embrapa Hortaliças
14.1999.429.06	Organização e disseminação de informações sobre hortaliças nos Cerrados brasileiros
14.1999.795.26	Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da unidade de informação do CNPH
16.2000.431.02	Investimentos
16.2000.431.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.431.04	Manutenção da unidade
16.2000.431.16	Segurança, higiene e medicina no trabalho
16.2000.431.25	Gerência de CTP de Programa
16.2000.431.55	Gerência de P&D
17.1999.145.01	(BRA) Avaliação da qualidade e da vida útil de melões em função das condições de transporte e embalagem
17.2000.142.03	(BRA) Desenvolvimento de Linhagens de Melão Adaptadas às Condições de Cultivo no Brasil
18.2000.386.01	Organização e disponibilização de informações tecnológicas do agronegócio de Hortaliças
18.2000.386.02	Processamento de Informações tecnológicas de hortaliças
18.2000.386.03	Negócios Tecnológicos para Transferência de tecnologia, produtos e serviços da Embrapa Hortaliças
18.2000.386.04	Comunicação Institucional da Embrapa Hortaliças
18.2000.386.05	Comunicação para a transferência das tecnologias do agronegócio das hortaliças
005-01/98-01	(PRODETAB) Coleta, introdução, caracterização, conservação e documentação da coleção de germoplasma de <i>Capsicum spp.</i> da Embrapa Hortaliças
005-01/98-04	(PRODETAB) Desenvolvimento de populações e de linhagens de pimentão e pimentas com resistência múltipla a doenças
106-01/98-02	(PRODETAB) Caracterização de isolados e desenvolvimento de métodos para diagnose do agente causal do olho-preto da batata

- 061-02/99-02 (PRODETAB) Calibração da fertirrigação e manejo cultural de tomate e pimentão cultivados em substratos com potencial de uso comercial
- 061-02/99-03 (PRODETAB) Manejo da solução nutritiva, em tempo real, em hortaliças cultivadas em substratos com potencial de uso comercial
- 061-02/99-04 (PRODETAB) Desenvolvimento de substratos e melhoria do sistema de produção de mudas
- 061-02/99-05 (PRODETAB) Demonstração e transferência de tecnologias para o cultivo protegido de hortaliças em substrato

(BRA): Programa Avança Brasil

Embrapa Informática Agropecuária - CNPTIA

Presidente do CTI: Kleber Xavier Sampaio de Souza

E-mail: kleber@cnptia.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Maurício Noronha Festa

E-mail: mauricio@cnptia.embrapa.br

- 09.1998.009.02 Infra-estrutura virtual do grupo de interesse em pesquisa para a agricultura familiar
- 12.1998.440.01 Avaliação da qualidade de produtos de software para a agropecuária
- 12.1998.440.02 Avaliação, aprimoramento e suporte de processos de software para a agricultura
- 12.2000.400.00 Gestão do projeto 12.0.00.400
- 12.2000.400.01 ARSIG (Análise de redes com Sistemas de Informação Geográfica) - Integração de algoritmos de localização e roteamento com SIG (Sistema de Informação Geográfica)
- 14.1999.065.01 Grupo virtual de métodos quantitativos
- 14.1999.367.01 Qualificação de informação para a agropecuária
- 14.1999.367.02 Infra-estrutura para informação do CRIA na Web
- 14.1999.795.34 Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da Unidade de Informação do CNPTIA
- 14.1999.911.03 Informatização do Sistema de Informação Gerencial da Embrapa - SIGER
- 14.2000.369.00 Gestão do projeto
- 14.2000.369.01 Desenho conceitual do ainfo 2000,2001 e 2002
- 14.2000.369.02 Desenvolvimento e implantação contínua dos software ainfo 2000, 2001 e 2002
- 16.2000.771.01 Gestão da unidade
- 16.2000.771.02 Investimentos
- 16.2000.771.03 Capacitação de recursos humanos
- 16.2000.771.04 Manutenção da unidade
- 16.2000.771.16 Segurança, higiene e medicina no trabalho
- 16.2000.771.51 Treinamento de recursos humanos para outras unidades/instituições
- 16.2000.771.55 Gerência de P&D
- 18.2000.283.04 Infraestrutura tecnológica para a Agência de Produtos e Serviços de Pecuária de Corte
- 18.2000.401.00 Subprojeto de Gestão
- 18.2000.401.01 Caracterização e análise da "cadeia produtiva" de software agropecuário
- 18.2000.401.02 Desenvolvimento de metodologia para prospecção, caracterização e priorização de demandas de tecnologia de informação pelo negócio agrícola
- 18.2000.403.00 Subprojeto de Gestão
- 18.2000.403.01 Organização e Processamento de Informações Tecnológicas
- 18.2000.403.02 Comunicação Institucional da Embrapa Informática Agropecuária
- 18.2000.403.03 Financiamento da Transferência de Tecnologia na Embrapa Informática Agropecuária
- 18.2000.403.04 Processo de comunicação Transferência de tecnologia da Embrapa Informática Agropecuária

18.2000.404.00	Subprojeto de Gestão
18.2000.404.01	Serviços de Multimídia
18.2000.404.02	Treinamento à Distância
18.2000.404.03	Diagnóstico Remoto
030-01/99-03	(PRODETAB) Sistema de informação e apoio a decisão em agricultura de precisão

Embrapa Instrumentação Agropecuária - CNPDIA

Presidente do CTI: Luiz Alberto Colnago

E-mail: colnago@cnpdia.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Paulo Sérgio de Paula Herrmann Junior

E-mail: herrmann@cnpdia.embrapa.br

08.1998.506.01	Desenvolvimento de métodos e técnicas para a análise de madeira
12.1994.090.00	Automação e desenvolvimento da técnica de indução de raios X por prótons para a determinação de elementos, elem.-traco e micronutrientes em solos e plantas
12.1998.800.01	Estudo e desenvolvimento de sistemas de controle e aquisição modulares para a área agrícola
12.1998.800.04	Estudo, comparação e desenvolvimento de ferramentas para integração do SIARCS, Sistema de Informação Geográfica e Sistema de Aquisição de Dados
12.1998.800.05	Desenvolvimento de método para recomendação da reposição de nutrientes e verificação de níveis de salinização com enfoque na agricultura de precisão
12.1998.810.01	Validação de métodos espectroscópicos e de microscopia para caracterização da matéria orgânica e substância húmicas do solo e de outras fontes naturais e artificiais
12.1998.810.02	Desenvolvimento de equipamentos e metodologias para avaliação qualitativa e quantitativa da matéria orgânica dos solos em condições de campo e laboratório
12.1998.810.03	Sensores e metodologias eletroanalíticas para determinação de poluentes em águas e solos
12.1998.810.04	Caracterização espectroscópica da matéria orgânica dissolvida e suas reações em sistemas aquáticos
12.1998.810.05	Desenvolvimento de membranas permoselativas para separação de matéria orgânica e poluentes químicos e biológicos em águas residuárias
12.1998.816.01	Desenvolvimento de instrumentação de RMN e FTIR aplicado à tecnologia vegetal e animal
12.1998.816.02	Desenvolvimento de instrumentação de microscopias de varredura de probes aplicada à tecnologia vegetal e animal
12.1999.100.01	Desenvolvimento de procedimentos termoelásticos e equipamentos para medição dos componentes do potencial de água
12.1999.400.01	Caracterização de polímeros naturais e produção de compósitos poliméricos
12.1999.400.02	Preparação e estudo de novos materiais para aplicação em sensores para a agropecuária
12.1999.900.01	Métodos microscópicos e tomográficos para estudo da morfologia do solo
12.1999.900.02	Métodos microscópicos e tomográficos para estudo da morfologia do imagens para o estudo da morfologia do solo
12.1999.900.03	Estudos morfológicos do solo por atenuação gama e estudo do fenômeno de adensamento/compactação do solo em uma área de Petrolina/PE
14.1999.795.22	Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da biblioteca do CNPDIA
16.2000.351.01	Gestão da unidade
16.2000.351.02	Investimentos
16.2000.351.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.351.04	Manutenção da unidade
16.2000.351.16	Segurança, higiene e medicina no trabalho

16.2000.351.25	Gerência de CTP de Programa
16.2000.351.27	Manutenção de laboratórios
16.2000.351.43	Gestão pela qualidade total
16.2000.351.55	Gestão de P&D
18.2000.425.01	Comunicação e Articulação Político Institucional
18.2000.425.02	Informação e Documentação em Apoio da área de comunicação e negócios da Embrapa Instrumentação Agropecuária
18.2000.425.03	Ações de Marketing e Comercialização da Embrapa Instrumentação Agropecuária
18.2000.425.04	Multimídia como instrumento de divulgação técnico-científica
030-01/99-01	(PRODETAB) Instrumentação e integração de sistemas para o monitoramento espaço-temporal de variáveis ambientais e do sistema de produção
042-02/99-02	(PRODETAB) Automação da fertirrigação de plantas crescidas sobre substrato em ambiente protegido

Embrapa Mandioca e Fruticultura - CNPMF

Presidente do CTI: Domingo Haroldo Rudolfo Conrado Reinnhardt

E-mail: dharoldo@cnpmf.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Antônio Alberto Rocha Oliveira

E-mail: alberto@cnpmf.embrapa.br

01.1999.621.02	Disponibilidade de água para a cultura dos citros em solo com camada coesa dos Tabuleiros Costeiros
02.2000.356.00	Subprojeto de Gestão
02.2000.356.01	Banco ativo de germoplasma de abacaxi
02.2000.356.02	Banco ativo de germoplasma de acerola
02.2000.356.03	Banco de germoplasma de banana
02.2000.356.04	Banco ativo de germoplasma de citros
02.2000.356.05	Banco ativo de germoplasma de mamão
02.2000.356.06	Banco ativo de germoplasma de maracujá
02.2000.357.00	Subprojeto de Gestão
02.2000.357.01	Banco ativo de germoplasma de mandioca para o nordeste do Brasil
03.2000.321.00	Subprojeto de gestão
03.2000.321.01	Utilização de marcadores moleculares para avaliação da variabilidade genética do germoplasma de mandioca
03.2000.321.02	Otimização de técnicas de cultura de tecidos para conservação do germoplasma de mandioca
05.1999.055.01	Desenvolvimento de germoplasma de mandioca para o Nordeste do Brasil
05.2000.135.00	Subprojeto de Gestão do Projeto 05.2000.135
05.2000.135.01	Manejo Integrado da Podridão Radicular da Mandioca nas Regiões Norte e Nordeste.
05.2000.135.04	Manejo Integrado de Bacteriose
05.2000.135.05	Manejo de Vírus de Importância Econômica da Cultura da Mandioca nas Regiões Norte e Nordeste do Brasil
05.2000.136.00	Subprojeto de Gestão do Projeto 05.2000.136
05.2000.136.01	Adaptação e Transferência de Variedades de Mandioca para o Semi-árido do Estado da Bahia.
05.2000.137.00	Subprojeto de Gestão do Projeto 05.2000.137
05.2000.137.01	Identificação de Parâmetros Fisiológicos Relacionados com a Tolerância a Seca em Mandioca.
14.1998.782.28	Rede local de comunicação da Embrapa Mandioca e Fruticultura
14.1999.795.28	Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da unidade de informação e documentação da Embrapa Mandioca e Fruticultura
16.2000.471.01	Gestão da unidade
16.2000.471.02	Investimentos
16.2000.471.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.471.04	Manutenção do CNPMF

16.2000.471.15	Bem-estar social
16.2000.471.16	Segurança, higiene e medicina no trabalho
16.2000.471.25	Gerência de CTP
16.2000.471.27	Manutenção de laboratórios
16.2000.471.32	Manutenção de sistemas computacionais
16.2000.471.40	Produção de material gráfico
16.2000.471.43	Gestão pela qualidade total
16.2000.471.50	Manutenção de campos experimentais
16.2000.471.52	Gerência de CTI (incluindo auditoria de qualidade)
16.2000.471.55	Gerência de P&D
17.1997.049.03	Caracterização etiológica do agente causal da meleira do mamoeiro
17.1998.048.00	Subprojeto Gestão do Projeto
17.1998.048.01	Manejo do solo no controle integrado de plantas daninhas em citros
17.1998.048.02	Épocas de interferência de plantas daninhas com a cultura dos citros no Estado de São Paulo
17.1998.052.01	Criação e seleção de variedades de maracujazeiro
17.1998.053.03	Adubação com macronutrientes na cultura do maracujá amarelo
17.1998.053.06	Cultivos intercalares e controle de plantas invasoras em plantios de maracujá amarelo
17.1999.037.01	Obtenção e seleção de variedades de citros
17.1999.045.03	Criação e seleção de variedades de mamoeiro
17.1999.045.04	Resistência de cultivares de mamoeiro a podridão do pé e varfola e métodos de controle de <i>Phytophthora spp.</i>
17.1999.055.01	Levantamento da ocorrência da clorose variegada dos citros, limpeza e manutenção de material básico de citros
17.1999.056.01	Adubação via solo e levantamento nutricional de bananeiras sob irrigação
17.1999.056.02	Níveis e frequências de irrigação e doses de N e K via água de irrigação para cultura da bananeira
17.1999.056.03	Níveis e frequências de irrigação e doses de N e K via água de irrigação para citros
17.1999.056.04	Condições ótimas de umidade e aeração e interação entre as relações hídricas e fatores fisiológicos da cultura da manga
17.1999.056.05	Níveis e frequências de irrigação e doses de N e K via água de irrigação para a cultura do mamoeiro
17.1999.111.06	(BRA) Estabelecimento de áreas livres de moscas-das-frutas no pólo de fruticultura no Oeste da Bahia
17.1999.131.02	(BRA) Coleta, caracterização e avaliação de germoplasma de umbu-cajazeira em ecossistema de Tabuleiros Costeiros
17.1999.148.01	(BRA) Processamento e estudo da estabilidade de cristalizado, geléia e composta de cajá, graviola, umbu e umbu-cajá
17.1999.153.02	(BRA) Abordagem sistêmica papa manga no polo de fruticultura do Sub-médio São Francisco como alternativa ao tratamento hidrotérmico
17.1999.154.03	(BRA) Avaliação de resistência e desenvolv. da antracnose (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>) em mang. induzida à floração e seus reflexos na produção
17.1999.157.01	(BRA) Manejo de água e critérios agrônômicos de drenagem da cultura da manga em diferentes condições edafoclimáticas do Nordeste
17.1999.157.04	(BRA) Adequação de doses e épocas de aplicação de nitrogênio na cultura da manga
17.1999.181.02	(BRA) Indexação para vírus em germoplasma e matrizes de bananeira e desenvolvimento de matrizeiro certificado
17.1999.182.02	(BRA) Adequação de doses de nitrogênio e potássio via água de irrigação a bananeira
17.1999.183.02	(BRA) Otimização do volume molhado de solo sob microaspersão e extração de água pelo sistema radicular da bananeira
17.1999.184.02	(BRA) Variabilidade patogênica em <i>Fusarium oxysporum f.sp. cubense</i> e seleção de genótipos de bananeira resistentes ao patógeno
17.1999.184.03	(BRA) Resíduos industriais e revigorante (anti estresse) sobre o desenvolvimento do mal-do-panamá em bananeira

- 17.1999.185.02 (BRA) Controle integrado de Sigatoka amarela
- 17.1999.186.02 (BRA) Criação e avaliação de híbridos e cultivares de bananeira para áreas irrigadas do Nordeste
- 17.1999.187.02 (BRA) Estudo da agressividade de *Radopholus similis* e *Meloidogyne spp.* em genótipos de bananeira e de espécies vegetais no controle de nematóides
- 17.1999.187.05 (BRA) Comportamento de genótipos de bananeira em relação a broca do rizoma *Cosmopolites sordidus* e levantamento da ocorrência de *Tripes* em campo
- 17.1999.188.01 (BRA) Caracterização e controle da podridão de *Phytophthora* em mamoeiro
- 17.1999.189.01 (BRA) Desenvolvimento de produtos desidratados de banana e otimização de processos
- 17.1999.189.05 (BRA) Adequação e disponibilização de tecnologias para processamento de frutas tropicais com ênfase para produção de banana obtidos em pequena e média escala
- 17.1999.190.01 (BRA) Uso de fungos micorrízicos arbusculares no controle de fusarium e nematóide em bananeira
- 17.1999.190.03 (BRA) Levantamento, flutuação populacional e manejo integrado de fitonematóides em mamoeiro
- 17.1999.191.01 (BRA) Avaliação de níveis, frequências, sistemas de irrigação localizada, área molhada e doses de N e K para a cultura do mamoeiro
- 17.1999.192.03 (BRA) Métodos diagnósticos, transmissão e hospedeiros da meleira
- 17.1999.193.04 (BRA) Fertilização in vitro para a obtenção de híbridos de bananeira do subgrupo *Cavendish*
- 17.1999.194.01 (BRA) Avaliação de variedades e híbridos de bananeira no Recôncavo Baiano
- 17.1999.194.05 (BRA) Avaliação de clones Cavendish em Cruz das Almas-BA, Petrolina-PE e Janatúba-MG
- 17.1999.195.02 (BRA) Comportamento das variedades de mamoeiro "Sunrise Solo" e "Tainung 1" submetidas a diferentes manejos do solo
- 17.1999.195.04 (BRA) Uso de fungos micorrízicos arbusculares no cultivo do mamoeiro em diferentes solos
- 17.1999.196.01 (BRA) Avaliação de novos clones de abacaxi, sob condições de irrigação na Bahia
- 17.1999.197.01 (BRA) Controle da murcha do abacaxizeiro associada a cochonilha *Dysmicoccus brevipes* através do manejo fitossanitário das mudas
- 17.1999.197.02 (BRA) Controle da Podridão Negra do abacaxi causada por *Chalara (thielaviopsis)* paradoxo
- 17.1999.198.01 (BRA) Altas densidades de plantio e desbaste de mudas visando alta produtividade e qualidade do fruto do abacaxi irrigado
- 17.1999.198.02 (BRA) Uso de fitorreguladores no manejo da floração do abacaxi irrigado visando a produção na entressafra
- 17.1999.198.04 (BRA) Otimização de doses de nitrogênio e potássio para o abacaxizeiro irrigado no nordeste brasileiro
- 17.1999.199.01 (BRA) Estabelecimento de técnicas de cultura de tecidos para a micropropagação massal de genótipos superiores de mamão
- 17.1999.199.03 (BRA) Obtenção e seleção de variedades de mamoeiro
- 17.1999.200.01 (BRA) Estudos da interação entre os fatores climáticos, fisiológicos e métodos de indução floral sobre o escalonamento da produção da mangueira
- 17.1999.200.05 (BRA) Efeito do estresse hídrico e de *paclobutrazol* na floração da mangueira
- 17.1999.209.03 (BRA) Controle da maturação aparente do abacaxi de exportação com etefon sob diferentes condições de armazenamento
- 17.1999.209.04 (BRA) Influência de genótipos de abacaxi, em diferentes estádios de maturação e condições de armazenamento sobre o escurecimento interno do fruto
- 17.1999.231.02 (BRA) Estabelecimento de técnicas e adequação de fatores para a micropropagação em larga escala de cultura de bananeira do subgrupo *Cavendish*
- 17.1999.232.01 (BRA) Adequação e disponibilização de tecnologias para o processamento de abacaxi, com ênfase aos produtos obtidos em pequena e média escala
- 17.1999.233.01 (BRA) Controle biológico de *cochonilhas* e afídeos em citros e fruteiras irrigadas no Nordeste, através de predadores coccinélídeos nativos e exóticos *Cryptolaemus montrouzieri* e fungos entomopatogênicos

- 17.1999.233.02 (BRA) Controle biológico de moscas-das-frutas em áreas irrigadas do Nordeste
 17.1999.260.03 (BRA) Atualização de métodos de análises químicas de solo e folhas e das recomendações de adubação para as culturas do abacaxi e banana
- 18.2000.443.00 Subprojeto de Gestão
 18.2000.443.01 Identificação e sistematização de canais de distribuição de tecnologias, serviços e produtos da Embrapa Mandioca e Fruticultura
 18.2000.443.02 Formação e consolidação de núcleos de transferência de tecnologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura
 18.2000.443.03 Transferência de Tecnologia das culturas da Embrapa Mandioca e Fruticultura através de métodos convencionais
 18.2000.443.04 Modernização e desenvolvimento de competitividade no Agronegócio mudas e sementes de fruteiras tropicais
 18.2000.443.05 Aperfeiçoamento da comunicação integrada na Embrapa Mandioca e Fruticultura
 18.2000.443.06 Coleta, Organização e processamento de informação da Embrapa Mandioca e Fruticultura
 18.2000.443.07 Viabilização socioeconômica de assentamentos de reforma agrária
 18.2000.443.08 Núcleos de transferência tecnológica para citricultura irrigada
 057-01/97-01 (PRODETAB) Geração e validação de tecnologia para agricultores de mandioca assistidos por ONGs

(BRA): Programa Avança Brasil

Embrapa Meio Ambiente - CNPMA

Presidente do CTI: Deise Maria Fontana Capalbo

E-mail: deise@cnpma.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Marco Antonio Ferreira Gomes

E-mail: gomes@cnpma.embrapa.br

- 02.2000.456.01 Elaboração de protocolos para avaliação de risco ambiental de agentes de controle biológico candidatos a introdução
 02.2000.456.02 Quarentena de agentes de controle biológico e outros organismos benéficos
 02.2000.456.03 Distribuição geográfica, dispersão e inimigos naturais de *Parthenium hysterophorus L.*
- 09.1998.006.04 Estudos preliminares do controle biológico da cigarra em cafeeiro conduzido organicamente em sistema familiar
 09.1998.009.01 Infra-estrutura temática do grupo de interesse em pesquisa para a agricultura familiar
- 11.1994.421.03 Inventário das emissões de gases de efeito estufa provenientes de atividades agrícolas no Brasil
 11.1998.233.01 Avaliação do impacto ambiental da introdução de inimigos naturais exóticos para o controle biológico da minadora da folha de citros
 11.1998.233.02 Avaliação do impacto ambiental da introdução de inimigos naturais exóticos para o controle biológico da cochonilha pardinha dos citros
 11.1998.233.03 Caracterização da dinâmica das interações predador-presa em agroecossistemas e avaliação do impacto da introdução de novos agentes
- 11.1999.221.01 (BRA) Diagnóstico da organização do setor frutícola e perfil do uso de agrotóxicos
 11.1999.221.02 (BRA) Garantia de qualidade para análise de resíduos de pesticida em fruta
 11.1999.221.03 (BRA) Monitoramento de pesticida em frutas por método multi-resíduos
 11.1999.221.04 (BRA) Biosensores para análise de resíduos de pesticidas em mamão e melão
 11.1999.222.01 (BRA) Banco de dados de qualidade ambiental em fruticultura irrigada das culturas de manga e uva
 11.1999.222.02 (BRA) Desenvolvimento de métodos para detecção de resíduos de agrotóxicos em manga e uva in natura
 11.1999.222.03 (BRA) Impactos ambientais do uso de agrotóxicos nos campos de produção de frutas irrigadas de exportação

- 11.1999.222.04 (BRA) Efeito comportamental de fungicidas em sistemas alternativos de cultivos em manga e uva para exportação em PE, BA, RN e CE
- 11.1999.236.01 Classificação dos domínios pedomorfoagroclicmáticos e avaliação de riscos potenciais contaminação águas subterrâneas aquífero Botucatu
- 11.1999.236.02 Uso agrícola das áreas de recarga do aquífero Botucatu e implicações na qualidade da água subterrânea
- 11.1999.237.02 Influência do lodo de esgoto nas propriedades físicas do solo
- 11.1999.237.03 mineralização do lodo de esgoto e perdas de nitrogênio
- 11.1999.237.04 Efeito de lodo de esgoto sobre a comunidade de organismos e suas atividades nos solos
- 11.1999.238.01 Avaliação de impacto de organismos geneticamente modificados (OGMs) sob condições de laboratório
- 11.1999.238.02 Monitoramento e avaliação de impacto de *Trichoderma* no agroecossistema cacauero
- 11.1999.238.03 Adaptação de métodos para avaliação de impacto de agentes microbianos do controle biológico em condições de campo
- 11.1999.239.01 Caracterização ambiental e mapeamento das áreas vulneráveis a contaminação por agrotóxicos no agro-pólo Petrolina (PE) Juazeiro (BA)
- 11.1999.239.02 Monitoramento ambiental das cadeias produtivas de frutas e hortaliças no sub-médio do Rio São Francisco
- 11.1999.239.03 Avaliação de perdas e monitoramento dos resíduos e metabólitos de agrotóxicos usados em áreas de cultivo de frutas para exportação
- 11.1999.240.00 Subprojeto de Gestão
- 11.1999.240.02 Monitoramento da qualidade das águas de uso múltiplo em agroecossistemas estratégicos (Hidropólos)
- 11.1999.240.03 Métodos químicos e biológicos para estudos de contaminação das águas de uso múltiplo no Semi-Árido
- 11.1999.240.04 Adaptação e transferência de tecnologias mitigadoras da contaminação química em águas de uso múltiplo
- 11.1999.240.05 Análise de risco e diagnóstico de qualidade ambiental
- 11.1999.341.04 Monitoramento de indicadores de qualidade de água em microbacias hidrográficas, sob diferentes usos agrícolas
- 11.1999.401.04 Seleção de indicadores de impacto ambiental do manejo da floresta natural
- 11.2000.223.01 Utilização de plantas na remediação de solos contaminados por pesticidas.
- 11.2000.223.02 Biodegradação de cloroanilinas em ecossistemas aquáticos.
- 11.2000.223.03 Biodegradação de Herbicidas, Rizoremediação e Biodiversidade de Bactérias.
- 13.1997.221.00 Subprojeto de Gestão
- 13.1997.221.01 Capacitação de professores da rede pública de ensino de 1º grau para atividades de educação agroambiental
- 13.1997.221.02 Capacitação de extensionistas rurais para atividades de educação agroambiental
- 14.1998.782.27 Administração de rede de comunicação do CNPMA
- 14.1999.795.27 Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da unidade de informação e documentação do CNPMA
- 16.2000.451.01 Gestão da unidade
- 16.2000.451.02 Investimentos
- 16.2000.451.03 Capacitação de recursos humanos
- 16.2000.451.04 Manutenção da unidade
- 16.2000.451.15 Bem-estar social
- 16.2000.451.16 Segurança, higiene e medicina no trabalho
- 16.2000.451.25 Gerência de CTP de Programa
- 16.2000.451.50 Manutenção de campos experimentais
- 16.2000.451.55 Gerência de P&D
- 17.1999.172.03 (BRA) Distribuição de resíduos e dissipação de pesticidas em frutos de coco
- 17.1999.260.04 (BRA) Desenvolvimento de métodos e critérios diagnósticos para reciclagem e avaliação de condições edáficas desfavoráveis a fruticultura
- 18.2000.463.00 Comercialização e Marketing de tecnologias, serviços e produtos, no processo de sua transferência
- 18.2000.463.01 Oportunidades de negócios tecnológicos para transferências

18.2000.463.02 Produção e comercialização da Informação Qualificada
18.2000.463.03 Comunicação Social e Relações com a Mídia
093-01/98-02 (PRODETAB) Monitoramento do processo erosivo e da contaminação de sedimentos na bacia do Alto Taquari

(BRA): Programa Avança Brasil

Embrapa Meio Norte - CPAMN

Presidente do CTI: Hoston Tomás Santos do Nascimento

E-mail: hoston@cpamn.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: José Almeida Pereira

E-mail: almeida@cpamn.embrapa.br

02.2000.266.00 Subprojeto de Gestão
02.2000.266.01 Conservação, avaliação e caracterização de bovinos da raça Pé Duro
02.2000.266.02 Conservação, caracterização e avaliação de caprinos da raça Marota
02.2000.266.03 Conservação e avaliação de caprinos da raça Azul em um núcleo particular de criação
02.2000.267.00 Subprojeto de Gestão
02.2000.267.01 Caracterização protéica de sementes de cultivares de feijão caupi
02.2000.267.02 Banco ativo de germoplasma de caupi: introdução, caracterização e conservação
04.1999.543.01 Desenvolvimento, seleção e difusão de germoplasma de caupi para cultivo de sequeiro e irrigado no Meio-Norte
04.2000.063.07 Desenvolvimento de cultivares de arroz irrigado para a região Meio-Norte do Brasil
04.2000.064.04 Desenvolvimento de cultivares de arroz de terras altas para a região Meio-Norte do Brasil
04.2000.275.05 Melhoramento de populações de milho para o Meio-Norte do Brasil
04.2000.278.08 Introdução e avaliação de cultivares de milho sob regimes de sequeiro e irrigado para o Meio-Norte do Brasil
04.2000.321.21 Seleção de cultivares de soja para o agroecossistema dos cerrados do Piauí
05.1999.034.01 Efeito de lâminas de água e doses de nitrogênio na cultura do alho (*Allium sativum L.*) irrigado por aspersão
05.1999.034.02 Avaliação de cultivares de cebola (*Allium cepa L.*) na microrregião de Picos-PI
05.1999.034.03 Avaliação de cultivares de alho (*Allium sativum L.*) na microrregião de Picos-PI
05.1999.034.04 Efeito da adubação com fósforo e potássio em cultivares de alho (*Allium sativum L.*) na microrregião de Picos-PI
05.2000.136.04 Adaptação e Transferencia de Tecnologia de Clones Melhorados de Mandioca para o Piauí
05.2000.187.03 Manejo Integrado da Mosca-Branca *Bemisia argentifolii* na Cultura da Melancia no Meio-Norte do Brasil.
06.1999.218.18 Avaliação de clones de capim elefante para corte e pastejo na região Meio-Norte
06.1999.584.01 Avaliação de forrageiras para as bacias leiteiras do Meio-Norte
06.1999.584.02 Manejo diferenciado de irrigação e adubação em gramíneas, no ecossistema de tabuleiros litorâneos
06.1999.584.03 Avaliação de fontes alternativas de alimentação no desempenho produtivo e reprodutivo de vacas mestiças nos Tabuleiros Costeiros do Meio-Norte
06.1999.584.04 Desmame de bezerros mestiços holandês-zebu baseado no desenvolvimento corporal
06.2000.114.01 Produção de leite de cabra em pastagem de capim elefante anão com suplementação energético-protéica
06.2000.115.02 Avaliação de eficácia anti-helmíntica de plantas medicinais no controle de nematódeos gastrintestinais de caprinos
06.2000.116.01 Efeito da suplementação sobre o desempenho ponderal e reprodutivo de ovinos Santa

- 06.2000.629.08 Diagnóstico da susceptibilidade de populações da mosca-dos-chifres (*Haematobia irritans*) a inseticidas no Piauí e Maranhão
- 06.2000.661.05 Avaliação técnica e econômica de quatro gramíneas forrageiras para produção de leite no estado do Piauí
- 07.1999.001.08 Introdução e seleção de genótipos de algodão para a região Meio Norte
- 07.1999.007.06 Avaliação de cultivares de coqueiro no Estado do Piauí
- 14.1999.795.43 Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura para disponibilizar a informação e documentação na Embrapa Meio-Norte
- 16.2000.851.02 Investimentos
- 16.2000.851.03 Capacitação de recursos humanos
- 16.2000.851.04 Manutenção da unidade
- 16.2000.851.16 Segurança, higiene e medicina no trabalho
- 16.2000.851.55 Gerência de P&D
- 17.1999.030.01 Introdução e avaliação de cultivares e híbridos de bananeira no Meio-Norte do Brasil
- 17.1999.030.02 Avaliação de diferentes densidades de plantio em bananeira no Meio-Norte do Brasil
- 17.1999.030.03 Efeitos de NPK na produção e qualidade de frutos de bananeira no Meio-Norte do Brasil
- 17.1999.030.04 Avaliação de métodos e manejo de irrigação na cultura da banana no Meio-Norte do Brasil
- 17.1999.030.05 Levantamento de doenças da cultura da banana no Meio-Norte do Brasil
- 17.1999.031.01 Introdução, avaliação e caracterização de genótipos de mangueira na Teresina, PI
- 17.1999.031.02 Efeito da interação entre dosagem de paclobutrazol e época de quebra de dormência de gemas em mangueira na microrregião geográfica de Teresina
- 17.1999.031.03 Avaliação do comportamento da mangueira sob diferentes densidades de plantio nas condições da microrregião de Teresina-PI
- 17.1999.031.04 Diagnóstico nutricional em pomares de manga na região Meio-Norte do Brasil
- 17.1999.031.05 Utilização de marcadores PAPD para caracterização e identificação de genótipos de manga
- 17.1999.131.06 (BRA) Coleta, caracterização e avaliação de germoplasma de bacurizeiro (*Platonia insignia* Mart.) nas regiões Norte e Meio-Norte do Brasil
- 17.1999.132.03 (BRA) Desenvolvimento de técnicas de propagação para o bacurizeiro e a pinheira
- 17.1999.133.01 (BRA) Nitrogênio e potássio via água de irrigação na cultura da gravioleira
- 17.1999.133.02 (BRA) Identificação e avaliação de danos causados por insetos e ácaros fitófagos as fruteiras exóticas no Meio-Norte do Brasil
- 17.1999.133.06 (BRA) Estudos de comportamento em cultivo de bacuri, cajá, umbu-cajá e pinha
- 17.1999.134.01 (BRA) Avaliação de diferentes densidades de plantio em bananeira no Meio-Norte do Brasil
- 17.1999.141.03 (BRA) Manejo químico de doenças fúngicas foliares do meloeiro no estado do Piauí
- 17.1999.147.03 (BRA) Competição de clones de cajueiro anão precoce irrigados na Região Meio-Norte do Brasil
- 17.1999.149.03 (BRA) Manejo da água e do sistema de irrigação na cultura do meloeiro nos tabuleiros litorâneos do Meio-Norte do Brasil
- 17.1999.151.02 (BRA) Avaliação de híbridos de melão na microrregião de Teresina-PI
- 17.1999.152.03 (BRA) Adaptação de metodologia de manejo integrado para pragas do melão com maior ênfase para mosca branca *Bemisia argentifolii*
- 17.1999.154.02 (BRA) Influência do manejo químico da floração na incidência de doenças da mangueira no Estado do Piauí
- 17.1999.182.03 (BRA) Níveis de NPK na produtividade e qualidade de frutos de bananeira
- 17.1999.182.04 (BRA) Doses de N e K via água de irrigação por gotejamento na cultura da bananeira Grande Naine
- 17.1999.183.01 (BRA) Níveis de irrigação na cultura da banana na região Meio-Norte do Brasil
- 17.1999.194.03 (BRA) Avaliação de variedades e híbridos de bananeira no Meio-Norte do Brasil
- 17.1999.200.02 (BRA) Efeito de retardantes de crescimento na indução floral da mangueira na microrregião de Teresina-PI

- 17.1999.200.03 (BRA) Estudo da interação entre doses de paclobutrazol e épocas de quebra de dormência em mangueira sob diferentes ecossistemas do Nordeste
- 17.1999.200.04 (BRA) Efeito de reguladores de crescimento e do anelamento da mangueira
- 17.1999.201.04 (BRA) Introdução caracterização e avaliação de cultivares de mangueira nas condições agroecológicas das microrregiões de Teresina e Alto Médio Gurguéia, PI
- 17.1999.226.01 (BRA) Avaliação do comportamento da mangueira sob diferentes densidades de plantio nas condições da região Meio-Norte do Brasil
- 18.2000.482.00 Subprojeto de Gestão
- 18.2000.482.01 Marketing e Negócios: Instrumentalização da política de negócios na Embrapa Meio-Norte
- 18.2000.482.02 Gestão da Imagem Institucional e Comunic. Empresarial da Embrapa Meio-Norte
- 18.2000.482.03 Comunicação para Transferência de Tecnologia p/o Agronegócio da região Meio-Norte

(BRA): Programa Avança Brasil

Embrapa Milho e Sorgo - CNPMS

Presidente do CTI: Ivan Cruz

E-mail: ivancruz@cnpms.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Antônio Carlos de Oliveira

E-mail: oliveira@cnpms.embrapa.br

- 01.2000.051.04 Avaliação dos riscos edafoclimáticos para a cultura do milho nos Estados de Minas Gerais, Goiás, Mato Grosso do Sul e Tocantins
- 02.2000.316.00 Subprojeto de Gestão
- 02.2000.316.01 Manutenção e caracterização dos bancos ativos de germoplasma de milho, sorgo e milheto
- 02.2000.316.02 Valoração de recursos genéticos e pre-breeding de germoplasma de milho e sorgo
- 02.2000.316.03 Banco de caracteres para o desenvolvimento de germoplasma de milho na Amazônia
- 03.1999.344.01 Mapeamento de QTLs ligados à tolerância a estresses sbióticos em milho
- 03.1999.344.02 Desenvolvimento de sistemas baseados em izoenzimas, focalização isoelétrica de proteínas e marcadores de DNA para análise de pureza genética em milho
- 03.1999.344.03 Fingerprinting e identificação de grupos heteróticos em milho
- 03.1999.345.01 Marcadores moleculares e bioquímicos para a diagnose de doenças e caracterização de diversidade genética de fitopatógenos
- 03.1999.345.02 Marcadores bioquímicos para a identificação e seleção de genótipos quanto a resistência a doenças em milho
- 03.2000.343.00 Subprojeto de gestão
- 03.2000.343.01 Banco de microorganismos patogênicos potencialmente utilizáveis em estudos de interação planta-patógeno :isolamento, caracterização e prospecção de utilidades
- 03.2000.343.02 Banco de *Bacillus thuringiensis* (*B.t.*) potencialmente utilizáveis em sistemas agrícolas: isolamento, caracterização e prospecção de utilidades
- 03.2000.343.03 Banco de bactérias endofíticas não patogênicas potencialmente utilizáveis em sistemas agrícolas :isolamento, caracterização e prospecção de utilidades
- 03.2000.343.04 Banco de entomopatógenos utilizáveis em sistemas agrícolas: isolamento, caracterização e prospecção de utilidades
- 03.2000.343.05 Banco de fungos endofíticos potencialmente utilizáveis em sistemas agrícolas : isolamento, caracterização e prospecção de utilidades
- 03.2000.343.06 Banco de Bactérias diazotróficas utilizáveis em sistemas :isolamento, caracterização e prospecção de utilidades
- 03.2000.346.00 Subprojeto de gestão

03.2000.346.01	Tranformação genética em milho e sorgo mediada por <i>Agrobacterium tumefaciens</i> e biolística
03.2000.346.02	Prospecção, isolamento e análise funcional de genes e seqüência regulatorias utilizáveis no desenvolvimento de milho de alta qualidade nutricional
03.2000.346.03	Prospecção e caracterização de genes especificamente induzidos por alumínio em ápices de raízes de plantas
03.2000.346.04	Prospecção, clonagem e caracterização de genes e promotores de expressão restrita tecidos de raiz
04.1999.277.01	Introdução, avaliação e melhoramento populações e linhagens de milheto
04.1999.277.02	Obtenção de cultivares de milheto para produção de grãos, forragem e biomassa
04.1999.279.01	Obtenção de cultivares de milheto para as condições do Semi-Árido
04.1999.279.02	Mecanismos de adaptação para toxidez de alumínio e eficiência para fósforo em milho e em sorgo
04.1999.280.01	Identificação e caracterização de genótipos de milho e de sorgo quanto à adaptação a estresses hídricos: seca e encharcamento
04.1999.280.02	Mecanismos de adaptação a estresses de seca e encharcamento em milho e em sorgo
04.1999.281.01	Diagnose e monitoramento de doenças e pragas na cultura do milho
04.1999.281.02	Diagnose e monitoramento de doenças, pragas e plantas daninhas na cultura do sorgo
04.1999.281.03	Impacto de fatores bióticos e abióticos no desenvolvimento de artrópodes, plantas daninhas e organismos benéficos
04.1999.281.04	Impacto de fatores bióticos e abióticos no desenvolvimento de artrópodes, plantas daninhas e organismos benéficos
04.1999.281.05	Caracterização da variabilidade de patógenos nas culturas de milho e sorgo
04.1999.282.01	Identificação, caracterização e seleção de genótipos de milho quanto a resistência a pragas
04.1999.282.02	Identificação, caracterização e seleção de genótipos de sorgo quanto a resistência a pragas
04.1999.282.03	Identificação, caracterização e seleção de genótipos de milho quanto a resistência genética a doenças
04.1999.282.04	Identificação e caracterização de genótipos de sorgo quanto a resistência genética a doenças
04.1999.283.01	Fatores bióticos e abióticos no desenvolvimento de pragas e organismos benéficos
04.1999.283.02	Desenvolvimento, utilização e impacto ambiental de produtos naturais e sintéticos para controle de pragas, patógenos e plantas daninhas no agroecossistemas
04.1999.283.03	Estratégias para o manejo integrado de pragas, doenças e plantas daninhas nos agroecossistemas
04.1999.284.01	Implantação, acompanhamento e ajuste de sistemas integrados de produção com enfoque em plantio direto
04.1999.284.02	Avaliação e monitoramento da variação espaço-temporal da qualidade do solo em sistemas de plantio direto no Brasil Central
04.1999.284.03	Integração Agricultura e pecuária em diferentes sistemas de produção de forragem
04.2000.067.03	Avaliação de linhagens de feijoeiro comum visando indicação para plantio nas regiões Centro e Norte do Estado de Minas Gerais
04.2000.275.00	Gestão do projeto desenvolvimento de cultivares de milho
04.2000.275.01	Desenvolvimento de híbridos de milho
04.2000.275.02	Obtenção e caracterização de linhagens de milho
04.2000.275.03	Obtenção e melhoramento de populações de milho
04.2000.275.14	Pós-breeding e descrição de genótipos elites e de cultivares pré-comerciais de milho
04.2000.276.00	Gestão do projeto desenvolvimento de cultivares de sorgo
04.2000.276.01	Introdução, avaliação e melhoramento de populações e linhagens de sorgo
04.2000.276.02	Obtenção de variedades e híbridos de sorgo granífero adaptados a regiões tropical e subtropical
04.2000.276.03	Obtenção de variedades e híbridos de sorgo forrageiro adaptados a regiões tropicais e sub-tropicais

04.2000.278.00	Gestão do projeto rede nacional de ensaios de avaliação de cultivares de milho, sorgo e milho, estruturação e manutenção de banco de dados
04.2000.278.01	Rede nacional de avaliação de cultivares de milho
04.2000.278.02	Rede nacional de avaliação de cultivares de sorgo e milho
04.2000.286.00	Gestão do projeto gestão da qualidade de semente de milho e sorgo
04.2000.286.01	Integração de métodos químicos , fisiológicos e biológicos no tratamento de sementes de milho e sorgo
04.2000.286.02	Proteção de sementes de milho e sorgo contra o ataque de insetos visando a preservação do vigor, germinação e qualidade de "seedlings"
04.2000.286.03	Patologia de sementes de milho e sorgo
04.2000.287.01	Produção de sementes genéticas e básicas na Embrapa Milho e Sorgo
10.2000.293.01	Avaliação de cultivares e definição de sistemas de produção, colheita e armazenamento e período pré-processamento de milhos especiais para alimentação
12.1998.800.03	Desenvolvimento de sistemas de monitoramento automático da necessidade hídrica das plantas
12.1999.021.01	Utilização de instrumentos e técnicas de agricultura de precisão para o aumento de eficiência dos processos de produção agrícolas
12.1999.021.02	Instrumentação e automação de processos para monitoramento automático da necessidade hídrica e de índices de estresse hídrico de culturas
12.1999.021.03	Estruturação e operacionalização de um "laboratório móvel" para automação e controle da aquisição de dados e informação de áreas agrícolas remotas
12.1999.022.01	Modelos para estudos de dinâmica de água e solutos em agroecossistemas envolvendo as culturas de milho e sorgo
12.1999.022.02	Ajuste de modelos para avaliação de desempenho de projetos e sistemas de irrigação
13.1999.263.01	Zoneamento das ofertas ambientais e sócio-econômicas da Zona Agroecológica 61 - Cerrado do Brasil Central em relação às culturas do milho e do sorgo
13.1999.263.02	Transformações tecnológicas, dinâmica de mercados doméstico e internacional e de seus efeitos na competitividade e eficiência das principais cadeias produtivas de milho e sorgo
13.1999.263.03	Avaliação da sustentabilidade dos sistemas de produção de milho predominantes em regiões agroecológicas selecionadas
13.2000.865.02	Custo de produção da cultura do milho no Brasil
14.1999.429.07	Organização e disseminação da informação sobre os cerrados brasileiros - CNPMS
14.1999.795.29	Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da unidade de informação e documentação do CNPMS
16.2000.491.01	Gestão da unidade
16.2000.491.02	Investimentos
16.2000.491.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.491.04	Manutenção da unidade
16.2000.491.15	Bem-estar social
16.2000.491.27	Manutenção de laboratórios
16.2000.491.50	Manutenção de campos experimentais
16.2000.491.52	Gerência de CTI
18.1999.262.01	Articulação e transferência de tecnologias para as culturas de milho, sorgo e milho
18.1999.262.02	Comunicação
18.1999.264.01	Modernização e intensificação de métodos de transferência tecnológica
18.1999.264.02	Treinamento para o Agronegócio
18.2000.502.00	Subprojeto de Gestão
18.2000.502.01	Transferência Tecnológica para Aprimoramento de Milho, Sorgo e Milheto
18.2000.502.02	Comercialização de Tecnologias e Captação de Rec. na Embrapa Milho e Sorgo
18.2000.502.03	Processamento e Gestão de Informação Tecnológicas na Embrapa Milho e Sorgo
18.2000.502.04	Comunicação Institucional: Motivação e Credibilidade
18.2000.502.05	Incubadora de Empresas de Base Tecnológica para o Agronegócio 034-01/97-01 (PRODETAB) Geração e avaliação de tecnologia para o manejo integrado de pragas de milho durante o armazenamento

034-01/97-02	(PRODETAB) Preservação da qualidade de grãos de milho pelo controle da atividade fúngica
034-01/97-03	(PRODETAB) Avaliação e caracterização de extratos de plantas no controle de pragas de grãos armazenados
161-01/98-01	(PRODETAB) Avaliação e caracterização de germoplasma de milho e mecanismos de adaptação para toxidez de alumínio e eficiência para fósforo e nitrogênio
161-01/98-02	(PRODETAB) Avaliação e caracterização de germoplasma de milho e mecanismos de adaptação para tolerância a seca
162-01/98-01	(PRODETAB) Desenvolvimento de kits para diagnose de doenças em milho (<i>Zea mays</i> L.) usando técnicas sorológicas
162-01/98-03	(PRODETAB) Etiologia e monitoramento de doenças causadas por vírus e por Mollicutes em milho (<i>Zea mays</i> L.)
162-01/98-04	(PRODETAB) Marcadores bioquímicos para identificação de resistência a doenças em milho (<i>Zea mays</i> L.)
030-01/99-04	(PRODETAB) Monitoramento e análise espaço-temporal de variáveis do sistema de produção
038-02/99-01	(PRODETAB) Introdução, caracterização e obtenção de material genético de sorgo com genes para resistência a doenças e tolerância a condições de estresses abióticos
038-02/99-02	(PRODETAB) Avaliação de mistura de genótipos como estratégia para o manejo de genes de resistência à antracnose do sorgo
038-02/99-03	(PRODETAB) Prospecção e caracterização de genes especificamente induzidos por alumínio em ápices de raízes de sorgo
038-02/99-04	(PRODETAB) Avaliação de mecanismos adaptativos à estresses abióticos e uso de marcadores moleculares na caracterização genótipos sorgo visando a tolerância ao alumínio e eficiência na utilização de fósforo e de nitrogênio
040-02/99-01	(PRODETAB) Caracterização, valoração e conservação da coleção núcleo de germoplasma de milho
040-02/99-03	(PRODETAB) Fingerprinting e identificação de grupos heteróticos no germoplasma elite de milho tropical utilizando marcadores moleculares

Embrapa Monitoramento por Satélite - CNPM

Presidente do CTI: Ivo Pierozzi Júnior

E-mail: ivo@nma.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Alexandre Camargo Coutinho

E-mail: alex@cnpm.embrapa.br

14.1998.722.01	Informações geocodificadas sobre o meio físico e indicadores para o planejamento e uso racional das terras
14.1998.722.02	Sistema de informações geocodificadas sobre fontes poluidoras e tipos de poluentes dos recursos hídricos
14.1998.722.03	Sistema de informações geocodificadas sobre o meio biótico e indicadores espacializados de biodiversidade para planejamento ambiental
14.1998.782.52	Rede local de comunicação do NMA
14.1999.795.52	Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da biblioteca da Embrapa Monitoramento por Satélite
16.2000.951.01	Gestão da unidade
16.2000.951.02	Investimentos
16.2000.951.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.951.04	Manutenção da unidade
16.2000.951.16	Segurança, higiene e medicina no trabalho
16.2000.951.51	Treinamento de recursos humanos para outras unidades/instituições
18.2000.523.00	Subprojeto de Gestão
18.2000.523.01	Coleta, Organização, Processamento e Disponibilização

Embrapa Negócios Tecnológicos - SNT

16.2000.752.01	Gestão da Unidade
16.2000.752.02	Investimentos
16.2000.752.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.752.04	Manutenção da unidade
17.1999.221.01	(BRA) Implantação e manutenção de pomares matrizes de frutíferas na região nordeste
17.1999.222.02	(BRA) Implementação de viveiros nas principais áreas com potencial econômico de desenvolvimento do nordeste
18.2000.546.00	Subprojeto de Gestão
18.2000.546.01	Planejamento das Ações do SNT
18.2000.546.02	Incubadora de Empresas de Base Tecnológica
18.2000.546.03	Captação de Recursos - Objetivo estratégico 04
18.2000.546.04	Assessoramento as unidades descentralizadas no planejamento e comercialização de TSP

(BRA): Programa Avança Brasil

Embrapa Pantanal - CPAP

Presidente do CTI: Emiko Kawakami de Resende

E-mail: emiko@cpap.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Guilherme de Miranda Mourão

E-mail: gui@cpap.embrapa.br

01.1999.571.01	Dinâmica sazonal de pastagem natural no gradiente topográfico-hidrológico
01.1999.571.02	Efeito de intensidades de uso de um campo limpo de <i>Axonopus purpusii</i> da Nhecolândia, sobre a biomassa, fenologia e diversidade de espécies
01.1999.572.01	Monitoramento da pesca e ictioplâncton no Pantanal – MS
01.1999.572.02	Coleção de referência de peixes do Pantanal
01.1999.572.03	Monitoramento e caracterização limnológica dos rios Paraguai e Miranda, Pantanal - MS
01.1999.572.04	Desenvolvimento de tecnologias para criação de peixes no Pantanal
01.1999.572.05	Beneficiamento de peixes nativos do Pantanal: uso na alimentação institucional escolar e defumação
01.1999.573.01	Estudos experimentais para utilização sustentada de jacarés no Pantanal
01.1999.573.02	Monitoramento da fauna silvestre no Pantanal
01.1999.573.03	Estudos ecológicos para conservação da fauna silvestre do Pantanal
02.2000.236.00	Subprojeto de Gestão
02.2000.236.01	Banco de germoplasma do bovino pantaneiro
02.2000.236.02	Banco de germoplasma do cavalo pantaneiro
06.1999.626.01	Avaliação do efeito do fogo em "caronal" no Pantanal
06.1999.626.02	Importância das fitofisionomias na criação de bovinos no Pantanal
06.1999.628.02	Avaliação in vivo de imunobiológico contra a Pitiose equina no Pantanal
06.2000.629.00	Subprojeto de gestão do projeto 06.2000.629
06.2000.629.01	Diagnóstico da susceptibilidade de populações da mosca-dos-chifres (<i>Haematobia irritans</i>) a inseticidas no Pantanal
06.2000.630.01	Manutenção de rebanho bovino da fazenda Nhumirim para projetos experimentais
14.1998.782.45	Rede de comunicação do CPAP
14.1999.795.45	Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da unidade de informação e documentação do CPAP
16.2000.891.01	Gestão da Unidade
16.2000.891.02	Investimentos
16.2000.891.03	Capacitação de recursos humanos

16.2000.891.04	Manutenção da unidade
16.2000.891.16	Segurança, higiene e medicina no trabalho
16.2000.891.22	Assessoria jurídica
16.2000.891.43	Gestão pela qualidade total
18.1999.584.00	Subprojeto Gestão do Projeto
18.1999.584.01	Acompanhamento de fazendas para introdução de tecnologias na pecuária de corte do Pantanal
18.1999.584.02	Uso de modelos de simulação para avaliação de sistemas de produção pecuários atuais e potenciais no Pantanal
18.1999.585.00	Subprojeto Gestão do Projeto
18.1999.585.01	Transferência de informações e tecnologias para o desenvolvimento sustentável do Pantanal
18.1999.585.02	Agronegócios: mecanismos de marketing e captação de recursos para o fortalecimento mercadológico da Embrapa Pantanal
18.1999.585.03	Desenvolvimento da comunicação empresarial da Embrapa Pantanal
013-01/98-01	(PRODETAB) Avaliação de imunobiológico contra a pitiose equina: testes "in vivo"
043-01/98-02	(PRODETAB) Acompanhamento de fazendas para introdução de tecnologias na pecuária de corte do Pantanal
093-01/98-01	(PRODETAB) Caracterização dos fatores sócio-econômicos e ambientais para a avaliação dos impactos da atividade agropecuária na bacia do Alto Taquari

Embrapa Pecuária Sudeste - CPPSE

Presidente do CTI: Edison Beno Pott

E-mail: pott@cppse.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Maurício Mello de Alencar

E-mail: mauricio@cppse.embrapa.br

02.1999.426.01	Banco ativo de germoplasma de espécies do gênero <i>Paspalum</i>
06.1998.701.01	Implantação, manutenção e avaliação de sistemas de produção de leite a pasto e em confinamento total
06.1998.701.02	Determinação da taxa de lotação em pastagens irrigadas para bovinos de leite
06.1998.701.03	Avaliação de impacto ambiental em sistemas intensivos de produção de bovinos de leite
06.1998.702.01	Avaliação de diferentes sistemas de cruzamentos entre raças bovinas de corte
06.1998.702.02	Estratégias de alimentação e manejo para redução da idade à primeira cobertura e melhoria da eficiência reprodutiva de fêmeas bovinas
06.1998.702.03	Estratégias de alimentação e manejo de machos de diferentes grupos genéticos para produção do bovino jovem, a pasto e em confinamento
06.1998.702.04	Estudo da etiologia das diarreias neonatais em bezerras de corte
06.1998.702.07	Avaliação da distância genética entre raças de bovinos e sua correlação com <i>heterozigose</i> e desempenho
06.1998.702.08	Avaliação do impacto ambiental em sistemas intensivos de produção de bovinos de corte a pasto, para uso sustentável dos recursos naturais
06.1999.183.03	Determinação de critérios de seleção, formação de novas linhagens e caracterização de bovinos da raça Canchim
06.1999.183.04	Estudo de pressuposições associadas aos modelos mistos no melhoramento animal
06.1999.464.04	Avaliação agrônômica de <i>Arachis spp.</i> nas condições de Cerrado do Estado de São Paulo
06.1999.703.01	Avaliação e seleção de genótipos de aveia forrageira para a Região Sudeste
06.1999.703.02	Avaliação e seleção de genótipos de aveia para a produção de grãos para a Região Sudeste
06.1999.703.03	Adequação do manejo de cultivares de aveia recomendadas para sistemas de produção animal na Região Sudeste

06.1999.703.04	Avaliação sob pastejo de cultivares de aveia associado ao Tifton-85 para recria de novilhas
06.1999.704.01	Avaliação e seleção de acessos de germoplasma do gênero <i>Paspalum</i> com potencial para produção de forragem
06.1999.704.03	Comportamento de acessos de <i>Paspalum</i> sob pastejo
06.1999.705.01	Avaliação agrônômica de espécies forrageiras tropicais com e sem irrigação
06.1999.705.02	Otimização de irrigação em alfafa (<i>Medicago sativa</i>)
06.1999.706.01	Avaliação de parâmetros qualitativos de variedades industriais de cana-de-açúcar para bovinos
06.1999.706.02	Avaliação de consumo e digestibilidade de variedades de cana-de-açúcar e ganho de peso de bovinos em crescimento
06.1999.707.01	Obtenção de linhagens puras e multiplicação de acessos selecionados de guandu (<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp)
06.1999.707.02	Avaliação agrônômica e descrição de linhagens selecionadas de guandu (<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp) em São Carlos, SP.
06.1999.707.03	Avaliação agrônômica de linhagens selecionadas de guandu (<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp) na Região Norte do Estado de São Paulo
06.1999.707.04	Avaliação agrônômica de linhagens selecionadas de guandu (<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp) na Região Leste do Estado de São Paulo
06.1999.707.05	Avaliação agrônômica de linhagens selecionadas de guandu (<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp) na região central do Estado de São Paulo
06.2000.629.05	Diagnóstico da susceptibilidade de populações da mosca-dos-chifres (<i>Haematobia irritans</i>) a inseticidas no Estado de São Paulo
09.1999.008.01	Implantação, acompanhamento e avaliação de tecnologias agropecuárias em estabelecimentos familiares com produção de leite no município de São Carlos, SP
09.1999.008.02	Implantação, acompanhamento e avaliação de tecnologias agropecuárias em estabelecimentos familiares com produção de leite no município de Muriaé-MG
09.1999.008.03	Informatização de estabelecimentos familiares com produção de leite
12.1999.010.02	Adsoção e lixiviação bacteriana na determinação de ferro, cádmio, níquel e chumbo em plantas e fertilizantes
12.1999.010.03	Desenvolvimento de sistemas automatizados para avaliação da qualidade de alimentos
14.1999.795.49	Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura de informação e documentação do CPPSE
16.2000.911.01	Gestão da Unidade
16.2000.911.02	Investimentos
16.2000.911.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.911.04	Manutenção da unidade
16.2000.911.16	Segurança, higiene e medicina no trabalho
16.2000.911.55	Gerência de P&D
18.1999.662.01	Projeto Saúde Brasil: o leite e seus derivados
18.1999.662.02	Projeto Saúde Brasil: a carne e seus derivados
18.2000.587.00	Subprojeto de Gestão
18.2000.587.01	Implantação, acompanhamento e avaliação de tecnologias agropecuárias em estabelecimentos familiares com produção de leite na Região de Jales, SP
18.2000.587.02	Implantação, acompanhamento e avaliação de tecnologias agropecuárias em estabelecimentos familiares com produção de leite na Região de Votuporanga, SP
18.2000.661.00	Subprojeto de Gestão
18.2000.661.01	Capacitação Tecnológica e Transferência de Tecnologia p/Clientes da Embrapa Pecuária Sudeste
18.2000.661.02	Implantação e acompanhamento de unidades demonstrativa sobre utilização de cana-de-açúcar e uréia para recria de novilhas na época da seca
18.2000.661.03	Avaliação Sistemática do Grau de Satisfação dos Clientes da Embrapa
18.2000.661.04	Assessoria de Imprensa, jornalismo, divulgação institucional e comunicação interna da Embrapa Pecuária Sudeste
031-02/98-01	(PRODETAB) Análise da eficiência econômica de sistemas de produção de leite do estado de São Paulo

Embrapa Pecuária Sul - CPPSUL

Presidente do CTI: Roberto Silveira Collares

E-mail: collares@cppsul.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Ana Maria Girardi Deiro

E-mail: anadeiro@cppsul.embrapa.br

01.2000.781.00	Subprojeto de gestão do projeto
01.2000.781.01	Ampliação e manutenção do acervo do herbário CNPO do Centro de Pesquisa de Pecuária dos Campos Sulbrasilieiros – CPPSUL
01.2000.781.02	Estudo do diferimento em diferentes tipos de campo natural na região da campanha do Rio Grande do Sul
01.2000.781.03	Avaliação da resposta animal e da pastagem em campo natural diferido.
02.1998.333.01	Coleta de germoplasma de forrageiras para a Região Sul
02.1998.333.02	Multiplicação de germoplasma de forrageiras
02.1998.333.03	Caracterização e avaliação agrônômica de germoplasma de forrageiras na campanha do Rio Grande do Sul
02.1998.333.06	Caracterização e avaliação agrônômica de germoplasma de forrageiras na Depressão Central do RS
02.1998.333.07	Caracterização fitossociológica de pastagens naturais com vistas à conservação ex situ de espécies de forrageiras nativas
02.1999.334.01	Manutenção do banco de germoplasma de ovelha crioula lanada
03.1999.660.01	Estudo da associação entre marcadores genéticos dos cromossomos 5 e 20 e resistência parasitária em ovinos
03.1999.660.02	Identificação, caracterização e isolamento de antígenos de <i>Haemonchus contortus</i>
06.1997.180.04	Estudo da dinâmica da imunidade em animais inoculados com <i>B. bigemina</i>
06.1997.721.01	Influência do jejum na disponibilidade e a eficácia clínica dos benzimidazóis em ovinos
06.1997.721.02	Determinação da prevalência da resistência e do uso de antihelmínticos em bovinos
06.1997.721.03	Avaliação da variabilidade genética da resistência a parasitos gastrintestinais de ovinos nas condições do Rio Grande do Sul
06.1997.722.01	Avaliação de consorciações forrageiras para a fase de recria e terminação de machos bovinos
06.1997.722.02	Níveis de suplementação alimentar para a desmama de terneiros de corte em campo natural
06.1997.722.03	Sistema de produção integrado pecuária-lavoura
06.1997.722.04	Efeito de diferentes níveis nutricionais e de conforto em confinamento e da suplementação a campo para novilhas
06.1998.722.01	Avaliação de métodos de adubação no estabelecimento de forrageiras cultivadas com semeadura direta em campo natural
06.1998.722.02	Avaliação de dessecantes no estabelecimento de forrageiras sob campo natural
06.1998.723.01	Avaliações genéticas centralizadas dentro de raça, em cordeiros machos tipo carne nos 75 primeiros dias pós-desmama
06.1998.723.02	Avaliação das características de resistência a parasitas gastrintestinais em reprodutores de diferentes genótipos ovinos, aptidão carne
06.1999.724.01	Avaliação imunológica, em relação aos agentes da TPB, em animais submetidos a diferentes métodos de controle do <i>Boophilus microplus</i>
06.1999.725.01	Avaliação de uma seqüência forrageira para a alimentação de vacas em lactação
06.1999.725.02	Comparação de pastagens de capim pangola e capim elefante sob pastejo com vacas holandesas em lactação
06.1999.725.03	Métodos de introdução de espécies forrageiras de verão sobre pastagens de inverno
06.1999.725.04	Avaliação de cereais de inverno para produção de forragem no período de outono / inverno

06.1999.725.05	Efeito da estratégia de suplementação alimentar sobre o desempenho produtivo de vacas holandesas em regime de pastagem
06.2000.629.06	Diagnóstico da susceptibilidade de populações da mosca-dos-chifres (<i>Haematobia irritans</i>) a inseticidas no estado do Rio Grande do Sul
06.2000.726.01	Formação e manutenção de fêmeas FI para a produção de carne cordeiro em cruzamento terminal
06.2000.726.02	Estudo da viabilidade técnica de dois sistemas de alimentação para terminação de cordeiros
06.2000.726.03	Influência do genótipo e do sistema de alimentação na produção e na qualidade da carcaça e da carne de cordeiro
09.1999.002.01	Aumento da eficiência da produção de leite em unidades familiar no RS através da terceirização em campos de recria de terneiras
09.1999.002.02	Viabilização do uso de pigmentos vegetais na tingidura artesanal de lã
10.2000.721.01	Processamento de Produtos Curados e Defumados Elaborados com Carne de Ovinos Jovens de Cruzamento
10.2000.721.02	Acompanhamento de Custos e da Vida de Prateleira de Produtos Curados e Defumados
14.1998.782.50	Melhoria da infra-estrutura de rede de comunicações de dados da Embrapa Pecuária Sul
14.1999.795.50	Adequação e aperfeiçoamento da infra-estrutura da unidade de informação/documentação do CPPSUL
16.2000.940.01	Gestão da unidade
16.2000.940.02	Investimentos
16.2000.940.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.940.04	Manutenção da unidade
16.2000.940.16	Segurança, higiene e medicina no trabalho
16.2000.940.27	Manutenção de laboratórios
16.2000.940.33	Manutenção do ambiente computacional
16.2000.940.50	Manutenção de campos experimentais
16.2000.940.52	Gerência de CTI
16.2000.940.55	Gerência de P&D
17.1996.065.09	Validação de tecnologias para pomáceas
18.2000.681.00	Subprojeto de Gestão
18.2000.681.01	Ampliação do uso da rede Web visando alavancar os processos de comunicação e de transferência de informações tecnológicas na Embrapa Pecuária Sul
18.2000.681.02	Comunicação e Negócios Tecnológicos para dinamizar a transferência de tecnologias na Embrapa Pecuária Sul
18.2000.681.03	Captação de Recursos, Marketing e Comercialização

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia - CENARGEN

Presidente do CTI: Marcio de Miranda Santos

E-mail: marcio@cenargen.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Antonio Carlos Guedes

E-mail: acguedes@cenargen.embrapa.br

02.1997.019.01	Estabelecimento de uma coleção dinâmica do gênero <i>Manihot</i> para estudos de biossistemática
02.1997.019.03	Estudos sobre dormência, germinação e conservação de sementes de <i>Manihot spp</i>
02.1997.019.04	Estudos ecográficos de <i>Manihot spp</i> através de sistemas de informações geográficas
02.1997.019.05	Revisão taxonômica das espécies brasileiras de <i>Manihot</i>
02.1998.022.01	Coleção de base de cogumelos para uso humano
02.1998.022.04	Desenvolvimento de substrato para espécies de cogumelos cultivados e nativos
02.1998.023.01	Conservação e disponibilização de recursos genéticos de paca (<i>Cuniculus paca</i>)

02.1998.023.02	Conservação e disponibilização de recursos genéticos de capivara (<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>)
02.1998.024.01	Comportamento ecológico e genético de espécies florestais como subsídio para ações de conservação <i>in situ</i>
02.1998.025.01	Estudos ecológicos e genéticos para o estabelecimento de reservas genéticas de espécies florestais
02.1998.025.02	Monitoramento de reservas genéticas de espécies florestais
02.1999.027.01	Quarentena de pós-entrada de germoplasma vegetal
02.1999.027.02	Desenvolvimento e adequação de métodos para detecção e identificação de pragas quarentenárias
02.1999.027.03	Desenvolvimento e adequação de métodos de erradicação de pragas quarentenárias
02.1999.027.04	Normas e Procedimentos para Quarentena de germoplasma vegetal
02.1999.027.05	Coleção de referência de ácaros e insetos de importância para o intercâmbio e quarentena de germoplasma vegetal.
02.1999.028.01	Isolamento, identificação, caracterização e conservação de fungos agentes de controle biológico
02.1999.028.02	Coleta, caracterização, preservação e seleção de fungos com potencial para o controle biológico de doenças da seringueira
02.1999.029.01	Coleta, caracterização e conservação de <i>Bacillus sp.</i> entomopatogênicos
02.1999.033.01	Caracterização do germoplasma de acordo com o ambiente de origem, através de Sistemas de Informação Geográfica.
02.1999.033.02	Utilização de sistemas de informação geográfica (SIG) como ferramenta de suporte à decisão em projetos de pesquisa em recursos genéticos
02.1999.334.02	Caracterização genética de ovinos crioulos lanados
02.1999.426.02	Caracterização morfológica, citogenética e reprodutiva de espécies de <i>Paspalum (Gramineae)</i> nativas do Brasil
02.2000.010.00	Subprojeto de Gestão
02.2000.010.01	Conservação a longo prazo da coleção de germoplasma semente
02.2000.010.02	Conservação da coleção ativa de germoplasma <i>in vitro</i>
02.2000.010.03	Banco de Cultivares da EMBRAPA – BCE
02.2000.011.01	Conservação <i>ex situ</i> de recursos genéticos animais
02.2000.011.02	Caracterização genética de bovinos, eqüinos e asininos, pelo uso de marcadores moleculares
02.2000.012.01	Resgate de espécies florestais nativas e estabelecimento de bancos de germoplasma
02.2000.012.02	Estrutura de genética de populações de espécies florestais nativas
02.2000.013.00	Projeto de Gestão
02.2000.013.01	Coleta, caracterização, documentação e conservação de recursos genéticos da comunidade indígena Krahô
02.2000.013.02	Reintrodução, introdução e translocação de germoplasma na comunidade indígena Krahô
02.2000.013.03	Identificação das interrelações entre o conhecimento empírico e científico na agricultura
02.2000.014.00	Subprojeto de Gestão
02.2000.014.01	Ações em recursos genéticos vegetais
02.2000.014.02	Ações em recursos genéticos animais
02.2000.014.03	Ações em recursos genéticos em microrganismos
02.2000.014.04	Documentação de informatização de recursos genéticos
02.2000.014.05	Intercâmbio de germoplasma vegetal
02.2000.015.02	Desenvolvimento de tecnologias para produção de sementes e mudas de espécies nativas para reflorestamento
02.2000.015.05	Desenvolvimento de tecnologia e critérios para implantação de bancos genéticos <i>in situ</i> com entorno planejado, na região da Mata Atlântica
02.2000.016.00	Subprojeto de Gestão
02.2000.016.01	Coleta de varreduras em áreas prioritárias
02.2000.016.02	Estudos fitogeográficos e biossistemáticos como subsídio à coleta de germoplasma vegetal

- 02.2000.016.03 Manutenção do herbário do CENARGEN
- 02.2000.017.00 Subprojeto de Gestão
- 02.2000.017.01 Coleta de germoplasma e caracterização fitogenética de populações silvestres e cultivares de espécies do gênero *Arachis*
- 02.2000.017.02 Multiplicação e conservação de germoplasma *in vitro* de espécies silvestres de *Arachis*
- 02.2000.017.04 Caracterização Morfológica, Reprodutiva, Genética e Fitopatológica de Germoplasma de Espécies Silvestres de *Arachis*
- 02.2000.017.05 Caracterização genética de germoplasma das espécies silvestres de *Arachis* do nordeste do Brasil
- 02.2000.102.02 Uso de marcadores moleculares na caracterização de bubalinos conservados no BAGAM
- 02.2000.161.01 Coleta e estudos biológicos para conservação de germoplasma de plantas medicinais no Cerrado
- 02.2000.161.03 Caracterização química e molecular de plantas de Cerrados
- 02.2000.276.03 (BRA) Estimativas de parâmetros genéticos de *Cocos nucifera L.* através de marcadores moleculares
- 03.1998.027.01 Prospecção da diversidade da estrutura do amido em raízes de reserva mandioca
- 03.1998.027.02 Caracterização bioquímica de clones de mandioca com acúmulo reduzido de amido em raízes de reserva de mandioca
- 03.1998.028.01 Isolamento e identificação de genes associados ao desenvolvimento pós embrionário vegetal controlados pelo gene rol A
- 03.1998.028.02 Superprodução da proteína rol A utilizando um sistema de expressão em levedura
- 03.1998.028.03 Estudos físico-químico, estrutural e funcional da proteína Rol A
- 03.1998.029.01 Fecundação *in vitro* na espécie bovina
- 03.1998.029.02 Produção de clones na espécie bovina
- 03.1998.029.05 Uso de biotécnicas de multiplicação animal em modelos comerciais
- 03.1998.030.01 Tecnologia de baculovírus recombinante e biologia molecular do vírus de poliedrose nuclear de *Anticarsia gemmatalis*
- 03.1998.030.02 Estudo da genética e biologia do vírus de poliedrose nuclear de *Anticarsia gemmatalis*
- 03.1998.031.01 Estudos básicos para desenvolvimento de microinseticidas para gafanhotos-praga
- 03.1998.031.02 Avaliação de bioinseticidas à base de fungo para o controle do gafanhoto *Rhammatocerus schistocercoides* em condições de campo no Estado do Mato Grosso
- 03.1998.032.01 Estratégia para obtenção de um inibidor de *ramilase* ativo para *Acanthoscelides obectus*
- 03.1998.032.02 Identificação de inibidores de proteínas e/ou proteínas tóxicas que apresentam alta eficiência em inibir pragas de interesse agrônomo
- 03.1998.032.03 Prospecção de genes de estirpes brasileiras de *Bacillus thuringiensis* com atividade entomopatogênica para diferentes insetos-praga
- 03.1998.035.01 Identificação de fatores ativos no controle de fitonematóides
- 03.1998.035.02 Uso de reação de hipersensibilidade no controle de nematóides sedentários
- 03.1998.035.03 Caracterização molecular de fitonematóides sedentários
- 03.1998.039.01 Estudo dos polimorfismos das lectinas bovinas com resistência a infecções de impacto econômico
- 03.1999.037.01 Análise molecular de híbridos e poliplóides artificiais de *Brachiaria sp*
- 03.1999.037.02 Caracterização de seqüências de cDNA relacionadas com a apomixia em plantas de brachiária
- 03.1999.037.03 Análise morfológica da polinização e desenvolvimento do embrião partenogenético e endosperma em *Brachiaria brizantha* apomítica
- 03.1999.040.01 Estudo de células espermiogênicas primordiais, espermatozóides imaturos e maduros e sexagem, em bovinos e eqüinos
- 03.1999.040.03 Identificação de proteínas da membrana espermática e do plasma seminal relacionadas à fertilidade e sexo, em bovinos
- 03.1999.041.01 Revisão e adaptação dos protocolos de produção de mudas clonais de genótipos superiores de cacau via micropropagação

03.1999.041.02	Avaliação do uso de biorreatores de imersão temporária e permanente na micropropagação de banana e abacaxi
03.1999.042.01	Desenvolvimento de sistema para obtenção de plantas transgênicas de soja
03.1999.042.02	Desenvolvimento de sistema para a obtenção de plantas transgênicas de feijão
03.1999.042.03	Desenvolvimento de sistema para a obtenção de plantas transgênicas de algodão
03.1999.042.04	Desenvolvimento de sistema para a obtenção de plantas transgênicas de eucalipto
03.1999.042.05	Desenvolvimento de técnicas de transformação genética por eletroporação em protoplastos e por biobalística em células de bananeira
03.1999.043.01	Obtenção de plantas transgênicas de batata contendo genes de proteínas anti-microbianas
03.1999.043.02	Bioensaios para avaliação de proteínas anti-microbianas no controle de fungos fitopatogênicos, <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i>
03.1999.046.01	Avaliação e uso de parasitóides e predadores para o controle de <i>B. tabaci</i> raça B nas culturas de melão e melancia
03.1999.046.02	Avaliação de produtos biorracionais para o controle de <i>B. tabaci</i> raça B (<i>Hemiptera, Aleyrodidae</i>)
03.1999.046.03	Estudos da variabilidade genética da mosca branca <i>B. tabaci</i> raça B (<i>Hemiptera, Aleyrodidae</i>) na região Nordeste do Brasil
03.1999.282.03	Estudo dos mecanismos de resistência derivada do patógeno
03.2000.047.01	Descoberta de antígenos e mecanismos imunes para desenvolvimento de vacina anti – carrapatos do boi <i>Boophilus</i>
03.2000.048.00	Subprojeto de Gestão
03.2000.048.01	Coleta, manutenção, identificação, caracterização e descrição de populações de <i>meloiodogyne spp</i>
03.2000.048.02	Desenvolvimento de técnicas moleculares para estudos da variabilidade intraespecífica e de kit diagnóstico para identificação de espécies de <i>meloiodogyne spp</i>
03.2000.049.01	Desenvolvimento de marcadores moleculares de alto desempenho para estudos de populações naturais de espécies arbóreas
03.2000.049.02	Aplicação de marcadores moleculares de alto desempenho para estudos de populações naturais de espécies arbóreas tropicais
03.2000.050.01	Elementos reguladores da expressão gênica em espécies de importância econômica
03.2000.050.02	Caracterização físico-química e biológica de proteínas de reserva de milho e seus respectivos genes.
03.2000.051.01	Análise de estrutura das macromoléculas com fabricação dos algoritmos próprios para a extração dos parâmetros relevantes a partir dos bancos de dados.
03.2000.051.02	Análise de relação estrutura-função e modelagem macromolecular.
03.2000.141.02	Desenvolvimento de sistema para obtenção de plantas transgênicas de feijão resistentes ao vírus de mosaico dourado do feijoeiro
04.2000.063.17	Desenvolvimento de técnicas moleculares para identificação de fitonematóides projeto PACTIII/SBIO, nº 62.0202/98-0
04.2000.330.03	Utilização de semioquímicos e feromônios sexuais e caimônios, para controle dos percevejos, <i>Piezodorus guildinii</i> e <i>Euschistus heros</i> , pragas da soja
05.1999.011.03	Caracterização de espécies de geminivírus de tomateiro da Região Nordeste do Brasil
14.1999.011.01	Desenvolvimento do Módulo Central e Gerência do Sibrargen
14.1999.795.16	Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura do SIN/CENARGEN
16.2000.231.01	Gestão da Unidade
16.2000.231.02	Investimentos – CENARGEN
16.2000.231.03	Capacitação de recursos humanos do CENARGEN
16.2000.231.04	Manutenção do CENARGEN
16.2000.231.15	Bem-estar Social
16.2000.231.17	Comitê de Biosegurança
16.2000.231.25	Gerência da comissão técnica do Programa de Conservação e Uso de Recursos Genéticos da CTP 02
16.2000.231.26	Gerência da comissão técnica do Programa de Desenvolvimento de Pesquisa Básica em Biotecnologia da CTP 03
16.2000.231.27	Manutenção dos laboratórios

- 16.2000.231.50 Manutenção de campos experimentais (sede Sucupira)
- 16.2000.231.55 Gerência de pesquisa e desenvolvimento no CENARGEN
- 17.1999.111.01 (BRA) Insetos e ácaros de expressão quarentenária para as principais culturas frutíferas do Nordeste brasileiro
- 17.1999.111.02 (BRA) Doenças de expressão quarentenária para culturas frutíferas no nordeste brasileiro
- 17.1999.152.04 (BRA) Avaliação de bioinseticidas comerciais e parasitóides exóticos em melão para o controle biológico da mosca branca *Bemisia tabaci*, Raça B
- 17.1999.186.01 (BRA) Prospecção, coleta e introdução de novos genótipos de banana
- 17.1999.187.03 (BRA) Seleção de clones de bananeira resistentes aos nematóides *Radopholus similis* e *Meloidogyne incognita*
- 17.1999.190.02 (BRA) Inoculação de fungos micorrízicos arbusculares em bananeiras irrigadas na região do submédio Rio São Francisco
- 17.1999.193.01 Melhoramento via hibridação somática para bananeira tipo exportação, visando resistência à sigatoka negra
- 17.1999.196.04 (BRA) Prospecção, coleta e intercâmbio de germoplasma de abacaxi visando a obtenção de variedades para o Nordeste brasileiro
- 17.1999.199.02 (BRA) Controle da mancha anelar mediante o uso de variedade(s) transgênica(s) de mamoeiro (*Carica papaya* L.) com amplo espectro de resistência
- 17.1999.231.03 (BRA) Desenvolvimento de biorreator para produção de mudas de banana para exportação
- 17.1999.242.02 (BRA) Uso de bioreatores de imersão temporária e imersão permanente na micropropagação de abacaxi e avaliação em campo das mudas produzidas
- 17.2000.142.01 (BRA) Introdução e Caracterização de Germoplasma de Melão
- 18.2000.621.01 Capacitação e treinamento em recursos genéticos e biotecnologia
- 18.2000.621.02 Desenvolvimento e treinamento dos empregados da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
- 18.2000.621.03 Introdução de conceitos de recursos genéticos e biotecnologia no ensino fundamental, com técnicas de ensino a distância, visando a educação ambiental
- 18.2000.622.01 Comunicação empresarial em recursos genéticos e biotecnologia
- 18.2000.622.02 Desenvolvimento de ações de marketing e comercialização e captação de recursos em apoio a recursos genéticos e biotecnologia
- 18.2000.622.03 Transferência de tecnologia através de incubação de empresas na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
- 19.1998.156.03 Utilização de *Pasteuria penetrans* no controle de nematóides de galhas em café
- 19.1999.075.01 Micropropagação do cafeeiro (*Coffea sp*) via embriogênese somática e biorreator do tipo imersão temporária e imersão permanente
- 19.1999.075.02 Bases preliminares para a micropropagação do cafeeiro mediante o cultivo de gemas nodais via biorreatores
- 19.1999.078.03 Introdução e expressão de genes transgenes em cafeeiro (*Coffea spp.*)
- 005-01/98-02 (PRODETAB) Caracterização citogenética e molecular de *apacecos silvestres* e cultivados do gênero *Capsicum spp*
- 021-01/98-01 (PRODETAB) Estudo dos polimorfismos das collectinas bovinas e sua associação com resistência a infecções de impacto econômico visando seu emprego em seleção assistida por marcadores
- 053-01/98-02 (PRODETAB) Aspectos ecológicos da capivara no cerrado, a simulação de sua exploração e estratégias para o repovoamento de áreas onde encontra-se extinta
- 065-01/98-01 (PRODETAB) Avaliação e conservação de paca (Agouti paca) em matas de galeria do cerrado
- 043-02/99-04 (PRODETAB) Criopreservação de germoplasma de espécies do gênero *Coffea*
- 101-02/99-04 (PRODETAB) Desenvolvimento de sistemas de produção florestais para recuperação de áreas degradadas
- 105-02/99-03 (PRODETAB) Caracterização genética de raças bovinas mediante o uso de marcadores moleculares visando a avaliação da diversidade genética de espécie e o manejo de núcleos de conservação

(BRA): Programa Avança Brasil

Embrapa Rondônia – CPAF-RO

Presidente do CTI: Samuel José de Magalhães Oliveira
E-mail: samuel@cpafro.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: José Nilton Medeiros Costa
E-mail: jnilton@cpafro.embrapa.br

02.2000.192.03	Banco ativo de germoplasma de cupuaçu em Rondônia
04.1999.501.01	Resposta da soja à adubação P K na Chapada dos Parecis e cone sul de Rondônia
04.1999.501.02	Estudos de sistemas sustentáveis de produção de grãos para Amazônia Ocidental
04.1999.501.03	Monitoramento temporal e manejo de doenças da soja no Cerrado de Rondônia
04.1999.501.05	Densidade populacional, tratamento e inoculação de sementes de soja no Cerrado de Rondônia
04.2000.062.04	Desenvolvimento de tecnologias sustentáveis para o manejo das principais doenças do arroz no Estado de Rondônia
04.2000.064.05	Melhoramento genético de arroz de terras altas e de várzea úmida para a Amazônia Ocidental
04.2000.067.04	Avaliação de linhagens e cultivares de feijoeiro comum visando indicação para o plantio no Estado de Rondônia
04.2000.071.02	Influência do manejo de solo e controle químico para a redução de densidade de inóculo do agente causal da mela do feijoeiro comum
04.2000.275.13	Desenvolvimento de cultivares de milho para o estado de Rondônia
04.2000.278.15	Avaliação de cultivares de milho em épocas diferenciadas de semeadura nos estados de Rondônia e sudoeste do Amazonas
04.2000.321.19	Desenvolvimento de cultivares de soja para o estado de Rondônia
04.2000.326.08	Sistema integrado de diagnose e recomendação de adubação - DRIS na cultura da soja em Rondônia 03 do
05.1999.015.02	Cultivo protegido para o Estado de Rondônia
06.2000.541.00	Subprojeto de gestão do projeto
06.2000.541.01	Uso de misturas múltiplas para bovinos de corte do desmame ao abate, em Rondônia
06.2000.541.02	Terminação de bovinos em pastagem diferida suplementados com uréia ou concentrado em Rondônia
07.1999.001.04	Avaliação e seleção de cultivares e linhagens de algodoeiro herbáceo adaptadas ao Noroeste brasileiro
07.2000.001.03	Avaliação de clones promissores de guaraná em Rondônia
08.1999.021.01	Avaliação do estabelecimento e crescimento inicial de espécies florestais associadas com café, em solo de baixa fertilidade em Rondônia
08.1999.021.02	Levantamento e caracterização de sistemas agroflorestais em Rondônia
08.2000.024.05	Ecologia e crescimento de florestas naturais no Estado de Rondônia
08.2000.027.04	Zoneamento edafoclimático para plantios de espécies florestais em Rondônia
09.1999.019.04	Introdução e avaliação participativa de cultivares de brócolos e couve-flor com olericultores familiares no Estado de Rondônia
11.1999.402.02	Avaliação de indicadores de sustentabilidade em diferentes sistemas de terra em Rondônia
13.2000.502.00	Gestão do projeto
13.2000.502.01	Alternativas para o desenvolvimento rural no Estado de Rondônia
14.1999.795.41	Modernização e aperfeiçoamento das atividades de informação e documentação da Embrapa Rondônia
16.2000.821.01	Gestão da Unidade
16.2000.821.02	Investimentos
16.2000.821.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.821.04	Manutenção da Unidade
16.2000.821.15	Bem-estar social
16.2000.821.16	Segurança, higiene e medicina no trabalho
17.1999.019.04	Obtenção de matrizes superiores de cupuaçuzeiro em Rondônia
18.2000.642.00	Subprojeto de Gestão

- 18.2000.642.01 Aumento da produtividade leiteira em um rebanho mestiço Girolanda no Estado de Rondônia
- 18.2000.642.03 Melhoramento Animal visando o aumento da Produtividade leiteira no Estado de Rondônia
- 18.2000.642.04 Cana-de-açúcar mais úreia como alternativa de suplementação alimentar do rebanho bovino em Rondônia
- 18.2000.642.05 Aumento da produtividade leiteira em um rebanho bubalino em Rondônia
- 18.2000.643.00 Subprojeto de Gestão
- 18.2000.643.01 Processamento de Informações Tecnológicas
- 18.2000.643.02 Comunicação Institucional - Motivação e Credibilidade
- 18.2000.643.03 Comunicação para Transferência de Tecnologia em Rondônia
- 18.2000.644.00 Subprojeto de Gestão
- 18.2000.644.01 Aumento da renda da Agricultura Familiar pela adoção de inovações tecnológicas na microrregião de Ariquemes
- 18.2000.644.02 Aumento da renda da Agricultura Familiar pela adoção de inovações tecnológicas na microrregião de Ji-Paraná
- 18.2000.644.03 Transferência de Tecnologia para agricultura familiar em áreas de assentamento do Cone do Sul
- 19.1998.104.10 Levantamento do estado nutricional do café conilon (*Coffea canephora*) em produção no Estado de Rondônia
- 19.1998.105.10 Calagem e gessagem para o cafeeiro em produção
- 19.1998.108.06 Adubação NK em café conillon em produção no estado de Rondônia
- 19.1998.112.25 Respostas do cafeeiro à aplicação de boro e zinco em Rondônia
- 19.1998.202.13 Flutuação populacional da broca-do-café (*Hypothenemus hampei*) e levantamento de seus inimigos naturais com potencial de uso em programas de controle biológico em Rondônia
- 19.1998.252.12 Espaçamentos e sistemas de condução de cafeeiros da cultivar - Kouillou (conillon) em Ouro Preto do Oeste - RO
- 19.1998.254.07 Manejo de plantas daninhas em cafezal em formação no Estado de Rondônia
- 19.1999.062.01 Avaliação e seleção de *Coffea canephora* em Rondônia
- 19.1999.062.02 Avaliação e seleção de progênies de café Icatu e Catimor em Rondônia
- 19.1999.457.02 Introdução e validação de tecnologias de café para as regiões produtoras em Rondônia
- 017-01/97-02 (PRODETAB) Avaliação agrônômica de germoplasma forrageiro sob sombreamento em sistemas agroflorestais
- 017-01/97-03 (PRODETAB) Teste de sistemas agroflorestais para o Estado de Rondônia
- 017-01/97-04 (PRODETAB) Desempenho produtivo de ovinos e bovinos de leite em sistemas silvipastoris com bandara estabelecida em diferentes densidades

Embrapa Roraima – CPAF-RR

Presidente do CTI: Francisco Joaci de Freitas Luz

E-mail: joaci@cpafrr.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Oscar José Smiderle

E-mail: ojasmider@cpafrr.embrapa.br

- 02.1999.028.04 Levantamento e avaliação de fungos entomopatogênicos visando ao controle biológico de pragas em Roraima
- 02.2000.192.04 Banco ativo de germoplasma de cupuaçu em Roraima
- 02.2000.252.01 Coleta, seleção e estudo agrônômico de caçari (*Myrciaria dubia* (H.B.K) *McVaugh*) em Roraima
- 02.2000.252.02 Identificação, caracterização fitoquímica e estudo agrônômico de plantas medicinais das savanas de Roraima
- 02.2000.252.03 Recursos genéticos de espécies com potencial madeireiro das savanas de Roraima
- 02.2000.252.04 Estudo de frutíferas nativas do Cerrado de Roraima com potencial agroeconômico

- 04.1999.079.03 Sistema de cultivo e manejo de várzea em Roraima
- 04.2000.063.01 Introdução e avaliação de genótipos de arroz irrigado em Roraima
- 04.2000.067.22 Introdução e avaliação de linhagens/cultivares de feijão comum (*Phaseolus vulgaris L.*) para duas ecorregiões do Estado de Roraima
- 04.2000.068.04 Avaliação e manejo no controle das pragas da cultura do arroz irrigado em Roraima
- 04.2000.275.15 Obtenção de Populações Melhoradas para uso como Cultivar ou para o Programa de melhoramento de populações de milho em Roraima)
- 04.2000.275.16 Estudos para a melhoria da eficiência de processos em programas de melhoramento de populações de milho
- 04.2000.321.10 Desenvolvimento e avaliação de genótipos de soja para o cerrado de Roraima
- 04.2000.326.07 Níveis de Zn, Mn, Cu e B para cultivo da soja, em Latossolos de textura média nos cerrados de Roraima
- 05.1997.006.03 Manejo da irrigação, correção química do solo e controle de plantas daninhas na cultura da melancia em Roraima
- 05.1999.015.01 Avaliação do cultivo do tomate em ambiente protegido nas condições do cerrado de Roraima
- 05.1999.015.05 Avaliação de cultivares de tomate sob diferentes densidades de plantio em cultivo com cobertura plástica em Pacaraíma, Roraima
- 06.1999.464.03 Avaliação agrônômica de *Arachis spp.* nas condições de Cerrado do Estado de Roraima
- 06.2000.629.09 Diagnóstico da susceptibilidade de populações da mosca-dos-chifres (*Haematobia irritans*) a inseticidas em Roraima
- 07.2000.001.08 Avaliação de clones promissores de guaraná em Roraima
- 07.2000.006.02 Resposta do dendezeiro à aplicação de NPK nas condições da meta de Roraima
- 07.2000.011.01 Avaliação de genótipos de mamona para o Estado de Roraima
- 07.2000.011.02 Avaliação de sistemas de produção de café em Roraima
- 07.2000.011.03 Avaliação de cultivares e espaçamentos de pimenta do reino em ecossistema de mata em Roraima
- 07.2000.011.04 Adaptação, manejo e dif. De genótipos de mandioca para Roraima
- 07.2000.011.05 Introdução e avaliação de genótipos de seringueira para diferentes ecossistemas de Roraima
- 07.2000.012.01 Avaliação de genótipos de algodoeiro para o Estado do Roraima
- 08.1999.023.03 Avaliação agrônômica e sócioeconômica de sistemas agroflorestais em áreas desmatadas nos ecossistemas de mata e de cerrado de Roraima
- 08.2000.024.01 Estudos de florestas naturais no Estado de Roraima como base para o manejo sustentável
- 08.2000.027.05 Zoneamento edafoclimático para plantios de espécies florestais no Estado de Roraima
- 09.1999.019.03 Introdução e avaliação participativa de cultivares de repolho, tomate e pimentão com olericultores familiares do cerrado de Roraima
- 11.1999.402.05 Macrofauna do solo como indicadora da qualidade do solo em diferentes usos da terra em Roraima
- 14.1999.795.42 Modernização e aperfeiçoamento das atividades de informação documental da Embrapa Roraima
- 16.2000.836.01 Gestão da unidade
- 16.2000.836.02 Investimentos
- 16.2000.836.03 Capacitação de recursos humanos
- 16.2000.836.04 Manutenção da unidade
- 16.2000.836.16 Segurança, higiene e medicina no trabalho
- 16.2000.836.27 Manutenção de laboratórios
- 16.2000.836.50 Manutenção de campos experimentais
- 18.1999.522.01 Difusão e transferência de tecnologias de sistemas de produção de grãos para áreas de cerrado de Roraima
- 18.1999.522.02 Difusão e transferência de tecnologia de sistemas de produção de arroz (*Oryza sativa L.*) irrigado em várzeas de Roraima

Embrapa Semi-Árido - CPATSA

Presidente do CTI: Clóvis Guimarães Filho

E-mail: clovisg@cpatsa.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Nataniel Franklin de Melo

E-mail: nataniel@cpatsa.embrapa.br

- 01.1998.672.01 Estudo florístico e fitossociológico de remanescentes de vegetação nativa na margem do Rio São Francisco
- 01.1998.672.02 Estudo da vegetação de Caatinga em áreas com problemas de salinização e exploração por mineração
- 01.1999.671.01 Avaliação e manejo da salinidade, drenagem e fertilidade de áreas irrigadas do Submédio São Francisco
- 01.1999.671.02 Conservação da capacidade produtiva dos solos das áreas irrigadas do Submédio São Francisco
- 02.1997.019.06 Identificação e avaliação de genótipos de maniçoba com potencial forrageiro na região Semi-Árida do Nordeste brasileiro
- 02.2000.131.00 Subprojeto de Gestão
- 02.2000.131.01 Enriquecimento, multiplicação e avaliação de acessos do banco ativo de germoplasma de cucurbitáceas para o nordeste brasileiro
- 02.2000.131.02 Indexação do banco ativo de germoplasma de melancia da Embrapa Semi-Árido a vírus
- 02.2000.131.03 Caracterização morfológica e molecular de acessos de melancia e abóbora do banco ativo de germoplasma de cucurbitáceas do nordeste brasileiro
- 02.2000.357.05 Banco regional de germoplasma de mandioca do Trópico Semi-Árido
- 03.1998.181.09 Efeito da inseminação artificial, com sêmen congelado, em cabras SRD submetidas a dois regimes de estação de monta
- 03.1999.041.05 Desenvolvimento e introdução de inovações tecnológicas de ponta, visando o aumento da competitividade da micropropagação industrial
- 03.2000.127.03 Avaliação da FBN em associações caupi/rizóbio tolerantes a altas temperaturas no semi árido Brasileiro
- 04.2000.067.26 Avaliação de cultivares de feijão e validação de tecnologias no Estado de Pernambuco
- 05.2000.136.02 Adaptação, Manejo e Difusão de Cultivares de Mandioca para a Região Semi-árida do Vale do São Francisco
- 05.2000.137.02 Avaliação de Germoplasma de Mandioca para Tolerância à Seca.
- 05.2000.187.01 Manejo Integrado da Mosca-Branca Bemisia argentifolii (*Hemiptera: Aleyrodidae*) na Cultura de Tomate no Submedio do Vale do São Francisco.
- 05.2000.188.00 Subprojeto de Gestão do Projeto 05.2000.188
- 05.2000.188.01 Doses de Nitrogênio e Potássio Via Fertirrigação sobre Cultivares de Cebola Visando Maior Produtividade e Qualidade Pós Colheita no Vale do São Francisco.
- 05.2000.188.02 Manejo de Nutrientes Via Água de Irrigação nas Culturas do Melão e Melancia no Vale do São Francisco
- 05.2000.189.00 Subprojeto de Gestão do Projeto 05.2000.189
- 05.2000.189.01 Síntese e Avaliação de Híbridos de Melancia Resistente à Doenças e com Diferentes Padrões de Frutos.
- 05.2000.189.02 Obtenção de Linhagens de Melancia Resistentes à Micosferela (*Didymella bryoniae*), ao Oídio (*Sphaerotheca fuliginea*) e aos Vírus Prsv-W e Wmv-2
- 06.2000.661.04 Utilização de diferentes níveis de nitrogênio em pastagem irrigada de capim. elefante em um subsistema de produção de leite no semi-árido brasileiro
- 07.1998.015.01 Manejo de pupunha irrigada no Semi-Árido nordestino, visando a produção de palmito
- 07.1999.012.05 Levantamento da ocorrência e severidade das principais doenças do coqueiro (*Cocos nucifera*) irrigado na região do Submédio São Francisco
- 07.1999.015.02 Estratégias de controle do ácaro da necrose do fruto do coqueiro em condições irrigadas do Submédio do Vale do São Francisco

- 08.1998.102.01 Seleção de espécies/procedências de Eucalyptus para o Trópico Semi-Árido do Brasil
- 08.1998.102.02 Aumento da produtividade das espécies arbóreas na região Semi-Árida do Nordeste brasileiro
- 09.1999.004.01 Desenvolvimento de um sistema diversificado de base pecuária para unidades familiares do Sertão Pernambucano do São Francisco
- 09.1999.004.02 Desenvolvimento de modelo de agroecossistema sustentável, assentado na produção familiar de leite, no Sertão Sergipano do São Francisco
- 09.1999.004.03 Valorização da pequena produção de leite no Sertão Sergipano do São Francisco: caracterização e melhoria da qualidade
- 09.1999.004.04 Utilização de fontes de proteína e de energia na suplementação animal em sistema da pequena produção do Semi-Árido
- 09.1999.004.05 Avaliação de forrageiras cultivadas para produção animal na região Semi-Árida do Nordeste
- 09.2000.002.02 Sistema de comercialização de produtos agropecuários e oportunidades de agronegócio familiar nos perímetros irrigados de Petrolina, PE e Juazeiro, BA
- 09.2000.006.00 Subprojeto de gestão do projeto 09.2000.006
- 09.2000.006.01 Aproveitamento alimentar do imbuzeiro (*spondias tuberosa arr. cam.*) pelos pequenos agricultores de três comunidades da região semi-árida do nordeste brasileiro
- 09.2000.006.02 Extrativismo do fruto do imbuzeiro (*spondias tuberosa arr. cam.*) como alternativa de renda para a agricultura familiar no semi-árido do nordeste brasileiro
- 09.2000.006.03 Desenvolvimento de tecnologias alternativas para o aproveitamento integral de fruto do imbuzeiro pelos pequenos agricultores da região semi-árida do nordeste
- 09.2000.006.04 Estudo do desenvolvimento do xilopódio em mudas de imbuzeiro para consumo "in natura"
- 09.2000.006.05 Produção de pickles do xilopódio do imbuzeiro (*spondias tuberosa arr. cam.*) como alternativa de renda para pequenos agricultores da região semi-árida do nordeste
- 11.1999.621.01 Utilização dos rejeitos da dessalinização por osmose inversa, para obtenção de sais por evaporação
- 11.1999.621.02 Utilização dos rejeitos da dessalinização por osmose inversa como meio líquido para produção de Tilápia Rosa e Camarão Branco do Pacífico
- 11.1999.621.03 Comportamento de espécies halófitas irrigadas com rejeitos da dessalinização por osmose inversa
- 14.1999.795.47 Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da unidade de informação e documentação do CPATSA
- 16.2000.691.02 Investimentos
- 16.2000.691.03 Capacitação de recursos humanos
- 16.2000.691.04 Manutenção da unidade
- 16.2000.691.15 Bem-estar social
- 16.2000.691.16 Segurança, higiene e medicina no trabalho
- 16.2000.691.25 Gerência de CTP de Programa
- 16.2000.691.55 Gerência de P&D
- 17.1997.085.01 Desenvolvimento de genótipos para a cultura da goiabeira em áreas irrigadas região Submédio S. Francisco
- 17.1997.085.03 Adequação do consórcio goiabeira x mamoeiro
- 17.1998.080.01 Geração de tecnologias para uvas de mesa
- 17.1998.080.02 Geração de tecnologias para o cultivo de uvas sem sementes no Submédio São Francisco
- 17.1998.085.01 Análise da distribuição radicular de fruteiras irrigadas no pólo Petrolina/Juazeiro por processamento de imagens digitais
- 17.1998.085.02 Avaliação da evapotranspiração em fruteiras irrigadas no pólo Petrolina/Juazeiro para determinação do coeficiente de cultura
- 17.1999.079.01 Epidemiologia, etiologia e medidas de controles do cancro da videira, causado por *Xanthomonas carnpestrís cv. vitícola*, no Submédio São Francisco
- 17.1999.079.02 Levantamento e caracterização de vírus das principais fruteiras do Vale do Submédio do São Francisco e indexação de materiais vegetais

- 17.1999.079.03 Levantamento e manejo integrado de fitonematóides em fruticultura irrigada no Semi-árido do Vale do São Francisco
- 17.1999.081.01 Manejo de nutrientes via água de irrigação em fruteiras na região do Submédio São Francisco
- 17.1999.081.02 Interação entre o manejo de água e a aplicação de nutrientes via água irrigação em áreas irrigadas no Submédio São Francisco
- 17.1999.082.01 Determinação de parâmetros técnicos para o manejo de água em sistemas de irrigação localizada
- 17.1999.082.02 Otimização do manejo de água sob irrigação localizada em fruteiras no Submédio São Francisco
- 17.1999.082.03 Avaliação técnica e monitoramento da intermitência do tempo e da frequência de irrigação localizada na cultura da videira
- 17.1999.131.01 (BRA) Coleta, caracterização e avaliação de germoplasma de umbuzeiro (*Spondias tuberosa* Arr. Cím.) no Semi-Arido do Nordeste Brasileiro
- 17.1999.133.03 (BRA) Manejo da cultura do umbuzeiro cultivado sob irrigação no semi-árido do Nordeste brasileiro
- 17.1999.134.02 (BRA) Avaliação de densidades populacionais na cultura da banana no Submédio São Francisco
- 17.1999.148.02 (BRA) Qualidade e conservação pós-colheita de frutos de genótipos promissores de umbuzeiro
- 17.1999.151.01 (BRA) Introdução e avaliação de híbridos de melão no vale do São Francisco
- 17.1999.152.01 (BRA) Estratégias de controle da mosca branca *Bemisia Argentifolii* em cultivo irrigado de melão no Submédio do Vale do São Francisco
- 17.1999.153.01 (BRA) Dinâmica populacional de pragas da mangueira e avaliação da eficiência de controle de seus inimigos naturais no Submédio São Francisco
- 17.1999.153.03 (BRA) Estratégias de controle das principais pragas da mangueira no Submédio São Francisco
- 17.1999.154.01 (BRA) Avaliação de potencial de antagonicos epifíticos ou não no controle de doenças da mangueira irrigada
- 17.1999.155.02 (BRA) Estudo da causa e controle do colapso interno em manga Tommy Atkins, em área irrigada do Nordeste brasileiro
- 17.1999.155.03 (BRA) Qualidade e conservação pós-colheita da manga Tommy Atkins, submetida a diferentes fontes de cálcio na pré e pós-colheita
- 17.1999.156.01 (BRA) Controles alternativos das podridões patológica pós-colheita na melhoria da qualidade e competitividade da manga irrigada no agronegócio
- 17.1999.156.02 (BRA) Manejo adequado de cálcio, nitrogênio, paclobutrazol em mangueira irrigada visando a melhoria da qualidade dos frutos para exportação
- 17.1999.156.03 (BRA) Sensoriamento remoto para monitoramento de fruteiras irrigadas no Nordeste brasileiro
- 17.1999.157.02 (BRA) Uso consuntivo de água em mangueiras irrigadas no Submédio São Francisco
- 17.1999.157.03 (BRA) Avaliação de doses de nitrogênio em mangueira irrigada por gotejamento na região do Submédio São Francisco
- 17.1999.159.01 (BRA) Avaliação da resistência de cultivares de copa e porta-enxerto ao cancro bacteriano e caracterização de isolados de *X. campestris viticola*
- 17.1999.159.02 (BRA) Avaliação do controle biológico clássico de patógenos da videira no Submédio do Vale do São Francisco
- 17.1999.161.01 (BRA) Relação entre absorção de nutrientes e aplicação de retardadores de crescimento em cultivares de uvas apirênicas
- 17.1999.161.02 (BRA) Manejo de fertirrigação com fósforo e potássio em videiras apirênicas
- 17.1999.161.03 (BRA) Efeitos de fungos micorrízicos arbusculares na nutrição de videiras apirênicas
- 17.1999.171.01 (BRA) Determinação da demanda real de água da cultura do coqueiro anão verde para a região do submédio São Francisco
- 17.1999.174.04 (BRA) Adubação nitrogenada e potássica via água de irrigação na cultura do coqueiro anão verde, Submédio São Francisco
- 17.1999.183.04 (BRA) Avaliação do consumo hídrico da cultura da bananeira no pólo Petrolina/Juazeiro

- 17.1999.187.04 (BRA) Métodos alternativos para o controle de nematóides em bananeira irrigada
 17.1999.188.02 (BRA) Desenvolvimento de mamoeiros transgênicos resistentes a fungos
 17.1999.191.03 (BRA) Manejo de água, nitrogênio potássio na cultura do mamoeiro (*Carica papaya, L.*), na região do Submédio São Francisco
 17.1999.201.05 (BRA) Avaliação e caracterização de variedades de manga às condições irrigadas do Semi-árido
 17.1999.222.03 (BRA) Instalação de uma infra-estrutura necessária para limpeza clonal, tratamento térmico, indexação virótica e micropropagação da uva de mesa
 17.1999.260.06 (BRA) Atualização de métodos de análise de solo e folhas e das recomendação de adubação para a videira e a mangueira
 17.2000.083.00 Subprojeto de Gestão do Projeto
 17.2000.083.01 Manejo de solo e de espécies fornecedoras de material orgânico em sistemas irrigados de cultivo de uva e manga
 17.2000.083.02 Velocidade de decomposição e padrão de liberação de nutrientes da fitomassa de gramíneas e leguminosas em sistemas irrigados de cultivo de uva e manga
 18.2000.682.00 Subprojeto de gestão
 18.2000.682.01 Levantamento, coleta e organização de informações da Embrapa Semi-Árido
 18.2000.682.02 Organização, Processamento e Disponibilização de Informações Tecnológicas da Embrapa Semi-Árido
 18.2000.682.03 Negócios Tecnológicos da Embrapa Semi-Árido
 18.2000.682.04 Ações de suporte à comunicação para transferência de tecnologias da Embrapa Semi-Árido
 18.2000.682.05 Implementação de Ações de Comunicação Visando a Motivação e a Credibilidade do Cliente em Relação a Embrapa Semi-Árido
 117-01/97-04 (PRODETAB) Estudos técnicos com a plama forrageira no semi-árido do Nordeste do Brasil
 123-01/97-01 Consumo de água pela pupunha (*Bactris gasipae* e *H.B.K.*) na região semi-árida nordestina
 068-01/98-03 (PRODETAB) Acompanhamento e introdução de novas tecnologias nos sistemas de produção praticados pelos pequenos produtores do semi-árido de Pernambuco
 103-02/99-03 (PRODETAB) Enriquecimento, avaliação e pré-melhoramento de germoplasma de melancia e abóboras no BAG da Embrapa Semi-Árido

(BRA): Programa Avança Brasil

Embrapa Soja - CNPSo

Presidente do CTI: José Renato Bouças Farias

E-mail: jrenato@cnpso.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Lenita Jacob Oliveira

E-mail: lenita@cnpso.embrapa.br

- 01.2000.051.03 Caracterização da aptidão acimática de regiões para o cultivo de soja no Brasil
 02.1999.028.03 Preservação de fungos entomopatogênicos associados às pragas da soja e estudo de suas populações
 02.2000.326.01 Banco ativo de germoplasma de girassol
 02.2000.326.02 Banco ativo de germoplasma de soja
 04.1994.322.02 Caracterização genética, fisiológica e bioquímica de estirpes de *B. japonicum* isoladas de solos da região Sul e do Cerrado e com maior eficiência fixadora de N₂ e capacidade competitiva
 04.1994.322.03 Experimentação em rede nacional para recomendação de estirpes de *Bradyrhizobium japonicum* e inoculantes
 04.1994.322.04 Caracterização e seleção de genótipos de soja para a fixação biológica do N₂ e obtenção de genótipos mais responsivos
 04.1994.322.05 Interação entre espécies vegetais e microrganismos do solo em sistemas de rotação e sucessão de culturas em semeadura direta ou preparo convencional do solo

- 04.1994.322.07 Gerenciamento do projeto associações microbianas na nutrição mineral da soja
- 04.1994.322.15 Efeito ecológico e mutagênico do Al e Mn sobre o *Bradyrhizobium japonicum* e *B. elkanii*
- 04.1994.322.18 Compatibilidade de aplicação de fungicidas, micronutrientes e inoculantes sobre a sobrevivência e a eficiência do *Bradyrhizobium*
- 04.1998.333.01 Ecologia e controle do nematóide
- 04.1998.333.02 Manejo da cultura da soja e do solo para o controle do nematóide de cisto
- 04.1998.333.03 Levantamento, identificação e controle de nematóides formadores de galhas em soja
- 04.1999.301.01 Seleção e recomendação de cultivares de soja com alto teor de proteína
- 04.1999.334.01 Desenvolvimento de germoplasma e de cultivares de girassol
- 04.1999.334.02 Rede de ensaios de avaliação de cultivares de girassol
- 04.1999.334.03 Avaliação de danos da mancha de alternaria em girassol
- 04.1999.334.04 Caracterização da aptidão climática de regiões para o cultivo do girassol
- 04.1999.334.05 Avaliação de herbicidas para a cultura do girassol
- 04.1999.334.06 Utilização de farelo e semente de girassol na alimentação
- 04.1999.334.07 Validação e difusão de tecnologias para produção de girassol no Brasil
- 04.1999.335.01 Caracterização, epidemiologia e controle de viroses de soja
- 04.1999.335.02 Doenças bacterianas da soja
- 04.1999.335.03 Avaliação da reação de genótipos de soja às doenças fúngicas e variabilidade patogênica
- 04.1999.335.04 Levantamento das doenças fúngicas da soja, seus impactos sobre o rendimento e aferição das atuais medidas de controle
- 04.1999.335.05 Controle integrado de doenças da soja no norte do Cerrado brasileiro
- 04.1999.335.06 Patologia e tratamento de sementes de soja
- 04.1999.352.02 Desenvolvimento e avaliação de cultivares de trigo para o Estado do Paraná
- 04.1999.352.03 Produção de semente genética de cultivares e linhagens de trigo para o Estado do Paraná
- 04.2000.321.01 Desenvolvimento de germoplasma de soja adaptado às várias regiões ecológicas e aos vários sistemas de produção
- 04.2000.321.02 Desenvolvimento de cultivares de soja com adaptação à região Centro-Sul do Brasil
- 04.2000.321.03 Produção de Semente Genética de Cultivares e Linhagens de Soja para a Região Centro-Sul do Brasil
- 04.2000.321.04 Desenvolvimento de genótipos tolerantes à acidez do solo e com alta eficiência na utilização de nutrientes
- 04.2000.321.05 Desenvolvimento de germoplasma de soja com alta qualidade de semente e de grão
- 04.2000.321.06 Desenvolvimento de germoplasma de soja com resistência a insetos e adaptado às diversas regiões agroecológicas
- 04.2000.321.07 Desenvolvimento de germoplasma de soja com características adequadas à alimentação para utilização in natura e para o processamento industrial de alimentos
- 04.2000.321.16 Desenvolvimento de cultivares de soja para o Estado de Minas Gerais
- 04.2000.321.17 Desenvolvimento de cultivares de soja para o Estado de Goiás
- 04.2000.321.20 Desenvolvimento de cultivares e linhagens de soja adaptados às regiões dos Cerrados do Norte-Nordeste Brasileiro
- 04.2000.321.23 Difusão de cultivares de soja para os estados do Paraná, São Paulo e Santa Catarina
- 04.2000.322.01 Identificação de marcadores moleculares ligados a genes de resistência a doenças
- 04.2000.322.02 Estudo de diversidade genética de patógenos de soja
- 04.2000.322.03 Caracterização do germoplasma ativo de soja com marcadores moleculares tipo AFLP e Microsatélites
- 04.2000.322.04 Genética quantitativa aplicada ao melhoramento da soja: diversidade genética e resistência a doenças
- 04.2000.322.05 Desenvolvimento de soja transgênica com genes de interesse ao melhoramento
- 04.2000.323.01 Biologia, ecologia e efeito de práticas culturais no manejo de pragas da soja

04.2000.323.02	Controle químico de pragas da soja e impacto de inseticidas sobre inimigos naturais
04.2000.323.03	Transferência de tecnologias desenvolvidas para o Manejo Integrado de Pragas da soja
04.2000.324.01	Impacto do controle da comunidade infestante sobre cultivares de soja e o meio ambiente
04.2000.324.02	Biologia e manejo integrado de plantas daninhas na cultura da soja
04.2000.324.03	Dinâmica do estabelecimento de espécies de plantas daninhas
04.2000.326.00	Gestão do projeto Fertilidade do solo e nutrição mineral da soja para sistemas sustentáveis de produção em regiões de baixa latitude
04.2000.326.01	Potássio no solo e nutrição mineral na sucessão soja - trigo em sistema de semeadura direta
04.2000.326.02	Produtividade e análise de alternativas para nutrição da soja em latossolo roxo distrófico sob semeadura direta
04.2000.326.03	Adubação e nutrição da soja em solos tropicais de baixa latitude, em sistema de semeadura direta e convencional
04.2000.326.04	Adubação da soja com macro e micronutrientes e manejo da fertilidade do solo em rotação de culturas em solos do Brasil
04.2000.326.05	Estudo da Disponibilidade de Enxofre para a Cultura da Soja em Solos do Brasil
04.2000.327.01	Aperfeiçoamento e utilização de métodos para a melhoria da qualidade da semente de soja
04.2000.327.02	Adequação da metodologia de testes de vigor para sementes de soja
04.2000.327.03	Estudo das técnicas de produção de sementes de soja
04.2000.327.04	Peletização de sementes de soja
04.2000.328.01	Avaliação de doenças de soja e suas relações com as propriedades microbiológicas, físicas e químicas do solo, em diferentes sequências de culturas
04.2000.328.02	Avaliação de sistemas de preparo do solo e manejo do plantio direto envolvendo sucessão e rotação de culturas
04.2000.328.03	Sistema misto de rotação de lavoura e pasto em semeadura direta no planalto meridional do Paraná
04.2000.328.04	Rotação de culturas anuais no planalto meridional paranaense
04.2000.328.05	Dinâmica de restos de culturas no sistema de produção de soja sob várias modalidades de preparo do solo e plantio direto
04.2000.330.01	Estudos básicos e aplicados para aperfeiçoar o uso de agentes de controle biológico de pragas da soja
04.2000.330.02	Utilização do controle biológico por parasitóides no manejo integrado de pragas da soja
04.2000.330.04	Transferência de tecnologias desenvolvidas para o controle de pragas da soja no Brasil
04.2000.331.01	Bases agronômicas e fisiológicas das respostas da soja à disponibilidade hídrica
04.2000.331.02	Bases agronômicas e fisiológicas das respostas da soja às condições térmicas e fotoperiódicas
04.2000.331.03	Identificação, clonagem e seqüenciamento de genes diferencialmente expressos em resposta às variações climáticas em soja
04.2000.331.05	Estratégias para amenizar impactos decorrentes das adversidades climáticas
04.2000.331.06	Modelos de simulação do desenvolvimento da cultura da soja em resposta às variáveis do ambiente
04.2000.336.01	Avaliação de germoplasma de soja resistente a insetos
04.2000.336.02	Isolamento e identificação de substâncias químicas relacionadas à resistência da soja a insetos
04.2000.336.03	Bioatividade de genótipos de soja resistentes a insetos e interações das suas substâncias químicas com as pragas e os inimigos naturais
12.2000.500.01	Avaliação da qualidade da operação de colheita da soja quanto às características físicas, fisiológicas, sanitárias e químicas do grão / semente
12.2000.500.02	Uso de mecanismos não convencionais de trilha em protótipos de concepção simplificada de colhedoras de grãos: sem corte e remoção das plantas
13.1997.862.04	Caracterização da cadeia alimentar da soja no Brasil

13.1997.862.05	Avaliação dos componentes tecnológicos as safra agrícola de soja no Brasil
13.1997.862.06	Análise econômica de propriedades agrícolas
14.1998.782.32	Estruturação da rede de comunicação da Embrapa Soja
14.1999.429.08	Participação da AINFO / CNPSO para a geração da base de dados sobre os cerrados brasileiros
14.1999.795.32	Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da AINFO Embrapa Soja
16.2000.551.01	Gestão da unidade
16.2000.551.02	Investimentos
16.2000.551.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.551.04	Manutenção da Unidade
16.2000.551.15	Bem-estar social
18.2000.701.01	Treinamento para a Cultura da Soja
18.2000.701.02	Prevenção e redução de desperdícios de grãos/sementes durante a etapa de colheita mecânica da soja, em diferentes regiões do Brasil
18.2000.701.03	Vitrine de Tecnologias da Embrapa no Estado do Paraná
18.2000.701.04	Transferência de Tecnologias recomendadas para as culturas da soja no Paraná e no norte de Santa Catarina através do sistema treino e visita
18.2000.701.05	Comercialização e Marketing de tecnologias, serviços e produtos, no processo de sua transferência
18.2000.702.01	Tratamento e divulgação da informação gerada pela Embrapa Soja
18.2000.702.02	Administração da informação por meios de comunicação dirigida
18.2000.702.03	Administração de informações para os meios de comunicação de massa
115-01/98-01	(PRODETAB) Levantamento e caracterização de plantas de soja e de leguminosas associadas quanto à infecção por geminivírus

Embrapa Solos - CNPS

Presidente do CTI: Celso Vainer Manzatto

E-mail: manzatto@cnps.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Marie Elisabeth Christine Claessen

E-mail: beth@cnps.embrapa.br

01.1998.201.01	Gerência e evolução do sistema georreferenciado de informação de solos
01.1998.201.02	Sistema de interpretação do uso e potencial do solo segundo dados de satélite (TM/RADAR), SIGSOLOS e LIDAR
01.1998.201.03	Modelo de integração de geoinformações ambientais aplicado à simulação de cenários de sustentabilidade agrícola
01.1998.201.04	Modelos de representação espacial em SIG/SPRING
01.1998.201.05	Cartografia automatizada aplicada à pedologia
01.1998.201.06	Cooperativa de dados ambientais: Sistema Nacional de Informações de Solos
01.1999.034.05	Manejo de leguminosas para recuperação e sustentabilidade de sistemas produtivos
01.1999.201.01	Zoneamento agropedoclimático dos estados da Região Sul do Brasil
01.1999.201.03	Zoneamento agropedoclimático dos estados da Região Sudeste do Brasil
01.1999.201.05	Zoneamento Agropedoclimático dos estados da Região Nordeste do Brasil
01.1999.202.01	Ajustes nos delineamentos e redefinição de unidades de solo na escala 1:250.000 no Estado do Rio de Janeiro
01.1999.202.02	Reavaliação da aptidão agrícola das terras do Estado do Rio de Janeiro
01.1999.203.01	Composição da matéria orgânica em Latossolos sob diferentes sistemas de cultivo: uso de ¹³ C-RMN, FT-IR e fracionamento físico
01.1999.203.02	Avaliação da diversidade microbiana num LV de Goiânia-GO sob diferentes tipos de preparo e rotação de culturas
01.1999.203.03	Ácidos orgânicos solúveis, mobilidade de cátions e complexação de Al em LV sob diferentes tipos de preparo de solo e rotação de cultura
01.1999.203.04	Propriedades físico-hídricas e suas relações com a matéria orgânica em latossolos sob plantio direto em Goiânia-GO e Londrina-PR
01.1999.204.01	Levantamento de solos e estratificação dos geoambientes do município de Caruaru, Pernambuco

- 01.1999.204.02 Uso atual e diagnóstico agrosócio-econômico das unidades geoambientais do município de Caruaru, Pernambuco
- 01.1999.671.03 Definição do fluxo de água em diversos solos irrigáveis do Nordeste: testes de campo e confronto com análises de laboratório
- 02.2000.015.01 Reordenamento da ocupação das terras visando a implantação de sistemas agrícolas sustentáveis nas bacias do entorno do banco genético do Pau – Brasil
- 07.1997.001.01 Avaliação e seleção de métodos de interpretação de análise foliar em clones de seringueira
- 07.1997.001.02 Estudo de interações do estado nutricional e características pedoambientais e sua correlação com o desenvolvimento de clones de seringueira
- 11.1996.561.06 Avaliação de atributos físicos, químicos e biológicos do solo em sistemas de plantio direto na região Centro-Sul de MS
- 11.1999.237.01 Metais pesados nos compartimentos solo, água e planta em função do uso agrônomo de lodo de esgoto
- 11.1999.283.01 Processamento de imagens visando a classificação dos níveis de degradação ambiental do Sertão do Seridó
- 11.1999.283.02 Avaliação das mudanças no uso das terras do Sertão do Seridó através do uso de imagens de sensores orbitais
- 11.1999.283.03 Avaliação da utilidade de informações espectrais provenientes de sensores orbitais e de um Sistema de Informações Geográficas (SIG)
- 11.2000.342.02 Impactos edáficos de sistemas de manejo de solo e de rotação de culturas.
- 12.1999.000.01 Desenvolvimento de procedimentos metodológicos para agricultura de precisão por particionamento de lotes de manejo
- 12.1999.000.04 Zoneamento agropedoclimático e geração de base de dados em sistema de informação geográfico de parte do Estado do Paraná
- 14.1999.795.30 Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da unidade de informação e documentação da Embrapa Solos
- 16.2000.511.01 Gestão da unidade
- 16.2000.511.02 Investimentos
- 16.2000.511.03 Capacitação de recursos humanos
- 16.2000.511.04 Manutenção da unidade
- 16.2000.511.27 Manutenção de laboratórios
- 16.2000.511.40 Produção de material gráfico
- 17.1999.260.02 (BRA) Diagnóstico, melhoria da qualidade e monitoramento de laboratórios de solo e planta do Nordeste
- 18.2000.722.00 Subprojeto de Gestão
- 18.2000.722.01 Coleta e Organização de Informações na Embrapa Solos
- 18.2000.722.02 Processamento de Informações Tecnológicas na Embrapa Solos
- 18.2000.722.03 Financiamento da Transferência Tecnológica na Embrapa Solos
- 18.2000.722.04 Comunicação Institucional na Embrapa Solos: Motivação e Credibilidade
- 18.2000.722.05 Comunicação para Transferência Tecnológica na Embrapa Solos
- 19.1998.105.11 Mobilidade de calcário e neutralização de alumínio sob efeito de profundidade de incorporação de calcário e densidade de plantio de cafeeiro
- 093-01/98-03 (PRODETAB) Desenvolvimento de um sistema dedicado ao monitoramento dos impactos ambientais e à tomada de decisão intermunicipal
- 039-01/99-02 (PRODETAB) Seleção de indicadores de recuperação da qualidade de solos em áreas degradadas de mata atlântica
- 041-01/99-02 (PRODETAB) Avaliação geo-referenciada do estado nutricional da soja e da disponibilidade de nutrientes no solo
- 041-01/99-03 (PRODETAB) Métodos de ajustes nos padrões de adubação da soja visando a otimização da utilização de insumos
- 043-01/99-01 (PRODETAB) Sistematização de dados espaço-temporais para a tomada de decisão estratégica quanto a adoção de técnicas de agricultura de precisão
- 101-02/99-01 (PRODETAB) Planejamento do uso e ocupação das terras visando a implantação de sistemas agrícolas sustentáveis nas bacias hidrográficas da costa do descobrimento.
- 106-02/99-01 (PRODETAB) Diagnóstico ambiental e sócio-econômico da região noroeste do Estado do Rio de Janeiro

(BRA): Programa Avança Brasil

Embrapa Suínos e Aves - CNPSA

Presidente do CTI: Paulo Antonio Rabenschlag de Brum

E-mail: pbrum@cnpesa.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Ademir Francisco Girotto

E-mail: girotto@cnpesa.embrapa.br

- 04.1999.301.04 Identificação de cultivares de grãos de alto valor nutricional para produção de dietas para aves e suínos
- 04.1999.358.05 Avaliação do valor nutricional do milho e do trigo para suínos e aves em função da colheita e da secagem
- 06.1998.331.01 Micobacterioses em suínos
- 06.1998.331.02 Fatores de risco em rebanhos suínos associados com a ocorrência de infecção por *Salmonella spp*, para a biossegurança alimentar
- 06.1999.340.01 Análise de sistemas e desenvolvimento de modelos teóricos de simulação das funções fisiológicas e bioeconômicas de suínos
- 06.1999.340.02 Análise de sistemas e desenvolvimento de modelos teóricos de simulação das funções fisiológicas e bioeconômicas de aves
- 06.1999.341.01 Diagnóstico, caracterização molecular e testes de proteção vacinal in vivo de cepas variantes do vírus da bronquite infecciosa das aves
- 06.1999.341.02 Implantação da técnica de PCR para diagnóstico do vírus da anemia das aves e levantamento soropidemiológico do CAV no Brasil
- 06.1999.341.03 Produção de anticorpos monoclonais para caracterização antigênica de amostras do vírus da doença de Newcastle
- 06.1999.342.01 Estudo de metodologias in vivo em experimentos de metabolismo com aves
- 06.1999.342.02 Determinação in vitro das solubilidades da proteína e da fibra e suas relações com a digestibilidade *in vivo*
- 06.1999.343.01 Seleção para aumento do percentual de carne magra na carcaça de suínos da linha macho híbrido terminal Embrapa MS58
- 06.1999.343.02 Desenvolvimento de uma linha híbrida de macho terminal com alta concentração de carne na carcaça e negativa para o gene halotano
- 06.1999.343.03 Identificar e selecionar linhas de fêmeas hiperprolíficas a partir de animais geneticamente superiores
- 06.1999.344.01 Fatores de risco na fase pré-abate relacionados à qualidade da carcaça de frangos de corte
- 06.1999.344.02 Melhoria da qualidade da carcaça de frangos de corte através do manejo nutricional
- 06.1999.345.01 Efeitos do processamento da farinha de subproduto do abate de aves (FSA) sobre sua qualidade nutricional
- 06.1999.345.02 Avaliação da farinha de penas hidrolizadas (FP) e seu processamento sobre a qualidade nutricional
- 06.1999.346.01 Caracterização do perfil produtivo, do uso de energia e diagnóstico térmico da avicultura de corte nas diferentes regiões brasileiras
- 06.1999.346.02 Estudo de materiais e técnicas alternativas para a melhoria do condicionamento ambiental de aviários
- 06.1999.346.03 Determinação da eficiência de sistemas de ventilação em túnel e do resfriamento evaporativo na criação de frangos de corte
- 06.1999.347.01 Produção de manutenção de animais para pesquisa no CNPSA
- 06.2000.348.00 Subprojeto de gestão do projeto 06.2000.348
- 06.2000.348.01 Avaliação da influência do bem estar animal no período pré-abate sobre alterações quali - quantitativas da carne suína
- 06.2000.348.03 Desenvolvimento de sistemas nutricionais para aumentar o rendimento de carne na carcaça e para melhoria da qualidade da carne e da gordura
- 06.2000.349.00 Subprojeto de gestão do projeto 06.2000.349
- 06.2000.349.01 Formação de uma população de aves específica para mapeamento de QTL
- 06.2000.349.02 Identificação de QTL's através de genes candidatos que atuam no desenvolvimento muscular de aves

06.2000.350.00	Subprojeto de gestão do projeto 06.2000.350
06.2000.350.01	Metodologias de seleção para melhorar a eficiência alimentar e o rendimento da carne em aves de corte
06.2000.350.02	Erradicação e caracterização molecular do vírus de leucoce J e investigação de persistência viral e transmissão vertical do vírus de anemia em linhas puras
06.2000.351.00	Subprojeto de gestão do projeto 06.2000.350
06.2000.351.02	Otimização da cobertura natural ou artificial suínos alterando sua frequência, momento e pela identificação de doadores para uso estratégico
09.2000.001.00	Subprojeto de gestão do projeto 09.2000.001
09.2000.001.01	Tecnologias para produção, processamento e comercialização de carne e ovos de aves criadas em sistemas agroecológicos
09.2000.001.02	Tecnologias para criação, processamento e comercialização de suínos produzidos em sistemas agroecológicos
09.2000.019.03	Viabilização do uso de ervilha na alimentação de suínos na agricultura familiar
11.2000.303.00	Subprojeto de gestão do projeto 11.2000.303
11.2000.303.01	Sistemas de tratamento e valorização de efluentes da suinocultura.
11.2000.303.02	Efeitos da composição das dietas sobre a produção e valor econômico dos dejetos suínos produzidos em diferentes sistemas de produção.
11.2000.303.03	Modelo de gestão ambiental da propriedade suinícola a nível de microbacia.
11.2000.303.04	Determinação de indicadores da qualidade do solo, águas e de plantas na utilização de dejetos de suínos como fertilizante do solo.
14.1999.795.31	Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da biblioteca do CNPSA
16.2000.531.01	Gestão da Unidade
16.2000.531.02	Investimentos
16.2000.531.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.531.04	Manutenção da Unidade
16.2000.531.15	Bem-estar social
16.2000.531.16	Segurança, higiene e medicina no trabalho
16.2000.531.27	Manutenção de laboratórios
16.2000.531.32	Manutenção de sistemas computacionais
16.2000.531.33	Manutenção do ambiente computacional
16.2000.531.43	Gestão pela qualidade total
16.2000.531.50	Manutenção de campos experimentais
16.2000.531.52	Gerência de CTI
18.1999.301.01	Comunicação para transferência de tecnologia
18.1999.301.02	Comunicação mercadológica da Embrapa Suínos e Aves
18.1999.301.03	Comunicação governamental da Embrapa Suínos e Aves
18.1999.301.04	Comunicação social da Embrapa Suínos e Aves
18.2000.743.00	Subprojeto de Gestão
18.2000.743.01	Transferência de Tecnologia da Embrapa Suínos e Aves
18.2000.743.02	Comunicação Institucional da Embrapa Suínos e Aves
18.2000.743.03	Comunicação Mercadológica da Embrapa Suínos e Aves
18.2000.743.04	Financiamento da Transferência de Tecnologia da Embrapa Suínos e Aves
18.2000.743.05	Coleta, processamento e organização das informações tecnológicas da Embrapa Suínos e Aves
084-01/98-05	(PRODETAB) Utilização de métodos de gerenciamento rural e transferência de tecnologia para a produção familiar no oeste de Santa Catarina

Embrapa Tabuleiros Costeiros - CPATC

Presidente do CTI: Amaury Apolonio de Oliveira

E-mail: amaury@cpatc.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Fernando Luis Cintra

E-mail: fcintra@cpatc.embrapa.br

01.1999.621.01	Efeito de métodos de irrigação e de lâminas de água no comportamento hídrico do solo e do caqueiro em ecossistema dos Tabuleiros Costeiros
----------------	--

01.1999.621.03	Irrigação localizada de fruteiras tropicais em solo dos Tabuleiros Costeiros
01.1999.621.05	Efeito de métodos de irrigação, lâminas de água e densidade de plantio na disponibilidade de água no solo para cana-de-açúcar
01.1999.622.01	Efeito de práticas de manejo da adubação verde, sobre características químicas, físicas e biológicas de solos dos Tabuleiros Costeiros
01.1999.622.03	Correção de acidez em solos de baixa capacidade de troca catiônica e com camadas de impedimento, dos tabuleiros costeiros
01.2000.621.00	Subprojeto de gestão do projeto
01.2000.621.02	Germinação de sementes e produção de mudas de espécies nativas da Mata Atlântica do Nordeste do Brasil
01.2000.621.03	Seleção e teste de progênies em espécies florestais nativas da mata atlântica do nordeste
01.2000.621.04	Avaliação do comportamento de espécies florestais da mata atlântica do nordeste do Brasil
02.2000.276.01	(BRA) Banco Internacional de Germoplasma de Coco – BIGC
02.2000.276.02	(BRA) Banco ativo de germoplasma de coco
02.2000.276.04	(BRA) Cultura in vitro de embriões zigóticos de coqueiro
03.1998.029.08	Produção de embriões bovinos de raças potenciais para a produção de leite nos Tabuleiros Costeiros
03.1998.181.03	Programa acelerado de reprodução em ovinos Santa Inês no Estado de Sergipe
03.1999.580.01	Identificação, caracterização e seleção de clones de cana-de-açúcar utilizando marcadores moleculares
04.2000.063.18	Avaliação de linhagens de arroz irrigado para a região do Baixo São Francisco
04.2000.064.06	Avaliação de linhagens de arroz de terras altas na região do baixo São Francisco
04.2000.275.06	Desenvolvimento de cultivares de milho para os tabuleiros costeiros do Nordeste brasileiro
04.2000.278.06	Avaliação de cultivares de milho nos tabuleiros costeiros dos Estados de Sergipe e Alagoas
05.2000.135.02	Manejo Integrado da Podridão Radicular para o Ecossistema do Tabuleiro Costeiro
05.2000.160.00	Subprojeto de Gestão do Projeto 05.2000.160.
05.2000.160.01	Caracterização Agrosocioeconômica da Produção de Hortaliças e Avaliação Agroecológica de um Sistema de Produção Agroecológico nos Tab. Cost. de Sergipe.
05.2000.160.03	Estudo da Eficiência de Adubos Orgânicos na Produtividade de Hortaliças.
05.2000.187.02	Avaliação de Cultivares de Tomateiro Quanto a Resistência a Geminivírus, em Cultivo Hidropônico na Baixada Litorânea de Sergipe.
06.1999.642.01	Efeito da lotação em <i>Brachiaria brizantha</i> isolada ou em consórcio com <i>Gliricidia sepium</i> nos Tabuleiros Costeiros de Sergipe
06.1999.642.02	Nitrogênio, fósforo e frequência de corte em braquiárias nos Tabuleiros Costeiros de Sergipe
06.2000.213.04	Impacto econômico do controle de mastite sobre a melhora da qualidade do leite em rebanhos bovinos nos tabuleiros costeiros
06.2000.629.07	Diagnóstico da susceptibilidade de populações da mosca-dos-chifres a inseticidas em tabuleiros costeiros de Sergipe, Alagoas e Bahia
07.1999.007.01	Seleção e teste de progênies em coqueiro
07.1999.007.02	Seleção de híbridos de coqueiro adaptados a diferentes ecossistemas
07.1999.007.03	Seleção de cultivares tolerantes e/ou resistentes as lixas pequena e grande e a queima das folhas do coqueiro
07.1999.007.04	Identificação de fontes de resistência em germoplasmas de coqueiro-gigante e coqueiro-anão ao ácaro <i>Aceria guerregonis</i>
07.1999.012.01	Controle biológico das lixas do coqueiro
07.1999.012.02	Controle das doenças foliares do coqueiro em Alagoas
07.1999.012.03	Epidemiologia e controle químico da helmintosporiose do coqueiro
07.1999.015.01	Controle da broca-do-olho e do ácaro-da-necrose do coqueiro com uso de fungos entomopatogênicos
07.1999.015.05	Deteção e identificação de feromônio sexuais ou de agregação das pragas de coqueiro <i>Eupalamides dedalus</i> e <i>Homalinotus coriaceus</i>
07.1999.021.01	Avaliação do manejo técnico e resistência varietal no controle do raquitismo da soqueira em cana-de-açúcar dos Tabuleiros Costeiros

- 07.1999.021.02 Avaliação de germoplasmas pratilencose da cana-de-açúcar
14.1999.795.46 Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da unidade de informação e documentação do CPATC
- 16.2000.651.01 Gestão da unidade
16.2000.651.02 Investimentos
16.2000.651.03 Capacitação de recursos humanos
16.2000.651.04 Manutenção da unidade
16.2000.651.15 Bem-estar social
16.2000.651.16 Segurança, higiene e medicina no trabalho
16.2000.651.27 Manutenção de laboratórios
16.2000.651.50 Manutenção de campos experimentais
16.2000.651.55 Gerência de P&D
- 17.1999.045.05 Desenvolvimento e seleção de genótipos de mamoeiro nos tabuleiros costeiros do Estado de Sergipe
- 17.1999.151.04 (BRA) Avaliação de híbridos comerciais de melão para o Platô de Neópolis (SE) e o Baixo São Francisco (SE/AL)
- 17.1999.171.04 (BRA) Influência de culturas consorciadas sobre o desenvolvimento, estado hídrico e suprimento de água no solo para coqueiros anões irrigados em solo de tabuleiros
- 17.1999.172.02 (BRA) Epidemiologia e controle da podridão seca do coqueiro nos perímetros irrigados do Nordeste brasileiro
- 17.1999.173.01 (BRA) Caracterização de populações de coqueiros no Nordeste do Brasil
17.1999.173.02 (BRA) Seleção de cultivares do coqueiro para o Nordeste do Brasil
17.1999.173.03 (BRA) Resistência/tolerância de genótipos de coqueiro ao ataque do ácaro *Aceria guerreronis*
- 17.1999.174.01 (BRA) Fertirrigação com N e K em coqueiro anão em um solo de tabuleiro do Platô de Neópolis
- 17.1999.195.03 (BRA) Adubação verde em mamoeiro irrigado nas condições dos tabuleiros costeiros de Sergipe
- 17.1999.222.05 (BRA) Capacitação de produtores de sementes e mudas produtoras do Nordeste - Categoria: Produção
- 17.1999.260.01 (BRA) Atualização dos métodos de análise de solo e folha e das recomendações de adubação para o coqueiro anão irrigado
- 18.2000.762.01 Coleta, organização e processamento informatizado de informações tecnológicas e administrativas
- 18.2000.762.02 Comunicação para transferência de tecnologia na Embrapa Tabuleiros Costeiros
18.2000.762.03 Comunicação Institucional na Embrapa Tabuleiros Costeiros
18.2000.762.04 Aperfeiçoamento do serviço de atendimento ao cliente na Embrapa Tabuleiros Costeiros

(BRA): Programa Avança Brasil

Embrapa Trigo - CNPT

Presidente do CTI: José Eloir Denardin

E-mail: denardin@cnpt.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Irineu Lorini

E-mail: ilorini@cnpt.embrapa.br

- 02.2000.336.00 Subprojeto de Gestão
02.2000.336.01 Conservação e uso de recursos genéticos de trigo
02.2000.336.02 Conservação e uso de recursos genéticos de espécies afins de cereais de inverno
02.2000.336.03 Avaliação de germoplasma de espécies afins e hibridação intergenérica para transferência de genes para cereais de inverno
02.2000.336.04 Conservação e uso de recursos genéticos de cevada, aveia, triticale e centeio
03.2000.421.00 Subprojeto de gestão

03.2000.421.01	Haplodiploidização em cereais de inverno através da cultura "in vitro" de embriões imaturos , anteras ou microcósporos
03.2000.421.02	Uso de marcadores moleculares no melhoramento de cereais de inverno
03.2000.421.03	Tranformação genética de cereais de inverno
04.1999.301.02	Identificação, seleção e recomendação de cultivares de triticales com alto teor de proteína e óleo
04.1999.350.01	Avaliação e caracterização de germoplasma básico de trigo
04.1999.350.02	Correção de defeitos e incorporação de genes em cultivares de trigo brasileiras
04.1999.350.03	Análise genética e estudos sobre o valor de genes
04.1999.351.01	Criação de cultivares de trigo para a região tritícola sul- brasileira
04.1999.351.03	Desenvolvimento de cultivares de trigo adaptadas ao plantio antecipado e duplo propósito
04.1999.351.04	Experimentação de cultivares e linhagens de trigo no Rio Grande do Sul pela FEPAGRO
04.1999.352.00	Gestão do projeto
04.1999.352.01	Desenvolvimento de germoplasma de trigo adaptado à Região Centro-Sul brasileira
04.1999.353.01	Criação de linhagens duplohaplóides de <i>Triticum aestivum</i> e <i>Triticum durum</i> para o Brasil Central
04.1999.354.01	Avaliação do potencial produtivo de triticales
04.1999.354.02	Melhoramento genético de triticales
04.1999.355.00	Gestão do projeto
04.1999.355.01	Predição da época de emergência das principais espécies de plantas daninhas às culturas do trigo, da soja e do milho
04.1999.355.02	Avaliação de limiar de dano e da competição entre as principais espécies de plantas daninhas e as culturas de trigo, soja e milho
04.1999.355.03	Efeito da interação entre restos de culturas e herbicidas pós- emergentes, no manejo de plantas daninhas em trigo e culturas associadas
04.1999.358.00	Gestão do projeto
04.1999.358.01	Técnicas de colheita antecipada de trigo e de milho
04.1999.358.02	Secagem diferenciada em função da colheita antecipada de trigo e de milho
04.1999.358.03	Pragas de grãos armazenados no sul do Brasil
04.1999.358.04	Fungos e micotoxinas em armazenamento de trigo, cevada e milho
04.1999.359.01	Avaliação de germoplasma de trigo para resistência à ferrugem da folha e ferrugem do colmo, com ênfase em resistência durável
04.1999.359.02	Levantamento de raças de <i>Puccinia recondita f.sp. tritici</i> e identificação de alterações de virulência de <i>Puccinia recondita f.sp. tritici</i>
04.1999.359.03	Melhoramento específico para resistência durável à ferrugem da folha, ferrugem do colmo e oídeo do trigo
04.1999.359.04	Mapeamento de genes de resistência à ferrugem da folha em cultivares de trigo
04.1999.359.05	Avaliação de germoplasma de trigo e cevada para resistência ao oídeo: ocorrência, identificação e distribuição das raças fisiológicas
04.1999.360.00	Gestão do projeto
04.1999.360.01	Índices de disponibilidade de nitrogênio no solo e em plantas
04.1999.360.02	Adequação da fertilização nitrogenada para trigo e cevada no sistema Plantio Direto
04.1999.360.03	Incorporação de nitrogênio fixado biologicamente, no sistema de produção envolvendo cereais
04.1999.360.04	Uso de adubos verdes de verão como fontes de nitrogênio para trigo
04.1999.361.01	Criação e avaliação de cultivares de cevada para a Região Sul
04.1999.364.00	Gestão do projeto
04.1999.364.01	Bioproteção contra os patógenos de sementes e controle microbiológico da giberela do trigo
04.1999.365.01	Avaliação e caracterização de germoplasma básico de cevada quanto à resistência ou tolerância a doenças, a pragas e estresses abióticos
04.1999.365.02	Correção de defeitos e incorporação de genes desejáveis em genótipos de cevada
04.1999.367.00	Gestão do projeto

04.1999.367.01	Sistema de gerenciamento de riscos climáticos em agricultura
04.1999.367.02	Zoneamento de riscos climáticos
04.1999.367.03	Efeito de variáveis meteorológicas sobre o rendimento econômico das culturas
04.1999.368.00	Gestão do projeto
04.1999.368.01	Ecofisiologia e seu efeito na qualidade de trigo
04.1999.368.02	Arranjo espacial e temporal de cultivares para manutenção da qualidade de trigo
04.1999.368.03	Sistemas de produção para melhoramento da qualidade de trigo
04.1999.369.01	Resistência de genótipos às manchas foliares e da espiga do trigo
04.1999.369.02	Avaliação de genótipos de cereais de inverno quanto à resistência à giberela (<i>Gibberella zeae</i>)
04.2000.067.27	Avaliação e Seleção de Linhagens de Feijão Comum para Indicação de Cultivo no Planalto do Rio Grande do Sul
04.2000.275.07	Desenvolvimento de cultivares de milho no CNPT
04.2000.278.05	Rede Embrapa Sul de avaliação de cultivares de milho
04.2000.321.08	Desenvolvimento de cultivares de soja para o Rio Grande do Sul
04.2000.331.04	Manejo dos recursos disponíveis do ambiente para produção de soja
04.2000.344.00	Gestão do projeto
04.2000.344.01	Resposta do trigo a boro e seu efeito sobre as culturas de soja, milho e cevada
04.2000.344.03	Resposta do trigo a cobre e seu efeito sobre as culturas de soja, milho e cevada
04.2000.344.05	Levantamento dos teores de micronutrientes em solos e em plantas de trigo no sul do Brasil
04.2000.346.01	Controle de corós em cereais de inverno
04.2000.346.02	Controle de pulgões em cereais de inverno
04.2000.356.00	Gestão do projeto controle químico das doenças de cereais de inverno
04.2000.356.01	Controle químico das doenças da parte aérea dos cereais de inverno
04.2000.356.02	Controle químico dos patógenos transmitidos pelas sementes dos cereais de inverno
04.2000.356.03	Tecnologia de aplicação de fungicidas para controle de <i>Gibberella zeae</i> em trigo e em cevada cervejeira
09.2000.019.00	Subprojeto de gestão do projeto 09.2000.019
09.2000.019.01	Avaliação de germoplasma de culturas para diversificação de sistemas em propriedades familiares
09.2000.019.02	Manejo da cultura de ervilha na região sul do Brasil
11.1999.341.01	Desenvolvimento de semeadoras para pequenas unidades produtivas
11.1999.341.02	Sistemas de manejo de solo e de culturas em pequenas unidades produtivas
11.1999.341.03	Monitoramento da dissipação da energia erosiva incidente em microrregiões hidrográficas, sob diferentes usos agrícolas
11.2000.342.00	Subprojeto de Gestão
11.2000.342.01	Estudo de sistemas de manejo do solo e de rotação de culturas para cereais de inverno
14.1999.795.33	Modernização e aperfeiçoamento da infra-estrutura da área de informação e documentação do CNPT
16.2000.571.01	Gestão da unidade
16.2000.571.02	Investimentos
16.2000.571.03	Capacitação de recursos humanos
16.2000.571.04	Manutenção da unidade
16.2000.571.15	Bem-estar social
16.2000.571.16	Segurança, higiene e medicina no trabalho
16.2000.571.43	Gestão pela qualidade total
18.2000.341.01	Difusão e Transferência de Tecnologia
18.2000.341.02	Capacitação da Tecnologia Gerada e/ou Adaptada pela Embrapa Trigo
18.2000.341.03	Demonstração da Tecnologia Gerada ou Adaptada pela Embrapa Trigo
18.2000.341.04	Levantamento e sistematização de dados secundários e informações econômicas e estatísticas relativas aos produtos abrangidos pelo PDU da Embrapa Trigo
18.2000.341.05	Comunicação Social
18.2000.341.06	Capacitação de Recursos, Marketing e Comercialização
18.2000.781.00	Subprojeto de Gestão

- 18.2000.781.01 Transferência de Tecnologias referentes a equipamentos agrícolas que automatizem processos de cultivo em pequenas unidades produtivas
- 18.2000.781.02 Transferência de Tecnologias referente a racionalização de corretivos e fertilizantes com base em glebas homogêneas em pequenas unidades produtivas

Embrapa Uva e Vinho - CNPUV

Presidente do CTI: Gilmar Barcelos Kunh

E-mail: kunh@cnpuv.embrapa.br

Secretário Executivo do CTI: Loiva Maria Ribeiro de Mello

E-mail: loiva@cnpuv.embrapa.br

- 04.1999.364.02 Produção de microrganismos para o controle de doenças do trigo
- 10.1999.422.01 Aplicação do estudo dos polifenóis à elevação da complexidade, da qualidade e da longevidade dos vinhos tintos finos
- 10.1999.422.02 Técnicas e processos para a elevação da complexidade, da qualidade e da longevidade de vinhos tintos finos
- 10.1999.422.04 Influência da linhagem de levedura na melhoria da qualidade dos vinhos
- 10.1999.423.01 Características analíticas de vinhos de países da América do Sul, com ênfase aos compostos fenólicos, e em especial ao resveratrol
- 10.1999.423.02 Determinação analítica de componentes dos vinhos relacionados com a segurança alimentar
- 10.1999.423.03 Características enológicas das safras vitícolas da serra gaúcha
- 10.1999.423.05 Descritores sensoriais de vinhos finos varietais do Rio Grande do Sul
- 13.1999.384.01 Produção de vinhos e derivados
- 13.1999.384.02 Formação de campos de matrizes de porta-enxertos e produtoras livre de vírus de interesse para regiões de clima tropical
- 13.1999.384.03 Produção de material vegetativo de videira livre de vírus
- 14.1999.795.35 Modernização e aperfeiçoamento das atividades informação documental do CNPUV
- 16.2000.591.01 Gestão da unidade
- 16.2000.591.02 Investimentos
- 16.2000.591.03 Capacitação de recursos humanos
- 16.2000.591.04 Manutenção da unidade
- 16.2000.591.16 Segurança, higiene e medicina no trabalho
- 16.2000.591.43 Gestão pela qualidade total
- 17.1999.008.01 Etiologia e controle das doenças fúngicas da videira
- 17.1999.008.02 Caracterização e controle de vírus e outros patógenos da videira transmissíveis pelo material vegetativo
- 17.1999.008.03 Técnicas de controle das principais pragas da videira
- 17.1999.008.04 Uso de microorganismos para a indução de enraizamento de porta-enxertos e para controle biológico de *Eurhizococcus brasiliensis*
- 17.1999.010.01 Avaliação de resíduos de pesticidas em maçãs produzidas nos sistemas tradicional e integrado
- 17.1999.010.02 Avaliação do manejo pós-colheita de maçãs produzidas nos sistemas tradicionais e integrado
- 17.1999.010.04 Avaliação do manejo de pragas e doenças em macieiras conduzidas nos sistemas tradicional e de produção integrada
- 17.1999.010.05 Avaliação do manejo do solo e das plantas de macieira conduzidas nos sistemas tradicional e integrado
- 17.1999.011.01 Criação de cultivares de uva de mesa
- 17.1999.011.02 Avaliação do estado nutricional de cultivares de uva para mesa das regiões vitícolas de Jales - SP e Serra Gaúcha
- 17.1999.013.01 Monitoramento e controle das principais pragas da macieira e do pessegueiro
- 17.1999.013.02 Caracterização e controle de doenças da macieira
- 17.1999.013.03 Padrões de maturação, colheita e armazenamento de fruteiras de clima temperado

17.1999.013.04	Diagnóstico, caracterização e controle de vírus e agentes similares da macieira
17.1999.013.05	Técnicas de manejo de plantas para aumento da produtividade e qualidade em pomáceas
17.1999.211.02	(BRA) Criação de cultivares de uvas apirênicas para a região do trópico semi-árido brasileiro
17.1999.211.03	(BRA) Identificação de marcadores moleculares para o desenvolvimento de cultivares de uvas apirênicas
17.1999.221.05	(BRA) Obtenção, manutenção e monitoramento de matrizes de cultivares apirênicas e de porta-enxertos livre de vírus papa regiões irrigadas do NE
17.2000.062.05	Introdução e avaliação de cultivares de pessegueiros e nectarineiras nas Regiões da Serra e Campos de Cima da Serra do Rio Grande do Sul
17.2000.062.06	Manejo do solo e da planta de pessegueiro na Serra do Rio Grande do Sul
17.2000.063.06	Diagnose da morte de pessegueiro na Região da Serra Gaúcha
17.2000.064.05	Introdução e avaliação de porta-enxertos para fruteiras de caroço no Rio Grande do Sul
17.2000.066.05	Introdução e avaliação de cultivares de ameixeira nas regiões da serra e campos de cima da Serra do Rio Grande do Sul
17.2000.066.06	Técnicas de monitoramento e controle das principais pragas da cultura da ameixeira na região da Serra do Rio Grande do Sul
17.2000.067.02	Manejo das principais doenças e pragas nos sistemas de produção integrado e convencional do pêssego
17.2000.067.03	Avaliação do manejo pós-colheita do pêssego produzido nos sistemas convencional e integrado
18.1999.385.01	Planejamento e organização das atividades de difusão e transferência de tecnologia da Embrapa Uva e Vinho
18.1999.385.02	Formação e aprimoramento de especialistas em análise sensorial do vinho
18.1999.385.03	Aprimoramento da tecnologia de produção do vinho comum varietal Götter
18.1999.385.04	Disponibilização via internet de informações na área de atuação da Embrapa Uva e Vinho

(BRA): Programa Avança Brasil

Instituições Parceiras

Órgãos Públicos

CATI/SP - Coordenadoria de Assistência Técnica Integral - SP

19.1999.452.02 Transferência de tecnologia no Estado de São Paulo

CEPLAC - Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira

01.2000.621.01	Identificação e caracterização fenológica de espécies da Mata Atlântica do Nordeste do Brasil para coleta de sementes
06.1999.187.07	Avaliação de <i>Brachiaria</i> em pastejo no Estado da Bahia
06.1999.464.08	Avaliação agrônômica de <i>Arachis spp.</i> nas condições de Tabuleiros Costeiros do Estado da Bahia
07.1999.20.02	Competição de clones de seringueira (<i>Hevea spp</i>) para enxertia de copa
017-01/97-01	(PRODETAB) Utilização de práticas e sistemas agroflorestais na recuperação de áreas e implantação de fruteiras no oeste do Estado de Rondônia

DDF - Departamento de Desenvolvimento Florestal do Estado da Bahia

101-02/99-02 (PRODETAB) Desenvolvimento de tecnologias para produção de sementes e mudas de espécies nativas para recuperação de áreas degradadas

EBDA - Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola

02.2000.015.03	Implantação de sistemas alternativos de produção através de unidades de pesquisa participativa
02.2000.356.07	Banco ativo de germoplasma de fruteiras nativas e exóticas
02.2000.416.01	Preservação e avaliação de caprinos nativos do tipo Repartida
04.1999.543.08	Introdução, avaliação e seleção de cultivares de caupi para as regiões produtoras do Estado da Bahia
04.2000.067.14	Seleção de genótipos de feijão para as regiões produtoras do Estado da Bahia
04.2000.278.12	Avaliação de cultivares de milho para o Estado da Bahia
06.1999.193.05	Seleção de linhagens na raça Nelore e seus efeitos sobre a eficiência de produção de carne no Estado da Bahia
06.1999.642.03	Ação do guandu (<i>Cajanus cajan</i> , (L.) Mill) e do fósforo na recuperação de <i>Brachiaria decumbens</i> em tabuleiros costeiros da Bahia
07.1999.005.03	Melhoramento da mamoneira para o Estado da Bahia
07.1999.008.03	Definição do sistema de produção do gergelim para o Oeste da Bahia
07.1999.015.03	Controles biológico e alternativo do ácaro do coqueiro <i>Aceria guerreronis</i> na microrregião litoral Norte do Estado da Bahia
07.1999.016.04	Estratégias tecnológicas para a recuperação da lavoura sisaleira no semi-árido baiano
15.2000.451.01	Levantamento de demandas de pesquisa agropecuária de agricultores familiares no Trópico Semi-Árido baiano
15.2000.451.02	Levantamento de demandas de pesquisa agropecuária de agricultores familiares no Trópico Semi-Úmido baiano
17.1999.131.05	(BRA) Coleta, caracterização e avaliação de germoplasma de pinheira (<i>A. nona squamosa</i> L.)
17.1999.149.04	(BRA) Manejo da cultura do melão em Vertissolos no submédio São FranciscoV
17.1999.198.03	(BRA) Tamanho de mudas, épocas de plantio e indução floral do abacaxi irrigado para produção na entressafra
17.1999.226.02	(BRA) Alta densidade de plantio em mangueiras através de podas de formação
19.1998.054.05	Avaliação de variedade de café (<i>Coffea arabica</i> L.) no Planalto da Conquista, Estado da Bahia
19.1998.102.05	Determinação da saturação de bases para a cultura do café no Planalto de Conquista
19.1998.104.08	Levantamento do estado nutricional e da fertilidade do solo em cafezais da Bahia
19.1998.105.04	Efeito do calcário e do gesso na produção do cafeeiro, na acidez e lixiviação de cátions do solo
19.1998.252.04	Estudo do adensamento de plantio do cafeeiro (<i>Coffea arabica</i> L.) no Planalto de Conquista
19.1998.252.11	Estudo do adensamento de plantio no cafeeiro (<i>Coffea arabica</i> L.) no cerrado do Oeste Baiano Transferência de tecnologia para a cultura do café em três regiões produtoras do Estado da Bahia
068-01/98-02	(PRODETAB) Acompanhamento e introdução de novas tecnologias nos sistemas de produção praticados pelos pequenos produtores do semi-árido da Bahia
101-02/99-03	(PRODETAB) Implantação de sistemas alternativos de produção agropecuária através de unidades de pesquisa participativa

(BRA): Programa Avança Brasil

EMAPA - Empresa Maranhense de Pesquisa Agropecuária

04.2000.063.11	Avaliação de cultivares e/ou linhagens de arroz irrigado nas áreas irrigáveis por inundação no Maranhão
----------------	---

EMATER/DF - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Distrito Federal

005-01/98-05 (PRODETAB) Avaliação de populações e linhagens de pimentão e pimenta com resistência múltipla a doenças visando consumo "in natura" e industrializado

EMATER/ES - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Espírito Santo

19.1999.455.02 Transferência de tecnologia de café arábica e conillon

EMATER/GO - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Goiás

04.2000.064.12 Avaliação de cultivares de arroz de terras altas para o Estado de Goiás
04.2000.067.13 Introdução, avaliação e utilização de germoplasma de feijão solteiro no Estado de Goiás

EMATER/PR - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Paraná

04.2000.324.04 Difusão de tecnologias para o manejo integrado de plantas daninhas na cultura da soja no Paraná

19.1999.451.01 Transferência de tecnologias de café para o Estado do Paraná

EMATER/RJ - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Rio de Janeiro

19.1999.454.03 Técnicas e métodos adequados para produtores de café no Estado do Rio de Janeiro, visando a transferência de Tecnologia

106-02/99-04 (PRODETAB) Transferência de tecnologia de recuperação de áreas/pastagens degradadas através de plantio direto em relevo movimentado na Região Noroeste do Estado do Rio de Janeiro.

EMATER/RO - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural de Rondônia

19.1999.457.03 Transferência de tecnologia para os produtores de café irrigado na Região Central do Estado de Rondônia

EMATER/RS - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Rio Grande do Sul

02.1998.022.03 Banco ativo de germoplasma de cogumelos de uso alimentar preservados e cultivados pela técnica "Jun-Cao"

EMCAPER - Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural

04.2000.067.06 Avaliação de linhagens promissoras do feijoeiro comum (*P. vulgaris L.*) e sua transferência para o Estado do Espírito Santo

04.2000.067.07 Avaliação de linhagens e cultivares de feijoeiro do grupo de cor e transferência de tecnologia para o Espírito Santo

- 04.2000.275.09 Melhoramento de populações e desenvolvimento de cultivares de milho para o Estado do Espírito Santo
- 04.2000.278.13 Avaliação e recomendação de cultivares de milho para o Estado do Espírito Santo
- 06.1999.218.12 Introdução, avaliação e seleção de clones de capim-elefante (*Pennisetum purpureum*, Schum) para o Estado do Espírito Santo
- 09.1998.006.03 Estudos de compostagem, biofertilizante e supermagro em cultivo orgânico de café
- 15.1999.581.01 Articulação a nível técnico entre as organizações estaduais de pesquisa agropecuária do Sudeste brasileiro
- 15.1999.581.02 Articulação a nível gerencial entre as OEPA's da Região Sudeste
- 15.1999.582.01 Intercâmbio e capacitação dos empregados da EMCAPA
- 15.1999.582.02 Sistema integrado de planejamento e gestão do desempenho dos empregados da EMCAPA
- 17.1997.049.06 Epidemiologia e controle da antracnose e da varíola do mamoeiro
- 17.1997.049.07 Levantamento e monitoramento de espécies de moscas-das-frutas e seus hospedeiros na região produtora de mamão do Espírito Santo
- 17.1998.052.12 Introdução e criação de novas cultivares de maracujá amarelo para o estado do Espírito Santo
- 17.1999.037.05 Avaliação de cultivares de citros em solo de tabuleiro costeiro do Espírito Santo
- 17.1999.045.01 Melhoramento de germoplasma de mamoeiro no Estado do Espírito Santo
- 17.1999.191.02 (BRA) Estudo do efeito de diferentes laminas de irrigação aplicadas pôr gotejo e microaspersão, na cultura do mamoeiro
- 17.1999.192.01 (BRA) Transmissão, epidemiologia e controles cultural da meleira
- 17.1999.195.01 (BRA) Plantios adensados de mamoeiro do grupo "Solo" em condições de irrigação localizada no norte do Estado do Espírito Santo
- 17.1999.196.05 (BRA) Introdução e avaliação de cultivares de abacaxizeiro resistentes à fusariose
- 19.1998.054.02 Cultivares de *Coffea arabica* para regiões baixas, quentes, tecnificadas e irrigadas do Estado do Espírito Santo
- 19.1998.054.04 Seleção de genótipos de *Coffea sp.* para região serrana do Espírito Santo
- 19.1998.057.01 Cultivares clonais de *Coffea canephora*, variedade conillon para o Estado do Espírito Santo
- 19.1998.058.01 Banco ativo de germoplasma da espécie *Coffea canephora* para o Estado do Espírito Santo
- 19.1998.057.02 Melhoramento populacional, desenvolvimento de variedades sintéticas e híbridos (*Coffea canephora*) para o Estado do Espírito Santo
- 19.1998.103.02 Estudo da compostagem, biofertilizantes e supermagro em cultivo orgânico de café
- 19.1998.104.04 Uso do DRIS no diagnóstico do estado nutricional do cafeeiro *conillon* e *arábica*
- 19.1998.104.06 Adaptação do sistema para cálculo do balanço nutricional e recomendação de adubação (NUTRICALC) para as culturas de café *arábica* e *conillon*
- 19.1998.104.07 Absorção de nutrientes pelo café conillon
- 19.1998.108.04 Adubação do café conillon (*Coffea canephora*) em sistemas de plantio adensado: Nitrogênio, Fósforo e Potássio
- 19.1998.104.09 Padrão de amostragem foliar para cafeeiro conillon
- 19.1998.105.09 Produtividade do cafeeiro conillon (*Coffea Canephora L.*) utilizando-se diferentes doses de gesso e calcário, em LV do Norte do Estado do Espírito Santo
- 19.1998.110.20 Adubação de café arábica cultivado em diversos sistemas de adensamento
- 19.1998.110.21 Sistemas de cultivo orgânico em arábica
- 19.1998.203.01 Ocorrência e controle da cigarra do cafeeiro, no estado do Espírito Santo
- 19.1998.202.06 Controle biológico da broca do café, *Hypothenemus hampei* (Ferr.,1867) (*Coleoptera: Scolytidae*), no Estado do Espírito Santo
- 19.1998.202.08 Avaliação do uso de armadilhas de etanol no controle da broca do café, *Hypothenemus hampei* (Ferr., 1867) (*Coleoptera: Scolytidae*)
- 19.1998.202.09 Comportamento da broca do café, *Hypothenemus hampei* (Ferr., 1867) (*Coleoptera: Scolytidae*) em relação a clones de café conillon
- 19.1998.252.01 Plantios adensados de café conillon com e sem condução de copa, na presença e ausência de irrigação, no Estado do Espírito Santo

- 19.1998.252.02 Sistemas de condução para café arábica, variedade Catuaí, espaçamento 2 X 1 m na região serrana do Espírito Santo
- 19.1998.254.01 Avaliação das plantas daninhas encontradas nas áreas exploradas com a cultura do café, no Estado do Espírito Santo e seu controle
- 19.1998.253.03 Arborização do café conillon com diferentes níveis de sombreamento
- 19.1998.252.05 Diversos espaçamentos para plantio de café cv. *Catuaí* na região serrana do Espírito Santo
- 19.1998.251.11 Influência de tipos de mudas e preparo de covas no desenvolvimento e produção do café conillon (*Coffea canephora* L. *Pierre ex. Froehner*)
- 19.1998.251.21 Conservação de sementes de clones de (*Coffea canephora*) durante o armazenamento
- 19.1998.301.05 Comportamento do café conillon irrigado no Estado do Espírito Santo
- 19.1999.076.01 Caracterização de genótipos de *Coffea canephora* pelo uso de marcadores moleculares RAPD
- 19.1999.077.02 Defecção de variação somaclonal
- 19.1999.075.04 Produção "in-vitro" de café conillon
- 19.1999.455.01 Transferência de tecnologia e capacitação técnica em café para o Espírito Santo
- Transferência de tecnologia e capacitação em café na COOABRIEL
- 117-01/97-05 (PRODETAB) Introdução e avaliação de clones de palma forrageira (*Opuntia* e *Nopalea*) nas condições edafoclimáticas do Espírito Santo como fonte alternativa para suplementação do gado na época seca

(BRA): Programa Avança Brasil

EMDAGRO - Empresa de Desenvolvimento Agropecuário de Sergipe

- 01.1999.621.04 Efeito de sistemas de manejo e cobertura vegetal nas características físico/químicas do solo e na planta cítrica em tabuleiros costeiros
- 01.1999.622.02 Influência de leguminosas no aporte de N para os citros e na redução de limitações físicas e químicas de um Podzólico Amarelo
- 05.2000.160.02 Medidas Alternativas para o Controle de Doenças e Insetos-Pragas em Sistema Agroecológico de Produção de Hortaliças
- 17.1999.037.03 Avaliação de porta-enxertos cítricos em solos de tabuleiros costeiros do Estado de Sergipe
- 17.1999.055.02 Epidemiologia e controle da clorose variegada dos citros em Sergipe e Bahia
- 17.1999.055.03 Transmissibilidade da clorose variegada dos citros por insetos vetores

EMEPA - Empresa Estadual de Pesquisa Agropecuária da Paraíba

- 04.1999.543.07 Melhoramento do caupi para produção de grãos secos nos sistemas de cultivo sequeiro e irrigado no Estado da Paraíba
- 04.2000.063.14 Melhoramento, seleção e difusão de germoplasma de arroz irrigado no Estado da Paraíba
- 04.2000.064.10 Melhoramento, seleção e difusão de germoplasma de arroz de sequeiro no Estado da Paraíba
- 04.2000.067.24 Introdução e avaliação e uso de germoplasma de feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris* L.) na Paraíba
- 15.1999.501.01 Capacitação de recursos humanos para desenvolvimento institucional da EMEPA-PB
- 15.1999.501.02 Apoio a atualização profissional do pessoal técnico da EMEPA-PB
- 17.1999.131.03 (BRA) Coleta, caracterização e avaliação de germoplasma de cajazeira (*Spondias mombin* L.) na Paraíba
- 17.1999.197.03 (BRA) Métodos alternativos para o controle da fusariose
- 17.1999.241.03 (BRA) Avaliação de um sistema móvel de irrigação por gotejamento para o abacaxizeiro na Paraíba
- 037-01/98-02 (PRODETAB) Aproveitamento de resíduos sólidos do sisal, sob a forma de ensilagem e de fenação para alimentação de ruminantes

(BRA): Programa Avança Brasil

EMPAER/MS - Empresa de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural de Mato Grosso do Sul

- 04.2000.064.08 Comportamento de cultivares de arroz de terras altas para as condições edafoclimáticas em Mato Grosso do Sul
- 04.2000.067.10 Introdução e avaliação de linhagens e cultivares de feijão (*Phaseolus vulgaris L.*) no Estado de Mato Grosso do Sul
- 04.2000.321.12 Desenvolvimento de genótipos e cultivares de soja adaptadas às várias regiões ecológicas do Estado de Mato Grosso do Sul
- 07.1999.001.03 Avaliação de linhagens e cultivares de algodoeiro para as condições do Mato Grosso do Sul
- 15.2000.551.00 Gestão do Projeto
- 15.2000.551.01 Comunicação empresarial
- 15.2000.551.02 Capacitação e desenvolvimento dos talentos humanos da EMPAER-MS
- 093-01/98-04 (PRODETAB) Avaliação de ações mitigadoras para conservação de solos e recuperação de áreas degradadas na bacia do Alto Taquari, MS

EMPAER/MT - Empresa Mato Grossense de Pesquisa, Assistência e Extensão Rural

- 04.2000.062.03 Desenvolvimento de tecnologias para manejo sustentável das principais doenças do arroz no Estado de Mato Grosso
- 04.2000.064.09 Estudo da adaptabilidade ecológica de linhagens/cultivares de arroz de terras altas no Estado de Mato Grosso
- 04.2000.067.11 Avaliação de genótipos de feijão (*Phaseolus vulgaris L.*) para o Estado de Mato Grosso
- 06.1999.464.05 Avaliação agrônômica de *Arachis spp.* nas condições de cerrado do Estado do Mato Grosso

EMPARN - Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio Grande do Norte

- 03.1998.181.06 Inseminação artificial transcervical em ovelhas e sua relação com a fertilidade
- 04.1999.543.06 Avaliação de genótipos de caupi para produção de grãos secos e de feijão-verde
- 04.2000.067.25 Avaliação de cultivares de feijão sob condições irrigado e sequeiro e validação de tecnologia no Estado do Rio Grande do Norte
- 06.1999.218.09 Avaliação de clones de capim elefante (*Pennisetum purpureum Schum.*) para capineiras no Rio Grande do Norte
- 06.2000.852.01 Avaliação de metodologias de detecção e variabilidade e manipulação genética no camarão marinho cultivado *Penaeus vannamei*
- 06.2000.852.02 Determinação da herdabilidade de peso e comprimento total no camarão marinho *Penaeus vannamei*, cultivado no Rio Grande do Norte
- 06.2000.852.03 Otimização do alimento natural em viveiros de camarão marinho através do uso de substrato artificial
- 07.1998.002.02 Estudo da adubação mineral sobre a produtividade do algodoeiro no Rio Grande do Norte
- 07.1999.003.03 Validação de resultados em áreas cultivadas com algodoeiro herbáceo irrigado em sistema de sucessão de culturas no Rio Grande do Norte
- 07.1999.007.08 Seleção de cultivares de coqueiro para o Estado do Rio Grande do Norte
- 07.1999.008.02 Aprimoramento do sistema de produção da cultura do gergelim no Estado do Rio Grande do Norte
- 17.1999.150.03 (BRA) Efeito do equilíbrio catiônico do solo em fruto de melão (*Cucumis melo L.*) tipo "pele de sapo"

- 17.1999.172.01 (BRA) Estratégias de controle de pragas do coqueiro visando o estabelecimento do manejo integrado em áreas irrigadas do Rio Grande do Norte
- 17.1999.173.05 (BRA) Avaliação de cultivares de coqueiro no Estado do Rio Grande do Norte
- 17.1999.174.03 (BRA) Adubação nitrogenada e potássica em fertirrigação do coqueiro anão verde
- 17.1999.221.04 (BRA) Ampliação das áreas de produção de sementes e mudas de coqueiro anão verde do Jiqui e híbrido do Jiqui na Estação Experimental da EMPARN

(BRA): Programa Avança Brasil

EPAGRI - Empresa de Pesquisa Agropecuária e Difusão de Tecnologia de Santa Catarina S.A.

- 02.1998.333.04 Caracterização e avaliação agrônômica de germoplasma forrageiro nos campos de altitude
- 02.2000.357.03 Banco de germoplasma de mandioca para o Subtrópico II
- 03.2000.321.03 Utilização de cultura de tecidos para a conservação do Banco de germoplasma de mandioca do subtrópico
- 04.1999.351.05 Avaliação de linhagens e cultivares de trigo no Estado de Santa Catarina
- 04.2000.061.04 Levantamento da ocorrência e coleta de amostras com sintomas de antracnose e mancha angular, no Estado de Santa Catarina
- 04.2000.063.08 Melhoramento genético de arroz irrigado para o Estado de Santa Catarina
- 04.2000.066.09 Melhoramento genético do feijoeiro comum em Santa Catarina
- 04.2000.067.08 Avaliação de linhagens e cultivares de feijão em Santa Catarina
- 04.2000.275.04 Melhoramento de populações e desenvolvimento de variedades e híbridos para Santa Catarina
- 04.2000.278.14 Avaliação de cultivares de milho em Santa Catarina
- 04.2000.328.06 Rotação de Culturas para o Oeste Catarinense
- 05.1999.055.03 Desenvolvimento, manejo e difusão de variedades de mandioca para o Estado de Santa Catarina
- 05.1999.060.02 Criação e seleção de clones de batata para Santa Catarina
- 06.1997.721.05 Resistência de parasitos gastrintestinais de ovinos a antihelmínticos em Santa Catarina
- 06.1997.721.06 Epidemiologia das endoparasitoses e larvas de *Oestrus ovis* de ovinos no planalto catarinense
- 06.1999.218.19 Avaliação e seleção de clones de capim elefante para pastejo e/ou corte em Santa Catarina
- 06.1999.219.03 Potencial de produção do capim elefante anão cv. *Mott* em sistemas de produção de leite de Santa Catarina
- 09.1999.013.01 Estudo e implantação de métodos e instrumentos de gestão específicos para pequenas agroindústrias
- 09.1999.013.02 Estudo da qualidade microbiológica dos produtos de pequenas agroindústrias de Santa Catarina
- 09.1999.013.03 Geração de perfis técnicos e econômicos para implantação de pequenas agroindústrias
- 09.1999.013.04 Definição de dispositivos regulamentares internos (*cahier des charges*) para produção e transformação de leite em pequenas agroindústrias
- 09.1999.013.05 Resgate e difusão de fórmulas e técnicas de fabricação de produtos transformados tradicionais da agricultura familiar de Santa Catarina
- 09.1999.016.02 Avaliação de sistemas de rotação para hortaliças no litoral sul catarinense
- 09.1999.016.03 Sistemas de cultivos para areias quartzosas
- 15.1999.601.01 Estruturação do conceito gerencial de organização orientada para processos na EPAGRI
- 15.1999.601.02 Incorporação de conhecimento sobre desenvolvimento rural sustentável para os recursos humanos da EPAGRI
- 15.1999.601.03 Estruturação do conceito de organização orientada para o aprendizado, pelo desenvolvimento comportamental dos empregados da EPAGRI

15.1999.602.01	Avaliação da imagem da EPAGRI junto à sociedade
15.1999.602.02	Organização das interações da EPAGRI com a sociedade
15.1999.602.03	Estruturação do banco de dados e de imagens da EPAGRI
18.2000.822.01	Desenvolvimento de metodologia participativa de integração pesquisa/extensão com produtor familiar de Santa Catarina
18.2000.822.02	Organização e disponibilização das informações institucionais e das Tecnologias, Serviços e Produtos da EPAGRI
077-01/98-01	(PRODETAB) Monitoramento e avaliação de impacto ambiental de herbicidas em arroz irrigado
084-01/98-01	(PRODETAB) Rede de acompanhamento contábil para intervenção técnica e gerencial em propriedades agrícolas familiares de Santa Catarina
084-01/98-02	(PRODETAB) Determinação de coeficientes técnicos de mão de obra e mecanização, visando a melhoria de gestão das principais atividades da agricultura familiar no estado de Santa Catarina
084-01/98-03	(PRODETAB) Viabilidade técnico econômica da produção de leite em diferentes sistemas de produção e escalas
084-01/98-04	(PRODETAB) Adaptação de um sistema especialista em gado leiteiro para as condições de Santa Catarina
085-01/98-01	(PRODETAB) Caracterização e metodologia de inoculação de <i>C. gleosporioides</i>
085-01/98-02	(PRODETAB) Avaliação, caracterização e conservação de germoplasma de goiabeira serrana
085-01/98-05	(PRODETAB) Estudo e divulgação das aptidões da goiabeira serrana para o cultivo comercial
078-02/99-01	(PRODETAB) Estudo e desenvolvimento do mercado de moluscos
078-02/99-03	(PRODETAB) Estratégias de comercialização de moluscos pelas cooperativas de maricultores
082-02/99-02	(PRODETAB) Melhoramento Ameixeira
082-02/99-03	(PRODETAB) Marcadores Videira

EPAMIG - Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais

04.1999.077.05	Sistemas agrícolas com ênfase na cultura do arroz, visando a sustentabilidade da produção em condições de Cerrado
04.1999.353.04	Desenvolvimento de cultivares de trigo (vulgar e duro) para recomendação em Minas Gerais
04.2000.063.10	Desenvolvimento de cultivares de arroz de várzeas em Minas Gerais
04.2000.064.07	Melhoramento genético do arroz de sequeiro para terras altas e várzeas
04.2000.066.08	Melhoramento genético do feijoeiro de grãos tipo carioca em Minas Gerais
04.2000.067.28	Avaliação de linhagens de feijão de grãos tipo carioca em Minas Gerais
06.1999.218.10	Avaliação de clones de capim-elefante para o Estado de Minas Gerais
06.2000.213.06	Avaliação técnica e econômica de estratégia para aumentar a vida de prateleira do leite tipo B coletado a granel na região de Juiz de Fora, Minas Gerais
07.1997.001.03	Estudo de resposta da seringueira a corretivos do solo e à adubação com macro e micronutrientes na Zona da Mata de Minas Gerais
17.1999.183.03	(BRA) Estudo da influência da percentagem de área molhada em irrigação localizada na cultura da bananeira "Grande Naine"
17.1999.184.01	(BRA) Identificação de áreas livres de <i>Fusarium oxysporum</i> na Região Norte de Minas Gerais
17.1999.207.03	(BRA) Curva de Crescimento do Fruto da Banana Prata Anã
17.1999.207.04	(BRA) Conservação pós-colheita de banana prata cultivada no Norte de Minas Gerais
17.1999.211.01	(BRA) Introdução e avaliação de cultivares apirênicas sobre diferentes porta-enxertos nas condições irrigadas do Norte de Minas Gerais
17.2000.062.04	Introdução e avaliação de cultivares e seleções de pessegueiros e nectarineiras (<i>Prunus persica</i>) para as condições de Minas Gerais
17.2000.066.07	Efeito de florestas nativas na colonização de moscas-das-frutas (<i>Anastrepha fraterculus</i> Wild) em pomares de ameixeira na região de Caldas-MG

- 19.1998.004.06 Imagens orbitais aplicadas ao levantamento de dados da cultura do Café em Minas Gerais
- 19.1998.051.01 Avaliação e seleção de cafeeiro portadores de resistência à ferrugem derivada do Híbrido de Timor e outras fontes de resistência
- 19.1998.051.06 Seleção de progênies resultantes de cruzamento de cafeeiro resistentes a ferrugens com progênies de *Coffea arábica*
- 19.1998.054.01 Avaliação seleção e determinação de estabilidade fenotípica de progênies de *Coffea arábica* L. no Estado de Minas Gerais
- 19.1998.101.07 Caracterização de agroecossistemas cafeeiros nas principais regiões produtoras de Estado de Minas Gerais
- 19.1998.101.08 Estudo das interações entre classe de solo, orientação de vertente e comportamento espectral do café para avaliação do parque cafeeiro por meio da interpretação de imagens orbitais
- 19.1998.101.09 Levantamento e caracterização de áreas cafeieras na região da Zona da Mata de Minas Gerais
- 19.1998.102.01 Correção da acidez do solo para o cafeeiro
- 19.1998.102.06 Reação do solo: uso de corretivos com efeito alcalino e acidificante em solos cultivados com o cafeeiro
- 19.1998.103.03 Utilização de dejetos de suínos na produção de café sob cultivo orgânico
- 19.1998.103.04 Desenvolvimento e produtividade do café orgânico
- 19.1998.106.06 Avaliação da produção do cafeeiro e qualidade do café adubado com diferentes fontes e doses de potássio na Região do "Cerrado"
- 19.1998.106.07 Adubação potássica em função do índice de saturação de bases (V%) na nutrição do cafeeiro
- 19.1998.106.09 Efeito da concentração dos ácidos cítrico, oxálico sobre a mineralogia e cinética do potássio nas frações granulométricas de LR cultivado com cafeeiro
- 19.1998.110.22 Uso de fontes e doses de matéria orgânica na implantação de lavouras cafeieras e sua interação com granulado de solo e adubação química
- 19.1998.110.25 Respostas do cafeeiro sob sistema de plantio adensado, à adubação com macronutrientes
- 19.1998.110.26 Respostas do cafeeiro sob sistemas de plantio adensado, à adubação com macronutrientes na Região Sul de Minas Gerais
- 19.1998.112.18 Correção de deficiência de zinco na cultura do cafeeiro (*Coffea arabica* L.)
- 19.1998.112.20 Respostas do cafeeiro sobre sistema adensado à adubação com zinco
- 19.1998.112.21 Respostas do cafeeiro sobre sistema adensado a adubação com zinco, na Região Sul de Minas
- 19.1998.152.03 Efeito do adensamento sobre o comportamento de doenças do cafeeiro
- 19.1998.152.04 Identificação, epidemiologia e controle dos fungos *Ascochyta* sp e *Phoma* nas regiões cafeieras de Minas Gerais e Bahia
- 19.1998.203.02 Levantamento, bioecologia e controle da mosca da raiz do cafeeiro, *Chiromyza* sp. (Diptera: Stratiomyidae)
- 19.1998.204.01 Estudo do ácaro *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes) (Acari: Tenuipalpidae), transmissor da mancha anular do cafeeiro
- 19.1998.205.01 Levantamento e flutuação populacional de vetores de *Xylella fastidiosa* nas regiões cafeieras do Estado de Minas Gerais
- 19.1998.251.12 Substratos para a formação de mudas de cafeeiro em tubetes
- 19.1998.254.05 Controle de plantas daninhas na cultura do cafeeiro. (*Coffea arabica* L.)
- 19.1998.252.10 Manejo de lavouras cafeieras adensadas em dois ecossistemas de Minas Gerais
- 19.1998.354.05 Ocorrência de fungos toxinas e determinação qualitativa e quantitativa de micotoxinas em diferentes fases do café
- 19.1998.401.06 Custo ótimo e eficiência na cafeicultura do Sul de Minas Gerais
- 19.1998.401.19 Avaliação dos agentes envolvidos com o agronegócio do café em Minas Gerais frente aos mercados futuros e de opções
- 19.1998.402.03 Viabilidade técnico-econômica da cafeicultura adensada em Minas Gerais
- 19.1998.402.04 Custos e retornos da irrigação de cafeeiros em Minas Gerais
- 19.1998.403.02 Sistematização de informações de pesquisa sobre a cadeia agroindustrial do café

- 19.1999.007.01 Fotografias aéreas e imagens orbitais utilizadas na identificação de áreas de café (*Coffea arábica*) para fins de previsão de safra
- 19.1999.453.01 Difusão de tecnologia em cafeicultura para diferentes regiões produtoras de café de Minas Gerais
- 061-02/99-01 (PRODETAB) Desenvolvimento e caracterização de substratos para a produção de hortaliças tipo fruto

(BRA): Programa Avança Brasil

FEPAGRO - Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária

- 05.1998.063.03 Criação de cultivares de cebola para indústria
- 17.1996.065.07 Teste de cultivares de pomáceas na região fisiográfica da Encosta do Nordeste, RS

FUNDATER - Fundação de Desenvolvimento, Assistência Técnica e Extensão Rural de Goiás

- 160-01/98-03 (PRODETAB) Validação e difusão de equipamentos agrícolas simples e adequados à agricultura familiar

IAC - Instituto Agrônomo de Campinas

- 04.2000.066.10 Melhoramento interinstitucional do feijoeiro de grãos tipo preto e carioca através de seleção recorrente para as regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste
- 04.2000.067.15 Avaliação regional de linhagens de feijoeiro para fins de recomendação nas principais regiões e épocas de cultivo no Estado de São Paulo
- 05.1999.025.04 Limpeza de vírus e estudo da degenerescência de alho-semente no Estado de São Paulo
- 07.1999.019.01 Hibridação, produção de sementes, seedlings e clones de cana-de-açúcar para fins de seleção visando melhoramento genético
- 07.1999.019.02 Caracterização do perfil de produção de clones de cana-de-açúcar em experimentação regional e estadual
- 07.1999.019.03 Reação de clones de cana-de-açúcar a doenças
- 07.1999.019.04 Seletividade da cana-de-açúcar a herbicidas e efeito de maturadores e melhoradores da brotação da cana
- 07.1999.019.05 Uso do composto de lixo como fonte de nutrientes para a cana e culturas de grãos para áreas de reforma dos canaviais
- 19.1998.001.01 Influência da luz e da temperatura nos processos fisiológicos e metabólicos envolvidos no desenvolvimento e produtividade do cafeeiro
- 19.1998.001.02 Uso do sistema de espaçamento duplamente progressivo como modelo gerador de informações fisiológicas e edáficas para o cultivo do cafeeiro
- 19.1998.002.01 Interações fisiológicas e produtividades de plantas de *Coffea arábica* enxertadas sobre *Coffea canephora*
- 19.1998.004.02 Regiões agroecológicas para reorganização de cafeicultura no Estado de São Paulo
- 19.1998.006.01 Agrossistemas consorciados para a produção de café no Estado de São Paulo
- 19.1998.051.02 Melhoramento genético do cafeeiro visando resistência ao agente de ferrugem alaranjada (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.)
- 19.1998.051.03 Seleção de cafeeiro de porte baixo e com resistência ao agente da ferrugem alaranjada (*Hemileia vastratrix* Berk et Br.)
- 19.1998.051.07 Seleção de cafeeiro resistentes ao bicho mineiro, *Perileucoptera coffea*
- 19.1998.051.08 Estudo do comportamento de cafeeiros resistentes a *Meloidogyne exigua* em áreas infestadas e seleção de novas fontes de resistência
- 19.1998.051.09 Seleção de cafeeiro com resistência a nematóides
- 19.1998.053.01 Melhoramento do *Coffea arábica* para produção e outras características agrônômicas e tecnológicas

19.1998.053.02	Seleção de cafeeiros de porte baixo produtivos e com boas características agrônômicas e tecnológicas
19.1998.054.03	Variedades e espaçamento de café
19.1998.055.01	Caracterização de introdução de Coffea arábica quanto ao teor de cafeína nas sementes
19.1998.056.09	Clonagem de plantas especiais de cafeeiros para estudos agronômicos
19.1998.056.12	Caracterização morfológica, agronômica, tecnológica e molecular de linhagens comerciais de café selecionadas pelo Instituto Agronômico de Campinas
19.1998.057.03	Melhoramento de Coffea canephora para produção e outras características agrônômicas e tecnológicas
19.1998.058.02	Manutenção e caracterização de cafeeiros do banco de germoplasma de café do IAC
19.1998.059.01	Análises genéticas de mutantes de Coffea arábica
19.1998.059.03	Construção de uma população segregante com vistas à elaboração de um mapa genômico para o cafeeiro
19.1998.104.02	Sistema integrado de diagnose e recomendação - DRIS café
19.1998.110.11	Estudos sobre a adubação química do cafeeiro no Estado de São Paulo
19.1998.152.02	Estudo sobre Xylella fastidiosa em cafeeiro
19.1998.153.02	Diferenciação e manutenção de raças fisiológicas de Hemileia vastatrix Berk
19.1998.155.02	Levantamento dos nematóides do gênero "Meloidogyne" que parasitam o cafeeiro no Estado de São Paulo
19.1998.156.01	Avaliação de danos e controle de nematóides em cafeeiro
19.1998.157.04	Levantamento e análise do Padrão espacial da Xylella fastidiosa em cafeeiro no Estado de São Paulo
19.1998.205.02	Levantamento e flutuação populacional de vetores de Xylella fastidiosa em regiões cafeeiras do Estado de São Paulo
19.1998.255.01	Colhedora auto-propelida para cafeeiros adensados
19.1998.301.01	Estudo dos efeitos do estresse hídrico na cultura do cafeeiro irrigado
19.1998.301.02	Estudo dos efeitos da irrigação no desenvolvimento e produtividade do cafeeiro
19.1998.301.03	Determinação das necessidades de irrigação em função do espaçamento e manejo da cultura do cafeeiro irrigado
19.1998.301.04	Estudo de métodos para estimativa das necessidades hídricas do cafeeiro irrigado
19.1999.007.03	Desenvolvimento e teste de modelos agrometeorológicos para a estimativa da produtividade de cafeeiro (Coffea arábica L.)
19.1999.007.04	Monitoramento edafoclimático visando a estimativa de safra de cafeeiro (Coffea arábica L.)
19.1999.007.05	Avaliação de características fisiológicas de crescimento de produção de cafeeiros para previsão de safra
19.1999.061.01	Avaliação de genótipos de cafeeiros, em diferentes níveis de acidez e alumínio
19.1999.076.05	Caracterização de cafeeiros utilizando marcadores moleculares, identificação de linhagens e variedades do Instituto Agronômico de Campinas
19.1999.076.09	Caracterização citológica de espécies e de cultivares de Coffea L
19.1999.158.01	Alterações morfológicas em plantas de cafeeiro infectadas por Xylella fastidiosa
19.1999.158.02	Avaliação da resposta de cultivares de cafeeiro à bactéria Xylella fastidiosa sob mesmas condições de desenvolvimento
19.1999.158.03	Capacitação de extensionistas
014-01/99-02	(PRODETAB) Desenvolvimento de sistema de sensoriamento remoto por videografia multispectral aerotransportada para levantamento do meio físico
014-01/99-03	Inter-relações entre variabilidade espacial de propriedades do solo e do rendimento de culturas para aplicação em agricultura de precisão
014-01/99-04	(PRODETAB) Desenvolvimento de estratégias de recomendação localizada de nutrientes com base em modelos de simulação
042-02/99-01	(PRODETAB) Fertirrigação do tomateiro crescido em substrato em cultivo protegido
043-02/99-01	(PRODETAB) Multiplicação vegetativa e manutenção de espécies e plantas especiais do banco de germoplasma de Coffea - IAC
043-02/99-02	(PRODETAB) Determinação da variabilidade genética do banco ativo de germoplasma de Coffea do IAC através de marcadores moleculares

- 043-02/99-03 (PRODETAB) Caracterização de espécies, cultivares e variedades de Coffea L. através de técnicas citogenéticas clássica e molecular
- 065-02/99-01 (PRODETAB) Desenvolvimento de protocolos analíticos para caracterização química de componentes e substratos para produção de plantas em recipientes

IAL - Instituto Adolfo Lutz

- 19.1998.366.02 Estudo sistemático para determinação de benzo (a) pireno em café

IAPAR - Instituto Agrônomo do Paraná

- 04.1999.352.06 Avaliação de cultivares de trigo para o Paraná
- 04.2000.066.07 Melhoramento integrado por seleção recorrente para as regiões Sul, Sudeste e Centro Oeste
- 04.2000.067.09 Ensaio nacional de linhagens e cultivares de feijoeiro comum no Estado do Paraná
- 05.1999.055.04 Desenvolvimento e seleção de variedades de mandioca para o Estado do Paraná
- 05.1999.060.03 Seleção de clones de batata adaptados ao estado do Paraná e para resistência à requeima e pragas
- 06.1999.184.03 Épocas e densidades de semeadura e seus efeitos sobre a produção de sementes em duas gramíneas forrageiras tropicais. II - Paranavaí
- 12.1999.000.03 Análise e monitoramento de variáveis agrometeorológicas e físico-hídricas do solo
- 15.2000.611.00 Gestão do projeto
- 15.2000.611.01 Capacitação gerencial visando a mudança institucional
- 15.2000.611.02 Capacitação técnico-científica
- 17.1998.052.04 Melhoramento genético de maracujá amarelo no Paraná
- 17.1998.045.02 Avaliação agrônômica de variedades comerciais e genótipos promissores de mamoeiro na região noroeste do Paraná
- 19.1998.004.01 Zoneamento climático da cultura do café no Estado do Paraná
- 19.1998.006.02 Arborização para cafezal para proteção contra geadas
- 19.1998.051.04 Obtenção de cultivares de café resistente à ferrugem para o Paraná
- 19.1998.051.05 Obtenção de cultivares resistentes a nematóides para o Paraná
- 19.1998.102.08 Manejo da acidez do solo em áreas cultivadas com cafeeiro
- 19.1998.103.06 Dinâmica do carbono e nitrogênio no agrossistema do cafeeiro
- 19.1998.110.29 Manejo da fertilização de lavoura cafeeira adensada com base no ciclo de maturação dos frutos
- 19.1998.111.12 Manejo do solo com adubação verde, orgânica e química, visando a recuperação do solo e da lavoura com menor custo de produção e menor degradação ambiental
- 19.1998.152.01 Levantamento da distribuição e estudo da interação de Xylella fastidiosa associada a Coffea spp
- 19.1998.155.03 Levantamento e Estudos do parasitismo de espécies
- 19.1998.157.03 Levantamento e análise do padrão espacial da Xylella fastidiosa em cafeeiro no Paraná e Bahia
- 19.1998.202.01 Desenvolvimento e validação de planos de amostragem seqüencial para a broca do café (Hypothenemus hampei)
- 19.1998.202.04 Desenvolvimento e implantação de uma técnica de criação massal da broca do café em dieta artificial
- 19.1998.202.05 Desenvolvimento e implantação de técnicas de criação dos parasitóides africanos (Hymenoptera: Bethyidae) da broca do café
- 19.1998.205.03 Levantamento e flutuação populacional de vetores de Xylella fastidiosa em viveiros de mudas de cafeeiro
- 19.1998.252.03 Viabilização da produção de café em sistemas de cultivos com alta densidade de plantio
- 19.1998.253.02 Consorciação da seringueira com cafeeiro no Estado do Paraná

- 19.1999.007.02 Modelos fisiológicos para prever a produção e respostas a estresses ambientais e bióticos na cultura do cafeeiro (*Coffea arábica* L.)
- 19.1999.061.02 Obtenção de cultivares de café mais resistentes à geada para o Paraná
- 19.1999.076.02 Mapeamento molecular e uso de seleção assistida por marcadores de DNA para ferrugem, nematóide e antrocnose do cafeeiro
- 19.1999.076.03 Identificação de cultivares de cafeeiro (*Coffea arábica*) por marcadores moleculares
- 19.1999.078.01 Manipulação genética da síntese de etileno no café, visando a uniformidade de maturação dos frutos
- 19.1999.078.02 Transformação de *Coffea* spp. visando a obtenção de plantas resistentes aos herbicidas inibidores de enzimas AHAS
- 19.1999.451.03 Capacitação e acompanhamento de técnicos e produção de materiais de suporte, para projeto de transferência de tecnologias do café
- 043-01/99-02 (PRODETAB) Ordenamento do meio físico, com base em fatores pedoclimáticos para fins de implantação de técnicas de agricultura de precisão
- 030-02/99-01 (PRODETAB) Zoneamento edafo-climático de regiões apropriadas à cultura da pupunha (*Bactris gasipaes*), diagnóstico de sistemas de produção e mercado

IB/SP - Instituto Biológico de São Paulo

- 19.1998.155.07 Espécies de "Pratylenchus" associadas à cultura no estado de São Paulo: distribuição geográfica e reação de cafeeiros (*Coffea* spp.)

IBRE - FGV – Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getúlio Vargas

- 037-02/98-01 (PRODETAB) Caracterização dos produtores do público meta dos assentamentos rurais
- 037-02/98-02 (PRODETAB) Desenho dos paradigmas de agricultores do público meta dos assentamentos rurais

IEA - Instituto de Economia Agrícola

- 19.1998.404.02 Relações de trabalho na cafeicultura paulista

IEPA - Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá

- 051-02/99-03 (PRODETAB) Levantamento dos contaminantes químicos, físicos e microbiológicos na industrialização do açaí

INC - Instituto Nacional do Câncer

- 132-01/98-02 (PRODETAB) Aplicação de biotécnicas celulares para o estudo do genoma de búfalos da Amazônia

INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

- 008-01/98-02 (PRODETAB) Estudo de métodos silviculturais para a exploração sustentável de *Aniba rosaeodora*
- 123-01/97-03 (PRODETAB) O padrão de crescimento da pupunha na Amazônia Central

IPA - Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária

- 04.1994.322.08 Experimentação em rede nacional para recomendação de estirpes de *Bradyrhizobium* e inoculantes para a soja em Pernambuco

04.1999.277.03	Obtenção de cultivares de milho para as condições do Semi-Árido
04.1999.543.04	Melhoramento genético do feijoeiro macassar <i>Vigna unguiculata (L.) Walp.</i> em Pernambuco
04.2000.063.12	Avaliação de genótipos de arroz (<i>Oryza sativa L.</i>) quanto à tolerância a solos salinos
04.2000.063.13	Melhoramento do arroz (<i>Oryza sativa L.</i>) no Estado de Pernambuco
04.2000.275.11	Desenvolvimento de cultivares de milho para diferentes ambientes agroecológicos de Pernambuco
04.2000.276.05	Desenvolvimento de cultivares de sorgo forrageiro para diferentes ambientes agroecológicos de Pernambuco
04.2000.276.06	Desenvolvimento de cultivares de sorgo granífero para a região do Araripe-PE
04.2000.278.11	Seleção e avaliação de materiais de milho com base no crescimento, rendimento de grãos e demais características agrônômicas genotipicamente diferentes
05.2000.136.03	Adaptação e Transferência de Variedades de Mandioca para o Semi-árido do Estado de Pernambuco.
05.2000.160.05	Avaliação de Sistema Agroecológico de Produção de Hortaliças na Zona da Mata do Estado de Pernambuco.
06.1997.721.07	Avaliação de diferentes formas de aplicação de ivermectina no controle de parasitoses gastrintestinais e bovinas na Zona da Mata Seca de Pernambuco
06.1997.841.04	Adubação em pastagens de capim pangola (<i>Digitaria decumbens Stent</i>) visando a produção de leite
06.1999.218.11	Avaliação e seleção de clones de capim-elefante (<i>P. purpureum, Schum</i>) para o Estado de Pernambuco
06.1999.642.04	Integração coqueiros e bovinos em um sistema agrosilvopastoril em Tabuleiros Costeiros
06.1999.642.05	Sistema silvopastoril com Sabiá (<i>Mimosa Caesalpiaefolia Benth</i>) em Tabuleiros Costeiros de Pernambuco
06.2000.661.01	Suplementação de diferentes categorias do rebanho leiteiro, durante as estações chuvosa e seca, nas condições da Zona-da-Mata
06.2000.661.02	Suplementação de vacas em lactação durante as estações chuvosa e seca, nas condições do agreste de Pernambuco
06.2000.661.03	Suplementação de vacas Guzerá e Girolando, durante as estações chuvosa e seca, no sertão de Pernambuco
07.1999.005.04	Avaliação de cultivares de mamoneira para o Semi-Árido de Pernambuco
17.1999.131.04	(BRA) Introdução, caracterização e avaliação de gerrnoplasmata de graviroleira sapotizeiro em Pernambuco
17.1999.132.01	(BRA) Propagação da cajazeira (<i>S. mombin</i>) e do umbu-cajazeira (<i>Spondias sp.</i>) através de estaquia, e do sapotizeiro (<i>M. zapota</i>) por meio de enxertia
17.1999.133.04	(BRA) Poda e indução floral na cultura da pinheira (<i>Annona squamosa L.</i>)
17.1999.148.04	(BRA) Armazenamento refrigerado da pinha (<i>Annona squamosa</i>) e sapoti (<i>Manilka raachras</i>) associado a atmosfera modificada e/ou aplicação de cálcio
17.1999.182.01	(BRA) Adubação com NPK em bananeira 'Comprida Verdadeira' na zona da mata de Pernambuco
17.1999.193.03	(BRA) Introdução de mutação em gemas de bananeira 'Grande Naine' (AAA, subgrupo <i>Cavendish</i>) e seleção de mutantes tolerantes a salinidade
17.1999.194.02	(BRA) Avaliação de cultivares e híbridos de bananeira de portes médio e baixo na região do submédio São Francisco
17.1999.196.03	(BRA) Introdução e avaliação de novos clones de abacaxi em Pernambuco
17.1999.241.02	(BRA) Estudo de sistemas de irrigação e diferentes épocas de plantio do abacaxizeiro em Pernambuco
117-01/97-01	(PRODETAB) Integração da agricultura familiar com a cultura da palma forrageira (<i>Opuntia ficus-indica Mill</i>)
117-01/97-02	(PRODETAB) Competição de clones de palma forrageira para Pernambuco e Alagoas

(BRA): Programa Avança Brasil

IRGA - Instituto Rio Grandense do Arroz

04.2000.063.09 Melhoramento genético de arroz irrigado na EEA-IRGA

ITAL - Instituto de Tecnologia de Alimentos

- 07.1999.367.02 Extração de óleo de café torrado e verde como alternativa em produtos diferenciados
- 19.1998.353.11 Qualidade higiênico-sanitária do café
- 19.1998.354.03 Fatores que afetam o crescimento de fungos produtores de ocratoxina em café e efeito do processo térmico na destruição da toxina
- 19.1998.360.01 Mapeamento da qualidade do café brasileiro
- 19.1998.360.02 Expectativas e preferências do consumidor em relação ao café brasileiro
- 19.1998.361.01 Atualização tecnológica para moagem de café torrado
- 19.1998.361.02 Melhoria da solubilidade de misturas de pós, preparadas a base de café
- 19.1998.362.01 Acondicionamento de café torrado e moído em embalagem com atmosfera modificada
- 19.1998.362.02 Estudo das características de desempenho de embalagens metálicas para acondicionamento de café solúvel
- 19.1998.362.03 Avaliação de sistemas de fechamento de embalagens de vidro para café solúvel
- 19.1998.362.04 Embalagens alternativas para café solúvel e produtos formulados com café solúvel
- 112-01/98-02 **(PRODETAB)** Estudo da influencia da embalagem plástica na atmosfera de equilíbrio otimizada para a conservação de vegetais minimamente processados
- 031-02/98-02 **(PRODETAB)** Análise da eficiência econômica de cooperativas de laticínios do estado São Paulo

IZ/SP - Instituto de Zootecnia

- 06.1999.184.06 Manejo agrônômico de *Brachiaria humidicola* visando a produção de sementes
- 06.1999.187.08 Avaliação de *Brachiaria* em pastejo, no Estado de São Paulo
- 06.1999.218.15 Introdução, avaliação e seleção de clones de capim-elefante para o Estado de São Paulo
- 021-01/98-02 **(PRODETAB)** Variabilidade genética em raças bovinas através de polimorfismos de proteínas e suas implicações no melhoramento de características relacionadas à resistência a doenças
- 105-02/99-02 **(PRODETAB)** Caracterização genética de raças bovinas naturalizadas, através de marcadores moleculares e suas relações fitogenéticas com raças européias naturalizadas (*Bos taurus taurus*) e raças zebuínas (*Bos taurus indicus*)

MA / SARC - Ministério da Agricultura / Secretaria de Apoio Rural e Cooperativismo

- 19.1998.051.11 Seleção de linhagens visando resistência à ferrugem do cafeeiro
- 19.1998.051.51 Seleção e clonagem de material de café com resistência múltipla, à ferrugem e ao bicho mineiro
- 19.1998.106.15 Determinação do índice ideal de potássio no solo, % de K/CTC para a nutrição do cafeeiro
- 19.1998.109.22 Eficiência de utilização de nutrientes em diferentes materiais genéticos de café
- 19.1998.110.01 Efeitos da adubação e do controle da ferrugem no ano anterior à recepção do cafeeiro
- 19.1998.110.14 Programação do nível de safra e interação com adubação e o controle da ferrugem
- 19.1998.110.27 Uso de produtos comerciais por via foliar em viveiro visando a recuperação de plantas intoxicadas com glifosato
- 19.1998.110.28 Avaliar a absorção de macro e micronutrientes e aminoácidos na presença e ausência de surfactantes

19.1998.112.23	Correlação e calibração de métodos de análise de boro (extração e determinação) em solo e folhas de cafeeiros em um LVEd fase cerrado
19.1998.252.14	Tecnologias de dobra e/ou repovoamento de cafezais velhos
19.1998.252.15	Espaçamentos (na rua e na linha) para adensamento do cafeeiro conillon
19.1998.252.16	Interação entre espaçamentos e variedades de café
19.1998.252.17	Comportamento do cafeeiro arábica super-adensado, adensado e largo, sob irrigação por pivô central em plantio circular
19.1998.252.18	Condução de lavouras de café em diferentes sistemas de plantios com e sem podas nas condições da Mogiana Paulista para as variedades Mundo Novo 379/19, Catuai Vermelho H2077-2-5/144, Icatu 4045 e Catuai, JB
19.1998.252.19	Estudo do manejo de cafeeiros resistentes ou não à ferrugem do cafeeiro em plantios hiper, super, adensado e largo nas condições da cafeicultura tradicional de Pinhal - SP e região
19.1998.252.20	Níveis de tecnologia aplicados na recuperação da lavoura de café depauperada
19.1998.354.01	Desenvolvimento e padronização de metodologias analíticas de referenciais para análise de ocratoxina A (OTA) em café verde, torrado e/ou solúvel
19.1999.203.03	Determinação do nível de dano econômico pelo ataque da mosca da raiz em cafezais

PESACRE - Grupo de Pesquisa e Extensão em Sistemas Agroflorestais do Acre

005-02/98-03	(PRODETAB) Concepção e implantação de um modelo de assentamento em bases sustentáveis
--------------	---

PESAGRO - Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado do Rio de Janeiro

02.2000.800.01	Isolamento, caracterização, conservação e propagação de bactérias gram negativas
02.2000.800.02	Isolamento, caracterização, conservação e propagação de bactérias gram positivas
02.2000.800.03	Isolamento, caracterização, conservação e propagação de microrganismos fastidiosos
02.2000.800.04	Manutenção de vírus de interesse em sanidade animal
02.2000.800.05	Isolamento, caracterização, manutenção e propagação de microrganismos de interesse para controle biológico
02.2000.801.01	Coleta e caracterização de plantas utilizadas como medicinais, em comunidades agrícolas no estado do Rio de Janeiro
02.2000.801.02	Resgate, caracterização e manutenção de germoplasma de hortaliças em comunidades agrícolas no estado do Rio de Janeiro
02.2000.801.03	Coleta, caracterização botânica, avaliação e multiplicação de germoplasma de fruteiras silvestres, nativas e exóticas, no estado do Rio de Janeiro
04.2000.063.15	Avaliação de germoplasma e transferência de tecnologia para a cultura do arroz no Estado do Rio de Janeiro
04.2000.067.12	Avaliação de germoplasma e transferência de tecnologia para a cultura do feijão no Estado do Rio de Janeiro
04.2000.261.45	Avaliação de cultivares de milho para o Estado do Rio de Janeiro
19.1998.104.05	Levantamento do estado nutricional e da fertilidade do solo em cafezais do Estado do Rio de Janeiro
19.1998.252.08	Viabilidade do plantio adensado de cafeeiros no Estado do Rio de Janeiro
19.1999.454.01	Transferência de tecnologia de cafeicultura para o estado do Rio de Janeiro, visando transferência de tecnologia
106-02/99-02	(PRODETAB) Adaptação de técnicas de plantio direto e introdução de gramíneas para recuperação de áreas/pastagens degradadas em relevo movimentado na região noroeste do Estado do Rio de Janeiro

011-02/99-02 (PRODETAB) Levantamento dos entraves tecnológicos e gargalos que atuam como fatores limitantes na legislação ao desenvolvimento da agroindústria familiar e comercialização de seus produtos para a agroindústria

SMSC - Secretaria Municipal de Saúde de Curitiba

067-02/99-03 (PRODETAB) Diagnóstico do suporte técnico de saúde

SMSG - Secretaria Municipal de Saúde de Guarapuava

109-01/98-04 (PRODETAB) Implantação da fitoterapia como alternativa complementar de tratamento no sistema de saúde municipal de Guarapuava

Instituições de Ensino

CEFET - Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná

04.2000.067.17 Avaliação de linhagens e cultivares de feijoeiro comum para o Estado do Paraná

ESALQ/USP - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiróz"

06.1998.702.05 Desempenho, composição química e física dos tecidos e exigências de energia, proteína e minerais de bovinos nas diversas fases produtivas

ESAM - Escola Superior de Agricultura de Mossoró - RN

17.1999.005.03 Estudo de entomopatógenos para o controle de pragas do cajueiro (*Anacardium occidentale*) nos estados do Rio Grande do Norte e Ceará

17.1999.145.02 (BRA) Caracterização de diferentes híbridos de melão tipo Cantaloupe durante a maturação

17.1999.201.01 (BRA) Introdução e avaliação de variedades de mangueiras enxertadas porta-enxertos ananizantes

(BRA): Programa Avança Brasil

ESUCARV - Escola Superior de Ciências Agrárias – Rio Verde-GO

04.2000.061.03 Avaliação da qualidade fisiológica e sanitária de sementes de feijão produzidas no Estado de Goiás

04.2000.067.18 Competição entre cultivares e linhagens de feijão (*Phaseolus vulgaris L.*), no plantio da seca e de inverno, no Município de Rio Verde-GO

FCAP - Faculdade de Ciências Agrárias do Pará

08.1999.020.03 Manejo integrado da broca *Hypsipyla grandella* na formação de florestas de mogno *Swietenia macrophylla*

13.1999.645.03 (PRODETAB) Alternativas tecnológicas para a sustentabilidade dos sistemas de produção em assentamentos de reforma agrária

032-02/98-03 (PRODETAB) Alternativas tecnológicas para a sustentabilidade dos sistemas de produção em assentamentos de reforma agrária

TU - Texas A&M University

043-01/98-01 (PRODETAB) Avaliação do uso sustentado atual e futuro da flora nativa do Pantanal através de modelos matemáticos de simulação

UECE - Universidade Estadual do Ceará

- 130-01/98-03 (PRODETAB) Capacitação da mão-de-obra de pequenas unidades processadoras de laticínios no Ceará e no Rio Grande do Norte quanto às horas práticas de fabricação de queijo de coalho, queijo de manteiga e manteiga da terra

UEL - Universidade Estadual de Londrina

- 01.2000.032.04 Fauna do solo em sistema de plantio direto no Paraná
- 19.1999.076.04 Marcadores moleculares para caracterização de espécies e variedades de Coffea e para genes de interesse agrônômico

UEM - Universidade Estadual de Maringá

- 02.1999.426.04 Caracterização citogenética de espécies do gênero *Brachiaria*
- 19.1998.051.10 Melhoramento e biotecnologia do cafeeiro (*Coffea arabica*) para resistência à nematóide *Meloidogyne* sp
- 030-02/99-04 (PRODETAB) Produção de palmito de pupunha (*Bactris gasipaes*) em áreas abandonadas e/ou degradadas na região noroeste do Estado do Paraná

UENF - Universidade Estadual do Norte Fluminense

- 01.1999.034.03 Ciclagem de nutrientes sob plantios puros e misto de espécies florestais da Mata Atlântica: índices de aferição da sustentabilidade
- 05.2000.100.01 Seleção de Cultivares de Alface (*Lactuca sativa* L.) para Ambientes com Baixos Teores de Fósforo
- 19.1998.301.06 Efeito da irrigação em "parâmetros de produção" e na "produtividade" do cafeeiro (*Coffea arabica* L.)

UERJ - Universidade Estadual Rural do Rio de Janeiro

- 02.2000.017.03 Multiplicação e conservação de germoplasma in vitro de espécies silvestres de *Arachis*

UESB - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

- 17.1998.052.13 Comportamento de espécies de maracujazeiro em relação a morte prematura
- 19.1998.155.05 Levantamento de "Meloidogyne" em cafeeiros no Brasil. Estado da Bahia - Planalto de Conquista

UFAL - Universidade Federal de Alagoas

- 03.1999.041.03 Propagação massal de graviola e atemóia utilizando um sistema de imersão temporária
- 03.1999.580.02 Conservação e avaliação de estabilidade genética de germoplasma de cana-de-açúcar

UFBA / EA - Universidade Federal da Bahia / Escola de Agronomia

- 02.1997.019.02 Preservação de espécies silvestres do gênero *Manihot* do Nordeste
- 06.1999.110.02 Desenvolvimento das técnicas de PCR e imunofluorescência para o diagnóstico do vírus da artrite encefalite caprina – AEC

UFBA / IB - Universidade Federal da Bahia / Instituto de Biologia

- 103-02/99-01 (PRODETAB) Caracterização e avaliação molecular de acessos de Cucurbita sp. do banco Ativo de germoplasma (BAG) de cucurbitáceas da Embrapa Semi-Árido

UFCE - Universidade Federal do Ceará

- 02.2000.267.03 Coleta, conservação e caracterização de germoplasma de caupi *Vigna unguiculata* (L.) Walp. para o estado do Ceará
- 10.1999.084.02 Produção de proteínas unicelulares para formulação de ração animal pelo cultivo de leveduras em pedúnculo de caju
- 17.1997.049.04 Levantamento e caracterização de vírus do mamoeiro no Ceará e estudos sobre o uso de estirpes fracas no controle biológico
- 17.1999.151.05 (BRA) Avaliação de híbridos comerciais de híbridos de melão visando resistência a viroses
- 17.1999.192.04 (BRA) Estudos sobre vírus que infetam o mamoeiro no Nordeste

(BRA): Programa Avança Brasil

UFG - Universidade Federal de Goiás

- 02.1999.029.02 Estudo da biodiversidade de *Bacillus* entomopatogênicos em Goiás: Levantamento de *Bacillus* para controle biológico de pragas e vetores
- 04.1999.080.02 Manejo integrado de pragas do solo do feijoeiro em plantio direto
- 04.2000.068.02 Ecologia e controle de cupins que danificam o arroz
- 14.1999.429.03 Organização e disseminação de informações sobre os Cerrados brasileiros. UFG/BC
- 160-01/98-02 (PRODETAB) Desenvolvimento e avaliação de equipamentos para semeadura e pulverização das culturas de milho, arroz e feijão em pequenas áreas

UFPA - Universidade Federal de Lavras

- 19.1998.006.03 Avaliação da produção e do comportamento biofísico, nutricional e metabólico do cafeeiro (*Coffea arábica*) em consórcio com seringueira (*Hevea* spp.) em diferentes condições edafoclimáticas de Minas Gerais
- 19.1998.056.01 Propagação de híbrido de cafeeiro usando técnicas de biotecnologia como suporte à programa de melhoramento genético
- 19.1998.104.01 Uso do DRIS no diagnóstico do estado nutricional dos cafeeiros do sul de Minas Gerais.
- 19.1998.107.13 Amostragem de solo na cultura do cafeeiro
- 19.1998.107.14 Efeito da profundidade de amostragem do solo no cálculo da necessidade de calagem para a cultura do cafeeiro em produção
- 19.1998.112.08 Relação P/Zn na nutrição mineral do cafeeiro
- 19.1998.112.24 Aspectos nutricionais, bioquímicos e fisiológicos da nutrição de zinco em cafeeiros (*Coffea arábica*)
- 19.1998.151.01 Caracterização e estudo do vírus da mancha anular do cafeeiro em Minas Gerais
- 19.1998.155.01 Estudos do parasitismo de espécies de "Meloidogyne" no cafeeiro visando ao controle desses patógenos
- 19.1998.157.01 Levantamento e análise do padrão espacial da *Xylella fastidiosa* em cafeeiro nas regiões Sul de Minas Gerais e Zona da Mata
- 19.1998.202.07 Estudos de bioecologia da broca do café *Hypothenemus hampei* e seus inimigos naturais na região do Cerrado
- 19.1998.252.06 Efeitos de processos de condução de lavouras de cafeeiros adensados e em livre crescimento nos fatores de produtividade, qualidade das sementes e econômicos

- 19.1998.252.07 Sistemas de podas e sua condução em lavouras adensadas
19.1998.252.09 Comportamento de cultivares de cafeeiros (*Coffea arabica* L.), submetidas ao plantio adensado e sua condução
19.1998.253.01 Sistemas agroflorestais com introdução de espécies arbóreas na lavoura cafeeira.
19.1998.254.03 Comparação de planos anuais de controle de plantas daninhas na cultura do cafeeiro (*Coffea arabica* L.)
19.1998.255.02 Sistema de gerenciamento e manejo das operações mecanizadas da lavoura cafeeira
19.1998.301.10 Avaliação do efeito de diferentes lâminas de irrigação e da quimigação no desenvolvimento e produtividade do cafeeiro
19.1998.301.11 Avaliação do efeito da época de início da irrigação sobre alguns parâmetros fisiológicos da cultura do café (*Coffea arabica* L. - cv Catuaí)
19.1998.301.12 Avaliação do efeito da irrigação e da fertirrigação sobre a uniformidade de maturação, qualidade e produtividade da cultura de café (*Coffea arabica* L. cv Catuaí)
19.1998.301.13 Manejo da irrigação do cafeeiro desde a fase inicial de formação
19.1998.301.20 Efeitos de diferentes tensões de água no solo, na produtividade e qualidade do café (*Coffea arabica* L.) cultivado sob diferentes espaçamentos
19.1998.301.21 Efeitos dos níveis de estresse hídrico e irrigação sobre a uniformização da floração do cafeeiro (*Coffea arabica* L.)
19.1998.353.01 Avaliação da qualidade de cultivares e linhagens de café em três épocas durante a colheita
19.1998.353.03 Desenvolvimento de padrões de análise sensorial olfativa em controle e desenvolvimento de qualidade do café empregando-se métodos piezoelétricos
19.1998.353.12 Avaliação química e sensorial de diferentes misturas de café arábica e robusta para uso industrial
19.1998.354.04 Efeitos de produtos químicos sobre a população fúngica associada ao café (*Coffea arabica* L.) nas fases de pré e pós colheita
19.1999.160.02 Intensidade da mancha de olho pardo do cafeeiro em função da nutrição mineral
19.1999.453.02 Difusão de tecnologia em cafeicultura para a região de influência da Universidade Federal de Lavras

UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais

019-01/97-02 (PRODETAB) Núcleo Moet aberto de seleção na raça Guzerá

UFMS - Universidade Federal do Mato Grosso do Sul

06.1999.184.01 Estrutura de custos da produção de sementes de *Brachiaria brizantha* e *Brachiaria decumbens* em sistemas especializados

UFMT - Universidade Federal do Mato Grosso

- 06.1999.218.14 Avaliação e seleção de novos clones de capim-elefante para capineira no Estado de Mato Grosso
12.1999.300.01 Diagnóstico da compactação dos solos agrícolas em áreas irrigadas através da penetrometria
12.1999.300.04 Influência de diferentes formas de distribuição e incorporação de calcário nas propriedades de um Latossolo Vermelho Escuro - LE, em solo sob vegetação de Cerrados

UFPA - Universidade Federal do Pará

059-01/98-02 (PRODETAB) Intensificação dos S.P. e gestão técnica-econômica dos estabelecimentos agrícolas familiares

- 065-01/98-02 (PRODETAB) Avaliação das características reprodutivas e citogenéticas da paca fêmea (Agouti paca) criada em cativeiro
- 132-01/98-01 (PRODETAB) Aplicação de biotécnicas moleculares para o estudo do genoma de búfalos da Amazônia
- 021-02/99-01 (PRODETAB) Definição da taxonomia e avaliação da variabilidade genética de populações de pirarucu (*Arapaima gigas*), através de sequenciamento de DNA e microssatélites.

UFPB - Universidade Federal da Paraíba

- 02.2000.011.03 Estratégias de conservação, caracterização e avaliação dos rebanhos caprinos naturalizados criados no semi-árido nordestino
- 037-01/98-03 (PRODETAB) Utilização dos resíduos de desfibramento e batimento do sisal na construção civil
- 001-02/99-02 (PRODETAB) Diagnóstico para implantação de boas práticas agrícolas, como subsídios a aplicação do sistema de análises e perigos e pontos críticos de controle na produção de caju e de abacaxi

UFPE - Universidade Federal de Pernambuco

- 027-01/97-01 (PRODETAB) Estudos genéticos e ensaios de propagação do gênero *Atriplex* visando seu cultivo no semi-árido e em solos salinos do Estado de Pernambuco
- 117-01/97-03 (PRODETAB) Estudo da adubação mineral na palma forrageira (*Opuntia* e *Nopalca*)

UFPel - Universidade Federal de Pelotas

- 09.1999.014.03 Controle biológico de bacterioses da cebola pelo uso de procariotos

UFPF - Universidade Federal de Passo Fundo - UFPF

- 05.1999.060.04 Seleção de clones de batata adaptados ao planalto do Rio Grande do Sul e para resistência à pinta preta

UFPI - Universidade Federal do Piauí

- 17.1999.148.03 (BRA) Ocorrência e controle de fitopatógenos em pré e pós-colheita de frutos do gênero *Spondias* (umbú, cajá e umbú-cajá)

(BRA): Programa Avança Brasil

UFPR - Universidade Federal do Paraná

- 19.1999.079.01 Desenvolvimento de bio-processos para defoxilação e valorização de bio-resíduos sólidos do café no Estado do Paraná
- 19.1999.079.02 Desenvolvimento de bio-processos para produção de esporos fúngicos, bactérias e toxinas utilizadas no bio-controle de nematóides de café

UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

- 06.2000.351.01 Determinação dos fatores que influenciam o intervalo início do estro-ovulação, visando a otimização do momento da cobertura natural ou artificial
- 065-02/99-02 (PRODETAB) Desenvolvimento de protocolos analíticos para caracterização física de componentes e substratos para produção de plantas em recipientes

UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro

- 03.2000.127.02 Isolamento e caracterização de genes relacionados com a tolerância a altas temperaturas em caupi sob fixação biológica de nitrogênio
- 10.2000.751.01 Desenvolvimento de membranas e módulos para recuperação de aromas por pervaporação
- 011-02/99-01 (PRODETAB) Alternativas de distribuição e comercialização de hortícolas da agricultura familiar do Estado do Rio de Janeiro

UFRPE - Universidade Federal Rural de Pernambuco

- 02.1998.022.02 Coleta e identificação de micomicetos isolados de formações florestais da Mata Atlântica, Amazônia e florestas pluvionebulares
- 17.1999.185.03 (BRA) Epidemiologia e prevenção da Sigatoka amarela da bananeira de Pernambuco

(BRA): Programa Avança Brasil

UFRRJ - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

- 01.2000.032.05 Modelagem do ambiente solo-planta em sistemas de plantio direto
- 10.1998.756.04 Proposta de uma unidade contínua para purificação de óleos vegetais usando CO₂ supercrítico
- 17.1999.181.01 (BRA) Desenvolvimento de sondas para detecção de infecções individuais e mistas de vírus dos gêneros *Badnavirus*, *Cucumovirus* e *Potyvirus*
- 084-01/97-03 (PRODETAB) Diversidade de rizóbios e organismos solubilizadores de fosfatos de rizosfera de genótipos de guandu (*Cajanus cajan*) adaptados ao semi-árido brasileiro
- 039-01/99-03 (PRODETAB) Fitossociologia de Floresta Secundárias para Uso em Sistemas Agroflorestais
- 017-02/99-03 (PRODETAB) Implementação da rede regional de banco de sementes e desenvolvimento de sistemas de produção de sementes de espécies florestais e de adubos verdes por comunidades tradicionais para a recuperação de áreas degradadas da mata atlântica em Angra dos Reis e Paraty (RJ)
- 106-02/99-03 (PRODETAB) Monitoramento e seleção de indicadores de recuperação de qualidade ambiental das terras de relevo movimentado na Região Noroeste do Estado do Rio de Janeiro

(BRA): Programa Avança Brasil

UFSCatarina - Universidade Federal de Santa Catarina

- 06.2000.348.02 Caracterização de genótipos para produção de carne através de curvas de crescimento e proposição de equações para unificação do sistema de avaliação de carcaças
- 085-01/98-03 (PRODETAB) Melhoramento genético da goiabeira serrana
- 085-01/98-04 (PRODETAB) Micropropagação da Feijoa *sellowiana*: protocolos para a embriogênese somática e a organogênese
- 078-02/99-02 (PRODETAB) Novas alternativas de produtos à base de moluscos bivalves
- 082-02/99-01 (PRODETAB) Mapeamento Ameixeira
- 082-02/99-04 (PRODETAB) Mapeamento Macieira

UFSCarlos – Universidade Federal de São Carlos

- 07.1999.021.03 Manejo integrado do complexo broca podridões em cana-de-açúcar nos Tabuleiros Costeiros

- 12.1999.010.01 Desenvolvimento de procedimentos para o preparo de amostras agropecuárias para determinação de metais por técnicas espectroanalíticas

UF Sergipe - Universidade Federal de Sergipe

- 05.2000.160.04 Avaliação dos sistemas de preparo do solo convencional e cultivo mínimo em sistema de produção agroecológica de hortaliças

UF SM - Universidade Federal de Santa Maria

- 06.1999.628.01 Desenvolvimento de métodos diagnósticos, identificação de antígenos dominantes e aperfeiçoamento de vacina contra *pitiose equina*
- 14.1999.612.02 Estruturação e aplicabilidade do sistema (SESD) para fertilização e calagem em cultivos anuais, no contexto do agronegócio – RS - SC
- 013-01/98-02 (PRODETAB) Desenvolvimento de métodos diagnósticos, identificação dos antígenos imunodominantes e aperfeiçoamento de imunobiológico contra pitiose em equinos
- 036-01/99-02 (PRODETAB) Caracterização do Mercado e Novas Oportunidades para Produtos "In Natura" e Transformados da Agricultura Familiar na Região do Médio Alto Uruguai - RS

UF Uberlândia - Universidade Federal de Uberlândia

- 04.1999.422.02 Alternativas de cultivo para a safrinha em plantio direto no Triângulo Mineiro
- 04.2000.066.13 Avaliação de germoplasma, controle genético da resistência e obtenção de progênies resistentes aos nematóides
- 04.2000.071.04 Levantamento de nematóides em lavouras de feijoeiro e estudo da interação entre fitonematóides e fungos fitopatogênicos
- 14.1999.429.10 Desenvolvimento da base de dados bibliográficos dos Cerrados na Divisão de Atendimento ao Usuário Umuarama - DIVAU da UFUberlândia
- 19.1998.101.05 Variabilidade espacial e temporal de atributos físicos e químicos em solos de cerrado, utilizados com cafeicultura irrigada, em dois sistemas de manejo
- 19.1998.101.06 Interação entre atributos físicos e químicos em solos de cerrado, utilizados com cafeicultura irrigada e de sequeiro
- 19.1998.110.10 Manejo da adubação fosfatada para o cafeeiro em solo sob vegetação de cerrado no Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba
- 19.1998.152.05 Características genéticas, morfológicas e estudo da patogenicidade de *Colletotrichum* sp. Associadas a cafeicultura em Minas Gerais
- 19.1998.152.06 Impactos de diferentes sistemas de irrigação na incidência e severidade da ferrugem do cafeeiro no Triângulo Mineiro
- 19.1998.157.02 Levantamento e análise do padrão espacial da *Xylella fastidiosa* em cafeeiro na região do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba
- 19.1998.301.19 Avaliação do momento de irrigação do cafeeiro, com e sem período de repouso da planta, nas condições de cerrado, em Araguaí - MG
- 19.1998.601.09 Administração e Desenvolvimento Institucional
- 19.1999.453.04 Difusão de tecnologia em cafeicultura para região de influência da Universidade Federal de Uberlândia

UFV - Universidade Federal de Viçosa

- 01.1999.034.04 Tolerância aos estresses ambientais de leguminosas arbóreas com potencial de utilidade em programa de recuperação de áreas degradadas
- 04.2000.061.02 Utilização de marcadores moleculares RAPD na caracterização de patótipos de *Colletotrichum lindemuthianum* e *Phaeoisariopsis griseola*
- 04.2000.066.04 Obtenção de linhagens de feijoeiro dos grupos comerciais Preto, Carioca e Vermelho visando as regiões produtoras do Estado de Minas Gerais

04.2000.066.05	Piramidação de genes de resistência a doenças do feijoeiro comum com auxílio de marcadores moleculares e estudos de diversidade genética de cultivares elite
04.2000.066.06	Qualidade tecnológica de diferentes cultivares de feijão (<i>Phaseolus vulgaris L.</i>).
04.2000.067.19	Avaliação de linhagens de feijão no Estado de Minas Gerais
07.1999.075.03	Embriogênese somática indireta via cultura líquida em genótipos de <i>Coffea arábica</i> e de <i>Coffea canephora</i>
19.1998.001.04	Relações hídricas e respostas fotossintéticas no cafeeiro sob condições de alta irradiância, déficit hídrico e diferentes níveis de nitrogênio
19.1998.004.03	Zoneamento climático para a cultura do café no Estado de Minas Gerais
19.1998.104.03	Levantamento do estado nutricional e da fertilidade do solo em cafezais do Estado de Minas Gerais
19.1998.105.07	Manejo de calagem e da gessagem para o cafeeiro
19.1998.112.22	Disponibilidade de zinco para café em resposta à correção da acidez do solo e localização de fósforo
19.1998.152.07	Curva de progresso de doenças e flutuação populacional de pragas do cafeeiro
19.1998.153.03	Sustentabilidade da cultura do cafeeiro adotando-se medidas de controle integrado de doenças
19.1998.155.06	Distribuição de Nematóides em cafeeiros
19.1998.201.01	Avaliação do feromônio sexual do bicho mineiro do cafeeiro <i>Perileucoptera coffeella</i>
19.1998.201.02	Resistência do bicho mineiro do cafeeiro, <i>Perileucoptera coffeella</i> , aos principais inseticidas utilizados no seu controle
19.1998.201.03	Seletividade de inseticidas aos "Vespidae" predadores do bicho mineiro do cafeeiro, <i>Perileucoptera coffeella</i>
19.1998.201.05	Comportamento reprodutivo do bicho mineiro <i>Perileucoptera coffeella</i>
19.1998.201.06	Determinação da densidade de armadilhas de feromônio sexual de <i>Perileucoptera coffeella</i> visando monitoramento
19.1998.201.07	Efeito da interação entre vespas predadoras e parasitóides na população de <i>Perileucoptera coffeella</i>
19.1998.201.09	Fatores determinantes da intensidade de ataque para o bicho mineiro do café <i>Perileucoptera coffeella</i>
19.1998.201.10	Níveis de não ação para o bicho mineiro do café, <i>Perileucoptera coffeella</i>
19.1998.202.10	Incidência da temperatura e umidade relativa nos parâmetros estatísticos demográficos de <i>Prorops nasuta</i> e <i>Cephalonomia stephanoderis</i> , parasitóides da broca do café
19.1998.202.11	Modelagem da infestação da broca do café e eficiência de um parasitóide exótico
19.1998.301.07	Análise da cafeicultura irrigada em áreas de café conillon no norte de Espírito Santo e Sul da Bahia
19.1998.301.08	Implantação de áreas de observação e pesquisa em cafeicultura irrigada
19.1998.301.09	Análise técnica e econômica da cafeicultura irrigada em áreas de cerrado de Minas Gerais
19.1998.301.17	Fertirrigação na cultura do cafeeiro: efeito do parcelamento da adubação e avaliação da aplicação de fósforo
19.1998.301.22	Determinação e modelagem das necessidades hídricas do cafeeiro irrigado
19.1998.401.16	Previsão de preços de café: avaliação de modelos alternativos do mercado tradicional e do mercado futuro
19.1998.401.17	Desenvolvimento institucional: análise comparativa das agências de promoção da cafeicultura do Brasil e dos seus principais concorrentes
19.1998.401.18	Análise comparativa dos custos de produção dos países competidores do café do Brasil e apropriação dos benefícios da cadeia agroindustrial
19.1998.403.05	O emprego de redes neurais na previsão de safras de café
19.1998.601.07	Sistema de Informação do Agronegócio Café Brasileiro
19.1999.008.01	Caracterização de tolerância do cafeeiro à seca em clones de <i>Coffea canephora</i> Pierre var. conillon
19.1999.076.07	Desenvolvimento de marcadores de DNA para o melhoramento genético do cafeeiro
19.1999.076.08	Citogenética molecular de germoplasma do café

- 19.1999.077.01 Produção de variantes somaclonais.
- 19.1999.368.01 Estudo da viabilidade técnica e econômica de um sistema de secagem para café despulpado combinando altas e baixas temperaturas
- 19.1999.368.02 Estudo da viabilidade técnica e econômica de armazenagem a granel de café beneficiado em silo metálico modular
- 19.1999.368.03 Análise da qualidade do café em função do sistema de secagem e do sistema de armazenamento
- 19.1999.370.01 Determinação das características mecânicas do café
- 19.1999.370.02 Determinação das características fluidodinâmicas do café
- 19.1999.370.03 Determinação das características térmicas e de secagem do café
- 19.1999.380.01 Pré tratamento por peneiramento de água residuária da lavagem e despulpa de frutos do cafeeiro
- 19.1999.380.02 Tratamento primário por filtragem de águas residuárias da lavagem e despulpa de frutos do cafeeiro
- 19.1999.380.03 Tratamento secundário por escoamento superficial de águas residuárias da lavagem e despulpa de frutos do cafeeiro
- 19.1999.380.04 Tratamento de efluentes de lagoas anaeróbicas pelo sistema "Wetland"
- 19.1999.453.03 Difusão de tecnologia em cafeicultura para a região de influência da Universidade Federal de Viçosa
- 034-01/97-04 **(PRODETAB)** Resistência de *Sitophilus zeamais* Motsch (Coleoptera: Curculionidae) a inseticidas: levantamento, magnitude, mecanismos
- 112-01/98-01 **(PRODETAB)** Fisiologia e manejo pós-colheita de folhas de couve (*Brassica oleraceae* cv. *Acephala*) e repolho (*Brassica oleraceae* cv. *Capitata*) minimamente processadas
- 115-01/98-03 **(PRODETAB)** Desenvolvimento de sondas moleculares para a diagnose de geminivírus em soja (*Glycine max*)
- 030-01/99-02 **(PRODETAB)** Técnicas de Sensoriamento Remoto para Monitoramento Espaço-Temporal de Variáveis do Sistema de Produção
- 040-02/99-02 **(PRODETAB)** Formação de populações de milho utilizando germoplasmas exóticos para condições de estresses abióticos
- 047-02/99-03 **(PRODETAB)** Desenvolvimento, implementação e avaliação de um sistema integrado de informações para o APPCC na produção de leite
- 063-02/99-02 **(PRODETAB)** Estudo da associação entre as variantes alélicas do complexo maior de histocompatibilidade bovino (BoLA) e a resistência à *Babesia*.

UnB - Universidade de Brasília

- 01.1999.344.03 Desenvolvimento de metodologia para identificação e mapeamento de níveis de degradação em pastagens da espécie *Brachiaria decumbens*
- 01.2000.348.01 Caracterização mineralógica de apatitas de depósitos de fosfato
- 01.2000.348.02 Modelos de dissolução de apatita do depósito de Jacupiranga-SP
- 01.2000.348.03 Alteração biogeoquímica de minerais presentes em misturas de pó de rocha e solos intemperizados sob vegetação de cerrado
- 01.2000.348.05 Determinação química em minerais e rochas como fontes de nutrientes e implicações geoquímicas
- 02.2000.011.04 Caracterização genética das raças ovinas deslanadas brasileiras
- 05.1999.025.02 Caracterização molecular do complexo viral do alho: Desenvolvimento de sondas e antissoros especiais para detecção dos vírus do complexo
- 05.1999.025.03 Estudo da degenerescência por viroses na cultura do alho em diversas regiões do País
- 14.1999.429.04 Desenvolvimento da Base Cerrado na UnB/BCE
- 17.1997.049.02 Vírus do amarelo letal do mamoeiro Solo: caracterização molecular, desenvolvimento de kits diagnóstico e identificação de germoplasma resistente
- 17.1999.206.02 **(BRA)** Qualidade dos frutos do mamoeiro, cultivares Sunrise Solo e Tainung 01, produzidos nas regiões Oeste e Sul da Bahia
- 005-01/98-03 **(PRODETAB)** Avaliação da resistência de genótipos de *Capsicum spp.* a doenças
- 031-01/98-03 **(PRODETAB)** Avaliação e expansão de um modelo de fazenda de grãos para as condições dos cerrados

- 053-01/98-01 (PRODETAB) Atual área de distribuição e variabilidade genética de populações de capivara na caatinga e no cerrado
- 053-01/98-03 (PRODETAB) Avaliação de criadouros de capivaras no Brasil e o seu papel na conservação
- 106-01/98-01 (PRODETAB) Caracterização específica e infra-específica dos *Fusarium* spp. Patogênicos a batata e soja e desenvolvimento de métodos diagnósticos em plantas e sementes
- 162-01/98-02 (PRODETAB) Desenvolvimento de kits para diagnose de doenças em milho (*Zea mays* L.) utilizando técnicas moleculares
- 105-02/99-01 (PRODETAB) Caracterização biológica e causas de variação genética e fenotípica em bovinos de raças naturalizadas brasileiras

(BRA): Programa Avança Brasil

UNEB - Universidade do Estado da Bahia - Departamento de Tecnologias e Ciências Sociais

- 068-01/98-01 (PRODETAB) Tipificação dos sistemas de produção praticados pelos pequenos produtores do trópico semi-árido nordestino

UNESP/BOTUCATU - Universidade Estadual Paulista de Botucatu

- 06.1999.184.05 Avaliação da seletividade de herbicidas aplicados em diferentes gramíneas forrageiras tropicais em áreas de produção de sementes

UNESP/JABOTICABAL - Universidade Estadual Paulista "Júlio Mesquita Filho"

- 06.1998.702.06 Relações materno-filiais em bovinos de corte nas primeiras horas após o parto
- 10.1999.082.02 (PRODETAB) Tecnologias para processamento mínimo de mamão, manga e melão *Honey Dew*
- 17.1998.052.03 Transferência de genes de resistência à morte precoce de *P. alata* para *P. edulis* - obtenção de uma população base de melhoramento
- 123-01/97-02 (PRODETAB) Efeitos do manejo da irrigação na cultura da pupunha no nordeste paulista
- 129-01/98-02 (PRODETAB) Tecnologias para processamento mínimo de manga, mamão e melão 'Honey Dew' minimamente processados
- 103-02/99-02 (PRODETAB) Caracterização e avaliação molecular de acessos de melancia do banco ativo de germoplasma (BAG) de cucurbitáceas da Embrapa Semi-Árido

UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas

- 01.1999.343.02 Correção atmosférica de imagens de satélite
- 12.1999.300.02 Metodologia para avaliação de parâmetros físicos em função de diferentes tipos de preparo do solo
- 035-02/98-01 (PRODETAB) Segurança microbiológica de sucos de frutas de clima temperado: laranja, uva e maçã

UNIDERP - Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal do Mato Grosso do Sul

- 06.1999.185.01 Isolamento e identificação de substâncias biocidas em *Melia azedarach*
- 06.2000.198.01 Desenvolvimento de um teste de imunocromatografia para detecção de anticorpos contra *Babesís bigemina*

UNITINS - Universidade do Estado de Tocantins

- 04.1999.422.03 Avaliação de espécies alternativas produtoras de grãos para utilização em sistemas de plantio na palha no Estado de Tocantins
- 04.1999.543.03 Introdução e avaliação de cultivares de caupi no Estado de Tocantins
- 04.2000.062.02 Desenvolvimento de tecnologias para o manejo sustentável de doenças do arroz no estado do Tocantins
- 04.2000.063.16 Desenvolvimento de cultivares de arroz irrigado para o Vale do Araguaia
- 04.2000.064.11 Desenvolvimento de cultivares de arroz de terras altas para o Estado do Tocantins
- 04.2000.067.16 Introdução e avaliação de genótipos de feijão no Estado do Tocantins
- 04.2000.068.03 Ecologia e controle de *pentatomídeos* pragas do arroz irrigado
- 05.1999.056.04 Pesquisa participativa em melhoramento de mandioca no Estado de Tocantins
- 06.1999.464.06 Avaliação agrônômica de *Arachis spp.* nas condições de Cerrado do Estado de Tocantins
- 09.2000.020.01 Estudo de sistemas de produção buscando alternativas para reprodução da fertilidade dos solos
- 09.2000.020.02 Levantamento, avaliação e transferência de opções tecnológicas para a agricultura familiar
- 15.1999.531.01 Realização do planejamento estratégico da Universidade de Tocantins - UNITINS
- 15.1999.531.02 Capacitação de recursos humanos da UNITINS
- 15.1999.531.03 Promoção e fortalecimento de parcerias entre instituições de P&D agropecuário, para estruturação do SEPA no Tocantins

UNIUBE - Universidade de Uberaba

- 19.1998.301.15 Ensaio de recuperação de lavoura cafeeira com e sem irrigação
- 19.1998.301.16 Estudo comparativo técnico-econômico do café irrigado por aspersão tipo autopropelido e pivô central e irrigação localizada por gotejamento e tripa

UNOESC - Universidade do Oeste de Santa Catarina

- 088-02/99-02 (PRODETAB) Otimização de rotas e minimização de custos de transporte de produtos familiares alternativos das regiões da AMOSC, AMERIOS e AMEOSC do Oeste de Santa Catarina

USP - Universidade de São Paulo

- 115-01/98-02 (PRODETAB) Uso da microscopia eletrônica como complemento para a diagnose de enfermidades causadas por geminivirus
- 014-01/99-01 (PRODETAB) Automação das operações de amostragem de solo e determinação do índice de cone
- 041-01/99-01 (PRODETAB) Procedimentos metodológicos para a confecção de mapas de produtividade, amostragem de solo, avaliação da variabilidade espacial de nutrientes e integração da informação através de geoinformática e geoestatística
- 043-01/99-03 (PRODETAB) Estudo do potencial agro-socioeconômico do sistema de produção da cultura da soja visando a adoção de técnicas da agricultura de precisão
- 063-02/99-03 (PRODETAB) Estudo da associação de marcadores moleculares localizados nos cromossomos 4, 5, 6, 14 e 23 dos bovinos com características de resistência a endo e ectoparasitas
- 065-02/99-03 (PRODETAB) Formulação e desenvolvimento de substratos

Organizações Não-Governamentais

ABCRH - Associação Brasileira dos Criadores da Raça Holandesa

054-02/99-01 (PRODETAB) Seleção de touros da raça holandesa pelo teste de progênie

AGCO do Brasil Comércio e Indústria Ltda.

030-01/99-05 (PRODETAB) Monitoramento automático espaço-temporal de fatores bióticos e abióticos em sistemas de produção de áreas agrícolas na região centro-oeste

ASCCON - Associação dos Cafeicultores de Vitória da Conquista - BA

19.1999.456.02 Capacitação e transferência de tecnologia cafeeira para o Planalto de Conquista, Estado da Bahia

CONTAG - Confederação Nacional dos Trabalhadores na Agricultura

006-01/97-01 (PRODETAB) Técnicas de planejamento participativo para organizações de produtores de base familiar

EBSL - Empresa Brasileira de Sementes Ltda

038-02/99-05 (PRODETAB) Seleção de genótipos e síntese de populações para resistência às principais doenças da cultura do sorgo

ESPLAR - Centro de Pesquisa e Assessoria

09.1997.003.01 Pesquisa e Desenvolvimento de sistemas agroecológicos de cultivo do algodoeiro (*G. hirsutum*), com agricultores familiares do semi-árido cearense

09.1997.003.02 Pesquisa e Desenvolvimento de sistemas agroecológicos de cultivo do algodoeiro (*G. hirsutum*), com agricultores familiares da região do Araripe, Pernambuco

09.1999.003.02 Adaptação de uma metodologia de construção participativa para trabalhos de validação de tecnologias com produtores familiares de Tauá-CE

FAPA - Fundação Agrária de Pesquisa Agropecuária

04.2000.344.04 Resposta do trigo a zinco e seu efeito sobre as culturas de soja, milho e cevada

FUNAPE - Fundação de Apoio a Pesquisa

19.1998.601.08 Administração e Desenvolvimento Institucional

FUNDACEP - Fundação Centro de Experimentação e Pesquisa - FECOTRIGO

04.1994.322.12 Experimentação em rede nacional para recomendação de estirpes de *Bradyrhizobium* e inoculantes para a soja na região de Cruz Alta-RS

04.2000.344.02 Resposta do trigo a manganês e seu efeito sobre as culturas de soja, milho e cevada

FUNDAÇÃO BA - Fundação de Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento do Oeste Baiano

04.2000.321.18 Desenvolvimento de linhagens e cultivares de soja para as condições agroecológicas dos Cerrados do Oeste baiano

FUNDAÇÃO - MT - Fundação de Apoio à Pesquisa Agropecuária de Mato Grosso

04.2000.321.14 Desenvolvimento de cultivares de soja para o Estado do Mato Grosso

FR - Fundação Rureco - Fundação para o Desenvolvimento Econômico Rural da Região Centro-Oeste do Paraná

109-01/98-02 (PRODETAB) Levantamento etnobotânico das plantas medicinais utilizadas por agricultores familiares dos municípios de Guarapuava e Turvo

067-02/99-01 (PRODETAB) Análise técnica e econômica da produção de plantas medicinais no Estado do Paraná

GARRA - Grupo de Apoio e de Resistência Ambiental

057-01/97-02 (PRODETAB) Difusão de tecnologias agroecológicas e conservação de recursos genéticos da mandioca através de métodos participativos para agricultores familiares da Bahia

IABH - Instituto Agroflorestal Bernardo Hakvoort

109-01/98-03 (PRODETAB) Desenvolvimento da cadeia de produção de plantas medicinais

IDACO - Instituto de Desenvolvimento e Ação Comunitária

017-02/99-01 (PRODETAB) Sistemas agroecológicos de produção para a recuperação de áreas degradadas em comunidades tradicionais do entorno de unidades de conservação da Mata Atlântica nos municípios de Angra dos Reis e Paraty (RJ)

IDSM - Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá

021-02/99-03 Estudo do Comportamento de acasalamento, nidificação e desova de pirarucus em cativeiro mimetizando condições naturais

MITLA - Pesquisa Agrícola Ltda.

161-01/98-03 (PRODETAB) Desenvolvimento de híbridos de milho de alta produtividade, tolerantes ao alumínio tóxico do solo e eficientes na utilização de fósforo

OCEPAR - Organização das Cooperativas do Estado Do Paraná

19.1999.451.02 Transferência de tecnologias para cafeicultores associados à cooperativas agrícolas do Paraná

REBRAF - Instituto Rede Brasileira Agroflorestal

039-01/99-04 **(PRODETAB)** Diagnóstico social, econômico e ambiental de sistemas agroflorestais em áreas de mata atlântica

SAGA - Instituto de Desenvolvimento Regional – Chapecó/SC

088-02/99-01 **(PRODETAB)** Cadeias produtivas, rotas e custos de transporte de produtos familiares alternativos das regiões da AMOSC, AMERIOS e AMEOSC do Oeste de Santa Catarina

SENAI/CETEC - Centro de Tecnologia de Produtos Alimentares

047-02/99-04 **(PRODETAB)** Desenvolvimento de produtos para difusão e implantação do Sistema APPCC na produção primária de leite

Capítulo 4

Anexos

Anexo 1

Totais de Projetos por Programa x Unidade ou Instituição Líder e de Subprojetos x Unidade ou Instituição Responsável

Distribuição de Projetos por Unidade/Instituição Líder – Por Programa
Programação de P&D – Programas 1 a 19, incluindo Padi e Prodatab (P)

Unidade Líder	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	P	Total
Cenargen	0	17	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	1	5	48
CNPA	0	1	1	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	14
CNPAB	3	1	3	1	0	0	0	0	1	1	2	0	1	0	0	1	0	1	1	2	18
CNPAF	1	1	1	13	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	21
CNPAT	1	1	2	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	1	15	2	0	3	33
CNPCC	0	1	1	0	0	8	0	0	2	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	16
CNPDIÁ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	1	0	1	0	0	9
CNPF	0	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	2	0	0	1	0	1	0	2	15
CNPGC	0	1	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	21
CNPGI	0	1	3	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	4	23
CNPH	0	2	1	0	17	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	27
CNPM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	3
CNPMA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	1	0	0	1	1	1	0	0	14
CNPMF	0	2	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	29	1	0	1	39
CNPMSS	0	1	4	12	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	1	0	3	0	6	31
CNPS	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	4	15
CNPSA	0	0	0	1	0	13	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	19
CNPSo	0	1	0	14	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	19
CNPT	0	1	1	18	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	2	0	0	26
CNPTIA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	2	0	1	0	3	0	0	9
CNPVU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	5	1	0	0	10
CPAA	0	3	0	0	1	1	8	2	1	0	1	0	0	0	0	1	2	1	0	1	22
CPAC	16	1	0	2	1	1	2	1	0	0	2	1	0	1	0	1	2	1	1	1	34
CPACT	2	1	1	2	3	3	0	0	3	1	0	0	0	2	0	1	6	1	0	0	26
CPAF-AC	1	0	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	13
CPAF-AP	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	6
CPAF-RO	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3	2	1	11
CPAF-RR	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	6
CPAMN	0	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	1	0	0	13
CPAO	3	0	0	3	1	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	1	0	1	0	0	13
CPAP	3	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	11
CPATC	3	1	1	0	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	17
CPATSA	2	1	0	0	3	1	1	1	2	0	1	0	0	0	0	1	16	1	0	3	33
CPATU	1	4	1	0	0	0	3	6	2	0	1	0	2	0	0	1	2	1	0	3	27
CPPSE	0	0	0	0	0	8	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	3	0	1	15
CPPSUL	1	2	1	0	0	7	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	15
CTAA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	1	4	1	2	2	19
SAPC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
SCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	5
SNT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	4
Sede	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	12	4	22	0	0	0	0	43
Conlag	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
EBDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	4
Emcaper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	6	0	8
Emepa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Empaer-MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Emparn	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Epagri	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	5	10
Epamig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12
Esplar	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FLS/BNAF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
FR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
IAC	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	4	19
Iapar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	0	7
IBRE/FGV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ital/SP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
IPA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Pesagro	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4
SCM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
UENF	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
UFBA/EA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
UFLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10
UFPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
UFPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
UFPR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
UFMS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
UFRJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
UFRRJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
UFV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	10
UnB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Unoesc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Unicamp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Unilins	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Total	42	52	41	68	34	83	35	22	23	26	21	15	19	20	13	61	103	56	75	69	878

Além dessas Instituições do SNPA outras apresentam subprojetos pertencentes a projetos do Sistema Embrapa de Planejamento – 1999/2000.

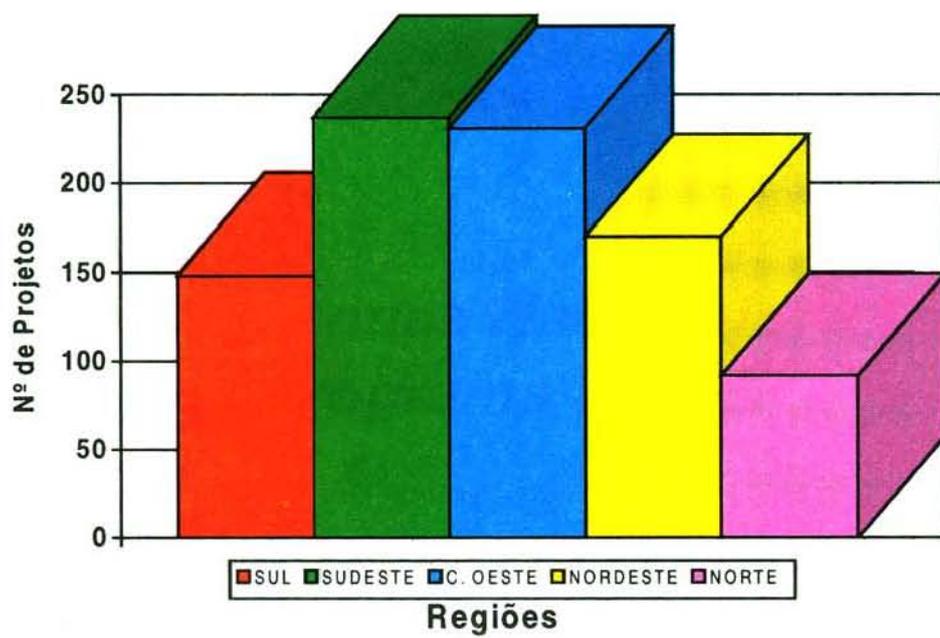
DIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	6	0	0	0	0	27
DOD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13	0	0	0	0	14
DPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	10	0	0	0	0	14
DRM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
GPR/DE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
SCI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
SEA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	15	0	0	0	4	27
SPRI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4	0	0	0	0	13
sub-total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	32	12	91	0	0	0	4	147
total UDs/Ucs	185	150	121	327	104	261	120	86	61	63	79	38	50	108	12	399	349	240	40	102	2.895
PARCEIRAS																					
AGCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ABCRH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ASCCON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
CATI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
CEFET	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CEPLAC	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
CONTAG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
DDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
EA/UFBA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EBDA	3	0	0	3	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	7	2	27
EBSL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
EMAPA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EMATER-DF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
EMATER-ES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
EMATER-GO	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EMATER-PR	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
EMATER-RJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
EMATER-RO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
EMATER-RS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EMCAPER	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	0	9	0	31	1	51
EMDAGRO	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	6
EMEPA	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	1	10
EMPAER-MS	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	8
EMPAER-MT	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
EMPARN	0	0	1	2	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	16
EPAGRI	2	0	1	8	2	4	0	0	7	0	0	0	0	0	6	0	0	2	0	12	44
EPAMIG	0	0	0	6	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	36	1	53	
ESALQ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ESAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
ESPLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ESUCARV	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
FAPA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FCAP	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
FEPAGRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
FUNAPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
FUND/BA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FUND/MT	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FUNDA CEP	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
FR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
FUNDATER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
GARRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
IABH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
IAC	0	0	0	2	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	8	58

IAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
IAPAR	0	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	2	0	24	2	38
IB/SP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
IBRE/FGV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
IDACO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
IDSM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
IEA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
IEPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
INPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
INC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
IPA	0	0	0	9	2	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	2	31
IRGA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ITAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	13
IZ/SP	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5
MA/SARC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	18
MITLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
OCEPAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
PESACRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PESAGRO	8	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	16
REBRAJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
SAGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
SENAI/CETEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
SMSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
SMSG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
UECE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
UEL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
UEM	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3
UENF	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
UERJ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
UESB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
UFAL	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
UFBA / EA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
UFBA / IB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
UFCE	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5
UFGO	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	5
UFLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	29
UFMG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
UFMS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
UFMT	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
UFPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
UFPP	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
UFPB	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
UFPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
UFPEL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
UFPI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
UFPR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
UFRGS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
UFRJ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
UFRPE	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
UFRRJ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	7
UFSC	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6
UFSCAR	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
UFSE	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
UFSM	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	4

UFU	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	13
UFV	0	1	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	7	57
UnB	1	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	7	18
UNEB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
UNESP	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	7
UNICAMP	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3
UNIDERP	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
UNITINS	0	0	0	7	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	14
UNIUB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
UNOESC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
USP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
sub-total	22	13	5	80	15	41	19	1	14	3	0	5	0	4	23	0	56	2	271	120	694
Total Geral	207	163	126	407	119	302	139	87	75	66	79	43	50	112	35	399	405	242	311	222	3.589

Anexo 2

Totais de Projetos por Unidade da Federação x Região



Número de Projetos e Percentual por Região e Unidade da Federação

Região	Número	%	U.F.	Número	%
Sul	148	16,9	PR	41	4,7
			RS	78	8,9
			SC	29	3,3
Sudeste	237	27	ES	10	1,1
			MG	88	10,0
			RJ	63	7,2
			SP	76	8,6
Centro-Oeste	231	26,3	DF	163	18,5
			GO	20	2,2
			MS	47	5,4
			MT	1	0,1
Nordeste	170	19,4	AL	0	0,0
			BA	34	3,9
			CE	48	5,5
			MA	0	0,0
			PB	16	1,8
			PE	38	4,3
			PI	15	1,7
			RN	2	0,2
			SE	17	1,9
Norte	92	10,5	AC	15	1,7
			AM	25	2,8
			AP	6	0,7
			PA	27	3,0
			RO	10	1,1
			RR	7	0,8
			TO	2	0,2
Total	878	100,0		878	100,0

Anexo 3

***Demandas Nacionais
por Programa do SEP***

DEMANDAS NACIONAIS POR PROGRAMA DO SEP

Código do Programa: 01

Código da Demanda / Descrição da Demanda

- 01 Alternativas agropecuárias, florestais e agroflorestais para recuperação e manejo de áreas degradadas e/ou abandonadas
- 02 Caracterização e avaliação dos recursos naturais em diferentes ecossistemas brasileiros (zoneamento ambiental)
- 03 Manejo ambiental para recuperação de áreas degradadas ou em processo de degradação e/ou enriquecimento dos ecossistemas
- 04 Utilização racional e preservação dos recursos naturais de água, solo e vegetação de modo a manter a capacidade produtiva dos diversos agroecossistemas
- 05 Avaliação e adaptação de manejo de água e fertilizantes, em sistemas de irrigação, visando o aproveitamento de fontes de água em áreas com déficit hídrico

Código do Programa: 02

Código da Demanda / Descrição da Demanda

- 01 Conservação e preservação de recursos genéticos brasileiros em reservas genéticas, em bancos de germoplasma a campo, em núcleos de conservação animal e em coleções de base, a curto, médio e longo prazos
- 02 Desenvolvimento de métodos visando a conservação *ex situ* e uso de germoplasma
- 03 Pesquisas para conservação *in situ* e elaboração de estabelecimento de estratégias para coleta de recursos genéticos
- 04 Desenvolvimento e adequação de métodos e processos para caracterização e avaliação de germoplasma
- 05 Desenvolvimento de metodologia para a detecção, identificação e controle de pragas e patógenos de importância quarentenária

Código do Programa: 03

Código da Demanda / Descrição da Demanda

- 01 Produção de tecnologia para utilização de insumos biológicos em sistemas de produção agropecuária e florestal
- 02 Desenvolvimento de tecnologias na área de biologia molecular
- 03 Desenvolvimento de biotecnologias para utilização na alimentação humana
- 04 Desenvolvimento de procedimentos biotecnológicos para aumento da eficiência dos sistemas produtivos, agropecuário e florestal
- 05 Desenvolvimento de procedimentos biotecnológicos para microrganismos, nativos e exóticos

Código do Programa: 04

Código da Demanda / Descrição da Demanda

- 01 Sistemas sustentáveis de produção de culturas alimentares para áreas irrigadas, com ênfase em genótipos adaptados aos ecossistemas, redução de custos e manejo integrado de pragas, doenças e plantas daninhas
- 02 Sistemas sustentáveis de produção de culturas alimentares para áreas de sequeiro, com ênfase em genótipos adaptados aos ecossistemas, redução de custos e manejo integrado de pragas, doenças e plantas daninhas
- 03 Diversificação de uso de grãos e derivados/subprodutos para a alimentação humana e animal

04 Redução da sazonalidade da oferta de alimentos para a nutrição humana e animal

Código do Programa: 05

Código da Demanda / Descrição da Demanda

- 01 Sistemas de produção sustentáveis para espécies olerícolas, com ênfase na melhoria da qualidade, na redução de custos, manejo integrado de pragas, doenças e plantas invasoras e em variedades adaptadas aos diferentes ecossistemas
- 02 Sistemas de produção sustentáveis para espécies frutíferas tropicais, subtropicais e temperadas, com ênfase na melhoria da qualidade, na redução de custos, no manejo integrado de pragas, doenças e plantas invasoras e em variedades adaptadas aos diferentes ecossistemas
- 03 Sistemas de produção sustentáveis para raízes e tubérculos, com ênfase na melhoria da qualidade, na redução de custos, no manejo integrado de pragas, doenças e plantas invasoras e em variedades adaptadas aos diferentes ecossistemas
- 04 Tecnologia de produção de sementes e mudas

Código do Programa: 06

Código da Demanda / Descrição da Demanda

- 01 Sistemas de produção sustentáveis para animais de grande porte (produção de carne e leite) com ênfase na redução de custos e sazonalidade, melhoramento genético, manejo, alimentação, controle sanitário e no aumento da produção
- 02 Sistemas de produção sustentáveis de animais de pequeno porte, com ênfase no manejo, melhoramento genético, controle sanitário e alimentação
- 03 Sistemas de produção de peixes de água doce
- 04 Sistemas de produção animal em confinamento, com ênfase no aumento da produtividade
- 05 Sistemas alternativos sustentáveis para a produção de carne, leite e lã, com ênfase no aumento da eficiência
- 06 Incremento da produção apícola para mercados interno e externo
- 07 Tecnologia para manejo sustentável de pastagens nativas e cultivadas
- 08 Redução de perdas no sistema de produção de frango de corte e matrizes

Código do Programa: 07

Código da Demanda / Descrição da Demanda

- 01 Sistemas sustentáveis de produção de matérias-primas de culturas regionais irrigadas, com ênfase em genótipos adaptados aos ecossistemas, redução de custos de produção e controle integrado de pragas, doenças e plantas invasoras
- 02 Sistemas sustentáveis de produção de matérias-primas de culturas regionais não irrigadas, com ênfase em genótipos adaptados aos ecossistemas, redução de custos de produção e controle integrado de pragas, doenças e plantas invasoras
- 03 Diversificação do uso de produtos agropecuários para processamento industrial
- 04 Aprimoramento qualitativo e prevenção de alterações e contaminação dos produtos agroindustrializados

Código do Programa: 08

Código da Demanda / Descrição da Demanda

- 01 Desenvolvimento de sistemas florestais e agroflorestais sustentáveis (naturais), com ênfase na Amazônia
- 02 Desenvolvimento de sistemas florestais e agroflorestais sustentáveis (plantados), com ênfase no controle integrado de doenças, pragas e plantas invasoras, variedades adaptadas e nas exigências qualitativas de mercado

- 03 Desenvolvimento de tecnologias para produção de material propagativo de alta qualidade
- 04 Desenvolvimento de sistemas alternativos florestais para melhoria do desempenho da agricultura itinerante e/ou de baixa renda
- 05 Alternativas florestais e agroflorestais para recuperação e manejo de áreas degradadas e/ou abandonadas, com ênfase na Amazônia

Código do Programa: 09

Código da Demanda / Descrição da Demanda

- 01 Sistemas de produção sustentáveis para as principais culturas alimentares, com ênfase em genótipos melhorados (Grãos e Mandioca no Nordeste), para áreas de sequeiros
- 02 Sistemas de produção sustentáveis para as principais culturas alimentares, com ênfase em genótipos melhorados (Grãos no Nordeste), para áreas irrigadas
- 03 Sistemas de produção sustentáveis alternativos, agropecuários, florestais e agroflorestais, para melhoria da agricultura itinerante e/ou de baixa renda
- 04 Tecnologias gerenciais para modernização da produção de subsistência e/ou de baixa renda
- 05 Apoio tecnológico e gerencial a projetos de assentamento

Código do Programa: 10

Código da Demanda / Descrição da Demanda

- 01 Produtos calórico-protéicos de baixo custo para a alimentação humana
- 02 Normatização e padronização de produtos agropecuários e florestais para consumo *in natura*
- 03 Redução de perdas qualitativas e quantitativas em pré e pós-colheita nos diversos segmentos da cadeia produtiva e aproveitamento de subprodutos da agroindústria
- 04 Desenvolvimento e aperfeiçoamento de equipamentos e de tecnologia de embalagens
- 05 Desenvolvimento e aperfeiçoamento de tecnologias de processamento e industrialização de produtos de origem vegetal e animal
- 06 Desenvolvimento e aperfeiçoamento de técnicas de manejo de pré-colheita de espécies de interesse da agroindústria e para consumo *in natura*

Código do Programa: 11

Código da Demanda / Descrição da Demanda

- 01 Avaliação e monitoramento do impacto ambiental causado por atividades industriais, agropecuárias e florestais nos diversos ecossistemas, com ênfase na região Amazônica
- 02 Avaliação dos impactos de produtos químicos de utilização na agricultura sobre diversos ecossistemas
- 03 Avaliação e monitoramento de impactos ambientais e sócio-econômicos de tecnologias geradas, visando a recuperação de áreas degradadas, devido à exploração inadequada
- 04 Geração de conhecimento e de métodos para caracterização e monitoramento de recursos naturais e para avaliação de impactos ambientais das atividades agropecuárias e florestais

Código do Programa: 12

Código da Demanda / Descrição da Demanda

- 01 Desenvolvimento, avaliação e adaptação de máquinas, equipamentos, instrumentos, instalações e insumos adequados aos diversos segmentos da cadeia produtiva
- 02 Desenvolvimento de ferramentas, métodos e técnicas para produção de *software*, automação em processos agrícolas, e integração e simulação de sistemas

Código do Programa: 13

Código da Demanda / Descrição da Demanda

- 01 Desenvolvimento de métodos, processos e técnicas de difusão e transferência de tecnologias e estudos sobre a verticalização do negócio agrícola
- 02 Aprimoramento dos conhecimentos sócio-econômicos e tecnológicos, visando subsidiar o estabelecimento de políticas para o negócio agrícola
- 03 Desenvolvimento de métodos e pesquisas para identificação da clientela do SNPA e suas demandas, através do diagnóstico dos sistemas de produção
- 04 Apoio tecnológico ao planejamento dos projetos de assentamento

Código do Programa: 14

Código da Demanda / Descrição da Demanda

- 01 Estruturação e gerenciamento de base de dados
- 02 Estruturação e gerenciamento de redes de computadores e comunicação de dados
- 03 Promover a disponibilização de informação sobre recursos naturais, recursos sócio-econômicos, tecnologias, produtos, serviços, e demandas de pesquisa e desenvolvimento, através do uso de bases e redes de comunicação
- 04 Utilização de tecnologias de informação visando o apoio direto ou indireto da pesquisa e desenvolvimento do negócio agrícola
- 05 Promoção e atualização do avanço tecnológico da forma de aquisição, tratamento, análise, produção e intercâmbio da informação

Código do Programa: 15

Código da Demanda / Descrição da Demanda

- 01 Aprimoramento da ação coordenadora do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária pela Embrapa.
- 02 Apoio à organização e consolidação dos Sistemas Estaduais de Pesquisa Agropecuária, bem como a estudos e pesquisas que visem ao aperfeiçoamento institucional dos mesmos.
- 03 Assessoramento em ações de captação de recursos financeiros pelos integrantes dos Sistemas Estaduais de Pesquisa Agropecuária.
- 04 Capacitação de recursos humanos em: (1) formulação e negociação de propostas para captação de recursos; (2) planejamento estratégico; (3) técnicas gerenciais; (4) gestão de qualidade total; (5) propriedade intelectual na agricultura, comunicação e marketing; (6) informação e documentação (7) política de C&T; (8) pós-graduação e (9) treinamentos diversos de curta duração.
- 05 Integração interinstitucional: (1) criação e implementação de mecanismos que estimulem uma maior integração entre os Centros de Pesquisa da Embrapa e os demais componentes dos Sistemas Estaduais de Pesquisa, e deles entre si; (2) realização de eventos para a definição e avaliação de ações conjuntas no âmbito do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária.
- 06 Apoio à modernização das áreas de difusão de tecnologia nos Sistemas Estaduais de Pesquisa Agropecuária e estímulo ao desenvolvimento de novos métodos e técnicas que suplantem as abordagens tradicionais nessa área.
- 07 Aprimoramento das áreas de informação e documentação dos Sistemas Estaduais de Pesquisa Agropecuária e apoio técnico para a interligação dos mesmos na rede de comunicação da Embrapa.
- 08 Apoio metodológico à implantação de sistemas de gerenciamento da pesquisa nos Sistemas Estaduais de Pesquisa e ao processo de avaliação institucional dos mesmos.
- 09 Promoção de estudos e eventos para discutir novos modelos organizacionais, implicação das fusões institucionais e das mudanças jurídicas, envolvendo as Organizações Estaduais de Pesquisa Agropecuária.

- 10 Apoio à promoção das Organizações Estaduais de Pesquisa junto à esfera governamental e à sociedade em geral, contribuindo para o aumento da sustentabilidade institucional

Código do Programa: 16

Código da Demanda / Descrição da Demanda

- 01 Capacitação de pesquisadores, gerentes, líderes, pessoal administrativo e de apoio técnico
- 02 Consolidação da implementação do Sistema de Planejamento, Acompanhamento e Avaliação de Resultados do Trabalho Individual - SAAD/RH
- 03 Aperfeiçoamento do Sistema Embrapa de Planejamento - SEP
- 04 Monitoramento e avaliação do planejamento estratégico da Embrapa
- 05 Elaboração, revisão e atualização de normas
- 06 Desenvolvimento de sistemas de custos de projetos, processos e produtos
- 07 Promoção e desenvolvimento institucional e intensificação do relacionamento interinstitucional
- 08 Ampliação das fontes de captação de recursos
- 09 Desenvolvimento de ações para assegurar recursos necessários à manutenção e investimentos
- 10 Estabelecimento de mecanismos eficazes de controle patrimonial e fundiário das Ucs e UD's
- 11 Revisão e implementação de novos mecanismos de negociação e acompanhamento para projetos financiados com recursos nacionais e internacionais (Exemplo: Projeto BIRD III, PROMOAGRO e outros)
- 12 Integração na elaboração, racionalização, execução e acompanhamento dos Planos Anuais de Trabalho (PATs) com o Sistema Embrapa de Informação (SEI) e Sistema de Informação do SEP (SINSEP)
- 13 Consolidação de ações voltadas para a gestão pela qualidade total
- 14 Modernização e racionalização dos processos administrativos
- 15 Identificação das prioridades relacionadas com a flexibilidade, agilidade, competitividade e compromissos com a eficiência, eficácia e descentralização da Empresa
- 16 Fortalecimento da imagem da Empresa junto aos Governos Federal, Estadual e Municipal e poderes Legislativo e Judiciário, ampliando a interação com os mesmos
- 17 Aprimoramento dos mecanismos de administração e controle contábil-financeiro dos recursos alocados na Embrapa
- 18 Implementação da política e mecanismos jurídicos e administrativos que viabilizem a comercialização de tecnologias, produtos e serviços
Implementação de uma política de marketing institucional

Código do Programa: 17

Código da Demanda / Descrição da Demanda

- 01 Sistemas de produção sustentáveis para espécies frutíferas tropicais, subtropicais e temperadas, com ênfase na melhoria da qualidade, na redução de custos, no manejo integrado de pragas, doenças e plantas invasoras e em variedades adaptadas aos diferentes ecossistemas.
- 02 Tecnologia de produção de sementes e mudas

Anexo 4

***Distribuição dos Recursos Humanos
da Embrapa por Unidade***

Unidades	Grupo ocupacional				Total	%
	Pesquisador			Suporte à pesquisa		
	I	II	III			
Cenargen	3	37	75	180	295	3,4
CNPA	2	24	13	153	192	2,2
CNPAB	1	6	26	95	128	1,4
CNPAF	1	11	42	285	339	3,9
CNPAT	1	32	28	106	167	1,9
CNPC	2	15	8	116	141	1,7
CNPDIA	1	4	14	36	55	0,7
CNPF	2	24	33	103	162	1,8
CNPGC	1	15	31	170	217	2,5
CNPGL	2	16	46	225	289	3,3
CNPH	1	18	27	193	239	2,7
CNPM	1	2	3	21	27	0,3
CNPMA	0	14	43	86	143	1,6
CNPMF	2	38	26	143	209	2,4
CNPMS	0	19	46	262	327	3,8
CNPS	6	37	22	84	149	1,7
CNPSA	0	20	21	154	195	2,2
CNPSo	0	27	39	225	291	3,3
CNPT	0	24	33	155	212	2,4
CNPTIA	7	21	6	30	64	0,7
CNPUV	0	16	18	105	139	1,7
CPAA	5	36	12	228	281	3,2
CPAC	2	45	43	319	409	4,7
CPACT	5	54	29	287	375	4,3
CPAF-AC	7	18	5	97	127	1,4
CPAF-AP	4	9	3	56	72	0,9
CPAF-RO	1	18	4	124	147	1,7
CPAF-RR	0	16	3	68	87	1,0
CPAMN	2	37	11	240	290	3,3
CPAO	0	16	13	80	109	1,3
CPAP	1	20	7	77	105	1,2
CPATC	0	30	13	143	186	2,1
CPATSA	1	39	24	292	356	4,1
CPATU	8	80	42	420	550	6,4
CPPSE	0	5	23	94	122	1,5
CPPSUL	1	16	9	71	97	1,2
CTAA	0	16	24	86	126	1,4
SAPC	0	1	2	4	7	0,1
SCT	0	5	1	77	83	0,9
SNT	0	6	8	214	228	2,6
Sede	3	25	59	430	517	6,0
Parceiras**	11	77	45	180	313	3,6
Total	84	989	980	6.514	8.567	100

* Embrapa-DPD/DAP - Julho de 2000.

** Pessoal da Embrapa cedido à instituições que com ela formam o SNPA.

Anexo 5

***Calendário de Preparo
da Programação de 2001***

Calendário da Programação do SEP - 2001

Novos instrumentos e procedimentos introduzidos pelo Siger

O Sistema de Informação Gerencial da Embrapa (Siger) introduz novos instrumentos e procedimentos, que serão utilizados na Programação 2001. Estes instrumentos são:

Acompanhamento de subprojeto e projeto;

Reprogramação de subprojeto e projeto;

Os instrumentos de acompanhamento e reprogramação, que eram executados em um único formulário no SINSEP, são apresentados como instrumentos distintos pelo Siger. O instrumento de acompanhamento destina-se ao relato do avanço da execução de projeto/subprojeto, bem como à identificação e correção de problemas, nessa execução. O instrumento de reprogramação destina-se ao replanejamento de projetos/subprojetos em execução, para o ano seguinte (nesse caso, 2001).

Tarefa	Data-limite	Responsável
Envio dos resultados do 1º acompanhamento dos Projetos às CTPs	30.09	CTI da Unidade líder
Acompanhamento e revisão das metas do Plano Anual de Trabalho (PAT 2000) via Intranet	31.07	Chefias de Unidades
Envio de Reprogramação de Projetos em andamento às CTPs	30.09	Chefia da Unidade líder
Envio dos Projetos (novos) às CTPs	30.09	Chefia da Unidade líder
Envio de relatório final de Projetos concluídos em 1999 (no SINSEP) às CTPs	30.09 30.09	Chefia da Unidade líder
Envio da Programação 2001 – projetos aprovados – ao DPD	15.11	CTPs
Envio da programação geral para a Diretoria Executiva	01.12	DPD
Envio da programação aprovada pela DE às CTPs e Unidades	08.12	DPD
Envio das metas do Plano Anual de Trabalho (Versão preliminar) à SEA	08.12	Chefias das Unidades
Envio do relatório final do PAT 2000	22.12	Chefias de Unidades
Envio do 2º acompanhamento dos Projetos às CTPs	30.12	CTI da Unidade líder
Finalização do Pronapa	28.02.2001	DPD
Envio do Plano Anual de Trabalho (Versão final) à SEA	31.03.2001	Chefia de Unidades

Observação: As Unidades deverão ater-se às datas limite propostas, para envio dos diferentes instrumentos, cabendo a cada uma delas definir os seus calendários internos para cumprimento das datas definidas pela Diretoria Executiva.

Anexo 6

***Acordos, Relações e Programas
de Cooperação Técnica e Financeira
Mantidos pela Embrapa***

Nº Instituição

AFRC Institute of Grassland and Environmental Research
Agricultural Research Centre
Agricultural Research Council
 Agriculture Canada (2)
 Agriculture Canada - Animal Research Centre
 Agriculture Canada - Fredericton Research Station
Agriculture Canada - Swift Current Research Station
Anecoop, Sociedad Cooperativa
British Council
Bulgarian Agricultural Academy
Canadian International Development Agency
Center for International Forestry Research (2)
Centre de Coop. Internat. en Rech. Agron. p/le Développement (12)
Centro Agronomico Tropical de Investigacion y Ensenanza (2)
Centro Internacional de Agricultura Tropical (17)
Centro Internacional de Mejoramiento de Maiz y Trigo (3)
Centro Internacional de la Papa
Centro Nacional de Tecnologia Agropecuaria
Centro de Formaçao Agraria e Desenvolvimento Rural
Centro de Investigación Agrícola Tropical
Chinese Academy of Agricultural Sciences
Comission on Sci. & Techn. for Sustainable Develop. in the South
Commonwealth Scientific and Ind.Research Org. – DTCP/CL (2)
Compagnie des Phosphates de Gafsa
Consultative Group on International Agricultural Research
Cornell University - Dep. of Plant Pathology
 Cornell University - Department of Animal Science
 Cornell University - College of Agriculture and life Sciences
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
Corporación Universitaria de Ciencias Agropecuarias
Department of Agriculture and Agri-food of Canada
Dienst Landbouwkundig Onderzoek (Agric.Research Department)
 Dienst Landbouwkundig Onderzoek -Inst. V.Bodem Uruchtbaarheid
Empresa de Com. Exterior e Empreendims. p/ Exportaçao
European Commission (5)
Federación Colombiana de Ganaderos
Federación de Cooperativas Agrarias de la Comunidad Valenciana
Florida State University - Department of Geography
Fondo Nacional de Investigacion Agropecuaria
Food and Agriculture Organization of the United Nations (8)
Ford Foundation
Forest Research Institute Malaysia
Forschungszentrum Omweet - Institut für Bodenökologie
Fundación Cibeles
Fundación Hondureña de Investigación Agrícola
Genetica Americas
Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit – GTZ
Global Environment Facility
Global Research on the Environmental and Agricultural Nexus / University of
Gornat Irrigation Research and Development
Governo do Canadá
Governo do Senegal
Hachaklait - Mutual Soc. for Cattle Insur. and Veter. Services
Indian Council of Agricultural Research
Indiana University / Anthrop.Center for Train.and Res.on G.E. (2)
Institut Français de Rech.Scient. p/le Develop.en Cooperation (9)

Institut National de la Recherche Agronomique
 Institut de Recherches pour les Huiles et Oleagineux
 Institute of Arable Crops Research
 Institute of Field and Vegetable Crops
 Instituto Colombiano Agropecuario
 Instituto Colombiano de Investigaciones Amazonicas
 Instituto Colombiano p/el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología
 Instituto Interamericano de Cooperacion para la Agricultura (7)
 Instituto Nac. de Coloniz e Ref. Agrária / ABC
 Instituto Nac. de Coloniz e Ref. Agrária / ABC / Governo da República de C
 Instituto Nac. de Coloniz. e Ref. Agrária / IPEA
 Instituto Nacional Autonomo de Investigaciones Agropecuarias
 Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria
 Instituto Nacional de Investigación Agraria
 Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
 Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (2)
 Instituto Nicaraguense de Tecnología Agropecuaria
 Instituto Superior Agrícola Ciego de Avila - Centro de Bioplasmas
 Instituto Tecnológico Agroalimentario
 Instituto de Investigaciones de Citricas y Otras Frutales
 International Atomic Energy Agency (2)
 International Board for Plants and Genetic Resources (2)
 International Business Machines Corporation
 International Center for Agricultural Research in the Dry Areas
 International Center for Living Aquatic Resources Management
 International Centre for Develop. Oriented Res. in Agriculture
 International Centre for Research in Agroforestry (2)
 International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics
 International Development Research Center
 International Fertilizer Development Center
 International Food Policy Research Institute (3)
 International Institute of Tropical Agriculture (2)
 International Irrigation Management Institute
 International Livestock Research Institute
 International Network for Improvement of Banana and Plantain
 International Plant Genetic Research Institute (2)
 International Rice Research Institute
 International Service for National Agriculture Research
 International Software Systems Inc.
 International Soil Reference and Information Center
 International Union of Pure and Applied Chemistry
 Japan International Cooperation Agency (13)
 Japan International Research Center for Agricultural Sciences (3)
 Kimron Veterinary Inst for Scientific and Technical Coop
 Louisiana State University - Agricultural Center
 Maize Research Institute "Zemun Polje"
 Malaysian Agricultural Research and Development Institute
 McKnight Foundation
 Ministerio de Agricultura y Ganaderia de Nicaragua (2)
 Ministerio de Agricultura y Pecuaria do Paraguai
 Ministry of Agriculture, Water and Rural Development (2)
 Ministry of Land, Agriculture and Water Development
 Ministério da Agricultura e Desenvolvim. Rural de Angola
 Ministério da Agricultura e Desenvolvim. Rural de Angola - Instituto de Investigação Agronômica
 National Aeronautics and Space Administration
 National Institute of Sericultural and Entomological Sciences
 Natural Resources Institute

New Mexico State University (2)
 New York Botanical Garden
 North Carolina State University (2)
 Ohio State University
 Overseas Development Administration (8)
 Overseas Economic Cooperation Fund, The
 Palm Oil Research Institute of Malaysia (2)
 Pensilvania State University / Woods Hole Research Center
 Philippine Council for Agric., Forestry and Nat. Resources R&D
 Programa Coop. Pesq./ Transf. Tecnol. p/ Trópicos Sulam. / IICA
 Programa Coop. de Desenv. Rural p/ Países da Area Sul / IICA
 Programa Coop. p/ Desenv. Tecnol. Agropec. do Cone Sul / IICA
 Programa das Nacoes Unidas para o Desenvolvimento
 Rockefeller Foundation
 Royal Botanic Gardens (2)
 Rubber Research Institute of Malaysia
 Servicio Agricola y Ganadero
 State Science and Technology Comission
 State University of New York – Albany
 Tropical Agriculture Research Centre
 Tufts University
 United Nations Industrial Development Organization
 United States Agency for International Development
 United States Dep. of Agriculture - ARS / Forest Service
 United States Dep. of Agriculture - Agricultural Research Service
 United States Dep. of Agriculture - Agricultural Research Service / MSANSO
 United States Dep. of Agriculture - Office of Int. Coop and Develop.
 United States Dep. of Agriculture -Insect Biocontrol Lab.
 Universidad Catolica de Cuyo - Fac. Ciencias de la Alimentación
 Universidad Central de Venezuela
 Universidad Nacional Agraria de la Selva
 Universidad Nacional de Asunción
 Universidade de Lisboa - Fac. Ciências / Dep. Biologia Vegetal
 Università degli Studi de Firenze - Facoltà di Agraria
 Universitaire Instelling Antwerpen - Institut of Environmental Sciences
 Universität Bayreuth - Instituto de Ciência de Solos
 Universität Fridericiana Karlsruhe - Inst. Hidraulic Struct. and Rural Eng.
 Universität Gottingen - Institute of Agronomy in the Tropics
 Universität Hamburg - Instituto de Biologia da Madeira
 Universitát Hamburg - Instituto de Botânica Aplicada
 Universität Hannover - Institut für Pflanzenernährung
 Universitát Hannover - Institut of Biophysic
 Université Catholique de Louvain (2)
 Université Laval
 Université de Bordeaux II - Institut d'Oenologie
 University of Arizona - Department of Animal Science
 University of Arizona - Department. of Plant Pathology
 University of California - Santa Barbara (2)
 University of Cambridge - Department of Botany
 University of Dublin Trinity College
 University of Florida - Agronomy Seed Lab.
 University of Florida - Institute of Food and Agricultural Sciences (2)
 University of Georgia
 University of Illinois
 University of Maryland - The College of Agriculture and Natural Resources
 University of Nebraska
 University of Saskatchewan
 University of Wisconsin

Volcani Centre for Sci.Technical Coop. in Agric. and Animal Prod.
West Africa Rice Development Association
Winrock International Institute for Agricultural Development (2)
Wye College - University of London, Dep. Biological Sciences (2)
Yale University

Anexo 7

***Endereço das Unidades
ou Instituições Participantes
do Pronapa 2000***

7.1 Embrapa

7.1.1 Unidades Centrais

Embrapa - SEDE
PARQUE ESTAÇÃO BIOLÓGICA – PQEB
ED. SEDE PLANO PILOTO
CAIXA POSTAL 040315 - 70770-901 BRASÍLIA/DF
TELEFONE GERAL (061)448-4433
TELEX:(61)2074 FAX (061)347-1041

GPR - GABINETE DO PRESIDENTE
TELEFONE:(61)273-6945 – 340-6356
E-mail: presid@sede.embrapa.br

ACS - ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL
TELEFONE:(61)347-4860 FAX:(61)347-4113

AJU - ASSESSORIA JURÍDICA
TELEFONE: (61)347-4610 FAX:(61)348-4203

ASP - ASSESSORIA PARLAMENTAR
TELEFONE: (61)273-2679 FAX:(61)273-2679

AUD - ASSESSORIA DE AUDITORIA INTERNA
TELEFONE: (61)347-4740 FAX:(61) 448-4191

DAF - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA
TELEFONE: (61)347-4351 FAX:(61)347-1041
E-mail Sistema de Informação Orçamentária e Financeira: siof@sede.embrapa.br

DAP - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DE PESSOAL
TELEFONE: (61)347-1290 FAX: (61)347-1041
E-mail Deptº de Administração de Pessoal: dap@sede.embrapa.br
E-mail Coord. de Cadastro de Pessoal: ccp@sede.embrapa.br
E-mail Coord. de Pagamento e Recolhimento: cpr@sede.embrapa.br

DIN - DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÃO E INFORMÁTICA
TELEFONE: (61)347-1420 FAX:(61)347-1041
E-mail Suporte Técnico: suporte@sede.embrapa.br

DOD - DEPARTAMENTO DE ORGANIZAÇÃO E DESENVOLVIMENTO
TELEFONE: (61)272-3926 FAX:(61)347-1041
E-mail: dod@sede.embrapa.br

DPD - DEPARTAMENTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO
TELEFONE: (61) 340-5518 – 448-4451 FAX: (061)347-2061
E-mail: mauricio.lopes@embrapa.br

DRM - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS
TELEFONE: (061)347-4230 FAX:(61)347-1670
E-mail Coordenadoria de Compras: drmcco@sede.embrapa.br
E-mail Sistema de Patrimônio: sispro@sede.embrapa.br

SCI - SECRETARIA DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL
TELEFONE: (61)274-5000 FAX:(61)272-4656

SEA - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO ESTRATÉGICA
TELEFONE: (61)272-4500 FAX:(61)347-4480
E-mail Base de Dados Agrotec: agrotec@sede.embrapa.br

SPRI - SECRETARIA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL
TELEFONE: (61) 274 4370 FAX (61) 347 4158

SSE - SECRETARIA DE APOIO AOS SISTEMAS ESTADUAIS
TELEFONE: (61)347-2561 FAX: (61)347-2561

7.1.2 Unidades Descentralizadas

CENARGEN - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE RECURSOS GENÉTICOS E BIOTECNOLOGIA

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Parque Estação Biológica PqEB

CAIXA POSTAL: 02372

70770-900 - BRASÍLIA - DF

TELEFONE: (61)340-3600 448-4600 TELEX:(61)1622 FAX:(61)340-3624 - 4484718

E-MAIL: sin@cenargen.embrapa.br

CNPA - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE ALGODÃO

Embrapa Algodão

RUA OSVALDO CRUZ - 1143

CAIXA POSTAL: 174

58107-720 - CENTENÁRIO - CAMPINA GRANDE/PB

TELEFONE:(83)341-3608 TELEX:(83)3213 FAX:(83)341-5360

E-MAIL: ainfo@cnpa.embrapa.br

CNPAB - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE AGROBIOLOGIA

Embrapa Agrobiologia

ANTIGA ESTRADA RODOVIA RIO/SÃO PAULO - KM 47

CAIXA POSTAL: 74505

23851-970 - SEROPÉDICA - ITAGUAÍ - RJ

TELEFONE: (21)682-1500 TELEX:(21)32723 FAX:(21)682-1230

E-MAIL: cnpab@risc.ufrj.br

CNPAF - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE ARROZ E FEIJÃO

Embrapa Arroz e Feijão

RODOVIA GOIÂNIA A NOVA VENEZA - KM 12 - ZONA RURAL

CAIXA POSTAL: 179

75375-000 - SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO

TELEFONE: (62)533-2100 TELEX:(62)2241 FAX:(62)212-2690

E-MAIL: ainfo@cnpaf.embrapa.br

CNPAT - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE AGROINDÚSTRIA TROPICAL

Embrapa Agroindústria Tropical

RUA DOS TABAJARAS - 11

CAIXA POSTAL: 3761

60060-510 - PRAIA DE IRACEMA - FORTALEZA - CE

TELEFONE:(85)299-1800 TELEX:(85)1797 FAX:(85)299-1803 - 1833

E-MAIL: bib@cnpat.embrapa.br

CNPC - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE CAPRINOS

Embrapa Caprinos

ESTRADA SOBRAL/GROAÍRAS - KM 04

CAIXA POSTAL: D-10

62011-970 - FAZENDA TRÊS LAGOAS - SOBRAL - CE

TELEFONE:(88)614-3077 TELEX: (89)2543 FAX:(88)621-1132

E-MAIL: ainfo@cnpc.embrapa.br

CNPDIA - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE INSTRUMENTAÇÃO AGROPECUÁRIA

Embrapa Instrumentação Agropecuária

RUA XV DE NOVEMBRO - 1452

CAIXA POSTAL: 741

13560-970 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP

TELEFONE: (16)274-2477 TELEX:(16)2406 FAX:(16)272-5958

E-MAIL: biblio@cnpdia.embrapa.br

CNPF - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE FLORESTAS**Embrapa Florestas**

ESTRADA DA RIBEIRA - KM 111

CAIXA POSTAL: 319 - GUARAITUBA

83411-000 - COLOMBO - PR

TELEFONE: (41)766-1313 TELEX:(41)30120 FAX:(41)766-1276 - 1692

E-MAIL: ainfo@cnpf.embrapa.br

CNPGC - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE GADO DE CORTE**Embrapa Gado de Corte**

RODOVIA BR 262 - KM 04 SAÍDA PARA AQUIDAUANA

CAIXA POSTAL: 154/155

79106-000 - CAMPO GRANDE - MS

TELEFONE: (67)768-2000 TELEX:(67)2153 FAX:(67)768-2150

E-MAIL: ainfo@cnp1g1.embrapa.anms.br

CNPGL - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE GADO DE LEITE**Embrapa Gado de Leite**

RUA EUGÊNIO DO NASCIMENTO - 610 - BAIRRO DOM BOSCO

36038-330 - JUÍZ DE FORA - MG

TELEFONE: (32)249-4700 TELEX:(31)3157 FAX: (32)249-4701

E-MAIL: ainfo@cnp1g1.embrapa.br

CNPH-CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE HORTALIÇAS**Embrapa Hortaliças**

ROD. BR-060 KM 09 (BRASÍLIA/ANÁPOLIS)

CAIXA POSTAL: 0218

70359-970 - BRASÍLIA - DF

TELEFONE:(61)385-9000 TELEX: 612445 FAX:(61)556-5744 e 556-2384

E-MAIL: aicnph@sede.embrapa.br

CNPM - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE MONITORAMENTO POR SATÉLITE**Embrapa Monitoramento por Satélite**

AV. DR. JÚLIO SOARES DE ARRUDA, 803

CAIXA POSTAL: 0491

13088-300 - PARQUE SÃO QUIRINO CAMPINAS - SP

TELEFONE: (19)252-5977 TELEX:(19)7686 FAX:(19)254-1100

E-MAIL: shirley@nma.embrapa.br

CNPMA - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL**Embrapa Meio Ambiente**

ROD. SP 340 - KM 127,5

CAIXA POSTAL: 69

13820-000 - BAIRRO TANQUINHO VELHO - JAGUARIÚNA - SP

TELEFONE: (19)867-8700 TELEX:(19)2655 FAX: (19)867-5531 - 867-8740

E-MAIL: ainfo@cnpma.embrapa.br

CNPMF - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE MANDIOCA E FRUTICULTURA TROPICAL**Embrapa Mandioca e Fruticultura**

RUA EMBRAPA - S/Nº

CAIXA POSTAL: 007

44380-000 CRUZ DAS ALMAS - BA

TELEFONE: (75)721-2120 TELEX:(75)2074 FAX:(75)721-1118 - 721-1093

E-MAIL: edna@cnpmft.embrapa.anba.br

CNPMS - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE MILHO E SORGO**Embrapa Milho e Sorgo**

RODOVIA MG 424 KM 65

CAIXA POSTAL: 151

35701-970 SETE LAGOAS - MG

TELEFONE: (31)779-1000 TELEX:(31)2099 FAX: (31)779-1131

E-MAIL: ainfo@cnpms.embrapa.br

CNPS - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOLOS

Embrapa Solos

RUA JARDIM BOTÂNICO 1.024
22460-000 - JARDIM BOTÂNICO - RIO DE JANEIRO - RJ
TELEFONE: (21)274-4999 TELEX:(21)23824 FAX:(21)274-5291
E-MAIL: lea@cnps.embrapa.br

CNPSA - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SUÍNOS E AVES

Embrapa Suínos e Aves

BR 153 - KM 110
CAIXA POSTAL: 21
89700-000 - VILA TAMANDUÁ - CONCÓRDIA - SC
TELEFONE: (49)442-8555 TELEX:(49)2271 FAX:(049)442-8559
E-MAIL:

CNPSo - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Embrapa Soja

ROD. CARLOS JOÃO STRASS (LONDRINA/WARTA) ACESSO ORLANDO AMARAL
CAIXA POSTAL: 231
86001-970 - DISTRITO DE WARTA LONDRINA - PR
TELEFONE: (43)371-6000 TELEX:(43)2208 FAX:(43)371-6100
E-MAIL: ainforouxinol@cnpso.embrapa.br

CNPT - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE TRIGO

Embrapa Trigo

BR 285 - KM 174
CAIXA POSTAL: 569
99001-970 PASSO FUNDO - RS
TELEFONE: (54)311-3444 TELEX:(54)5319 FAX: (54)311-3617

CNPTIA - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA TECNOLÓGICA EM INFORMÁTICA PARA A AGRICULTURA

Embrapa Informática Agropecuária

RODOVIA CIDADE UNIVERSITÁRIA ZEFERINO VAZ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP
CAIXA POSTAL: 6041
13089-970 CAMPINAS - SP
TELEFONE: (19)289-9800 TELEX:(19)7720 FAX:(19)289-9594
E-MAIL: ainfo@cnptia.embrapa.br - chefia@cnptia.embrapa.br

CNPV - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE UVA E VINHO

Embrapa Uva e Vinho

RUA LIVRAMENTO - 515
CAIXA POSTAL: 130
95700-000 BENTO GONÇALVES - RS
TELEFONE: (54)451-2144 TELEX:54-3603 FAX:(54)451-2792
E-MAIL: rigon@sede.embrapa.br

CPAA - CENTRO DE PESQUISA AGROFLORESTAL DA AMAZÔNIA OCIDENTAL

Embrapa Amazônia Ocidental

RODOVIA AM-010 KM 28
CAIXA POSTAL: 319
69048-660 MANAUS - AM
TELEFONE: (92)622-2012 TELEX:(92)2440 FAX:(92)622-1100

CPAC - CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DOS CERRADOS

Embrapa Cerrados

BR-020 - KM 18 DA RODOVIA BRASÍLIA/FORTALEZA
CAIXA POSTAL: 08223
73301-970 PLANALTINA - DF
TELEFONE: (61) 388-9898 FAX:(61)388-9879
E-MAIL: bibcpac@cpac.embrapa.br

CPACT - CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE CLIMA TEMPERADO

Embrapa Clima Temperado

BR 392 KM 78 - 9º DISTRITO

CAIXA POSTAL: 403

96001-970 PELOTAS - RS

TELEFONE: (532)75-8100 TELEX:(53)2301 FAX:(532)75-8221 e 75-8220

E-MAIL: bibcpact@sede.embrapa.br

CPAF/AC - CENTRO DE PESQUISA AGROFLORESTAL DO ACRE

Embrapa Acre

BR - 364 KM 14

CAIXA POSTAL: 392

69901-180 RIO BRANCO - AC

TELEFONE: (68)224-3931 TELEX:(68)2589 FAX:(68)224-4035

CPAF/AP - CENTRO DE PESQUISA AGROFLORESTAL DO AMAPÁ

Embrapa Amapá

RODOVIA JK KM 05

68902-280 - MACAPÁ - AP

CAIXA POSTAL 10 CEP DA CAIXA POSTAL: 66 906 970

TELEFONE: (96) 241-1551 TELEX:(96)2399 FAX:(96)241-1480

CPAF/RO - CENTRO DE PESQUISA AGROFLORESTAL DE RONDÔNIA

Embrapa Rondônia

BR 364 KM 5,5

CAIXA POSTAL 406

78900 970 - PORTO VELHO - RO

TELEFONE: (69)222-3080 TELEX: FAX: (69) 222-3857

CPAF/RR - CENTRO DE PESQUISA AGROFLORESTAL DE RORAIMA

Embrapa Roraima

BR 174 KM 08 DISTRITO INDUSTRIAL

CAIXA POSTAL 133

69301 970 - BOA VISTA - RR

TELEFONE: (95)626-6025 TELEX: (95)2137 FAX: (95)626-7104

CPAMN - CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO MEIO NORTE

Embrapa Meio Norte

AV. DUQUE DE CAXIAS - 5650

CAIXA POSTAL: 01

64006-220 - BUENOS AIRES - TERESINA - PI

TELEFONE: (86)225-1141 TELEX:(86)2337 FAX: (86)225-1142

CPAO - CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO OESTE

Embrapa Agropecuária Oeste

ROD. BR 163 TRECHO DOURADOS/CAARAPÓ - KM 253,6

CAIXA POSTAL: 661

79804-970 - DOURADOS - MS

TELEFONE: (67)422-5122 TELEX:(67)4026 FAX:(67)422-0811

E-MAIL: sin@cpao.embrapa.cnms.br

CPAP - CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO PANTANAL

Embrapa Pantanal

RUA 21 DE SETEMBRO - 1880

CAIXA POSTAL: 109

79320-900 - CORUMBÁ - MS

TELEFONE: (67)231-1735 TELEX:(67)7044 FAX:(67)231-1011

E-MAIL: cpap@sede.embrapa.br

CPATC - CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DOS TABULEIROS COSTEIROS

Embrapa Tabuleiros Costeiros

AV. BEIRA MAR N. 3.250

CAIXA POSTAL: 44

49025-040 - PRAIA 13 DE JULHO ARACAJU - SE

TELEFONE: (79)217-1300 TELEX:(79)2318 FAX:(79)231-9145

CPATSA - CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO SEMI-ÁRIDO

Embrapa Semi-Árido

BR 428 - KM 152 - ZONA RURAL

CAIXA POSTAL: 23

56300-000 - PETROLINA - PE

TELEFONE: (81)862-1711 TELEX:(81)0016 FAX:(81)862-1744

E-MAIL: ainfo@cpatsa.embrapa.br

CPATU - CENTRO DE PESQUISA AGROFLORESTAL DA AMAZÔNIA ORIENTAL

Embrapa Amazônia Oriental

TRAVESSA DR. ENEAS PINHEIRO S/Nº

CAIXA POSTAL: 48

66095-100 BELÉM - PA

TELEFONE: (91)276-8170 TELEX:(91)1210 FAX:(91)226-9845

CPPSE - CENTRO DE PESQUISA DE PECUÁRIA DO SUDESTE

Embrapa Pecuária Sudeste

RODOVIA WASHINGTON LUIZ - KM 234

CAIXA POSTAL: 339

13560-970 SÃO CARLOS - SP

TELEFONE: (16)261-5611 TELEX:(16)2389 FAX:(16)272-5754

E-MAIL: ainfo@cppse.embrapa.br

CPPSUL-CENTRO DE PESQUISA DE PECUÁRIA DOS CAMPOS SUL BRASILEIROS

Embrapa Pecuária Sul

BR 153 - KM 595

CAIXA POSTAL: 242

96400-970 BAGÉ - RS

TELEFONE: (532)42-8499 TELEX:(532)500 FAX:(532)42-4395

CTAA - CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL DE ALIMENTOS

Embrapa Agroindústria de Alimentos

AV. DAS AMÉRICAS - 29.501

23020-070 GUARATIBA - RJ

TELEFONE: (21)410-1353 TELEX:(21)33267 FAX:(21)410-1090

SCT - SERVIÇO DE COMUNICAÇÃO PARA TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia

PARQUE ESTAÇÃO BIOLÓGICA - PQEB

CAIXA POSTAL: 040315

70770-901 - BRASÍLIA - DF

TELEFONE: (61)448-4433 TELEX:(61)2074 FAX:(61)272-4168

SNT - SERVIÇO DE NEGÓCIOS PARA TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA SERVIÇO DE NEGÓCIOS PARA TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Embrapa Negócios Tecnológicos

PARQUE ESTAÇÃO BIOLÓGICA - PQEB

CAIXA POSTAL: 040315

70770-901 - BRASÍLIA - DF

TELEFONE: (61) 448-4522 TELEX:(61)1738 FAX:(61)347-9668 - 448-4511

7.2 Instituições Parceiras

7.2.1. Órgãos Públicos

CATI/SP - COORDENADORIA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA INTEGRAL - SEAGRI/SP

AVENIDA BRASIL 2340

JARDIM CHAPADÃO

CAMPINAS/SP

CEPLAC - COMISSÃO EXECUTIVA DO PLANO DA LAVOURA CACAUEIRA

KM 22 - RODOVIA ILHÉUS / ITABUNA

CAIXA POSTAL: 7

45600-000 - ITABUNA - BA

TELEFONE: (73)214-3000 TELEX:(73)2157 FAX: (73) 214-3020

DDF - DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO FLORESTAL DO ESTADO DA BAHIA
CAB 3ª AVENIDA, PLATAFORMA 4 Nº 390 – 4º ANDAR ALA NORTE
44746-900 SALVADOR-BA

EBDA - EMPRESA BAIANA DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA
AV. DORIVAL CAYMMI 15.649
41635-150 - ITAPUÃ - SALVADOR - BA
TELEFONE: (71)375-1688 TELEX:(71)1600 FAX:(71)375-1145

EMAPA - EMPRESA MARANHENSE DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
RUA HENRIQUE LEAL 149
CAIXA POSTAL: 176
65010-160 - CENTRO - SÃO LUÍS - MA
TELEFONE: (98)232-3891 TELEX:(98)2283 FAX:(98)232-3891

EMATER/GO - EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO ESTADO DE GOIÁS
RUA JORNALISTA G. VALE 311 SETOR UNIVERSITÁRIO
74610-060 - CENTRO - GOIÂNIA - GO
TELEFONE: (62)261-5509 TELEX:(62)1519 FAX:(62)261-7877

EMATER/PR - EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO ESTADO DO PARANÁ
RUA DA BANDEIRA – 570
BAIRRO AHU
80035-270 – CURITIBA - PR
TELEFONE: (41)352-1616 TELEX: (41) 5603 FAX: (41)254-1452

EMATER/RJ - EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
ALAMEDA SÃO BOAVENTURA 770
NITERÓI/RJ
CEP: 24120 191

EMATER/RO - EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DE RONDONIA
FARQUAR 3055
PEDRINHAS ESPLANADA DAS SECRETARIAS
PORTO VELHO/RO
CEP: 78904 - 660

EMCAPER - EMPRESA CAPIXABA DE PESQUISA E EXTENSÃO RURAL
RUA ALBERTO DE OLIVEIRA SANTOS 42 - 9º ANDAR - ED. AMES
CAIXA POSTAL: 391
29001-970 - CENTRO - VITORIA - ES
TELEFONE: (27)222-3188 TELEX:(27)2821 FAX:(27)222-3606

EMDAGRO - EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE
BR 235 KM 04
ARACAJU - SE
CAIXA POSTAL 279
CEP 49080 190

EMEPA - EMPRESA ESTADUAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DA PARAÍBA
RUA EURÍPEDES TAVARES 210
CAIXA POSTAL: 275
58013-290 - TAMBÍÁ - JOÃO PESSOA - PB
TELEFONE: (83)221-4504 TELEX:(83)2308 FAX:(83)222-4971

EMPAER/MS - EMPRESA DE PESQUISA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DE MATO GROSSO DO SUL
PARQUE DOS PODERES - BLOCO 12
CAIXA POSTAL: 472
79031-902 - CAMPO GRANDE - MS
TELEFONE: (67)726-4121 TELEX:(67)2416 FAX:(67)726-4234

EMPAER/MT - EMPRESA MATO GROSSENSE DE PESQUISA AGROPECUÁRIA E EXTENSÃO RURAL
AV. "B" S/N. - CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO - C.P.A.
78070-000 - CUIABÁ - MT
TELEFONE: (65)313-2095 TELEX:(65)2242 FAX:(65)644-2489

EMPARN - EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
RUA MAJOR LAURENTINO DE MORAIS 1220 - TIROL
59020-390 - NATAL - RN
TELEFONE: (84)221-2341 TELEX:(84)2389 FAX:(84)221-3171

EPACE - EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO CEARÁ
AV. RUI BARBOSA 1246
60115-221 - ALDEOTA - FORTALEZA - CE
TELEFONE: (85)264-1658 TELEX:(85)1195 FAX:(85)224-3119

EPAGRI - EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA E DIFUSÃO DE TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA S.A.
RODOVIA ADMAR GONZAGA, KM 1347
CAIXA POSTAL: 502
88034-901 - ITACORUBI - FLORIANÓPOLIS - SC
TELEFONE: (48)234-0066 TELEX:(48)2242 FAX:(48)234-1024

EPAMIG - EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS
AV. AMAZONAS 115 - 5/7 ANDARES
CAIXA POSTAL: 515
30188-902 - BELO HORIZONTE - MG
TELEFONE: (31)274-8194 - TELEX:(31)3906 FAX:(31)201-8867

EPEAL - EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE ALAGOAS
AV. COMENDADOR LEÃO, 720 - BAIRRO DO POÇO
CAIXA POSTAL: 99
57025-050 - JARAGUÁ - MACEIÓ - AL
TELEFONE: (82)327-5574

FCAP - FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DO PARÁ
AV. TANCREDO NEVES, S/Nº CAIXA POSTAL 917
66077-530 BELÉM-PA

FEPAGRO - FUNDAÇÃO ESTADUAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO RIO GRANDE DO SUL
RUA GONÇALVES DIAS 570
90130-060 - PORTO ALEGRE-RS
TELEFONE: (51)233-7227 FAX:(51)233-7607

FUNDATER - FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DE GOIÁS
RUA JORNALISTA GERALDO VALE, QUADRA 67-D LOTE 10-13 - SETOR LESTE UNIVERSITÁRIO - C P 331
74610-060 GOIÂNIA-GO

IAC - INSTITUTO AGRONÔMICO DE CAMPINAS
AVENIDA BARÃO DE ITAPURA 1.481
CAIXA POSTAL: 28
13020-902 - CAMPINAS - SP
TELEFONE: (19)231-5422 FAX:(19)231-4943

IAL - INSTITUTO ADOLFO LUTZ
AV. DR. ARNALDO, 355 - CERQUEIRA CESAR
12461-902 SÃO PAULO-SP
TELEFONE: (11) 306-10111 - 280-30-41

IAPAR - INSTITUTO AGRONÔMICO DO PARANÁ
RODOVIA CELSO GARCIA CID - KM 375 - TRÊS MARCOS
CAIXA POSTAL: 1331
86001-902 - LONDRINA - PR
TELEFONE: (43)326-1525 TELEX:(43)2122 FAX: (43)326-7868

IBRE - FGV - INSTITUTO BRASILEIRO DE ECONOMIA DA FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS
PRAIA DE BOTAFOGO, 190
22253-900 RIO DE JANEIRO,RJ
TELEFONE: (21) 536-9219 FAX (21) 536-9207

IEA/ INSTITUTO DE ECONOMIA AGRÍCOLA - SP
AV. MIGUEL STEFANO, 3.900
ÁGUA FUNDA/SP
CAIXA POSTAL 8114
04301-970 – SÃO PAULO-SP

IEPA - INSTITUTO DE PESQUISAS CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS DO ESTADO DO AMAPÁ
AV. FELICIANO COELHO, 1509 BAIRRO DO TREM
68900-260 MACAPÁ-AP

INC - INSTITUTO NACIONAL DO CÂNCER
PRAÇA DA CRUZ VERMELHA, 23 – 6º ANDAR
20230-130 RIO DE JANEIRO-RJ
TELEFONE: (21) 217-4177 FAX: (21) 224-4148

INPA – INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA
ALAMEDA COSMO FERREIRA, 1756
69083-000 ESTRADA DO ALEIXO – MANAUS – AM
TELEFONE: (92) 643-3377 FAX (92) 643-3095

IPA - EMPRESA PERNAMBUCANA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
AV. GENERAL SAN MARTIN 1371
CAIXA POSTAL: 1022
50761-000 - BONJI - RECIFE - PE
TELEFONE: (81)227-1903 TELEX:(81)2283 FAX:(81)445-3038

IRGA - INSTITUTO RIO GRANDENSE DO ARROZ
AV. MISSÕES, 342 - NAVEGANTES
90230-100 - PORTO ALEGRE-RS
TELEFONE: (51)342-3757 FAX: (51)342-3276

IZ/SP - INSTITUTO DE ZOOTÉCNICA
RUA HEITOR PENTEADO, 56
CAIXA POSTAL: 60
13460-000 - NOVA ODESSA - SP
TELEFONE: (19)466-7410 FAX: (19)466-6415

MA/SARC - MINISTÉRIO DA AGRICULTURA – SECRETARIA DE APOIO RURAL E COOPERATIVISMO
ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BLOCO D – 3º ANDAR
70043-900 BRASILIA-DF
TELEFONE: (61) 218-2145

PESACRE - GRUPO DE PESQUISA E EXTENSÃO EM SISTEMAS AGROFLORESTAIS DO ACRE
RUA IRACEMA, QUADRA 11 C-08 VILA IVONETE C. POSTAL 277
69908-970 RIO BRANCO-AC

PESAGRO - EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
ALAMEDA SÃO BOAVENTURA 770
24120-191 - FONSECA - NITERÓI - RJ
TELEFONE: (21)627-4646 TELEX:(21)38549 FAX:(21)627-1444

SMSC - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE CURITIBA
AV. 7 DE SETEMBRO, 3497 CENTRO
80230-010 CURITIBA-PR

SMSG - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE GUARAPUAVA
RUA BRIGADEIRO ROCHA, 2777
85010-210 GUARAPUAVA-PR
TELEFONE: (42) 723-1613

7.2.1 Instituições de Ensino

CEFET/PR - CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARANÁ
PR 469 KM 1
85503-390 PATO BRANCO, PR

ESALQ - ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"/USP
AV. PÁDUA DIAS 11
CAIXA POSTAL: 09
13418-900 - AGRONOMIA - PIRACICABA - SP
TELEFONE: (194)29-4100 TELEX:(19)1141 FAX:(194)22-5925

ESAM - ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA DE MOSSORÓ
KM 47 BR 110
PRESIDENTE COSTA E SILVA
59.625-900 - MOSSORÓ-RN
TELEFONE: (81)321-6690

ESUCARV-ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DE RIO VERDE
CAMPUS UNIVERSITÁRIO
CAIXA POSTAL: 104
75901-970-RIO VERDE, GO
TELEFONE: (62)621-1839 FAX: (62)621-2019

FCAP - FACULDADE DE CIÊNCIA AGRARIA DO PARA
AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES
BELEM/PA
CAIXA POSTAL 917
66077 530

TU - TEXAS A&M UNIVERSITY
RANCHING SYSTEMS GROUP – DEPARTMENT OF RANGELAND ECOLOGY AND MANAGEMENT.
COLLEGE STATION – TEXAS
77843-2126 – USA
TELEFONE: (409) 8455579

UECE – UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ
AV. PRAIANA, 1700 CAMPUS DO ITAPERI
60740-000 FORTALEZA-CE
TELEFONE: (85) 245-1020

UELondrina - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
RODOVIA CELSO GARCIA CID - KM 379
CAIXA POSTAL:: 6001
86051-970 - CAMPUS UNIVERSITARIO - LONDRINA-PR
TELEFONE: (43)371-4211 TELEX:(43)2256 FAX:(43)371-4000

UEMaringá - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
AV. COLOMBO 5.790 - ZONA 7
87020-900 - MARINGÁ/PR
TELEFONE: (44)261-4040 FAX:(44)223-3366

UENF - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE
AV. ALBERTO LAMEGO, 2000 - CAMPUS DOS GOITACAZES
28015-620 - RIO DE JANEIRO/RJ
TELEFONE: (247)26-3737 FAX: (247)33-0160

UERJ - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO DE JANEIRO
RUA SÃO FRANCISCO XAVIER, 524 – T 031 – MARACANÃ
20550-013 RIO DE JANEIRO,RJ
TELEFONE: (21) 234-1928 – 234-0545

UESB - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA
PRAÇA PRIMAVERA 40
BAIRRO CENTRO ITAPETINGA/BA
45700 000

UFAL - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CAMPUS UNIVERSITÁRIO A.C. SIMÕES BR 104 NORTE KM 97
57072-970 - MACEIÓ - AL
TELEFONE: (82)322-2277 TELEX:(82)2307 FAX:(82)322-2345

UFBA / EA - ESCOLA DE AGRONOMIA/UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
CAIXA POSTAL: 45 - CAMPUS UNIVERSITÁRIO
44380-000 - CRUZ DAS ALMAS - BA
TELEFONE: (75)721-2350 TELEX:752375

UFBA / IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
RUA AUGUSTO VIANA S/N BAIRRO DO CANELA
40170-000 SALVADOR-BA

UFCE - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
AV. DA UNIVERSIDADE 2853
CAIXA POSTAL 12110
60020-181 - BENFICA - FORTALEZA - CE
TELEFONE: (85)281-3011 TELEX:(85)1077 FAX:(85)243-4746

UFG - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
CAMPUS SAMAMBAIA BLOCO ICB IV
CAIXA POSTAL: 131
74001-970 - GOIÂNIA - GO
TELEFONE: (62)821-1000 E 821-1063 TELEX:(62)2206 FAX:(62)205-1327

UFMS - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATO GROSSO DO SUL
CAMPUS UNIVERSITÁRIO
CAMPO GRANDE/MS
79070 900

UFMT - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATO GROSSO
AV. FERNANDO CORRÊA DA COSTA S/N
78060-900 - CIDADE UNIVERSITÁRIA - CUIABÁ - MT
TELEFONE: (65)315-5511 TELEX:(65)1371 FAX: (65)361-1119

UFPB - UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - ED. REITORIA
58059-900 - JOÃO PESSOA - PB
TELEFONE: (83) 224-7315 TELEX:(83)2187 FAX:(83)225-1901

UFPel - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
CAMPUS UNIVERSITÁRIO
CAIXA POSTAL: 354
96010-900 - PELOTAS - RS
TELEFONE: (53)221-2033 TELEX:532302 FAX:(53)275-9023

UFPF - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PASSO FUNDO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO BR 285
BAIRRO SÃO JOSÉ
PASSO FUNDO/RS
CAIXA POSTAL 566
99001 970

UFPI - UNIVERSIDADE DO PIAUÍ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO PETRÔNIO PORTELLA
BAIRRO ININGA
TERESINA/PI
64049 550

UFRGS - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
AV. PAULO GAMA 110 - FARROUPILHA
90046-900 - PORTO ALEGRE - RS
TELEFONE: (51)221-4133 TELEX:(51)1055 FAX:(51)227-2295

UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CIDADE UNIVERSITÁRIA
21949-900 - ILHA DO FUNDÃO - RIO DE JANEIRO - RJ
TELEFONE: (21)290-2112 TELEX:(21)22924 FAX:(21)260-7790

UFRPE - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
RUA DOM MANUEL DE MEDEIROS, S/N
52171-030 - DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE
TELEFONE: (81)441-4577 TELEX:(81)1195 FAX:(81)441-4697

UFRRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
BR 465 KM 47
23851-970 - SEROPÉDICA - ITAGUAÍ - RJ
TELEFONE: (21)682-1220 TELEX:(21)34411 FAX:(21)682-1120

UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - BAIRRO TRINDADE
CAIXA POSTAL: 476
88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC
TELEFONE: (48)331-7000 TELEX:(48)2240 FAX:(48)231-9770

UFSCAR - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
RODOVIA WASHINGTON LUÍS, KM 235
13565-905 - SÃO CARLOS, SP
TELEFONE:(162)71-1490 FAX:(162)72-1081

UFSM - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - RS
CAMPUS UNIVERSITÁRIO
97119-900-CAMOBI - SANTA MARIA-RS
TELEFONE: (55)226-1616 TELEX:(55)2230 FAX:(55)226-1975

UFS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CIDADE UNIVERSITÁRIA PROF. JOSÉ ALUÍSIO DE CAMPOS
49100-000-JARDIM ROSA ELZE - SÃO CRISTÓVÃO - SE
TELEFONE: (79)241-2848 FAX: (79)241-3995

UFU - UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
AV. ENGENHEIRO DINIZ 1178
CAIXA POSTAL: 593
38401-136 - MARTINS - UBERLÂNDIA - MG
TELEFONE: (34)239-4811 TELEX:(34)3264 FAX:(34)234-8022

UFV - UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
AV. P. H. ROLFS S/N CAMPUS UNIVERSITÁRIO
36570-000 - VIÇOSA - MG
TELEFONE: (31)891-1225 TELEX:(31)1587 FAX:(31)899-2203

UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO
CAIXA POSTAL: 152958
70910-970 - ASA NORTE - BRASÍLIA - DF
TELEFONE: (61)348-2431 TELEX:(61)1083 FAX:(61)272-1053

UNEB - UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA - DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIAS E CIÊNCIAS SOCIAIS
ESTRADA DA BARREIRAS S/N CABULA
41195-001 SALVADOR-BA

UNESP/BOTUCATU - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA/BOTUCATU
FAZENDA EXPERIMENTAL LAGEADO
CAIXA POSTAL 237
18603 976

UNESP/JABOTICABAL - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JÚLIO MESQUITA FILHO"
RODOV.CARLOS TONANNI KM 05
SÃO PAULO - SP 14870 000

UNICAMP - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ"
BAIRRO BARÃO GERALDO
13083-970 - CAMPINAS/SP
TELEFONE: (192)39-7766 TELEX: (19)1150 FAX: (192)39-4717

UNIDERP - UNIVERSIDADE PARA O DESENVOLVIMENTO DO ESTADO E DA REGIÃO DO PANTANAL/MS
RUA CEARÁ 333
BAIRRO MIGUEL COUTO
CAMPO GRANE/MS
79003 010

UNITINS - UNIVERSIDADE DO ESTADO DE TOCANTINS
ARSE 13 QI K LOTE 05 ALEMEDA 12
77410-470
PALMAS - TO
TELEFONE:(63)712-3588

UNIUBE - UNIVERSIDADE DE UBERABA
AV. NENÊ SABINO, 1801
38055-500 UBERABA-MG
TELEFONE: (34) 312-0187 – 321-6734

UNOESC - UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA
RUA SENADOR ATILIO FONTANA, 59 BAIRRO EFAPI
87809-000 CHAPECÓ-SC

Organizações Não-governamentais

ABCRH - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS CRIADORES DA RAÇA HOLANDESA
AV. DIÓGENES RIBEIRO DE LIMA, 3063
05083-900 SÃO PAULO-SP

AGCO DO BRASIL COMERCIO E INDÚSTRIA LTDA
Av. Guilherme Schell, 10.260
92420-000 CANOAS-RS
TELEFONE: (51) 477-8206 – 477-3078 (FAX)

ASCCON - ASSOCIAÇÃO DE CAFEICULTORES DE VITÓRIA DA CONQUISTA
GIANNO DE OLIVEIRA BRITO
RUA ASCENDINO MELO – 297 – CENTRO
VITORIA DA CONQUISTA-BA
TELEFONE: (77) 421-5776
Email: gbrito@clubenet.com.br

CONTAG – CONFEDERAÇÃO NACIONAL DOS TRABALHADORES NA AGRICULTURA
SDS – ED. VENÂNCIO VI – 1º ANDAR
70.393-900 – BRASÍLIA / DF
TELEFONE (061)321 – 2288 FAX (061)321-3229

EBSL - EMPRESA BRASILEIRA DE SEMENTES LTDA
RODOVIA ANHANGUERA KM 296
14140-000 CRAVINHOS-SP

ESPLAR/CE - CENTRO DE PESQUISA E ACESSORIA
RUA PRINCEPA IZABEL 1968 - BENFICA
60015-061 - FORTALEZA/CE
TELEFONE: (85)221-1324 FAX:(85)252-2410

FAPA - FUNDAÇÃO AGRÁRIA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
COLÔNIA VITÓRIA – ENTRE RIOS,
85108-000 – GUARAPUAVA, PR
FONE (42) 725-1729

FLS/BNAF - FUNDAÇÃO LYNDOLPHO SILVA
DIRIGENTE: JOSÉ GERÔNIMO BRUMATTI
ENDEREÇO: RUA ANTÔNIA BOSCARDIN, 728 – CENTRO
98400-000 FREDERICO WESPHALIN-RS
TELEFONE: (0XX55) 744-1852 EMAIL : bnaf@fesan.psi.br

FR - FUNDAÇÃO RURECO – FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO RURAL DA REGIÃO CENTRO-OESTE DO PARANÁ
BR 277 KM 348 C.P. 258
85030-230 GUARAPUAVA-SP
TELEFONE: (12) 723-7849

FUNDAÇÃO BA - FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DO OESTE BAIANO
AV. AHYLON MACEDO, 1601, SALA 203 – ED. PORIO BRASIL
47806-180 BARREIRAS, BA

FUNDAÇÃO MT - FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MATO GROSSO
RUA PERNAMBUCO, 1267
78705-040 RONDONÓPOLIS, MT

FUNAPE - FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISA
CENTRO DE CONVIVÊNCIA S/N – CAMPUS SAMAMBAIA DA UFG
14001-970 - GOIÂNIA-GO
TELEFONE: (62) 821-1374 – (62) 205-2386

FUNDACEP - FUNDAÇÃO CENTRO DE EXPERIMENTAÇÃO E PESQUISA - FECOTRIGO
RODOVIA RS 342 KM 14 – CAIXA POSTAL 10
98100-970 – CRUZ ALTA, RS
FONE: (55) 322-7900

GARRA - GRUPO DE APOIO E DE RESISTÊNCIA AMBIENTAL
AV. CARAÍBAS, 869 – CENTRO
44900-000 IRECÊ-BA

IABH - INSTITUTO AGROFLORESTAL BERNARDO HAKVOORT
AV. 12 DE MAIO, 610 – 1º ANDAR SALA 3 – CENTRO
85150-000 TURVO-PR
TELEFONE: (45) 742-1318

IDACO - INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO COMUNITÁRIA
RUA VISCONDE DE INHAÚMA, 134/529 – CENTRO
20091-000 RIO DE JANEIRO,RJ

IDSMM - INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ
CAIXA POSTAL 38
69470-000 TEJÉ-AM

MITLA - PESQUISA AGRÍCOLA LTDA.
C. POSTAL 800
38400-974 UBERLÂNDIA-MG
TELEFONE: (34) 259-0048 FAX (34) 212-3375

OCEPAR - ORGANIZAÇÃO DAS COOPERATIVAS DO ESTADO DO PARANÁ
BR 467 KM 19
CASCAVEL PR
CAIXA POSTAL 301
85806 970

REBRAF - INSTITUTO REDE BRASILEIRA AGROFLORESTAL

CAIXA POSTAL 70.600
22422-970 RIO DE JANEIRO-RJ
TELEFONE: (21) 521-7896

SAGA - INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL – CHAPECÓ/SC

RUA NEREU RAMOS, 659 D – CENTRO
89810-010 CHAPECÓ-SC

SCM - SOCIEDADE CIVIL MAMIRAUÁ

DIRIGENTE: JOSÉ MÁRIO AYRES
AV. BRASIL, 197 – BAIRRO JURUÁ
69470-000 TEFÉ-AM
TELEFONE: (0XX92)743-2736

SENAI/CETEC - CENTRO DE TECNOLOGIA DE PRODUTOS ALIMENTARES

RUA NILO PEÇANHA, 85 CENTRO
27700-000 VASOURAS-RJ



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
E DO ABASTECIMENTO

Embrapa

GOVERNO
FEDERAL

Trabalhando em todo o Brasil