



Pesquisa & Desenvolvimento 2000

Programas, Projetos e Subprojetos

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - 2000:

Programas, Projetos e Subprojetos

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - 2000: Programas, Projetos e Subprojetos

Organização:

**Luciano Carlos Tavares Marques
Sérgio de Mello Alves**

**Belém, PA
Novembro, 2000**

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

Embrapa Amazônia Oriental

Trav. Dr. Enéas Pinheiro, s/n

Telefones: (91) 276-6653, 276-6333

Fax: (91) 276-9845

e-mail: cpatu@cpatu.embrapa.br

Caixa Postal, 48

66095-100 – Belém, PA

Tiragem: 200 exemplares

Comitê de Publicações

Leopoldo Brito Teixeira – Presidente

Antonio de Brito Silva

Exedito Ubirajara Peixoto Galvão

Joaquim Ivanir Gomes

José de Brito Lourenço Júnior

Maria do Socorro Padilha de Oliveira

Nazaré Magalhães – Secretária Executiva

Expediente

Coordenação Editorial: Leopoldo Brito Teixeira

Normalização: Célia Maria Lopes Pereira

Revisão Gramatical: Maria de Nazaré Magalhães dos Santos

Composição: Euclides Pereira dos Santos Filho

EMBRAPA. Centro de Pesquisa Agrofloestal da Amazônia Oriental (Belém, PA). **Pesquisa e desenvolvimento 2000**: programa, projetos e subprojetos. Belém: Embrapa Amazônia Oriental, 2000. 22p. (Embrapa Amazônia Oriental. Documentos 65).

ISSN 1517-2201

1. Pesquisa e desenvolvimento. 2. Agropecuária – Programa de pesquisa. 3. Floresta – Programa de pesquisa.

CDD: 630.72

APRESENTAÇÃO

A atividade principal da Embrapa é o processo de pesquisa e desenvolvimento (P&D), que se inicia na identificação e priorização de demandas, passa pela geração de conhecimentos, desenvolvimento e adaptação de tecnologias e sua validação, chegando a produtos e processos acabados.

A Programação de Pesquisa da Embrapa Amazônia Oriental foi elaborada com base nesse princípio e em conformidade com a Política de P&D da Embrapa, que tem como propósito geral orientar a gestão do processo de P&D, estabelecendo procedimentos harmônicos e integrados no sentido de assegurar que possam ser identificadas claramente e acolhidas demandas e problemas prioritários e elaborados e executados bons projetos.

O presente documento se destina a dar conhecimento aos ambientes interno e externo sobre a programação de pesquisa da Unidade no exercício de 2000. Certamente, esta programação reflete as demandas identificadas e priorizadas por conhecimentos e tecnologias, provenientes das diversas cadeias produtivas do agronegócio da Amazônia, especialmente da Amazônia Oriental, e de diversos segmentos da sociedade. São 24 projetos e 78 subprojetos de P&D em execução e que se distribuem em 15 Programas de Pesquisa, conforme o Sistema Embrapa de Planejamento (SEP).

Jorge Alberto Gazel Yared

Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento

INTRODUÇÃO

A Embrapa Amazônia Oriental, com base nas diretrizes governamentais e nas suas ações de pesquisa e desenvolvimento, vem procurando ajustar, de modo contínuo, as suas atividades fins, com vistas ao cumprimento de sua missão, que é a de viabilizar soluções para o desenvolvimento sustentável do agronegócio da Amazônia Oriental, por meio da geração, adaptação e transferência de conhecimentos e tecnologias, em benefício da sociedade.

O reordenamento da programação de pesquisa tem sido uma das ações de maior importância sob o ponto de vista programático, pois a sua dinâmica, em consonância com as necessidades dos setores demandantes de ciências básicas e tecnológicas, permitirá a esta instituição de pesquisa o devido controle do que deve ser feito sob a ótica de satisfazer as demandas que concorrem para a definição, de forma atualizada, de suas ações de pesquisa e de desenvolvimento.

Neste sentido, nos últimos anos a programação de pesquisa vem sendo ajustada de modo a cumprir com eficiência e eficácia a sua missão, enquadrando-se nos seguintes objetivos principais:

- melhorar a gestão do uso da terra;
- melhorar os sistemas de uso da terra da agricultura familiar;
- melhorar os sistemas de uso da terra da agricultura em larga escala, incluindo-se a pecuária, os cultivos industriais e o reflorestamento; e,
- manejar as florestas nativas de forma sustentável.

PROGRAMAÇÃO DE PESQUISA CONSOLIDADA PARA O ANO 2000

No ano de 2000 estão sendo executados 24 projetos e 78 subprojetos de pesquisa e desenvolvimento, de interesse do agronegócio ligado à Amazônia, em especial à Amazônia Oriental, os quais encontram-se alocados nos programas de 01 a 09, e nos de números 11, 13, 14, 17, 18 e 19, conforme a seguir.

Programas, Projetos e Subprojetos de Pesquisa & Desenvolvimento - Ano 2000.

Programas	Projetos	Subprojetos
1. Recursos Naturais: Avaliação, Manejo e Recuperação	01	03
2. Conservação e Uso de Recursos Genéticos	04	11
3. Desenvolvimento de Pesquisas Básicas em Biotecnologia	01	01
4. Sistema de Produção de Grãos	00	03
5. Sistemas de Produção de Frutas e Hortaliças	00	01
6. Sistema de Produção Animal	00	02
7. Sistema de Produção de Matérias-primas	03	18
8. Sistemas de Produção Florestal e Agroflorestal	06	13
9. Sistema de Produção da Agricultura Familiar	03	05
11. Proteção e Avaliação da Qualidade Ambiental	01	02
13. Suporte a Programas de Desenvolvimento Rural e Regional	02	04
14. Intercâmbio e Produção de Informação em Apoio às Ações de P & D	00	01
17. Sistema de Produção de Frutas	02	07
18. Transferência de Tecnologia e Negócios	01	06
19. Café	00	01
Total	24	78

Do total da programação de 2000, cerca de 58,8% refere-se a subprojetos de pesquisa voltados para atender direta e indiretamente às demandas tecnológicas da agricultura familiar. Os projetos/subprojetos estão distribuídos nos diferentes programas de pesquisa, considerando a importância social desse segmento no abastecimento interno, na

geração de emprego e renda, bem como, a prioridade que o governo federal vem dispensando ao mesmo, através da criação do Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar – PRONAF.

Um aspecto importante que deve ser ressaltado na Programação de Pesquisa de 2000 é a performance de aprovação de Projetos/Subprojetos novos de pesquisa junto às Comissões Técnicas de Programas – CTP's. De um total de nove projetos novos encaminhados em 1999 para fazerem parte da Programação de 2000, todos foram aprovados.

RELAÇÃO DOS PROGRAMAS, PROJETOS E SUBPROJETOS-PROGRAMAÇÃO 2000

PROGRAMA 01: RECURSOS NATURAIS: AVALIAÇÃO, MANEJO E RECUPERAÇÃO

Subprojeto: 01.0.99.201.04 Zoneamento Agroclimatológico da Região Norte.
Responsável: Sandra Maria Neiva Sampaio

Projeto: 01.2000.721 Efeito da exclusão artificial de chuvas nas trocas gasosas e fenologia de uma área de floresta na Amazônia Oriental.

Líder: Moacyr Bernadino Dias Filho

Subprojetos: 01.2000.721-01 Efeito da exclusão artificial de chuvas nas trocas gasosas da vegetação de uma área de floresta na Amazônia Oriental
Responsável: Moacyr Bernadino Dias Filho

01.2000.721-02 Efeito da exclusão artificial de chuvas nas trocas gasosas na fenologia reprodutiva e foliar qualitativa e quantitativa das árvores e cipós de uma floresta na Amazônia Oriental.
Responsável: Noemi Vianna Martins Leão

PROGRAMA 02: CONSERVAÇÃO E USO DE RECURSOS GENÉTICOS

- Projeto:** **02.1999.101** **Coleta, avaliação e caracterização de plantas medicinais da Amazônia.**
Líder: Osmar Alves Lameira
- Subprojetos: 02.1999.101.01 Coleta e conservação de plantas medicinais de ocorrência na Amazônia.
Responsável: Silvano Tavares Rodrigues
- 02.1999.101.02 Avaliação e caracterização de plantas medicinais de ocorrência na Amazônia.
Responsável: Osmar Alves Lameira
- Projeto:** **02.2000.102** **Conservação de Recursos Genéticos de Bovídeos e Equídeos de Interesse Sócio-Econômico para Amazônia Oriental.**
Líder: José Ribamar Felipe Marques
- Subprojetos: 02.2000.102-01 Banco de germoplasma de bovídeos e equídeos da Amazônia Oriental – BAGAM.
Responsável: José Ribamar Felipe Marques
- Projeto:** **02.2000.103** **Coleta, conservação, caracterização e avaliação de germoplasma de espécies frutíferas nativas da Amazônia.**
Líder: José Edmar Urano de Carvalho
- Subprojetos: 02.2000.103-01 Coleta, conservação, caracterização e avaliação de germoplasma de bacurizeiro, *Platônia insignis* Mart.

Responsável: José Edmar Urano de Carvalho
- 02.2000.103-02 Coleta, conservação, caracterização e avaliação de germoplasma de cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum*) na Amazônia Oriental.
Responsável: Eniel David Cruz

	02.2000.103-03	Coleta, conservação, caracterização e avaliação de germoplasma de palmeiras nativas de interesse para a Amazônia. Responsável: Maria do Socorro Padilha de Oliveira
	02.2000.103-04	Coleta, conservação, caracterização e avaliação de germoplasma de camu-camuzeiro. Responsável: Sydney Itauran Ribeiro
Projeto:	02.2000.104	Coleta, conservação, caracterização e avaliação de germoplasma de espécies industriais nativas da Amazônia. Líder: Maria Rosa Costa de Oliveira.
Subprojetos:	02.2000.104-01	Ampliação e conservação das coleções de germoplasma de plantas industriais da Amazônia. Responsável: Aristóteles Fernando Ferreira de Oliveira
	02.2000.104-02	Caracterização e avaliação de germoplasma de plantas industriais da Amazônia de interesse econômico. Responsável: Marli Costa Poltronieri
Subprojetos:	02.2000.316-04	Regeneração, multiplicação e caracterização de germoplasma de milho na Amazônia. Responsável: Francisco Ronaldo Sarmanho de Souza
	02.2000.357-06	Banco de germoplasma de mandioca da Amazônia Oriental. Responsável: Eloisa Maria Ramos Cardoso

PROGRAMA 03: DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS BÁSICAS EM BIOTECNOLOGIA

Projeto: **03.2000.622** **Plantas forrageiras como fontes de substâncias químicas para produção de Bioerbicidas.**

Líder: Antonio Pedro da Silva Souza Filho

Subprojeto: **03.2000.622-02** Identificação e caracterização de atividades bioerbicida de substâncias químicas produzidas por plantas forrageiras.

Responsável: Antonio Pedro da Silva Souza Filho

PROGRAMA 04: SISTEMA DE PRODUÇÃO DE GRÃOS

Subprojeto: **04.2000.063-06** Seleção de cultivares de arroz adaptadas às condições de várzea do Estado do Pará.

Responsável: Altevir de Matos Lopes

Subprojeto: **04.2000.064-13** Seleção de cultivares de arroz de sequeiro com estabilidade de produção e adaptadas às condições ambientais do Estado do Pará.

Responsável: Altevir de Matos Lopes

Subprojeto: **04.2000.321-22** Avaliação e identificação de cultivares e linhagens de soja para o Estado do Pará.

Responsável: Jamil Chaar El-Husny

PROGRAMA 05: SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS

Subprojeto: 05.2000.135-03 Manejo integrado da podridão mole das raízes de mandioca para a Amazônia Oriental
Responsável: Luiz Sebastião Poltronieri

PROGRAMA 06: SISTEMA DE PRODUÇÃO ANIMAL

Subprojeto: 06.1999.187.02 Respostas morfofisiológicas de acessos de *Brachiaria* spp. e *Panicum maximun* ao sombreamento, alagamento do solo e déficit hídrico.
Responsável: Moacyr Bernadino Dias Filho

Subprojeto: 06.2000.209-03 Produção de leite a pasto nas mesorregiões metropolitanas de Belém e Nordeste Paraense.
Responsável: Carlos Alberto Gonçalves

PROGRAMA 07: SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MATÉRIAS-PRIMAS

Subprojeto: 07.0.98.006.07 Manejo fitotécnico, nutrição e adubação para a cultura da pimenta longa(*Piper hispidinervium*) no Estado do Pará.
Responsável: Ismael de Jesus Matos Viégas

Subprojeto: 07.0.98.006.09 Suporte às ações de pesquisa participativa e difusão de tecnologias para a cultura da pimenta longa (*Piper hispidinervium*) no Pará
Responsável: Francisco José Câmara Figueirêdo

- Subprojeto: 07.1998.102.10 Calagem e adubação potássica para o Estado do Pará.
Responsável: Carlos Alberto Costa Veloso
- Subprojeto: 07.1998.104.11 Avaliação do estado nutricional do café Conilon (*Coffea canephora*) na região da Transamazônica.
Responsável: Carlos Alberto Costa Veloso
- Subprojeto: 07.1998.108.07 Eficiência da adubação NPK na formação do cafeeiro.
Responsável: Carlos Alberto Costa Veloso
- Subprojeto: 07.1998.252.13 Manejo fitotécnico para o cafeeiro no Estado do Pará.
Responsável: Carlos Alberto Costa Veloso
- Projeto: 07.1999.009- Desenvolvimento de tecnologias sustentáveis para a pimenta do reino com ênfase no controle da fusariose.**
Líder: Maria de Lourdes Reis Duarte
- Subprojetos: 07.1999.009.01 Ampliação da base genética da pimenta-do-reino (*Piper nigrum*) visando a obtenção de genótipo produtivo e tolerante à fusariose.
Responsável: Marli Costa Poltronieri
- 07.1999.009.02 Biologia e controle integrado das doenças da pimenta-do-reino com ênfase na fusariose.
Responsável: Maria de Lourdes Reis Duarte
- 07.1999.009.03 Relação entre a fusariose e o estado nutricional da pimenta-do-reino e alguns parâmetros edáficos.
Responsável: Raimundo Freire de Oliveira
- 07.1999.009.04 Melhoria do sistema de cultivo da pimenta-do-reino e controle da fusariose.
Responsável: Armando Kouzo Kato

- Subprojeto: 07.1999.015.04 Controle de *Eupalamides dedalus*, sobre coqueiro no Estado do Pará.
Responsável: Antonio Agostinho Müller
- Projeto: 07.1999.018-** **Identificação e controle do agente causal do amarelecimento fatal, visando o desenvolvimento sustentável do dendezeiro.**
Líder: Dinaldo Rodrigues Trindade
- Subprojetos: 07.1999.018.01 Correlação entre o efeito de estresses fisiológicos e a ocorrência do amarelecimento fatal “AF” do dendezeiro (*Elaeis guineensis* Jacq.).
Responsável: Hércules Martins e Silva
- 07.1999.018.03 Estudos edáficos e nutricionais em áreas de ocorrência do amarelecimento fatal do dendezeiro (*Elaeis guineensis* Jacq.).
Responsável: Ismael de Jesus Matos Viégas
- 07.1999.018.04 Investigar a associação de possíveis agentes infecciosos com a causa do amarelecimento fatal do dendezeiro.
Responsável: Dinaldo Rodrigues Trindade
- Subprojeto: 07.0.99.020.04 Avaliação de clones de seringueira quanto à resistência à “Mancha Areolada” (*Phanatheforus cucumeris*), visando sua utilização na enxertia de copa)
Responsável: Eurico Pinheiro
- Subprojeto: 07.2000.001-09 Avaliação de clones promissores de guaraná no Pará, visando sua caracterização, o aumento da produtividade e a resistência a doenças.
Responsável: Aristóteles Fernando F. Oliveira

Projeto:	08.1998.016	Sistema de produção florestal em área de pequenas propriedades rurais. Líder: Maria do Socorro Gonçalves Ferreira
Subprojetos:	08.1998.016.01	Factibilidade de manejo sustentável em florestas de colonos na região de Marabá. Responsável: Maria do Socorro Gonçalves Ferreira
Projeto:	08.1999.031	Sustentabilidade dos recursos naturais através da geração de benefícios da floresta secundária em áreas de agricultores do nordeste paraense. Líder: Maria do Socorro Gonçalves Ferreira
Subprojeto:	08.1999.031-1	Opções de manejo florestal para a produção e diversificação em capoeiras no nordeste paraense. Responsável: Maria do Socorro Gonçalves Ferreira
Subprojeto:	08.1999.019.03	Identificação e avaliação de espécies arbóreas na Amazônia Oriental. Responsável: Eniel David Cruz
Projeto:	08.1999.020	Ecologia e silvicultura de mogno, <i>Swietenia macrophylla</i> King, no Estado do Pará. Líder: José do Carmo Alves Lopes
Subprojetos:	08.0.99.020.01	Técnicas silviculturais para regenerar e aumentar a produção volumétrica de mogno (<i>Swietenia macrophylla</i> King) em floresta natural. Responsável: João Olegário Pereira de Carvalho
	08.1999.020.02	Ecologia da regeneração natural, estrutura e potencial de produção de mogno (<i>Swietenia macrophylla</i> King) em floresta natural no Estado do Pará. Responsável: José do Carmo Alves Lopes

- 08.1999.020.04 Métodos de propagação de mogno (*Swietenia macrophylla* King).
Responsável: Osmar Alves Lameira
- Subprojetos: 08.1999.021-04 Sistemas agrossilvipastoris para recuperação de área alteradas e/ou degradadas de Paragominas-Pará.
Responsável: Cássio A. Pereira (Convênio Embrapa/Woods Hole Research Center)
- Projeto: 08.2000.024 Estrutura e crescimento de florestas naturais na Amazônia.**
Líder: João Olegário Pereira de Carvalho
- Subprojeto: 08.2000.024-06 Estrutura e crescimento como base para o desenvolvimento de sistemas silviculturais para florestas naturais da Amazônia Oriental.
Responsável: João Olegário Pereira de Carvalho
- Projeto: 08.2000.028 Desenvolvimento de sistemas de manejo de açazais nativos visando a produção sustentável de frutos e palmitos em ecossistema de várzea da Amazônia Oriental.**
Líder: Oscar Lameira Nogueira
- Subprojetos: 08.2000.028-01 Manejo integrado de açazais nativos de várzeas com vistas à produção de frutos e palmitos na região do Marajó-PA.
Responsável: Oscar Lameira Nogueira
- 08.2000.028-02 Manejo integrado de açazais nativos de várzeas com vistas à produção de frutos e palmitos na região do Moju-PA
Responsável: Hércules Martins e Silva

PROGRAMA 09: SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE AGRICULTURA FAMILIAR

Projeto: 09.1998.002 **Alternativas de sistemas de produção da fauna silvestre para a pequena agricultura na Amazônia.**
Líder: Natália Inagaki Albuquerque

Subprojetos: 09.1998.002.02 Tecnologia de manejo e criação de catitu (*Tayassu tacaju*) para a alimentação e/ou diversificação da renda.
Responsável: Natália Inagaki Albuquerque

09.1998.002.03 Estudos da biologia do catitu (*Tayassu tacaju*) com a finalidade de obtenção de dados de seu potencial zootécnico.
Responsável: Natália Inagaki Albuquerque

Projeto: 09.1998.016 **Desenvolvimento sustentável da agricultura familiar na região da Transamazônica.**
Líder: Pedro Celestino Filho

Subprojetos: 09.1998.016.01 Tecnologia para a melhoria dos sistemas de produção de cultivos perenes na Transamazônica.
Responsável: Pedro Celestino Filho

Projeto: 09.1999.007 **Desenvolvimento de sistemas sustentáveis para a agricultura familiar na mesor-região do nordeste paraense**
Líder: Expedito Ubirajara Peixoto Galvão

Subprojetos: 09.1999.007.01 Adaptação e transferência de tecnologia para a melhoria dos sistemas de produção utilizados pela agricultura familiar no nordeste paraense.
Responsável: Expedito Ubirajara Peixoto Galvão

- 09.1999.007.02 Determinação de indicadores econômicos de reprodutividade das unidades familiares de produção na mesorregião do nordeste paraense.
Responsável: Roberto Robson Lopes Vilar

PROGRAMA 11: PROTEÇÃO E AVALIAÇÃO DA QUALIDADE AMBIENTAL

- Projeto:** **11.2000.642** **Tratamento e aproveitamento de resíduos agroindustriais.**
Líder: Waldemar de Almeida Ferreira
- Subprojetos:** 11.2000.642-01 Desenvolvimento de tecnologias para a utilização de resíduos da agroindústria de beneficiamento do dendê como adubo orgânico para o dendezeiro.
Responsável: Waldemar de Almeida Ferreira
- 11.2000.642-02 Desenvolvimento de tecnologias para a utilização de resíduos da agroindústria da mandioca em culturas de ciclo curto.
Responsável: Waldemar de Almeida Ferreira

PROGRAMA 13: SUPORTE AO PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO RURAL E REGIONAL

- Projeto:** **13.1999.645** **Alternativas tecnológicas sustentáveis para assentamentos rurais no sudeste paraense.**
Líder: Alfredo Kingo Oyama Homma
- Subprojetos:** 13.1999.645.01 Análise econômica de sistemas de produção utilizados pela agricultura familiar de fronteira no sudeste paraense
Responsável: Alfredo Kingo Oyama Homma

13.1999.645.02 Caracterização multitemporal da paisagem e zoneamento agroecológico em áreas de fronteira no sudeste paraense, utilizando geotecnologias na integração de dados.
Responsável: Orlando dos Santos Watrin

Projeto: **13.1999.650** **Sustentabilidade da pecuária leiteira na agricultura familiar da Amazônia Legal.**
Líder: Jonas Bastos da Veiga

Subprojetos: 13.1999.650.01 Tecnologia sobre melhoramento da alimentação do gado leiteiro.
Responsável: Ari Camarão

13.1999.650.02 Avaliação e integração da pecuária leiteira na agricultura familiar.
Responsável: René Pocard-Chapuis

PROGRAMA 14: INTERCÂMBIO E PRODUÇÃO DE INFORMAÇÃO EM APOIO ÀS AÇÕES DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Subprojeto: 14.1999.795.48 Modernização e aperfeiçoamento da infraestrutura de informação e documentação da Embrapa Amazônia Oriental.
Responsável: Rubenise Farias Gato

PROGRAMA 17: SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE FRUTAS

Projeto: **17.1999.015** **Introdução e seleção de genótipos de cupuaçu, açaí, graviola e maracujá para a produtividade e resistência.**
Líder: Maria do Socorro Padilha de Oliveira

Subprojetos: 17.1999.015.01 Seleção e recomendação de cultivares de cupuaçuzeiro com resistência à vassoura-de-bruxa e elevada produtividade.
Responsável: Eniel David Cruz

- 17.1999.015.02 Seleção e micropropagação de genótipos de açaizeiro promissores para frutos.
Responsável: Maria do Socorro Padilha de Oliveira
- 17.1999.015.03 Introdução e seleção de genótipos de ace-
roleira, graviroleira e maracujazeiro de inte-
resse para a Amazônia
Responsável: Walnice Maria Oliveira do
Nascimento
- Projeto: 17.1999.016 Desenvolvimento de tecnologia para
melhoria de sistemas de produção de
fruteiras na Amazônia.**
Líder: Dílson Augusto Capucho Frazão
- 17.1999.016.01 Práticas de cultivo e de manejo em fruteiras
tropicais para a melhoria de sistemas de
produção na Amazônia.
Responsável: José Edmar Urano de Car-
valho
- 17.1999.016.02 Nutrição, adubação e calagem para o culti-
vo de espécies frutíferas de interesse
agroindustrial no Estado do Pará.
Responsável: Eniel David Cruz
- 17.1999.016.03 Manejo integrado das principais doenças de
algumas fruteiras nativas e exóticas da
Amazônia Oriental.
Responsável: Dinaldo Rodrigues Trindade
- 17.1999.016.04 Identificação, criação e manejo de abelhas
sem ferrão (*Apidae: Melipo ninae*) para a
polinização do cupuaçuzeiro (*Theobroma
grandiflorum*).
Responsável: Márcia Motta Maués

PROGRAMA 18: TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA E NEGÓCIOS TECNOLÓGICOS

- Projeto:** **18.2000.641** **Negócios tecnológicos e comunicação para transferência de tecnologia à Embrapa Amazônia Oriental.**
Líder: Alberto William Viana de Castro
- Subprojetos:** **18.2000.641-01** Coleta e sistematização de informações tecnológicas para acesso pelos setores produtivo agropecuário e agroflorestal.
Responsável: Célia Maria Lopes Pereira
- 18.2000.641-02 Processamento de informações tecnológicas.
Responsável: Leopoldo Brito Teixeira
- 18.2000.641-03 Captação de recursos para geração e transferência de tecnologias, produtos e serviços.
Responsável: Alberto William Viana de Castro
- 18.2000.641-04 Comunicação para o atendimento ao cliente.
Responsável: Cenira Almeida Sampaio
- 18.2000.641-05 Comunicação para transferência de tecnologias geradas pela Embrapa Amazônia Oriental.
Responsável: Damásio Coutinho Filho
- 18.2000.641-06 Incubação de empreendimentos de tecnologias agropecuária.
Responsável: Alberto William Viana de Castro

PROGRAMA 19: CAFÉ

- Subprojeto:** **19.1999.063-04** Introdução e avaliação de progênies de *Coffea* spp. no trópico úmido paraense.
Responsável: Sydney Itauran Ribeiro



Amazônia Oriental

Ministério da Agricultura e do Abastecimento
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Caixa Postal 48,
Fax (091) 276-9845, Fone: (91) 276-6333,
CEP 66095-100, e-mail: cpatu@cpatu.embrapa.br