

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - Embrapa
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO SEMI-ÁRIDO-CPATSA



PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT

Plano anual de trabalho - PA
1997 LV-1998.00354



37541-1



Petrolina-PE, janeiro de 1997

630.72

E53p

1997

LV-1998.00354

PLANO ANUAL DE TRABALHO
PAT - 1997

SÍNTESE DO PAT

No. Pagina: 1
Data:21-01-97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL *

Sigla: CPATSA
Município: PETROLINA
Estado: PE

SINTESE DO PLANO ANUAL DE TRABALHO

SINTESE DO PLANO ANUAL DE TRABALHO:

Os recursos naturais e socioeconomicos do semi-arido apresentam maior potencial de desenvolvimento sustentado com a agricultura irrigada e com a pecuaria. existe, contudo, atividade agricola dependente de chuva, com varias culturas anuais, embora, com uma elevada taxa de risco.

O Plano Anual de Trabalho (PAT) do CPATSA fornece informacoes sobre essas areas de pesquisa, suas metas semestrais e anuais.

As metas aqui estabelecidas se revestem de elevada importancia para o gerenciamento do CPATSA e orientacao dos empregados nas suas atividades e na implementacao de politicas e diretrizes consubstanciadas no Plano Diretor do Centro.

Na area de agricultura irrigada os projetos se concentram nas linhas de pesquisa, a saber: fruteiras, olericolas e pecuaria. Para hortalias, grande atencao vem sendo dada aos projetos de pesquisa que visem a diminuicao do uso de defensivos quimicos atraves do manejo integrado de pragas (controle biologico) e desenvolvimento de variedades resistentes, contanto com um laboratorio de criacao massal de Trichograma, em pleno funcionamento, para controle de pragas-chaves.

O Laboratorio de Biotecnologia, ja em pleno funcionamento, atualmente vem desenvolvendo trabalhos de producao de mudas via cultivo "in vitro", de especies como a banana (*Musa sp.*), abacaxi (*Ananas comosus*), batata (*Solanum tuberosum*) e morango (*Fragaria sp.*). Alem destas, estao sendo realizadas pesquisas para definicao dos protocolos de propagacao para o umbuzeiro (*Spondias tuberosa*), algaroba (*Prosopis juliflora*) e tamara (*Phoenix dactylifera*). Para 1997, serao iniciadas pesquisas com a transformacao genetica do tomateiro (*Lycopersicum esculentum*), atraves de *Agrobacterium*, visando a resistencia contra insetos como a traca do tomateiro e a mosca branca.

Para as fruteiras, os projetos constam da avaliacao de cultivares, manejo das especies, seja para o consumo "in natura", seja para o processamento agroindustrial, incluindo estudos de qualidade em fisiologia e pos-colheita. O programa desenvolve, ainda, projetos de pesquisa com engenharia de irrigacao.

Os projetos de pecuaria visam desenvolver tecnologias de aproveitamento racional da caatinga para alimentacao animal,

completando-a com pastos cultivados e banco de proteínas, especialmente para bovinos, ovinos e caprinos. O estudo das forrageiras nativas e exóticas, bem como o estudo da sanidade e nutrição animal, compõem projetos de pesquisa no presente PAT.

Os recursos florestais, especialmente as espécies de múltiplo uso

No. Pagina: 2
Data:21-01-97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL *

Sigla: CPATSA
Município: PETROLINA
Estado: PE

(madeira, forragem, energia) são contemplados em vários projetos de pesquisa, particularmente integrandos com os projetos de agricultura dependente de chuva.

Na área de avaliação dos recursos naturais e socioeconômicos, principal ênfase vem sendo dada no detalhamento do Zoneamento Agroecológico do Nordeste juntamente aos planos de desenvolvimento dos Governos Estaduais e Municipais. Estas atividades estão contempladas na ação de pesquisa de reabilitação natural e potencial fitoedáfico do TSA. Diante das demandas identificadas, será iniciado o Zoneamento Pedoclimático por cultura, na escala 1:100.000, iniciando com a cultura do algodão, como parte das prioridades da Diretoria Executiva da Embrapa. Existe um grande potencial de recursos genéticos no Nordeste, nas espécies forrageiras, florestais e frutíferas naturais e cucurbitáceas. A coleta, caracterização, avaliação e preservação desses recursos genéticos, devem ser continuadas. Existe, também, uma grande diversidade de sistemas de produção e comercialização no Nordeste, que ainda não foram levantados.

Na área de agricultura dependente de chuva, vem sendo dada ênfase à geração de tecnologias em manejo dos recursos hídricos, interação agricultura e pecuária, recursos florestais, introdução e melhoramento de culturas adaptadas ao trópico semi-árido, manutenção da capacidade produtiva dos solos, desenvolvimento de equipamentos de tração animal e mecânica adaptada ao perfil socioeconômico do Nordeste, métodos de captação e armazenamento de água para consumo do Nordeste, métodos de captação e armazenamento de água para consumo humano, animal e vegetal e técnicas de dessalinização de águas de poços,

Na área de transferência de tecnologia, a programação apresentada visa criar condições para que as tecnologias validadas, social e economicamente, nas áreas anteriormente descritas, possam ser transferidas para os agricultores, associações, cooperativas, agentes de assistência técnica pública e privada, além de planejadores e tomadores de decisões sobre o desenvolvimento do Nordeste. Neste sentido, todo apoio será dado ao Banco Nacional da Agricultura Familiar (BNAF), Agência de Mossoró-RN, não apenas transferindo as tecnologias geradas pelo Centro, mas disponibilizando tudo o que existe em termos de TSP que possa ter uso pelos agricultores familiares daquela região.

A estratégia gerencial a ser adotada no CPATSA, para o ano de 1997, dará continuidade às ações já iniciadas em 1996 objetivando a motivação dos empregados através da descentralização de

poderes, otimizacao de gastos, capacitacao gerencial e tecnica em todos os niveis e descoberta de talentos para o desempenho de novas habilidades demandadas para o cumprimento da missao do Centro. O Programa do SAAD-RH devera ter continuidade. Serao continuadas as reunioes periodicas entre gerentes, chefes e lideres de projetos, para discussoes que visem maior dinamismo e

No. Pagina: 3
Data:21-01-97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL *

Sigla: CPATSA
Município: PETROLINA
Estado: PE

agilizacao dos setores e transparencia de administracao.
Prioridade sera dada, em 1997, a analise e melhoria de processos,
iniciando por aqueles detectados como de maior urgencia no estudo
realizado com MRP em 1996, podendo-se citar os processos de
compras, estagios e contratos/convenios.

Na area de informatica, pretende-se expandir a rede local do
CPATSA com a instalacao de mais 20 pontos e aumentar a velocidade
da Internet para 64 K.

No ambito externo sera dada enfase aos contatos com a iniciativa
privada e orgaos de desenvolvimento, visando captar demandas e
criar ambiente adequado para venda de produtos, tecnologias e
servicos. Para tanto o Centro conta com 80 pesquisadores, 16
tecnicos especializados e 06 consultores, alem de 57 bolsistas e
estagiarios. O suporte administrativo, de campo e de laboratorio
sera dado por 316 empregados, sendo que alguns destes estao
proximos a se aposentarem.

OBJETIVOS E METAS GLOBAIS

- **OBJETIVOS GLOBAIS**
- **METAS QUALITATIVAS**

OBJETIVOS E METAS GLOBAIS

OBJETIVOS:

- Gerar e adaptar conhecimentos tecnico-cientificos capazes de atender as diversidades de situacoes agroecologicas do TSA;
 - Avaliar e acompanhar as tecnologias e conhecimentos gerados para os agroecossistemas do semi-arido;
 - Elaborar programas de apoio tecnico as demandas do complexo agroindustrial da agricultura irrigada da regio;
 - Desenvolver sistemas de producao capazes de fortalecer as estruturas das pequenas propriedades com a agricultura dependente de chuva;
 - Contribuir para o fortalecimento do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuaria (SNPA), atraves de Projetos de Cooperacao Tecnica e Assessoria tecnico-cientifica mutua;
 - Participar dos programas de desenvolvimento e de uso racional dos recursos naturais e socioeconomicos disponiveis, oferecendo elementos para formulacao das politicas municipais, estaduais e regionais;
 - Proporcionar maior flexibilidade e autonomia na aplicacao de recursos financeiros para a execucao dos projetos de pesquisa;
 - Modernizar os laboratorios e campos experimentais e as areas de informatica e informacao da Unidade;
 - Promover e agilizar a transferencia de conhecimentos, informacoes tecnologicas, servicos e processos de pesquisa, atraves de acoes de difusao sistematica na regio;
 - Reduzir os custos operacionais da Unidade e intensificar o relacionamento com os usuarios da pesquisa;
 - Estimular a captacao de recursos financeiros nao ordinarios;
 - Capacitar sistematicamente os recursos humano da Unidade.
-

Data: 21/01/97
Pag.: 1

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
METAS QUALITATIVAS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:

Meta: Semestre: I Semestre
Tipo: Peso:

Descricao:

Meta: 01 Semestre: I Semestre
Tipo:Tecnico-Programaticas Peso: 2 (Medio)

Descricao:Definicao de dosagens e intervalos de aplicacao de fitohormonios economicamente viaveis, visando inducao floral em mangueira irrigada no periodo de marco/abril.

Meta: 02 Semestre: I Semestre
Tipo:Organizacionais e Institucionais Peso: 2 (Medio)

Descricao:Zoneamento agrossocioeconomico em 5 municipios do Estado do Piaui e em 5 municipios do Estado da Paraiba.

Meta: 03 Semestre: I Semestre
Tipo:Organizacionais e Institucionais Peso: 2 (Medio)

Descricao:Levantamento agrossocioeconomico em 7 municipios do Estado do Piaui e em 8 municipios do Estado da Paraiba.

Meta: 04 Semestre: I Semestre
Tipo:Organizacionais e Institucionais Peso: 2 (Medio)

Descricao:Formar 21 bases de dados sobre a agricultura familiar, referentes as 21 regioes geoambientais do Estado do Ceara.

Meta: 05 Semestre: I Semestre
Tipo:Tecnico-Programaticas Peso: 2 (Medio)

Descricao:Elaborar planilhas e graficos mensais a partir de dados agrometeorologicos das estacoes automatica e convencional que subsidiem a agricultura irrigada.

Meta: 06 Semestre: I Semestre
Tipo:Tecnico-Programaticas Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliacao da influencia de N e K por fertirrigacao em bananeira irrigada por microaspersao e por aspersao convencional sob copa.

Meta: 07 Semestre: I Semestre
Tipo:Tecnico-Programaticas Peso: 2 (Medio)

Descricao:Introducao e avaliacao, em area da iniciativa privada, de cultura

res de atemoia, indicadas para temperaturas mais elevadas do TSA,
sob condicao de irrigacao localizada.

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:97

Meta: 08
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliacao de niveis de N por fertirrigacao em abacaxi, nas condicoes do TSA em areas do SPSB.

Meta: 09
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Avaliacao de niveis de N por fertirrigacao em coqueiro (C. nucifera), variedade ana verde, com irrigacao por microaspersao e por aaspersao convencional sob copa, no Campo Experimental de Bebedouro

Meta: 10
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Desenvolver metodologia de criacao de Parasierola sp. parasitoide da ordem lepdoptera.

Meta: 11
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Avaliar e selecionar os melhores inseticidas (quimicos e/ou biologicos) para controle da mosca branca.

Meta: 12
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Monitorar os niveis de residuos de agrototoxicos em frutos de tomat e cultivados na regioao do submedio Sao Francisco.

Meta: 13
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Avaliacao de condicionadores de solo sobre os efeitos da compactacao.

Meta: 14
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliacao do sistema radicular do milho em sistemas de captacao d e agua de chuva "in situ".

Meta: 15
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Fazer um levantamento de viroses na cultura da melancia.

Data: 21/01/97

Pag.: 3

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
METAS QUALITATIVAS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:97

Meta: 16

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Testar 100 acessos de melancia quanto a resistencia ao virus do mosaico da melancia-I (PRSV-w).

Meta: 17

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 2 (Medio)

Descricao:Testar a patogenicidade de 20 isolados de Fusarium spp. em plantas de maracuja em casa de vegetacao e selecao dos isolados mais virulentos.

Meta: 18

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Multiplicar sete acessos de maracuja em campo.

Meta: 19

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 2 (Medio)

Descricao:Avaliar 6 clones de batata quanto a resistencia ao calor.

Meta: 20

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Realizar teste de patogenicidade de um isolado de Fusarium spp. em plantas de guandu, em casa-de-vegetacao.

Meta: 21

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 2 (Medio)

Descricao:Estabelecer metodologia para determinacao do indice de area foliar em videira.

Meta: 22

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Expedicoes de coleta de germoplasma de cucurbitaceas aos Estados do Cear , Paraiba e Bahia.

Meta: 23

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Caracterizacao de 20 acessos de melao, 30 de maxixe, 40 de abobor

a,20 de jerimum e 42 de melancia.

Data: 21/01/97
Pag.: 4

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
METAS QUALITATIVAS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:97

Meta: 24
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Multiplicacao de 20 acessos de maxixe, 30 de melao, 30 de abobora e 30 de jerimum.

Meta: 25
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Avaliacao preliminar de 20 acessos de maxixe, 30 de melao, 30 de abobora e 30 de jerimum, visando a identificacao de caracteres re levantares para o melhoramento

Meta: 26
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Atualizar documentacao de Banco Ativo de cucurbitaceas do CPATSA, atraves do uso do aplicativo Profissional File System utilizado no CENARGEN e transferencia das mesmas para camara fria do CPATSA.

Meta: 27
Tipo:Organizacionais e Institucionais

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Estudar processo de elaboracao do Plano Anual de Trabalho-PAT.

Meta: 28
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Testar a capacidade do guandu em facilitar a liberao de fâsforo do solo para outra cultura no Campo Experimental da Caatinga.

Meta: 29
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Estabelecer 01 trabalho de parceria com a Prefeitura de Afranio-P E, para implantacao de uma horta comunitaria.

Meta: 30
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Acompanhar os convenios das empresas com o CPATSA.

Meta: 31
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Preservar o banco de germoplasma de capim buffel visando a identi

ficacao dos materiais forrageiros adequados as variacoes edafocli
maticas da regioao.

Data: 21/01/97
Pag.: 5

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
METAS QUALITATIVAS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:97

Meta: 32

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Implementar praticas de manejo do solo em area irrigada sob pivot central.

Meta: 33

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Definir niveis de N na cultura do tomate fertirrigado.

Meta: 34

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Monitorar o lencol freatico em barragens subterranea com cultura perene.

Meta: 35

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 2 (Medio)

Descricao:Determinar as epocas de maior elevacao do lencol freatico nas culturas da mangueira e videira na Fazenda Boa Esperanca e Hortibom.

Meta: 36

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Diagnosticar a situacao da salinidade das Fazendas Boa Esperanca e Hortibom.

Meta: 37

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 2 (Medio)

Descricao:Estabelecer contrato de parceria com a empresa Agrobras S/A para desenvolver pesquisa com a cultura da pupunha.

Meta: 38

Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Obter uma colheita de 150 kg de aspargo branco equivalente a colheita de 3.000 kg/ha/ano que resultara em 200 vidros de aspargo processado.

Meta: 39

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 2 (Medio)

Descricao:Testar lixo organico industrializado na cultura da cebola no Cam

po Experimental de Bebedouro.

Data: 21/01/97
Pag.: 6

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
METAS QUALITATIVAS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1997

Meta: 40
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Diagnosticar as possÀveis causas da incidncia da malformaço floral em mangueira (embonecamento da inflorescncia) no Vale do Sío Francisco.

Meta: 41
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Acompanhar a vigencia, elaborar termos aditivos e encaminhar para publicacao no DOU 90 convenios ou contratos existentes no CPATSA

Meta: 42
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Disseminar as bases de dados em CD-ROM e a base Embrapa-Acervo Do cumental e treinar 100% dos usuarios interessados em manusea-las.

Meta: 43
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Aumentar em 20% a distribuicao da disseminacao seletiva da inform acao do CPATSA para pesquisadores e tecnicos de outras instituico es.

Meta: 44
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Aumentar em 10% o intercambio entre instituicoes nacionais e inte rnacionais.

Meta: 45
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Aumentar em 50% a rapidez no atendimento do servico de comutacao bibliografica.

Meta: 46
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Prepara tecnicamente 60 documentos (livros, folhetos, teses e sep aratas) mensalmente.

Meta: 47
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Analisar e melhorar o processo de intercambio nacional e internac

ional da biblioteca do CPATSA.

Data: 21/01/97
Pag.: 7

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
METAS QUALITATIVAS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:97

Meta: 48

Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Alimentar 3 bases de dados (producao cientifica do CPATSA, bancos de dados do Nordeste e base acervo bibliografico.

Meta: 49

Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Selecionar e adquirir 50 periodicos nacionais.

Meta: 50

Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Selecionar e adquirir 100 periodicos internacionais.

Meta: 51

Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre

Peso: 2 (Medio)

Descricao:Selecionar e adquirir por compra 50 livros nacionais.

Meta: 52

Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Colocar em maquina mensalmente 500 formularios para automatizar o acervo bibliografico do CPATSA.

Meta: 53

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Estabelecer o manejo de nitrogenio via fertirrigacao ao longo do ciclo fenologica da videira, var. Italia, sob irrigacao por gotejamento.

Meta: 54

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Definir o manejo de agua para o periodo de maturacao do fruto na cultura da videira, var. Italia, sob irrigacao por gotejamento.

Meta: 55

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 2 (Medio)

Descricao:Determinar os parametros de manejo de agua na cultura da videira,

var. Italia, sob irrigacao por microaspersao suspensa.

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:97

Meta: 56
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Estabelecer os niveis de agua e de nitrogenio na cultura da mangu
eira, var. Tommy Atkins, sob irrigacao localizada.

Meta: 57
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Estabelecer o nivel otimo de nitrogenio e o periodo de aplicacao
via fertirrigacao na cultura da goiabeira var. Paluma e Red Selec
tion of Florida.

Meta: 58
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Renovacao do BAG de 117 acessos de mandioca com inclusao de acess
os recém coletados e do CNPMF totalizando 300 acessos.

Meta: 59
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliacao de 8 cultivares de mandioca em processo de selecao com
a participacao do produtor em seis unidades de observacao.

Meta: 60
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Estabelecimento de metodologias de producao de inoculos de fungos
micorrizicos.

Meta: 61
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Contrato de parceria visando inoculacao em larga escala de mudas
de videira.

Meta: 62
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Estabelecer metodologia de registro e controle de eventos realiza
dos.

Meta: 63
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Treinar 5 tecnicos em producao de videos tecnicos.

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1997

Meta: 64
Tipo:Organizacionais e Institucionais

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Elaboracao de proposta para caracterizacao agrossocioeconomico de 300 municipios do Nordeste, contemplados pela PRONAF.

Meta: 65
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliar a eficiencia de 10 inseticidas quimicos e tres biologicos para o controle da mosca branca e selecionar os 4 melhores produtos.

Meta: 66
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Monitorar a presenca de mosca das frutas na cultura da manga, com uso de armadilhas atrativas em 5 municipios no Submedio Sao Francisco.

Meta: 67
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Efetuar parceria com 3 Instituicoes Estaduais de Pesquisa e com 1 Associacao de produtores.

Meta: 69
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Realizar diagnostico e efetuar recomendacoes de controle de pragas em 40 amostras de plantas ou parte de plantas em laboratorio.

Meta: 70
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Interpretar 25 imagens de satelites para caracterizar a degradacao ambiental do TSA numa area de 420.000 km².

Meta: 71
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Caracterizar 30 ambientes fitoedaficos no TSA e efetuar 70 medicos de biomassa para 15 especies arboreo-arbustivas da caatinga.

Meta: 72
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Promover e organizar 01 seminario de avaliacao do projeto de pesq

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:97

Meta: 73

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 2 (Medio)

Descricao:Instalar 01 unidade de comparacao entre mudas de bananeiras provenientes do cultivo "in vitro" e mudas convencionais numa area de 10.000 m2.

Meta: 74

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Interpretacao visual de 40 imagens de satelite TM na escala de 1:250.000.

Meta: 75

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 2 (Medio)

Descricao:Medicao da fitomassa de 33 especies lenhosas das caatingas.

Meta: 76

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Testar 9 hibridos de milho desenvolvidos para temperaturas elevadas nas condicoes irrigadas do Submedio Sao Francisco.

Meta: 77

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliar 80 acessos de melancia quanto a resistencia a Didymella bryoniae.

Meta: 78

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliar 30 populacoes segregantes de melancia quanto a caracteristicas de frutos e resistencia a Didymella bryoniae.

Meta: 79

Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre

Peso: 2 (Medio)

Descricao:Produzir e comercializar 15 bovinos mesticos leiteiros.

Meta: 80

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliacao de 15 cultivares (variedades/hibridos) de cebola para o

semi-arido.

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:97

Meta: 81
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliacao de 15 cultivares (variedades/hibridos) de tomate para o semi-arido brasileiro.

Meta: 82
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Lancamento de uma variedade de sabia (Mimosa caesalpinifolia) sem aculeos.

Meta: 83
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Testar a patogenicidade de 01 isolado de Didymella bryoniae em frutos de abobora.

Meta: 84
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Acompanhar 25 Projetos de Pesquisa do Programa 09.

Meta: 85
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Estudo do consumo hidrico da cultura da videira sob diferentes sistemas de irrigacao.

Meta: 86
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Determinacao dos componentes do balanço de radiação e de energia na cultura da videira nas diferentes fases fenológicas e para diferentes níveis de umidade no solo.

Meta: 87
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Obtencao de relacoes entre parametros micrometeorologicos e fisiologicos na cultura da videira.

Meta: 88
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Fazer analises estatisticas das normais climatologicas e compara-

las com os dados especificos para cada ano para o periodo de 1963
-1996.

Data: 21/01/97
Pag.: 12

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
METAS QUALITATIVAS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1997

Meta: 89
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Desenvolver tecnologias de baixo custo para alimentacao de vacas em lactacao, da estacao seca no semi-arido brasileiro.

Meta: 90
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Aprimorar o desenvolvimento de modelo fisico de sistema familiar sustentavel de producao de leite para regioes semi-aridas com uso limitado de insumos.

Meta: 91
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Gerar R\$ 10.000,00 de receita propria em 1997 (receita direta) no Campo Experimental de Nossa Senhora da Gloria.

Meta: 92
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Produzir e comercializar 20.000 litros de leite.

Meta: 01
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Desenvolver metodologias para estudos dos aspectos bioecologicos do parasitoide Parasierola sp.

Meta: 02
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Desenvolver metodologia de liberacao de Parasierola sp. a nivel d e semi-campo e campo.

Meta: 03
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Monitorar os niveis de residuos de agrototoxicos de frutas de manga e/ou uva cultivadas na regio do Submedio Sao Francisco.

Meta: 04
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Monitorar os niveis de colinesterase sanguinea em agricultores qu

e manuseiam com agrotóxicos na região do Submédio São Francisco.

Data: 21/01/97
Pag.: 13

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
METAS QUALITATIVAS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:97

Meta: 05
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Determinar o padrao de distribuicao do sistema radicular da cultura da tamareira sob irrigacao.

Meta: 06
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Determinar o padrao de distribuicao do sistema radicular da cultura do aspargo sob irrigacao.

Meta: 07
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Determinar o padrao de distribuicao do sistema radicular da cultura da pupunha sob irrigacao.

Meta: 08
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Planejar e realizar pesquisas de mercado para identificacao e cadastramento de clientes reais e potenciais.

Meta: 09
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Elaborar 01 mapa do potencial fitoedafico do TSA, na escala de 1:2000.000, baseado nos dados de fitomassa potencial e tipos de solos, cobrindo uma area de 912.208 km².

Meta: 10
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Elaborar 01 mapa de vulnerabilidade ambiental do TSA, na escala de 1:2.000.000, baseado na degradacao ambiental envolvendo binomio solo/vegetacao.

Meta: 11
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliar o equilibrio nutricional em mangueiras da cultivar Tommy Atkins, nos experimentos instalados em 06 propriedades agricolas do Submedio Sao Francisco.

Meta: 12
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Mapeamento e cartografia, na escala de 1:2.000.000, da degradacao

ambiental na area do TSA.

Data: 21/01/97
Pag.: 14

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
METAS QUALITATIVAS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:97

Meta: 13
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Avaliar a nivel de produtor 10 linhagens elites de feijao comum p
ara a regio do Submedio Sao Francisco.

Meta: 14
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliar 05 hibridos experimentais de melancia quanto a resistenci
a ao oídio e a micosferela.

Meta: 15
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliacao de 05 hibridos experimentais de melancia com resistenci
a ao oídio (Sphaerotheca fuliginea).

Meta: 16
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliar a influencia do desbaste floral da melancia, utilizando a
cultivar Crimson Sweet, quanto a produtividade de peso medio dos
frutos.

Meta: 17
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliacao de 10 cultivares (hibridos/variedades) de melao para o
semi-arido brasileiro.

Meta: 18
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliacao de 08 cultivares (variedades/hibridos) de melancia para
o semi-arido brasileiro.

Meta: 19
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Categorizar, quanto ao grau de dependencia micorrizica, 23 especi
es arboreas nativas ou exoticas cultivadas na regio semi-arida b
rasileira.

Meta: 20
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Lancamento de 01 clone de aceroleira.

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:97

Meta: 21
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)
Descricao:Divulgar, a nivel de produtor rural, a pratica de desfolha quimica e inducao floral da goiabeira.

Meta: 22
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)
Descricao:Definicao de niveis de adubacao para o feijoeiro, sob condicoes de irrigacao.

Meta: 23
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)
Descricao:Definicao de metodologia para amostragem de folhas de videira e mangueira para analise.

Meta: 24
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)
Descricao:Levantamento agrossocioeconomico em 07 municipios do Estado do Piaui e 08 municipios do Estado da Paraiba.

Meta: 25
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)
Descricao:Formar 21 bases de dados sobre agricultura familiar, referentes as 21 regioes geoambientais do Estado do Ceara.

Meta: 26
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)
Descricao:Instalacao de nova area para o trabalho de "Determinacao da afinidade entre cultivares produtoras e porta-enxertos".

Meta: 27
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)
Descricao:Avaliacao simultanea a subsolagem com adicao de condicionadores de solo, no controle da compactacao.

Meta: 28
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)
Descricao:Determinar o efeito da idade de plantulas de maracuja amarelo na

susceptibilidade ao fungo *Fusarium* spp.

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:97

Meta: 29
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Fazer um levantamento das especies de tospovirus na cultura do alface.

Meta: 30
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliar clones de batata para resistencia ao calor em campo.

Meta: 31
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Monitorar a presenca de moscas das frutas na cultura da mangueira com uso de armadilhas atrativas em 05 municipios do Submedio Sao Francisco.

Meta: 32
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Verificar o manejo de duas leguminosas para adubaçõ verde e cobertura morta em pomar de videira.

Meta: 33
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Realizar diagnostico e efetuar recomendacoes de controle de pragas em 40 amostras de plantas ou parte de plantas em laboratorio.

Meta: 34
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Monitorar o lençol freatico em barragem subterranea com cultura peneirena.

Meta: 35
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Diagnosticar juntamente com o IPA a situacao de salinidade do Projeto Ibimirim.

Meta: 36
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Implantar, juntamente com a CODEVASF, 01 area piloto de drenagem

na Estacao Experimental de Mandacaru.

Data: 21/01/97
Pag.: 17

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
METAS QUALITATIVAS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1997

Meta: 37
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Estabelecer niveis de salinidade de agua para producao de cenoura

Meta: 38
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Verificar a efetividade do uso Sper Sal na recuperacao de solos s
alinizados.

Meta: 39
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Estabelecer metodologia para processamento de palmito de pupunha
usando acidificantes alternativos ao acido citrico.

Meta: 40
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Obter uma colheita de 375 kg de palmito equivalente a colheita de
1.500 kg/ha/ano.

Meta: 41
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Treinar 2 profissionais em curso de curta duracao e 1 profissiona
l em nivel de mestrado na area de informacao.

Meta: 42
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Preparar tecnicamente 60 documentos (livros, folhetos, teses e s
paratas) mensalmente.

Meta: 43
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Alimentar 3 bases de dados (producao cientifica do CPATSA, banco
de dados do Nordeste e base acervo bibliografico).

Meta: 44
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Colocar em maquina mensalmente 500 formularios para automatizar o

Data: 21/01/97
Pag.: 18

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
METAS QUALITATIVAS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1997

Meta: 45

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Estabelecer o manejo de nitrogenio via fertirrigacao ao longo do ciclo fenologico da videira, var. Italia sob irrigacao por gotejamento.

Meta: 46

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Determinar os parametros de manejo de agua na cultura da videira, var. Italia, sob irrigacao por microaspersao suspensa.

Meta: 47

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Estabelecer os niveis de agua e de nitrogenio na cultura da mangueira, var. Tommy Atkins, sob irrigacao localizada.

Meta: 48

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Estabelecer os niveis de nitrogenio via agua de irrigacao e densidades de plantio para a cultura do melao, var. AF-522 e Galha, em Latossolo e Vertissolo.

Meta: 49

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Estabelecer os niveis de esterco de curral e de nitrogenio na cultura da videira, var. Italia, sob irrigacao por gotejamento.

Meta: 50

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Estabelecer o niveis de nitrogenio e o periodo de aplicacao via fertirrigacao na cultura da goiabeira, var. Paluma e Red Selection of Florida.

Meta: 51

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre

Peso: 2 (Medio)

Descricao:Avaliacao de 8 cultivares de mandioca em processo de selecao com a participacao do produtor em 6 Unidades de Observacao.

Meta: 52

Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre

Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliacao de 1221 progenies de mandioca obtidas no CNPMF e 23 ace

acervo bibliografico do CPATSA.

ssos do BAG de mandioca do CNPMF em diversas fases de selecao, qu
e constituirao 5 experimentos implantados em 96.

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1997

Meta: 54
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Gerar R\$ 10.000,00 de receita propria no Campo Experimental de No
ssa Senhora da Gloria em 1997 (receita direta).

Meta: 55
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Produzir e comercializar 23.200 litros de leite.

Meta: 56
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Produzir e comercializar 15 bovinos mesticos leiteiros.

Meta: 57
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Quantificar os beneficios produzidos sobre os ganhos de peso de b
ovinos sob regime de pasteem em capim buffel com suplementacao no
periodo seco.

Meta: 58
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Verificar o comportamento, relativo as intemperies da regio e ao
pastejo intensivo por bovinos, de 4 novas cultivares de capim bu
ffel que se destacaram no BAG do CPATSA.

Meta: 59
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Preservar o germoplasma de capim buffel que se adequem as varieda
des climaticas e edaficas do regio semi-arido.

Meta: 60
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Estudo do consumo hidrico da videira sob diferentes sistemas de i
rrigacao.

Meta: 61
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Determinacao dos componentes do balanço de radiacao e de energia

na cultura da videira, nas diferentes fases fenológicas para diferentes níveis de umidade no solo.

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1997

Meta: 62
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Obtencao de relacoes entre parametros micrometeorologicos e fisio-
logicos na cultura da videira.

Meta: 63
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Obtencao de indices de estresse hidrico na cultura da videira.

Meta: 64
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Obtencao de estimativas de evapotranspiracao maxima e da evapotra-
nspiracao de referencia atraves de parametros micrometeorologicos
na cultura da videira.

Meta: 65
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Fazer analises estatisticas das normais climatologicas e comparal-
as com os dados especificos para cada ano para o periodo de 1963-
1996.

Meta: 66
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Obtencao de dados agrometeorologicos da estacao automatica que su-
bsidiem a agricultura irrigada.

Meta: 67
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Acompanhamento de 25 projetos de pesquisa do Programa 09.

Meta: 68
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Coleta de germoplasma de cucurbitaceas nos Estados de Alagoas e S-
ergipe e em locais do Nordeste ainda nao visitados em expedicoes an-
teriores.

Meta: 69
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Multiplicacao de 45 acessos de C. lanatus.

Data: 21/01/97
Pag.: 21

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
METAS QUALITATIVAS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1997

Meta: 70
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliacao preliminar de 45 acessos de melancia visando a identificacao de caracteres que possam ser relevantes para o melhoramento

Meta: 71
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Atualizar a documentacao do Banco Ativo de cucurbitaceas do CPATS A atraves do uso do aplicativo profissional File System, utiliza do no CENARGEN.

Meta: 72
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Estabelecer criterios de avaliacao de atributos fisicos, quimicos e patologicos da qualidade pos-colheita da uva de mesa.

Meta: 73
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Testar lixo orgnico industrializado nas culturas do tomate e meloo em reas da iniciativa privada.

Meta: 74
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:Verificar a substituiio parcial ou total da adubao mineral pela adubao orgnica nas culturas do meloo e cebola no Campo Experimental de Mandacaru.

Meta: 75
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Selecionar antagonico(s) ao fungo B. theobromae em frutos de manga.

Meta: 76
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliar diferentes praticas culturais (poda, uso de defensivos quãnicos) no controle da malformao floral).

Meta: 77
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliao da eficacia de oito inseticidas-acaricidas e de medi-

das culturais para o controle do micro caro do coqueiro no Subm-
dio S6o Francisco.

Numero

Partic.de Banca Examinadora

1

2

3

.....

Numero
Venda de Frutas

37468

45775

83243

Numero

Assessoria Tecnica Prestada

0

0

0

Numero
Processo Agroindustrial

0

0

0

Numero

Centros Nac. de Productos

3

6

9

Numero
Producao de Milho

1740

3260

5000

Numero

Amostras Distribuidas

0

0

0

Data: 28-01-97
Pag.: 11

☐ PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT ☐
☐ SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL ☐
☐ METAS QUANTITATIVAS PREVISTAS ☐
☐ RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO ☐

Unidade/Instituicao: CPATSA

Projeto/Atividade: PROD.AGROP./MEIO-AMBIENTE

Ano: 1996

Metas Quantitativa da Unidade
1o.Semestre 2o.Semestre Meta Anual

Producao Comercial

Numero

Producao de Milho Verde

0

1100

1100

Producao Comercial

Numero

Producao de Vigna

640

280

920

Producao Comercial

Numero

Conservas

0

250

250

Producao de Instrumentos de Divulgacao

Numero

Folders

2

3

5

Producao de Instrumentos de Divulgacao

Numero

Videos

3

3

6

Producao de Instrumentos de Divulgacao

Numero

Audiovisual

2

3

5

Producao de Instrumentos de Divulgacao

Numero

Materias Especiais

2

1

3

Producao de Instrumentos de Divulgacao

Numero

Jornal

4

1

5

Producao de Instrumentos de Divulgacao

Numero

Informe/Anuncio Publicitario

1

0

1

Producao de Instrumentos de Divulgacao

Numero

Programa de Radio

26

26

52

Producao de Instrumentos de Divulgacao

Numero

Clipping

0

1

1

Producao de Instrumentos de Divulgacao

Numero
Entrevista Individual

3

1

4

Data: 28-01-97
Pag.: 12

☐ PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT ☐
☐ SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL ☐
☐ METAS QUANTITATIVAS PREVISTAS ☐
☐ RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO ☐

Unidade/Instituicao: CPATSA
Projeto/Atividade: PROD.AGROP./MEIO-AMBIENTE Ano: 1996

Metas Quantitativa da Unidade
1o.Semestre 2o.Semestre Meta Anual

Acao/Area/ Unidade de Medida/ Indicador	1o.Semestre	2o.Semestre	Meta Anual
Producao de Instrumentos de Divulgacao Numero Cartazes, Paineis e Posters	0	4	4
Producao de Instrumentos de Divulgacao Numero Folheto	0	1	1
Producao de Instrumentos de Divulgacao Numero Painel Fotografico	0	1	1
Producao de Instrumentos de Divulgacao Numero Nota/Comunicado Oficial	0	1	1
Producao de Material Informativo Numero Monitoriamento Amb. Realizado	0	1	1
Producao de Material Tecnico Numero Boletim Tecnico	3	5	8
Producao de Material Tecnico Numero Livros/Resumo Informativo	1	0	1
Producao de Material Tecnico Numero Circular Tecnica	4	9	13
Producao de Material Tecnico Numero Circular Tecnica	1	1	2
Producao de Material Tecnico Numero Comunicado Tecnico	5	7	12
Producao de Material Tecnico Numero Comunicado Tecnico	1	0	1
Producao de Material Tecnico			

Numero
Periodicos

1

0

1

Data: 28-01-97
Pag.: 13

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL
METAS QUANTITATIVAS PREVISTAS
RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO

Unidade/Instituicao: CPATSA
Projeto/Atividade: PROD.AGROP./MEIO-AMBIENTE Ano: 1996

Metas Quantitativa da Unidade
10.Semestre 20.Semestre Meta Anual

Unidade de Medida/ Indicador	10.Semestre	20.Semestre	Meta Anual
Producao de Material Tecnico Numero Instrucoes/Recom. Tecnicas	2	2	4
Producao de Material Tecnico Numero Relatorio Tecnico/Atividades	3	7	10
Producao de Material Tecnico Numero Pesquisa em Andamento	1	6	7
Producao de Material Tecnico Numero Relatorio Tecnico/Atividades	0	3	3
Producao de Mudras Numero Mudras Produzidas	210000	210000	420000
Producao de Mudras Numero Venda de Porta-Enxertos	10000	10000	20000
Producao de Semente Genetica Numero Caupi	1	0	1
Producao de Semente Genetica Numero Semente de Out. Produtos	0	3	3
Promocao de Eventos Numero Reunioes Tecnicas	5	5	10
Promocao de Eventos Numero Seminarios/Congr./Reunioes	0	2	2
Promocao de Eventos Numero Palestras	2	2	4

Numero
Particip. Exposicoes e Feiras

0

0

0

Numero
Associacoes Assistidas

2

1

3

Numero
Curso de Aperfeicoamento

0

1

1



Data: 28-01-97
Pag.: 16

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL
METAS QUANTITATIVAS PREVISTAS
RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO

Unidade/Instituicao: CPATSA
Projeto/Atividade: PROD.AGROP./MEIO-AMBIENTE Ano: 1996

Metas Quantitativa da Unidade
Unidade de Medida/ 1o.Semestre 2o.Semestre Meta Anual
Indicador

	1o.Semestre	2o.Semestre	Meta Anual
Treinamento ao Publico			
Numero			
Bolsista Orientado	8	15	23
Treinamento ao Publico			
Numero			
Curso Iniciacao Cientifica	0	1	1
Treinamento de Pessoal no Pais			
Numero			
Tecnico em Curso Doutorado	8	8	16
Validacao de Resultados			
Numero			
Unidade de Observacao	7	11	18
Validacao de Resultados			
Numero			
Maquina/Equipamento	3	2	5

Data: 28-01-97
 Pag.: 1

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
 SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL
 METAS QUANTITATIVAS REALIZADAS
 RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO

Unidade/Instituicao: CPATSA
 Projeto/Atividade: COORDENACAO DO SNPA Ano: 1996

Metas Quantitativas
 1o.Semestre 2o.Semestre Meta Anual

Indicador	1o.Semestre	2o.Semestre	Meta Anual
Atendimento ao Usuario			
Numero			
Referencia/Doc. Normalizados	800	1300	2100
Atendimento ao Usuario			
Numero			
Comutacao Solicitada	150	250	400
Atendimento ao Usuario			
Numero			
Comutacao Atendida	554	820	1374
Atendimento ao Usuario			
Numero			
Busca em Bases de Dados	369	450	819
Atendimento ao Usuario			
Numero			
Emprestimos Internos	1800	1939	3739
Atendimento ao Usuario			
Numero			
Emprestimo Interbibliotecario	30	44	74
Atendimento ao Usuario			
Numero			
Circ./Consulta Bibliografica	6230	4508	10738
Desenv. de Acoes Parceria			
Numero			
Centros Tematicos	1	2	3
Processamento Tecnico			
Numero			
Titulos Nacionais Adquiridos	168	0	168
Processamento Tecnico			
Numero			
Titulos Estrang. Adquiridos	70	0	70
Producao de Instrumentos de Divulgacao			
Numero			
Folders/Folhetos	0	2	2
Producao de Material Tecnico			

Numero
Manuais

2

1

3

Data: 28-01-97
 Pag.: 2

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
 SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL
 METAS QUANTITATIVAS REALIZADAS
 RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO

Unidade/Instituicao: CPATSA		Ano: 1996		
Projeto/Atividade: COORDENACAO DO SNPA		Metas Quantitativas		
Acao/Area/		1o.Semestre	2o.Semestre	Meta Anual
Indicador				
Promocao de Eventos				
Numero				
Outros Eventos		0	8	8
.....				
Suporte a Pesquisa Agropecuaria				
Numero				
Bases de Dados		6	5	11
.....				
Consultoria Tecnica				
Numero				
Assessoria Tecnica Prestada		26	43	69
.....				
Consultoria Tecnica				
Numero				
Consultoria Nacional		0	9	9
.....				
Consultoria Tecnica				
Numero				
Consultoria Internacional		0	11	11
.....				
Treinamento de Pessoal Exterior				
Numero				
Tecnico em Curso Doutorado		3	3	6
.....				
Treinamento de Pessoal Exterior				
Numero				
Participacao Eventos Tecnicos		3	5	8
.....				
Treinamento de Pessoal Exterior				
Numero				
Treinados Curta Duracao		1	3	4
.....				
Treinamento de Pessoal Exterior				
Numero				
Pos-Doutorado Concluido		1	0	1
.....				
Treinamento de Pessoal no Pais				
Numero				
Participacao Eventos Tecnicos		35	58	93
.....				
Treinamento de Pessoal no Pais				
Numero				
Treinados Curta Duracao		13	25	38
.....				
Treinamento de Pessoal no Pais				

Numero
Mestrado Concluido

2

0

2

Data: 28-01-97
 Pag.: 3

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
 SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL
 METAS QUANTITATIVAS REALIZADAS
 RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO

Unidade/Instituicao: CPATSA		Ano: 1996		
Projeto/Atividade: ESP./APERFEICOAMENTO				
Acao/Area/ Unidade de Medida Indicador		10.Semestre	20.Semestre	Meta Anual
Treinamento de Pessoal no Pais				
Numero				
Doutorado Concluido		2	1	3
.....				
Treinamento de Pessoal no Pais				
Numero				
Tecnico Mestrado Incorporado		2	0	2
.....				
Desenv. Conhec./Tecnologia				
Numero				
Processo/Pratica Agropecuaria		10	12	22
.....				
Desenv. Conhec./Tecnologia				
Numero				
Estirpes/Especies		0	5	5
.....				
Desenv. de Acoes Parceria				
Numero				
Outros Orgaos Publicos		8	3	11
.....				
Desenv. de Acoes Parceria				
Numero				
Inst. Est. de Pesquisa		16	4	20
.....				
Desenv. de Acoes Parceria				
Numero				
Universidades		8	10	18
.....				
Desenv. de Acoes Parceria				
Numero				
Empresas Priv. ATER		1	2	3
.....				
Desenv. de Acoes Parceria				
Numero				
Cooperativas		3	2	5
.....				
Difusao de Tecnologia				
Numero				
Dias de Campo		1	7	8
.....				
Difusao de Tecnologia				
Numero				
Demonstracao de Metodo		3	5	8
.....				
Organizacao de Eventos				

Numero

Seminarios/Congr./Reunioes

10

20

30

Numero

Partic.de Banca Examinadora

0

4

4

Data: 28-01-97
 Pag.: 5

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
 SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL
 METAS QUANTITATIVAS REALIZADAS
 RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO

Unidade/Instituicao: CPATSA
 Projeto/Atividade: PROD.AGROP./MEIO-AMBIENTE Ano: 1996

Metas Quantitativas
 Unidade de Medida 1o.Semestre 2o.Semestre Meta Anual

Indicador

Apoio ao Ensino

Numero

Orient. Teses Pos-Graduacao 12 10 22

Apoio ao Ensino

Numero

Supervisao de Estagios 11 10 21

Apoio ao Ensino

Numero

Docencia Outros Cursos 1 0 1

Apoio ao Ensino

Numero

Docencia Cursos Graduacao 1 1 2

Apoio ao Ensino

Numero

Docencia Cursos Pos-Graduacao 0 0 0

Assistencia Juridica

Numero

Minuta Instrumento Juridico 0 0 0

Assistencia Juridica

Numero

Parecer Juridico 0 1 1

Comercializacao de Produtos

Numero

Venda de Mudast 0 4310 4310

Comercializacao de Produtos

Numero

Venda de Bovinos 8 0 8

Comercializacao de Produtos

Numero

Venda de Caprinos 0 0 0

Comercializacao de Produtos

Numero
Venda de Frutas

0

0

0

Unidade/Instituicao: CPATSA
 Projeto/Atividade: PROD.AGROP./MEIO-AMBIENTE Ano: 1996

Metas Quantitativas
 Unidade de Medida 1o.Semestre 2o.Semestre Meta Anual

Indicador

Comercializacao de Produtos

Numero
 Venda de Hortalicas 0 0 0

Comercializacao de Produtos

Numero
 Producao de Leite 0 0 0

Comercializacao de Produtos

Numero
 Venda de Enxertos 0 0 0

Comercializacao de Produtos

Numero
 Publicacoes Vendidas 0 1272 1272

Comercializacao de Servicos

Numero
 Consultoria Nacional 2 9 11

Comercializacao de Servicos

Numero
 Consultoria Internacional 0 11 11

Comercializacao de Servicos

Numero
 Servicos de Assessoria 4 9 13

Comercializacao de Servicos

Numero
 Transferencia de Tecnologia 2 0 2

Comercializacao de Servicos

Numero
 Analises Laboratoriais 33062 30190 63252

Comercializacao de Servicos

Numero
 Testes Prod./Ins./Equipamentos 0 5 5

Comercializacao de Tecnologias

Numero
 Processo/Pratica Agropecuaria 10 12 22

Consultoria Tecnica

Numero

Assessoria Tecnica Prestada

14

43

57

Unidade/Instituicao: CPATSA
 Projeto/Atividade: PROD.AGROP./MEIO-AMBIENTE Ano: 1996

Metas Quantitativas
 1o.Semestre 2o.Semestre Meta Anual

Unidade de Medida	Indicador	1o.Semestre	2o.Semestre	Meta Anual
Desenv. Conhec./Tecnologia	Numero			
Area Assist. Frut. Tropical		0	0	0
Desenv. Conhec./Tecnologia	Numero			
Variedade/Cult.Recomendada		0	0	0
Desenv. Conhec./Tecnologia	Numero			
Variedade/Cultivar/Hibrido		0	0	0
Desenv. Conhec./Tecnologia	Numero			
Processo/Pratica Agropecuaria		10	12	22
Desenv. Conhec./Tecnologia	Numero			
Maquina/Equipamento		2	2	4
Desenv. Conhec./Tecnologia	Numero			
Metodologia Cientifica		2	4	6
Desenv. Conhec./Tecnologia	Numero			
Area Assist. Outros Vegetais		0	0	0
Desenv. Conhec./Tecnologia	Numero			
Monit./Zoneam./Mapeamento		3	7	10
Desenv. Conhec./Tecnologia	Numero			
Estirpes/Especies		0	5	5
Desenv. Conhec./Tecnologia	Numero			
Estirpes/Especies		0	5	5
Desenv. Conhec./Tecnologia	Numero			
Insumo Agropecuario		3	3	6
Desenv. Conhec./Tecnologia				

Numero

Centros Nac. de Productos

11

5

16

Numero
Amostras Distribuidas

50

100

150

Data: 28-01-97
 Pag.: 10

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
 SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL
 METAS QUANTITATIVAS REALIZADAS
 RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO

Unidade/Instituicao: CPATSA
 Projeto/Atividade: PROD.AGROP./MEIO-AMBIENTE Ano: 1996

Acao/Area/ Unidade de Medida 1o.Semestre 2o.Semestre Meta Anual

Indicador
 Divulgacao de Informacao Cientifica

Indicador	1o.Semestre	2o.Semestre	Meta Anual
Numero Organizacao/Edicao Livros	1	0	1
Gestao de Ciencia e Tecnologia			
Numero Projetos Liderados Unidade	20	20	40
Gestao de Ciencia e Tecnologia			
Numero Participacoes Programas SEP	15	15	30
Gestao de Ciencia e Tecnologia			
Numero Banco de Germoplasma Mantido	2	3	5
Gestao de Ciencia e Tecnologia			
Numero Subprojeto em Andamento	82	82	164
Gestao de Ciencia e Tecnologia			
Numero Subprojeto Cancelado	1	2	3
Gestao de Ciencia e Tecnologia			
Numero Manut. Bases/Campos Exp.	4	4	8
Organizacao de Eventos			
Numero Congressos	1	0	1
Organizacao de Eventos			
Numero Reunioes Tecnicas	6	22	28
Organizacao de Eventos			
Numero Particip. Exposicoes e Feiras	2	3	5
Organizacao de Eventos			
Numero Workshop	1	4	5
Producao Comercial			

Numero
Producao de Milho

0

0

0

Data: 28-01-97
 Pag.: 12

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
 SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL
 METAS QUANTITATIVAS REALIZADAS
 RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO

Unidade/Instituicao: CPATSA		Ano: 1996	
Projeto/Atividade: PROD.AGROP./MEIO-AMBIENTE		Metas Quantitativas	
Acao/Area/ Unidade de Medida Indicador		1o.Semestre	2o.Semestre Meta Anual
Producao de Instrumentos de Divulgacao	Numero		
Cartazes, Paineis e Posters		10	20 30
Producao de Instrumentos de Divulgacao	Numero		
Folheto		0	0 0
Producao de Instrumentos de Divulgacao	Numero		
Painel Fotografico		0	2 2
Producao de Instrumentos de Divulgacao	Numero		
Nota/Comunicado Oficial		0	1 1
Producao de Material Informativo	Numero		
Monitoriamento Amb. Realizado		1	1 2
Producao de Material Tecnico	Numero		
Boletim Tecnico		2	4 6
Producao de Material Tecnico	Numero		
Livros/Resumo Informativo		1	0 1
Producao de Material Tecnico	Numero		
Circular Tecnica		4	3 7
Producao de Material Tecnico	Numero		
Circular Tecnica		4	3 7
Producao de Material Tecnico	Numero		
Comunicado Tecnico		4	4 8
Producao de Material Tecnico	Numero		
Comunicado Tecnico		4	4 8
Producao de Material Tecnico	Numero		
Comunicado Tecnico		4	4 8

Numero
Periodicos

2

1

3

Numero

Particip. Exposicoes e Feiras

0

0

0

Unidade/Instituicao: CPATSA	Ano: 1996	
Projeto/Atividade: PROD.AGROP./MEIO-AMBIENTE	Metas Quantitativas	
Acao/Area/ Unidade de Medida	1o.Semestre	2o.Semestre Meta Anual
Indicador		
Promocao de Eventos		
Numero		
Acontecimentos Especiais	0	3
Pub. Art. Tecnico/Cientificos		
Numero		
Periodicos	2	3
Pub. Art. Tecnico/Cientificos		
Numero		
Artigos em Periodico Nacional	13	28
Pub. Art. Tecnico/Cientificos		
Numero		
Artigos Periodico Estrangeiro	4	8
Pub. Art. Tecnico/Cientificos		
Numero		
Resumo em Anais Congressos	29	89
Pub. Art. Tecnico/Cientificos		
Numero		
Artigo em Anais Congressos	3	10
Pub. Art. Tecnico/Cientificos		
Numero		
Mata Atlantica	0	0
Pub. Art. Tecnico/Cientificos		
Numero		
Artigos Jornais/Revistas Rurai	7	12
Pub. Art. Tecnico/Cientificos		
Numero		
Artigos Publicacoes EMBRAPA	12	16
Pub. Art. Tecnico/Cientificos		
Numero		
Capitulo em Livro Nacional	0	1
Suporte a Pesquisa Agropecuaria		
Numero		
Coleta Germoplasma Realizada	18	20
Suporte a Pesquisa Agropecuaria		

Numero
Associacoes Assistidas

0

0

0

Numero

Curso de Aperfeicoamento

4

7

11

PRINCIPAIS RESULTADOS OBTIDOS

Codigo Unid./Inst.: CPATSA

Ano: 1996
Semestre: I Semestre

Principais Resultados Obtidos

INDICADOR: PRÁTICA/PROCESSO AGROPECUÁRIO (805)

- O clima semi-rido do nordeste brasileiro permite a obtenção de produção de manga em qualquer época do ano, sob quaisquer condições de umidade do solo, desde que se utilize tecnologia adequada para a paralisação do crescimento. Foi observado o efeito de concentrações mais elevadas de cloreto de mepiquat, na paralisação do crescimento vegetativo e floração da mangueira cv. Tommy Atkins, com irrigação plena das plantas durante todo o ciclo fenológico, na região do Submédio São Francisco. O experimento foi instalado em um pomar de mangueira cv. Tommy Atkins com três anos de idade. Foram utilizadas três concentrações de cloreto de mepiquat (5.000 ppm, 10.000 ppm e 15.000 ppm) aplicadas uma só vez e com uma repetição aos 30 dias. Os parâmetros avaliados foram: paralisação do crescimento vegetativo, floração e produção. O cloreto de mepiquat, nas concentrações utilizadas no trabalho, paralisou o crescimento vegetativo da mangueira, independente das condições de umidade do solo, promoveu boa floração, frutificação e fixação dos frutos, podendo permitir a produção de manga em qualquer época do ano nas condições de solo estudadas.

- A aplicação de ethephon na fase de início de maturação em uvas cv. Red Globe, quando 30% das bagas encontram-se coloridas, não apresentou efeitos significativos sobre o aumento do teor de sólidos solúveis. Entretanto, a acidez titulável foi reduzida pelo ethephon em três dos quatro experimentos realizados. O tamanho das bagas não foi influenciado pelo ethephon ou anelamento e a coloração do cacho foi melhorada com o ethephon. Entretanto, estes resultados divergiram de um ciclo vegetativo para o outro e nos dois locais estudados. Para obtenção de resultados mais consistentes, o trabalho continuará sendo conduzido em 1997.

- O manejo integrado, para proteção e controle do fungo "Botrydiploia theobromae" em pomares de manga, tem sido obtido através de medidas químicas e culturais, como: podas de limpeza, logo após a colheita; pincelamento das áreas podadas na planta; desinfestação do instrumento de poda; eliminação dos restos de cultura do chão do pomar; oferecer menor período possível de estresse hídrico; fazer quatro pulverizações preventivas nos períodos de repouso, flor, chumbinho e fruto; e pincelamento de

troncos e bifurcações tm mostrado como resultados, a reduóo do potencial do patÁgeno nos pomares acompanhados. Esses resultados tambm tem despertado interesse de adoóo por outros produtos. Desta forma hoje em torno de 80% dos mangicultores, tm conhecimento dos resultados e adotados algumas destas medidas.

Codigo Unid./Inst.: CPATSA

Ano: 1996

Semestre: I Semestre

- No biocontrole de "Didymella bryoniae", agente causal do cancro das hastes, através de tratamento a v cuo em sementes de cucurbitaceae (melão e melancia) com o antagonico "Trichoderma" sp., observou-se uma proteáo de 100% das sementes, quando submetidas em meio de cultura BDA (Batata, Dextrose, Agar). Em casa de vegetaáo, verificou-se alto percentual de plantas sadias em relaáo ao tratamento testemunha (sementes infectadas e náo tratadas).

- Na avaliaáo de fontes de nitrognio na cultura do meláo observou-se que a uria aplicada via fertirrigaáo at os 42 dias, proporcionou uma produtividade (31,10 t/ha) significativamente superior a da testemunha (sem nitrognio) e do sulfato de amnio (26,87 t/ha) aplicado pelo mtodo convencional. Esses resultados indicam que a uria usada ou combinada com outras fontes de fertilizantes nitrogenados, aplicados via fertirrigaáo, náo afetaram a produtividade, o tamanho e a qualidade dos frutos de meláo.

- Nos estudos de interaáo entre nãveis de nitrognio e densidade de plantio na cultura do meláo, os nãveis de nitrognio testados foram 80, 130 e 180 kg/ha, combinados com os espaamentos de 1,80 m x 0,20m, com uma e duas plantas por cova. Observou-se que, mantendo-se constante a densidade de plantio náo se constatou diferenca significativa entre os nãveis de nitrognio, cuja produtividade e peso mdio do fruto foram de 27 t/ha e 1,40 kg, respectivamente. Por[em, observou-se para cada nãvel de nitrognio, que o aumento da densidade de plantio, implicou na reduáo da produtividade em 39% para 80 kg/ha de N; 24% para 130 e de 26% para 180 kg/ha de N. Com relaáo ao teor de sãlidos solÈveis (Brix), náo se observou diferenca significativa.

- No estudo de avaliaáo de fontes de fãsforo na cultura do meláo náo se constatou diferenca significativa para produtividade quanto as fontes de nitrognio aplicadas pelo mtodo convencional, cujo valor mdio oscilou em torno de 26,6 t/ha. Tambm náo se observou diferenca significativa quando o MAP foi aplciado via gua de irrigaáo at aos 30 dias apãs a germinaáo, cuja produtividade foi de 23,5 t/ha. A aplicaáo de MAP, via gua de irrigaáo at aos 15 dias apãs a germinaáo, náo foi suficiente para atender s necessidades da planta, proporcionando uma produtividade de 19,5 t/ha. Náo foram obtidas diferenas significativas para peso mdio do fruto e Brix.

- O modelo fãsico de produáo de leite caracterizada por

associar o pastejo rotacionado de capim elefante ("Pennisetum purpureum" Setium. c.v. Mineiro) ao ramoneio, também rotacionado de leucena ("Leucaena leucocephala" (Lam) de Wit) de forma contínua, com períodos de ocupação e descanso, suficientes para utilização e recuperação da forragem dos diversos piquetes. O sistema, avaliado no 1º semestre do ano corrente, apresentou uma

Codigo Unid./Inst.: CPATSA

Ano: 1996

Semestre: I Semestre

mdia di ria de produo de 7,56 litros de leite por vaca. O sistema passou a operar com a lotao de cinco vacas por hectare, com um total de 15 animais. O sistema, contudo, no conseguiu alcanar a meta estabelecida, devido a problemas relacionados com a reproduo, observado em alguns animais, o que tem ocasionado irregularidade bastante acentuada na persistncia e no perodo de lactao, influenciando negativamente para reduzir o nmero de animais em lactao e conseqentemente a produo do sistema. Tem sido frequente a visita de tcnicos e produtores para conhecer o sistema de produo de leite para reas irrigadas.

- O modelo fásico de engorda de bovino, caracterizado por associar o pastejo rotacionado de capim elefante ("Pennisetum purpureum" Schum c.v. Cameroon) ao ramoneio tambm rotacionado de leucena ("Leucaena leucocephala" (Lam) de Wit), de forma contnua, com perodo de ocupao e descanso, suficientes para a utilizao e recuperao da forragem dos piquetes, est sendo avaliado desde o ano de 1994 onde j foram colocados quatro lotes de animais. Os trs primeiros lotes apresentaram ganho mdio di rio superior a 1 kg. O quarto lote apresentou, num perodo de 168 dias (Dez. 1995 a Jun. 1996), um ganho mdio di rio de 1,224 kg, com produo total de 1950 kg de peso vivo por hectare.

- Com o objetivo de avaliar o desempenho de um modelo fásico do sistema CPATSA 1, de 87 ha representativo de um sistema de cria de bovinos para o semi-rido, associando o pastejo na caatinga no perodo verde ao pastejo em capim buffel no restante do ano, com suplementao de leucena no perodo seco, inicialmente em pastejo direto e, subseqentemente, sob a forma de feno no cocho, indicadores de desempenho foram monitorados de novembro/1991 a outubro/1995, num total de quatro perodos agrcolas. Os resultados mostraram uma taxa anual de pariio da ordem de 72,8% e um intervalo interpartos mdio de 17,4 meses. As taxas de mortalidade foram praticamente nulas, j que houve a morte de apenas um bezerro durante todo o perodo do estudo. O peso vivo mdio dos bezerros aos 205 dias, foi de 148,2 kg e a produo anual de bezerros desmamados, por matriz exposta, foi de 110,0 kg. De uma maneira geral, os resultados podem ser considerados como bastante expressivos, principalmente se for considerado que o desempenho foi significativamente afetado por uma forte estiagem, pelo baixo potencial gentico das matrizes e pela oferta limitada de feno de leucena.

- O monitoramento do manejo de gua ao nvel de propriedade identificou que a manuteno deficiente do sistema de irrigao

localizada e do manejo de água, associado ao elevado nível do lençol freático, vem limitando de maneira marcante a produtividade e qualidade dos frutos e que o solo encontra-se num processo potencial de salinização. A continuidade da irrigação durante o repouso fenológico da videira deve ser mantida mesmo se tratando de solos vertissolos, porém com redução de 50% da lâmina

Codigo Unid./Inst.: CPATSA

Ano: 1996
Semestre: I Semestre

de gua aplicada ao longo desse perodo. Foram efetuados testes de condutividade hidrulica e eltrica dos solos do Projeto Manioba em locais representativos dos setores, dando condies de se estimar o fluxo subterrneo bem como calcular o espaamento de drenagem. Os estudos das anlises de fertilidade e salinidade do Projeto Manioba mostraram que os solos apresentaram fertilidade variavel, com a maioria dos nutrientes classificados entre mdias e baixas concentraes. Poucas das amostras analisadas apresentaram nveis de sais capazes de afetar o desenvolvimento das culturas. Foram relacionados, em campo, 44 audes e 17 poos tubulares para anlise da qualidade da gua, na bacia do Rio Terra Nova em relao as guas superficiais. Verificou-se uma variao espacial acentuada da salinidade. Foi identificada uma zona de maior salinidade no Riacho Ouricuri, principal afluente da margem esquerda Rio Terra Nova.

- Os principais resultados obtidos com propagaao "in vitro" de especies vegetais so os seguintes: . desenvolvimento do meio de multiplicao "in vitro" de umbu, atravs de segmentos nodais; . obtenao de enraizamento de estacas semi-lenhosas de umbu sob condies de casa de vegetao, utilizando cido indolbutrico e regime de irrigao por microaspersao a cada vinte minutos, durante trinta segundos; . obtenao de regenerantes via multibrotaao pelo mtodo SDM (Seedling Decapitation Method) com algarobeira; . enraizamento de algarobeira "in vitro" com a utilizao de cido indolbutrico; . aclimataao em casa de vegetao de plantas de algaroba produzidas "in vitro"; definiao do meio MS (Murashige & Skoog) como meio bsico para os testes de micropropagao de aceloreira, aps testes com diferentes meios (DKW e WPM).

INDICADOR: MULTIPLICAO DE GERMOPLASMA (S/INDICADOR)

- Dentro do projeto Banco de Germoplasma de Cucurbitaceas para o Nordeste do Brasil, foram instalados dois experimentos de multiplicao de acessos do gnero "Cucumis", sendo 29 acessos de "Cucumis melo" e 18 de "Cucumis anguria".

INDICADOR: AVALIAO DE GERMOPLASMA (S/INDICADOR)

- No experimento de melo, foi feita uma avaliao preliminar que constou da obtenao de comprimento de rama, peso de fruto, comprimento e largura do fruto, cor do epicarpo e endocarpo dos frutos e brix. Do experimento do maxixe obteve-se comprimento e dimetro do frutos e verificao da presena de espculos.

INDICADOR: BANCO DE GERMOPLASMA MANTIDO (044)

- Foi feito um levantamento do número de sementes de 433 acessos de abóbora e 146 de jerimuns, verificando-se o estado de sanidade das mesmas. Os acessos com mais de 300 sementes foram tratados com captan e armazenados em embalagens plásticas. Iniciou-se a contagem das sementes dos acessos de melancia, melão e maxixe, para posterior envio para fria.

Codigo Unid./Inst.: CPATSA

Ano: 1996
Semestre: I Semestre

INDICADOR:COLETA GERMOPLASMA REALIZADA (034)

- Foi formada uma coleção de base (COLBASE) do umbuzeiro, composta de 17 amostras de germoplasma-semente, coletadas em 17 ecorregiões do semi-rido brasileiro. A COLBASE a principal fonte de variabilidade genética da espécie, podendo ser considerada como uma estrutura estratégica e de interesse nacional. Esta coleção, além de preservar a variabilidade genética da espécie, poder possibilitar estudos de genética de populações, entendimento da herança de caracteres, bem como possíveis repovoamentos de determinadas regiões.

INDICADOR: FORMAÇÃO DE BANCO DE GERMOPLASMA (s/indicador)/BANCO DE GERMOPLASMA MANTIDO (044)

- Foi formado um banco ativo de germoplasma do umbuzeiro (BGU) com 65 introduções, das quais 43 já foram transplantadas para o campo. Entre as árvores clonadas, foram identificados quatro indivíduos com peso do fruto acima de 85g e um com frutos dispostos em cachos compactos. Os indivíduos com grande peso de fruto podem ser indicados para a formação de pequenas áreas comerciais do umbuzeiro, com manejo racional.

INDICADOR: VARIEDADE/CULTIVAR/HÍBRIDO (804)

- Os genótipos existentes das principais coleções cultivadas nos perímetros irrigados não foram desenvolvidos para as condições de estresse encontradas (doenças, pragas e temperaturas elevadas). A base genética dos genótipos de cucurbitáceas disponíveis muito estreita, e há suscetibilidade aos quatro estresses bióticos principais, a saber: oídio ("Sphaeroteca fuliginea"), micoserela ("Didymella bryoniae") e os vírus PRSV-w e WMV-2 e para caracteres agrônomicos com tamanho de frutos e número de frutos por planta. Com o objetivo de concluir a seleção para obtenção de variedades ou híbridos de melancia resistentes ao oídio e com boa característica de frutos, foram autofecundadas e avaliadas 28 progênies avançadas, das quais foram selecionadas 20 progênies com alta resistência ao oídio, polpa vermelha e brix em torno de 11%. Visando obter linhagens de melancia tolerantes a micoserela, realizou-se autofecundações em 14 linhagens e cruzamentos de três delas com variedades comerciais.

-No intuito de avaliar a curto prazo, o genótipo de cebola disponível no mercado ou muito próximo de ser lançado no comércio, foi realizada uma competição de cultivares de cebola. Com o objetivo de indicar cultivares de cebola mais produtivas e de melhor qualidade de bulbos, para a região semi-rida do

Brasil, conduziu-se um ensaio no Campo Experimental de Bebedouro, Petrolina-PE. A produtividade de bulbos comerciais variou de 11,6 a 37,0 t/ha, destacando-se as cultivares Granex-429 (37,0t/ha), Brownsville (36,7t/ha), Texas Grano-502 (35,8t/ha), XP-1 (35,8t/ha), IPA-6 (34,2t/ha) e XP-2 (34,0t/ha). Estas cultivares apresentaram um incremento na produtividade superior a mdia

Codigo Unid./Inst.: CPATSA

Ano: 1996
Semestre: I Semestre

nacional (12,7t/ha), variando de 167,7 a 191,3%. Os piores desempenhos foram observados nas cultivares S3o Paulo, XPH-6712 e Conquista, com rendimentos inferiores a 20,0t/ha.

-A avalia3o de dez gen3tipos de feij3o-de-corda em trs ambientes irrigados de Petrolina, PE e Juazeiro, BA possibilitou as seguintes conclus3es: indica3o da cultivar EPACE 10 e do gen3tipo Balinha, com produtividades de 1.815 kg/ha e 1.756 kg/ha, respectivamente, para os agricultores que investem pouco em insumos e no manejo desta cultura; indica3o da cultivar IPA-206, para aqueles produtores que investem no manejo da cultura, pois apresentou adaptabilidade espec3fica a ambientes favor3veis, com produtividade mdia oscilando de 1.363 a 2.103 kg/ha.

INDICADOR: MONITORAMENTO/ZONEAMENTO/MAPEAMENTO (940)

- Foram conclu3das a delimita3o e a compartimenta3o do TSA com base no Zoneamento Agroecol3gico do Nordeste (ZANE), visto que at o momento n3o houve disponibilidade de recursos financeiros suficientes para aquisi3o de todas as imagens de satlite necess3rias ao trabalho.

- A delimita3o feita com base no ZANE, utilizando as caracter3sticas da vegeta3o natural, delimitou o TSA (912.208 km2, ou seja, 54,86% do Nordeste) e separou dentro deste 04 sub reas: caatinga hiperxer3fila (caracterizou o TSA mais seco); caatinga hipoxer3fila (caracterizou o TSA menos seco); floresta caducif3lia e/ou subcaducif3lia (caracterizou as ilhas 3midas) e misto de floresta caducif3lia e caatinga hipoxer3fila (separou as reas de transi3o). As atividades de caracteriza3o e avalia3o da biomassa cobriram uma rea do TSA de, aproximadamente, 77.000 km2, onde foram feitas 80 determina3es de biomassa em 17 diferentes esp3cies arb3reas e arbustivas da caatinga. Foram tratados os dados de dois levantamentos fitoecol3gicos realizados nos munic3pios de Petrolina e Juazeiro. No munic3pio de Petrolina, foram estudadas 44 esp3cies pertencentes a 35 gneros e a 20 diferentes fam3lias, enquanto que no munic3pio de Juazeiro os estudos abrangeram 39 esp3cies pertencentes a 32 gneros e a 18 fam3lias.

- Sabendo-se que 60% da regi3o do Nordeste se encontra submetida ao regime semi-rido e que a metodologia aplicada de "Aptid3o agr3cola por cultura", n3o leva em conta o uso da pr3tica de irriga3o, teve-se a preocupa3o de melhorar a indica3o do potencial de uso das terras em que o clima 3 o principal fator

limitante, sendo utilizada a "classificação de terras para a irrigação". Com isto, os solos de alto potencial produtivo, como os Cambissolos, os Podzólicos Eutróficos e outros, desta região tiveram uma melhor indicação de aproveitamento agrícola. Esta base de conhecimentos informatizada, que tem como clula b sica de interpretaço as Unidades Geoambientais e seus segmentos de

No. Pagina: 7
Data:21-01-97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL *
* RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO *

Codigo Unid./Inst.: CPATSA

Ano: 1996
Semestre: I Semestre

solos associados, est sendo apresentada em forma de sistemas aplicativos que s3o: a classe de aptid3o agroecol3gica; principais limita3es; potencial de uso; culturas mais indicadas e classe de terra para irriga3o. Foram conclu3dos os estudos de todas as classes de solos que comp3e o "Zoneamento Agroecol3gico do Nordeste", com exce3o dos aluviais, que requerem estudos mais pormenorizados, e o Software de apresenta3o, que foi desenvolvido em ambiente Fox for Windows em forma indita, intitulado de "ZANE" (Zoneamento Agroecol3gico do Nordeste), segunda vers3o.

- No levantamento de reconhecimento de alta intensidade dos solos do Estado de Pernambuco, at dezembro de 1995, os estudos pedol3gicos de campo foram conclu3dos numa rea de aproximadamente 89.776 km2, isto , 91% da rea do Estado (98.281 km2). Restaram para estudos de campo, no ano de 1996, cerca de 9.410 km2. As cartas planialtimetricas, escala 1:100.000, que cobrem esta rea s3o as seguintes: SURUBIM, CARUARU, LIMOEIRO, SAP E ITAMARAC3.

- Foram feitas interpreta3es de resultados anal3ticos, morfol3gicos e das paisagens estudadas para definir a classifica3o de solos, a elabora3o das legendas preliminares, bem como as unidades de mapeamento que constituir3o as clulas b sicas para a espacializa3o das unidades geoambientais do Estado. Nas reas onde os estudos de campo est3o em andamento, concomitantemente est3o sendo traado nos mapas, os limites provis3rios das unidades de mapeamento com base na an lise das paisagens. Tambm est3o sendo digitados os dados das legendas preliminares, de cada folha 1:100.000, em planilha eletrnica, para facilitar a composi3o da legenda geral de solos do Estado de Pernambuco que ser uniformizada atravs de um software elaborado nesta unidade. Atendendo solicita3o do Governo do Estado de Pernambuco, tambm foi elaborado um diagn3stico ambiental da rea correspondente bacia do Jatob . Como parte do documento elaborado, apresentou-se um mapa na escala 1:100.000 (um destaque do Zoneamento Agroecol3gico de Pernambuco) contendo a espacializa3o das unidades de paisagem e de suas unidades geoambientais integrantes. Para cada unidade geoambiental foi apresentado, com base nas informa3es dispon3veis, um diagn3stico e as principais voca3es agr3colas e n3o agr3colas das terras. Nos estudos de Avalia3o Clim tica e do Potencial H3drico das Reservas Superficiais do Estado de Pernambuco, foram desenvolvidas: programas computacionais (Software) para elabora3o de balan3os h3dricos clim ticos, para quaisquer

capacidades de água disponíveis, em função de características hídricas do solo. O desenvolvimento de pesquisa junto aos órgãos e Entidades da área de recursos hídricos (DNOCS, SUDENE, EMATER, COMPESA, SECRETARIA DE SANEAMENTO, ETC.), para coleta de dados dos aúdes do Estado, resultou num cadastramento preliminar de cerca de 800 (oitocentos) reservatórios fluviais, cujas

Codigo Unid./Inst.: CPATSA

Ano: 1996
Semestre: I Semestre

características principais foram implementadas em banco de dados específicos.

- Nos estudos de avaliação da aptidão das Terras para Sistemas Integrados de Produção do Estado de Pernambuco, um dos requisitos básicos indispensáveis para a elaboração desse sistema de interpretação, o Levantamento Pedológico, através do qual se obtêm as informações das propriedades dos solos - físicas, químicas e mineralógicas - condições de drenagem, erosão, pedregosidade, rochiosidade e situação de ocorrência (condições ambientais), em termos de clima, geomorfologia, vegetação e uso atual. Os critérios apresentados no momento, estão sendo testados e analisados no levantamento de Pernambuco e pretende-se estabelecer formas elucidativas, mais simplificadas e de fácil entendimento pelo usuário. Trata-se de um sistema de avaliação para as condições de chuva e sob irrigação, com vistas, especialmente, às atividades de uso em agricultura, pastagem e floresta, dentro do contexto de sustentabilidade do sistema produtivo. A partir das unidades de mapeamento, definidas e delimitadas nos estudos de solo, são efetuados os diagnósticos das Unidades de Paisagem e Unidades Geoambientais, constituintes do Zoneamento Agroecológico.

INDICADOR:TESTE DE FUNGICIDA/INSETICIDA (711)

- Os testes de produtos no controle ao "B. theobromae", revelam a eficiência de grupo químico + Tebuconazole (Folicur). Este resultado pode minimizar o risco de indução de resistência ao fungo em questão, uma vez que, permite uma alternância de tratamento com grupos químicos diferentes, como por exemplo, com o grupo Benzimidazol identificado anteriormente.

INDICADOR: LEVANTAMENTO REALIZADO (604)

- Levantamento do comportamento de B. theobromae em videira, revela a alta suscetibilidade de variedades de uva sem semente, na região Semi-árida brasileira. Nestas, o fungo apresenta-se com alto potencial de infecção, causando morte de plantas em todas as variedades de uva sem semente da coleção implantada no Campo Experimental de Bebedouro.

- Em levantamento realizado em dezesseis campos de produção de maracujazeiro, em Petrolina-PE e Juazeiro-BA, para identificação da morte precoce, considerando apenas os fitopatógenos de solo, detectou-se o problema em doze destes campos, com os patógenos: Fusarium spp. (73,31% das amostras), bactérias (9,23%), nematóides (7,91%), Phytophthora spp. (1,32%) e Rhizoctonia spp. (1,15%). Em

7,08% das amostras tambm foi possÃvel verificar a presena do fungo antagonista "Trichoderma" spp.

- Com o objetivo de avaliar a ocorrncia natural de fungos micorrÃzicos arbusculares (MAs) em plantas de videira ("Vitis spp."), mangueira ("Mangifera indica") e a aceloreira

Codigo Unid./Inst.: CPATSA

Ano: 1996

Semestre: I Semestre

("Malphiguia glabra") na região do Submdio Sôo Francisco, foram realizadas coletas bimestrais de solo da rizosfera destas plantas, no período de agosto/95 a fevereiro de 1996. A diversidade de espécies encontrada variou de acordo com a época de coleta, e foi diferente entre as espécies de fruteiras levantadas. Observou-se a ocorrência do gênero "Glomus" em praticamente todas as avaliações, indicando, possivelmente, maior adaptação de espécie deste gênero em ambiente com forte ação antrópica. Foram encontradas duas espécies que não foram identificadas e que serão encaminhadas para especialistas em taxonomia de fungos MAS. A colonização foi em geral baixa, apesar das espécies serem micotróficas. Em virtude de resultados preliminares, optou-se por multiplicar algumas populações de fungos indígenas sem separar as espécies, apenas aumentando o potencial de inóculo com plantas multiplicadoras (milho e amendoim), obtendo-se o "pool" da videira, da aceloreira e da mangueira. Estes inóculos tm sido utilizados em experimentos com mudas das fruteiras, em comparação com 11 espécies exóticas, selecionadas pelo Setor de Microbiologia do Solo da UFLA-MG.

- Nos estudos dos aspectos sociais, econômicos, técnicos e ambientais da pequena produção nos perímetros irrigados da região semi-rida do Nordeste, foram realizadas as seguintes ações: Estudo agrossocioeconômico de 46 lotes de colonos nos Perímetros Irrigados de Jacarecica e Poço da Ribeira e elaboração de programa de computador para armazenamento e processamento de dados; Acompanhamento das atividades de 36 lotes do Perímetro Irrigado Senador Nilo Coelho; Criação de Bancos de Dados em linguagem CLIPPER, contendo informações do acompanhamento diário de 26 culturas trabalhadas dentro das unidades de produção monitoradas; Implantação de 6 hectares de tomate, utilizando recomendações da pesquisa, pacotes tecnológicos da Embrapa-CPATSA em um lote do Perímetro Senador Nilo Coelho; Acompanhamento agrossocioeconômico de 56 lotes de colonos, sendo 26 no Perímetro Irrigado de Manioba e 30 no Perímetro Irrigado de Cura ; Levantamento agrossocioeconômico de 108 lotes do Perímetro Irrigado de Bebedouro e elaboração de diagnóstico; Diagnóstico sobre a estrutura de funcionamento e assentamento de Manga de Baixo, localizado no lago de Itaparica-PE; Elaboração de modelo de programação linear para auxiliar as tomadas de decisão.

Codigo Unid./Inst.: CPATSA

Ano: 1996

Semestre: II

Semestre

INDICADOR: PRATICAS/PROCESSO AGROPECUARIO (805)

O modelo fisico de producao de leite e caracterizado por associar o pastejo rotacionado de capim elefante (*Pennisetum purpureum* Schum. cv. Mineiro) ao ramoneio tambem rotacionado de leucena (*Leucaena leucocephala* Lam) de Wit cv. Cunningham) de forma continua, com periodos de ocupacao e descanso, suficientes para utilizacao e recuperacao da forragem dos diversos piquetes. O sistema avaliado parcialmente apresentou uma media de producao diaria de 9,32 litros de leite por vaca. Apesar desta producao significativa, o sistema ainda nao conseguiu alcancar a meta estabelecida, devido a problemas relacionados com a reproducao, observado em alguns animais. Isto tem causado uma reducao no numero de animais em lactacao (44% em producao) etambem uma baixa persistencia e curto periodo de lactacao. Um tratamento sistematico esta sendo efetuado nos referidos animais e espera-se que o sistema possa operar posteriormente com o minimo de 70% dos animais em producao, com uma duracao de periodo de lactacao de 300 dias.

O uso de substancias reguladoras de crescimento, isolados ou combinados com a pratica de anelamento, tem sido a ferramenta para viabilizar a alteracao do ciclo fenologico das culturas para previsao de safra. As avalicoes realizadas mostraram que concentracoes entre 5.000 e 15.000 ppm de cloreto de mepiquat nao diferiram estatisticamente entre si quanto ao indice de floracao e producao. Quanto as diferentes fontes de nitrato para quebra de dormencia de gemas em ramos de mangueira, o $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, KNO_3 e o NH_4NO_3 nao apresentaram diferenca quanto a eficiencia, no entanto o custo do $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ por planta e 3 vezes menor.

O modelo fisico de engorda de bovinos, caracterizado por associar o pastejo rotacionado de capim elefante (*Pennisetum purpureum* Schum cv. Cameroon) ao ramoneio tambem rotacionado de leucena (*Leucaena leucocephala* (Lam) de Wit cv. Cunningham), de forma continua, com periodos de ocupacao e descanso, suficientes para a utilizacao recuperacao da forragem dos piquetes, esta sendo avaliado desde o ano de 1994, onde ja foram colocados cinco lotes de animais. Os quatro primeiros lotes apresentaram um ganho medio diario de 1,050 kg de peso vivo. O quinto lote, avaliado parcialmente neste segundo semestre do corrente ano (84 dias) apresentam um ganho medio diario de 1,250 kg, com producao de 1.051 kg de peso vivo por hectare. O modelo fisico continua em andamento normal e tem sido bastante frequente a visita de tecnicos e fazendeiros para conhecer o manejo operacional e os resultados obtidos com o sistema de engorda de bovinos para areas

irrigadas.

Com intuito de avaliar os niveis de N, P e micronutrientes na produtividade do feijoeiro em areas irrigadas, os resultados mostraram que nao houve diferencas significativas das produtividades em funcao dos niveis crescentes de N e P quando

Data:21-01-97

EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA ANUAL DE TRABALHO - PAT
PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL ANUAL DE TRABALHO - PAT
RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO ANUAL DE TRABALHO - PAT

Codigo Unid./Inst.: CPATSA

Ano: 1996

Semestre: II

Semestre

irrigado atraves de Pivot. No ensaio irrigado atraves de sulco houve efeito linear ao nitrogenio. Nao foi constatado efeito dos micronutrientes B, Zn e Mo sobre a produtividade de feijoeiro.

Os resultados obtidos de dois experimentos de micronutrientes em tomateiro rasteiro (*Lycopersicon esculentum*, Mill), cv. IPA-5, realizados um num Latossolo Vermelho-Amarelo, textura arenosa, em Petrolina-PE e o outro num Vertissolo, em Juazeiro-BA, revelaram que nos dois solos o tomateiro nao responde a aplicacao de micronutrientes, confirmando assim, outros resultados obtidos anteriormente.

Uma analise de dez experimentos realizados no Submedio Sao Francisco, com o objetivo de relacionar a resposta do tomateiro rasteiro a adubacao fosfatada em solos com diferentes teores de fosforo, revelou que: 1- nos solos onde o P foi igual ou inferior a 2 mg/dm³ (teor muito baixo), os incrementos de produtividade, provocados pela adubacao, variaram de 88 a 311%, enquanto no solo onde o P foi de 8 mg/dm³ (teor baixo), esse incremento foi de apenas 22%; 2- em solos onde o P foi igual ou superior a 14 mg/dm³ (teor medio) nao houve resposta do tomateiro a adubacao fosfatada; 3- nos tres experimentos, onde foi possivel ajustar equacoes quadraticas (solos com P muito baixo), as doses de fosforo que proporcionaram as produtividades maximas economicas de 24,6; 56,5 e 69,4 t/ha de tomate, foram 134, 143 e 182 kg/ha de P₂O₅, respectivamente.

ANUAL DE TRABALHO - PAT

Experimento conduzido no C.E. de Mandacaru, foram testados o CPPU, thidiazuron (TDZ) e acido giberelico sobre o aumento de tamanho de bagas na cv. Italia. CPPU a 10 ppm e TDZ a 5 ppm apresentaram os melhores diametros de bagas, enquanto que o acido giberelico e a testemunha apresentaram os menores diametros. Nao houve influencia dos produtos sobre peso de cachos e bagas e volume de bagas. O CPPU promoveu engrossamento anormal do engaco. O teor de solidos soluveis foi mais elevado com TDZ a 5 ppm, nao existindo efeitos sobre a acidez.

A perda de agua dos cachos de uva durante o armazenamento e o transporte e uma das principais causas da queda da qualidade do produto apos a colheita. O manejo da irrigacao pode contribuir para a melhoria da qualidade do fruto por meio da suspensao da aplicacao de agua antes da colheita, sem que haja a reducao de producao. A videira cv. Italia, apresentou uma pequena reducao diametro medio e no conteudo de agua das bagas a medida que se aumentou a duracao da deficiencia de agua no solo antes da

colheita (7, 14 e 21 dias), em relacao as plantas irrigadas ate a colheita. As bagas de uvas provenientes das videiras com suspensao de irrigacao apresentaram menor perda de peso e menor numero de bagas bronzeadas, bagas com fungos e bagas murchas.

INDICADOR: LEVANTAMENTO REALIZADO (604)

Esta sendo desenvolvida uma pesquisa em 107 unidades geoambientais que compoem o semi-arido do Nordeste brasileiro. Para cada unidade geoambiental esta sendo selecionado um municipio representativo e feita uma amostragem dos agricultores com areas ate 100 hectares, selecionado por meio de uma amostra representativa com aplicacao de um questionario. Ja foram

Codigo Unid./Inst.: CPATSA

Ano: 1996

Semestre: II

Semestre

aplicados questionarios em 28 municipios do Estado da Bahia, 3 em Pernambuco, 24 no Ceara e 14 no Rio Grande do Norte. Os dados estao sendo tabulados e analisados. Atraves de uma analise preliminar destes dados conclui-se que a maioria dos pequenos agricultores da regio semi-arida que compoem as unidades geoambientais dos municipios selecionados fazem pouco uso das tecnologias tradicionais e das alternativas tecnologicas desenvolvidas e/ou adaptadas pela pesquisa agricola para esta regio.

As raizes de videira, cv. Italia, sob porta-enxerto IAC 572, irrigadas por microaspersao e por gotejamento, apresentam padroes de distribuicao no solo caracteristico para cada sistema de irrigacao. Nas plantas irrigadas por gotejamento, houve uma acentuada reducao na massa radicular a partir de 40 cm de profundidade e de 60 cm de distancia do caule (maior concentracao junto a planta), enquanto que as videiras irrigadas por microaspersao apresentam uma distribuicao radicular mais homogenea no perfil do solo ate 1 m de profundidade e 1 m de distancia do caul ANUAL DE TRABALHO - PAT distancia do caule

INDICADOR: TESTE DE FUNGICIDA/INSETICIDA (711)

O controle curativo da doenca oidio (*Uncinula necator*) em videira, tem sido obtido com os produtos Tebuconazole (Foliar EC) 100 ml/100 l; Miclobutanil (Systhane PM) a 20g/100l; Benomyl (Benlate) a 100g/100l; Imibenconazole - 200 (Alto 200) a 7,5 ml/100 l. Todos esses poderao ser indicados em alternancia com os produtos convencionais a fim de minimizar os riscos de inducao de resistencia a este fungo.

Foram testados 18 produtos (quimicos e biologicos) para o controle da mosca branca, sendo selecionados 6 como os mais promissores. Dentre os 6 produtos quimicos, os inseticidas Aplauze e Karate, o primeiro ainda nao comercial foram os que mais se destacaram, apresentando uma eficiencia de 74,29 e 51,78%, respectivamente no controle da mosca branca.

INDICADOR: VARIEDADE/HIBRIDO RECOMENDADO (021)

Sendo as variedades comerciais Italia, Piratininga e Red Glob, altamente suscetiveis a Oidio (*uncinula necator*) em condicoes Semi-Aridas do Nordeste brasileiro, avaliou-se fontes de resistencia em 134 variedades de videira (*Vitis vinifera*) instalados na Estacao Experimental da Embrapa, em Mandacaru, Juazeiro-BA. Os estudos foram realizados em tres ciclos nos periodos de maior incidencia do fungo, em plantas que nao

recebiam nenhum oidicida. Os resultados revelaram quatorze variedades (Isabel, Battero de Beiroouth, Himrod Seebless, H-4-49-69, Sauvignon Blane, Feher Szagos, Semillon, Baco Blac, Seara Nova, Tibouren, Aramon, Dattier de Saint Valler, Muscatde Saint Vallier e Reliance), com um potencial de alte resistencia (AR) durante todos os ciclos, com 0% de infeccao visual.

Codigo Unid./Inst.: CPATSA

Ano: 1996

Semestre: II

Semestre

Observou-se tambem cinquenta e duas variedades com comportamento de resistencia (R) com grau de infeccao na area foliar e/ou frutos durante todo o ciclo de producao. Estes resultados revelam, portanto, a viabilidade de melhoramento de variedades comerciais para resistencia do oídio, haja vista a existencia de materiais geneticos para este fim.

Quanto as olerícolas, os genótipos devem ser considerados a curto, medio e longo prazos. Assim, no curto prazo, deve-se avaliar os genótipos disponiveis a fim de se recomendar os mais adaptados as condicoes irrigadas, principalmente no caso das cultivares e hibridos de cebola, tomate industrial, melao e melancia. Para estas quatro olerícolas, a disponibilidade de hibridos e crescente e os agricultores necessitam de informacoes referentes a adaptacao de tais genótipos nas condicoes irrigadas. A avaliacao de cultivares em diferentes locais e condicoes de manejo e portanto uma atividade de grande importancia. Para as 24 cultivares de cebola testadas, destacaram como as mais promissoras para a regioao os hibridos Granex 429 (37,0 t/ha), Brownsville (36,7 t/ha), as variedades Texas Grano 502 (testemunha) (35,8 t/ha) e IPA-6 (34,2 t/ha); para os 18 genótipos de tomate testados, apresentam-se como as mais promissoras o hibrido XPH-5700 (96,92 t/ha), a cultivar IPA-5 (testemunha) (92,3 t/ha), os hibridos XPH-12066 (91,37 t/ha), Spectram-151 (90,95 t/ha), Nema 512 (90,34 t/ha) e XPH 12045 (90,06 t/ha).

INDICADOR: AVALIACAO DE GERMOPLASMA (SEM INDICADOR)

O grande mercado internacional da uva de mesa, estimulou o programa de implantacao de variedades comerciais de uva sem semente. Para tanto, alguns materiais geneticos foram selecionados, formando uma colecao com dezenove variedades (Moscatuel, Delight, Esmerald, A1105, Flame, Marroo, Thampson, Canner, L. Perllete, Paulistinha, Arizul, Saturn, Beauty, CG 39.915, Ruby, Imperatriz, A1581, Pasiga, Venus). No momento, estes materiais estao em fase de avaliacao comportamental na regioao do Submedio Sao Francisco onde a cultura responde a duas producoes anuais. Com relacao ao fungo Botryodiplodia theobromae, patogeno altamente agressivo nas variedades comerciais Italia, Piratininga e Red Glob e em outras fruteiras na regioao cujas condicoes de clima e manejo das culturas favorecem a sua ocorrencia em forma de prejuizo economico, tem-se acompanhado seu comportamento nos pomares de uva na regioao. Na colecao de uva sem semente, quando da poda para a segunda safra, 74% das variedades estavam infectadas apresentando morte de algumas de

suas plantas causadas pelo fungo. Entre as variedades citadas, as cinco ultimas apresentam-se um pouco tolerantes, enquanto que as quatorze primeiras comportam-se como muito suscetiveis.

Com referencia a colecao de genotipos de acerola destacam-se os acessos CPATSA 4.3, CPATSA 9.1 e CPATSA 6.3. Todos com producao

Codigo Unid./Inst.: CPATSA

Ano: 1996

Semestre: II

Semestre

superior a 100 kg/planta/ano, confirmando a performance registrada em anos anteriores.

INDICADOR: PRODUCAO DE MUDAS (715)

O campo de matrizes de videira livre de virus instalado no SPSB, com a participacao do CPATSA iniciou a producao de material vegetativo. Foram comercializados ate maio/96 96071 gemas.

Em estudo realizado no viveiro do SPSB, foram testados dois tipos de estacas de videira do porta-enxerto cv. IAC 766. As estacas mediam 9 cm de comprimento e 3 a 4 mm de diametro. As estacas lenhosas apresentaram maior enraizamento, brotacao, comprimento e peso seco de raize ANUAL DE TRABALHO - PAT pso seco de raizes estacas herbaceas, entretanto o numero de gemas nao exerceu influencia sobre os percentuais de enraizamento e brotacao, bem como comprimento e peso seco de raiz, portanto, e viavel o aproveitamento de estacas de 9 cm, 3 a 4 mm de diametro, lenhosas e com 1 gema, possibilitando o aumento no rendimento do material vegetativo para a producao de mudas enraizadas do porta-enxerto cv. IAC 766.

INDICADOR: MONITORAMENTO/ZONEAMENTO/MAPEAMENTO (940)

Com relacao ao Zoneamento Agroecologico do Estado de Pernambuco, o diagnostico ambiental, no que diz respeito aos trabalhos de campo do levantamento de solos e fatores ambientais correlatos, foi concluido, sendo mapeados 55 folhas na escala 1:100.000, numa area total de 98.000 km². O segmento de recursos hidricos e climatologicos, teve suas atividades prejudicadas em decorrenca da nao liberacao de recursos financeiros, tendo sido executados apenas trabalhos de desenvolvimento de programas computacionais para elaboracao de balancos hidricos, alem de pesquisas junto a outros Orgaos para coleta de dados secundarios. Da mesma forma, o segmento de avaliacao socioeconomica restringiu-se basicamente ao levantamento de informacoes secundarias disponiveis. No segmento de avaliacao da aptidao agricola das terras encontra-se em desenvolvimento (1a. aproximacao) um sistema que permite fazer esta avaliacao com ou sem irrigacao. Os estudos edafoambientais desenvolvidos pela Unidade, apresentam como resultado o desenvolvimento de um "software" com o prognostico das Unidades geoambientais que compoem o Nordeste do Brasil (Zoneamento Agroecologico do Nordeste do Brasil - Parte II). O zoneamento para a cultura do caju no Nordeste, apresentou como resultado uma tabele de classes de aptidao versus parametros de solo e clima, fundamental para o desenvolvimento do subprojeto. Os trabalhos de campo do levantamento de solos dos tabuleiros costeiros do Estado

de Sergipe foram concluidos, tendo sido mapeados aproximadamente 7.000 km². Os estudos de drenagem em solos do Vale do Rio Sao Francisco tiveram 10% dos trabalhos de campo previstos, realizados. O zoneamento Agroecologico do Estado de Alagoas, encontra-se paralisado, em funcao da nao liberacao de recursos por parte do governo daquele Estado.

Codigo Unid./Inst.: CPATSA

Ano: 1996

Semestre: II

Semestre

INDICADOR: METODOLOGIA CIENTIFICA (809)

O metodo do perfil auxiliado pelo processamento de imagens para analise de distribuicao de raizes apresenta uma correlacao positiva com o metodo do monolito, apesar das grandezas envolvidas serem diferentes (densidade radicular em um perfil do solo para o primeiro e massa e comprimento para o segundo metodo). Os valores de correlacao foram baixos e medios na comparacao densidade x massa e densidade x comprimento, e medios e altos na comparacao massa x comprimento. A utilizacao desses Agroecologico do Nordeste do Brasil - Parte II).
metodos em conjunto ou separadamente, depende da finalidade do estudo, cultura a ser analisada e disponibilidade do equipamento. As informacoes obtidas por cada metodo se complementam na analise da distribuicao radicular do solo.

Foi estabelecido o protocolo de micropropagacao para o umbuzeiro (Spondias tuberosa Arr. Cam.) atraves do cultivo "in vitro" de segmentos nodais. Para isso, foram realizados varios testes com diferentes meios de cultura, contendo combinacoes salinas variadas, principalmente na combinacao hormonal entre auxinas e citocininas. Os resultados obtidos mostram a viabilidade de multiplicacao desse material mediante a utilizacao BAP (6-benzilaminopurina) em meio de cultura basico de Murashige e Skoog (1962). A utilizacao desta tecnologia pode ser feita na propagacao de clones selecionados de umbuzeiro que possuam caracteristicas agronomicas de interesse, como por exemplo, grande tamanho de frutos, menor acidez etc, num curto espaco de tempo e com garantia de homogeneidade genetica.

Realizou-se testes com equipamento de analise de dossel foliar da LICOR, USA, com a finalidade de aferir o indice de area foliar da videira. Os resultados mostraram correlacao altamente significativa entre os valores obtidos com o mencionado equipamento e o metodos standart ou medidor de area foliar em laboratorio LI-3100, da LICOR, USA.

INDICADOR: MONITORAMENTO AMBIENTAL (989)

Foi efetuado o monitoramento de mosca das frutas em 13 fazendas de cultivo de manga, nos municipios de Petrolina-PE, Juazeiro, Curaca e Ibo-BA. Dentre as especies de moscas encontradas, nao foi registrada a presenca de "Anastrepha grandis" que inviabilizaria a exportacao de frutos de manga do Submedio Sao Francisco para os E.U.A. e Japao.

INDICADOR: COLETA DE GERMOPLASMA REALIZADA (034)

Foram coletados, em parceria com o CENARGEN, 60 acessos de mandioca em 31 municípios da região formada pelo Noroeste do Estado da Bahia, Centro-Sul do Piauí, Sul do Maranhão e Sul do Ceará. Segundo informações dos produtores, 48% dos acessos foram considerados adequados para consumo na forma cozida, 45% na forma

Codigo Unid./Inst.: CPATSA

Ano: 1996

Semestre: II

Semestre

de farinha e 7% nao foi indicada a forma de utilizacao. Os acessos estao sendo multiplicados em condicoes irrigadas e farao parte do BAG do CPATSA.

INDICADOR: UNIDADE DEMONSTRATIVA (453)

A producao de raspas de mandioca em escala operacional (Unidades Piloto) a nivel de pequenas comunidades, foi ampliada com incorporacao de quatro unidades localizadas nas comunidades de Amalhador, Rodeador, Extrema e Lagoa dos Cavalos nos municipios de Casa Nova e Juazeiro-BA e Afranio e Petrolina-PE, respectivamente. As referidas unidades foram entregues as comunidades apos a realizacao de treinamentos, que atingiu um total de 112 produtores.

INDICADOR: UNIDADE DE OBSERVACAO (565)

As cultivares de mandioca selecionadas preliminarmente na estacao experimental, a partir de 500 cultivares do BAG de mandioca do CNPMF, foram avaliadas a nivel de produtor (pesquisa participativa). Dos ensaios implantados em 1994 e 1995 foram colhidos apenas um em agosto/95 e um em setembro/96. Na colheita deste ano, a maioria das cultivares apresentaram comportamento diferente da colheita anterior e apenas a BGM 537 - Do Ceu manteve bom comportamento com produtividade ligeiramente inferior a testemunha local, conhecida como Brasilia. Segundo o produtor, a cv. Brasilia continua sendo preferida por ser uma macaxeira e ter sido a mais produtiva nesta colheita, com um ciclo de 18 meses, as cultivares Brasilia e BGM 537 Do Ceu produziram 22,1 e 19,1 t/ha, respetivamente.

CURSOS E EVENTOS REALIZADOS

No. Pagina: 1
Data: 21/01/97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL *
* EVENTOS REALIZADOS POR UNID./INST. *

Unidade: CENTRO E PESQUISA AGROPECUARIA DO TROPICO SEMI-ARIDO Ano: 1996
=====

Semestre: I Semestre
Evento: Curso sobre Mecanizacao Agricola

Data: 01/04/96 a 03/04/96
Município: Sobradinho

Unidade da Federacao: BA

Beneficiarios: Produtores Rurais

Tipo Evento: Curso Oferecido
Telefone:

Fax:

Semestre: I Semestre
Evento: Unidade Demonstrativa do Sistema CBL

Data: 05/03/96 a 07/03/96
Município: Tucano

Unidade da Federacao: BA

Beneficiarios: Tecnicos

Tipo Evento: Unidade Demonstrativa
Telefone:

Fax:

Semestre: I Semestre
Evento: Curso de Introducao a Informatica - Ambiente Windows

Data: 05/02/96 a 09/02/96
Município: Petrolina

Unidade da Federacao: PE

Beneficiarios: Empregados

Tipo Evento: Treinados Curta Duracao
Telefone:

Fax:

Semestre: I Semestre
Evento: Curso SAS Statistical Analysis System

Data: 22/04/96 a 26/04/96

No. Pagina: 2

Data: 21/01/97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL *
* EVENTOS REALIZADOS POR UNID./INST. *

Unidade: CENTRO E PESQUISA AGROPECUARIA DO TROPICO SEMI-ARIDO Ano: 1996

Município: Petrolina

Unidade da Federacao: PE

Beneficiarios: Empregados e Bolsistas

Tipo Evento: Treinados Curta Duracao

Telefone:

Fax:

Semestre: I Semestre

Evento: Curso SAS Statistical Analysis System

Data: 13/05/96 a 17/05/96

Município: Petrolina

Unidade da Federacao: PE

Beneficiarios: Empregados e Bolsistas

Tipo Evento: Treinados Curta Duracao

Telefone:

Fax:

Semestre: I Semestre

Evento: Curso SAS Statistical Analysis System

Data: 03/06/96 a 07/06/96

Município: Petrolina

Unidade da Federacao: PE

Beneficiarios: Empregados e Bolsistas

Tipo Evento: Treinados Curta Duracao

Telefone:

Fax:

Semestre: I Semestre
Evento:

Data: / / a / /
Município:

Unidade da Federação:

Beneficiários:

Tipo Evento:
No. Página: 3
Data: 21/01/97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL *
* EVENTOS REALIZADOS POR UNID./INST. *

Unidade: CENTRO E PESQUISA AGROPECUARIA DO TROPICO SEMI-ARIDO Ano:

=====
Telefone:

Fax:

Semestre: II Semestre
Evento: Treinamento sobre producao e utilizacao de raspas de mandioca na alimentacao animal

Data: 01/08/96 a 01/08/96
Município: Juazeiro

Unidade da Federação: BA

Beneficiários: Produtores Rurais

Tipo Evento: Curso Oferecido
Telefone:

Fax:

Semestre: II Semestre
Evento: Treinamento sobre producao e utilizacao de raspas de mandioca par a alimentacao animal

Data: 24/07/96 a 24/07/96
Município: Casa Nova

Unidade da Federação: BA

Beneficiários: Produtores Rurais

Tipo Evento: Curso Oferecido
Telefone:

Fax:

Semestre: II Semestre

Evento: Treinamento sobre producao e utilizacao de raspas de mandioca par
a alimentacao animal

Data: 14/08/96 a 14/08/96

Município: Petrolina

Unidade da Federacao: PE

Beneficiarios: Produtores Rurais

Tipo Evento: Curso Oferecido

Telefone:

Fax:

Semestre: II Semestre

Evento: Treinamento sobre producao e utilizacao de raspas de mandioca par
a alimentacao animal

No. Pagina: 4

Data:21/01/97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL *
* EVENTOS REALIZADOS POR UNID./INST. *

Unidade: CENTRO E PESQUISA AGROPECUARIA DO TROPICO SEMI-ARIDO Ano: 1996
=====

Data: 08/08/96 a 08/08/96

Município: Afranio

Unidade da Federacao: PE

Beneficiarios: Produtores Rurais

Tipo Evento: Curso Oferecido

Telefone:

Fax:

Semestre: II Semestre

Evento: Treinamento em tecnologias de preparo e conservacao do solo e de
producao animal

Data: 12/08/96 a 14/08/96

Município: Petrolina

Unidade da Federacao: PE

Beneficiarios: Tecnicos

Tipo Evento: Curso Oferecido

Telefone:

Fax:

Semestre: II Semestre

Evento: Treinamento em mecanizacao agricola

Data: 08/08/96 a 09/08/96
Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiários: Produtores Rurais

Tipo Evento: Curso Oferecido
Telefone:

Fax:

Semestre: II Semestre
Evento: Curso de atualização para técnicos do Banco do Brasil

Data: 16/09/96 a 20/09/96
Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiários: Técnicos

No. Página: 5
Data: 21/01/97

```
*****  
* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *  
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *  
* SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL *  
* EVENTOS REALIZADOS POR UNID./INST. *  
*****
```

Unidade: CENTRO E PESQUISA AGROPECUARIA DO TROPICO SEMI-ARIDO Ano: 1996
=====

Tipo Evento: Curso Oferecido
Telefone:

Fax:

Semestre: II Semestre
Evento: Dia de Campo sobre Sistema CBL

Data: 08/10/96 a 08/10/96
Município: Araci

Unidade da Federação: BA

Beneficiários: Técnicos e Produtores

Tipo Evento: Dias de Campo
Telefone:

Fax:

Semestre: II Semestre
Evento: Treinamento introdutorio de ambientacao

Data: 05/09/96 a 05/09/96
Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiários: Estagiários

Tipo Evento: Treinados Curta Duração
Telefone:

Fax:

Semestre: II Semestre
Evento: Curso SAS Statistical Analysis System

Data: 28/10/96 a 01/11/96
Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiários: Empregados e Bolsistas

Tipo Evento: Treinados Curta Duração
Telefone:

Fax:

Semestre: II Semestre

No. Página: 6

Data: 21/01/97

```
*****  
* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *  
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *  
* SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL *  
* EVENTOS REALIZADOS POR UNID./INST. *  
*****
```

Unidade: CENTRO E PESQUISA AGROPECUARIA DO TROPICO SEMI-ARIDO Ano: 1996

Evento: Curso introdutorio ao programa GENES - genetica quantitativa esta
tistica experimental

Data: 21/10/96 a 24/10/96
Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiários: Empregados e Bolsistas

Tipo Evento: Treinados Curta Duração
Telefone:

Fax:

Semestre: II Semestre

Evento: I Workshop sobre agricultura irrigada no Vale do São Francisco

**ATIVIDADES DE CONSULTORIAS
REALIZADAS**

No. Pagina: 1
Data:28-01-97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL *
* ATIVIDADES DE CONSULTORIA REALIZADAS *
* RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO *

Unidade/Instituicao:
Subprograma: Geracao de Tecnologia
No. de Ordem: 01

=====

Nome do Consultor:

Linha de Pesquisa: Desenv. Conhec./Tecnologia Inicio: - -
Termino Previsto: - -

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS

Nome do Consultor: Yaakov Pinkas

Linha de Pesquisa: Fitopatologia Inicio: 16-11-96
Termino Previsto: 25-11-96

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS

Visitas a areas de producao; contatos com produtores, tecnicos e pesquisadores; visita aos campos experimentais do CPATSA; palestra para produtores, tecnicos e pesquisadores.

=====

No. Pagina: 2
Data:28-01-97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL *
* ATIVIDADES DE CONSULTORIA REALIZADAS *
* RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO *

Unidade/Instituicao: CPATSA
Subprograma/Componente:
No. de Ordem: 02

=====

Nome do Consultor: Charles Clement

Linha de Pesquisa: Manejo e Tratos Culturais/Inicio: 18-11-96
Termino Previsto: 22-11-96

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS

Visita a areas de producao de pupunha na regio; contatos com produtores, tecnicos e pesquisadores; visita aos campos experimentais do CPATSA; palestra.

=====

No. Pagina: 3
Data:28-01-97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL *
* ATIVIDADES DE CONSULTORIA REALIZADAS *
* RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO *

Unidade/Instituicao: CPATSA
Subprograma/Componente:
No. de Ordem: 03

=====

Nome do Consultor:

Linha de Pesquisa: Tecnologia de Acaricidas Inicio: - -
Termino Previsto: - -

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS

Nome do Consultor: Emerson Tenorio

Linha de Pesquisa: Manejo e Tratos Culturais/Inicio: 21-11-96
Termino Previsto: 22-11-96

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS

Visita a areas de producao de coco da regioao; contatos com produtores, tecnicos e pesquisadores; visita aos campos experimentais do CPATSA; palestra.

=====

No. Pagina: 4
Data:28-01-97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL *
* ATIVIDADES DE CONSULTORIA REALIZADAS *
* RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO *

Unidade/Instituicao: CPATSA
Subprograma/Componente:
No. de Ordem: 04

Nome do Consultor: Ryosuke Kavati

Linha de Pesquisa: Manejo e Tratos Culturais/Inicio: 12-11-96
Termino Previsto: 14-11-96

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS

Visita a areas de producao de pinha e graviola na regio;
contatos com produtores, tecnicos e pesquisadores; visita aos
campos experimentais do CPATSA.

No. Pagina: 5
Data:28-01-97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL *
* ATIVIDADES DE CONSULTORIA REALIZADAS *
* RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO *

Unidade/Instituicao: CPATSA
Subprograma/Componente:
No. de Ordem: 05

=====

Nome do Consultor: Jose Maria Torres

Linha de Pesquisa: Socioeconomia

Inicio: 19-11-96
Termino Previsto: 23-11-96

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS

Visita a comunidades rurais do semi-arido brasileiro; contatos com produtores, tecnicos e pesquisadores; definicao de linhas futuras de pesquisas para o CPATSA

=====

No. Pagina: 6
Data:28-01-97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL *
* ATIVIDADES DE CONSULTORIA REALIZADAS *
* RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO *

Unidade/Instituicao: CPATSA
Subprograma/Componente:
No. de Ordem: 06

Nome do Consultor: Celio Kersul do Sacramento

Linha de Pesquisa: Manejo e Tratos Culturais/Inicio: 12-11-96
Termino Previsto: 14-11-96

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS

Visita a empresas agricolas da regioao; contatos com produtores,
tecnicos e pesquisadores; visitas aos campos experimentais do
CPATSA; palestra.

No. Pagina: 7
Data:28-01-97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL *
* ATIVIDADES DE CONSULTORIA REALIZADAS *
* RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO *

Unidade/Instituicao: CPATSA
Subprograma/Componente:
No. de Ordem: 07

Nome do Consultor: Peeradet Tongumpai

Linha de Pesquisa: Fisiologia Vegetal

Inicio: 18-11-96

Termino Previsto: 25-11-96

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS

Visitas a areas de producao de manga na regio; contatos com produtores, tecnicos e pesquisadores; visita aos campos experimentais do CPATSA; palestra.

No. Pagina: 8
Data:28-01-97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL *
* ATIVIDADES DE CONSULTORIA REALIZADAS *
* RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO *

Unidade/Instituicao: CPATSA
Subprograma/Componente:
No. de Ordem: 08

=====

Nome do Consultor: Daniel Nieto Angel

Linha de Pesquisa: Socioeconomia

Inicio: 20-11-96

Termino Previsto: 24-11-96

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS

Visita a cooperativas da regio semi-arida; contatos com produtores, tecnicos e pesquisadores; palestra.

=====

No. Pagina: 9
Data:28-01-97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL *
* ATIVIDADES DE CONSULTORIA REALIZADAS *
* RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO *

Unidade/Instituicao: CPATSA
Subprograma/Componente:
No. de Ordem: 09

Nome do Consultor: Mauricio Meyer

Linha de Pesquisa: Avaliacao de Danos Causado Inicio: 21-11-96
Termino Previsto: 23-11-96

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS

Visita aos laboratorios do CPATSA e a areas de producao da regioao; contatos com produtores, tecnicos e pesquisadores; visita aos campos experimentais do CPATSA; palestra.

No. Pagina: 11
Data:28-01-97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL *
* ATIVIDADES DE CONSULTORIA REALIZADAS *
* RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO *

Unidade/Instituicao: CPATSA
Subprograma/Componente:
No. de Ordem: 10

Nome do Consultor: Philippe Bonnal

Linha de Pesquisa: Mercados e Comercializacao Inicio: 09-07-96
Termino Previsto: 15-07-96

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS

Tratamentos das informacoes das bases de dados e capacitacao de
tecnicos sobre estudos das variaveis que caracterizam a pequena
producao rural no Nordeste.

No. Pagina: 12
Data:28-01-97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL *
* ATIVIDADES DE CONSULTORIA REALIZADAS *
* RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO *

Unidade/Instituicao: CPATSA
Subprograma/Componente:
No. de Ordem: 11

Nome do Consultor:

Linha de Pesquisa: Tecnologia de Bactericidas Início: - -
Termino Previsto: - -

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS

Nome do Consultor: Marie Rose Mercoiret

Linha de Pesquisa: Politica de Desenvolvimnet Início: 06-07-96
Termino Previsto: 10-07-96

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS

Trabalho de campo na comunidade de Massaroca; seminário;
orientacoes para o Grupo Tematico do Programa 09.

No. Pagina: 13
Data:28-01-97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL *
* ATIVIDADES DE CONSULTORIA REALIZADAS *
* RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO *

Unidade/Instituicao: CPATSA
Subprograma/Componente:
No. de Ordem: 12

Nome do Consultor: Patrick Caron

Linha de Pesquisa: Evolucao Estrutural/ConjunInicio: 22-07-96
Termino Previsto: 02-08-96

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS

Programacao CIRAD; missao em Nossa Senhora da Gloria e
Aracaju-SE.

No. Pagina: 14
Data:28-01-97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL *
* ATIVIDADES DE CONSULTORIA REALIZADAS *
* RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO *

Unidade/Instituicao: CPATSA
Subprograma/Componente:
No. de Ordem: 13

Nome do Consultor: Bernard Hubert

Linha de Pesquisa: Evolucao Estrutural/ConjunInicio: 24-07-96
Termino Previsto: 31-07-96

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS

Apoio e orientacao as atividades do Programa 09; visita a N. Sra.
da Gloria e Aracaju-SE.

No. Pagina: 15
Data:28-01-97

* EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA *
* PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT *
* SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL *
* ATIVIDADES DE CONSULTORIA REALIZADAS *
* RELATORIO POR UNIDADE/INSTITUICAO *

Unidade/Instituicao: CPATSA
Subprograma/Componente:
No. de Ordem: 14

=====

Nome do Consultor: Jose Muchnick

Linha de Pesquisa: Analise Economica dos Sist Inicio: 28-07-96
Termino Previsto: 04-08-96

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS

Seminario sobre estudos de cadeias produtivas; estudo das cadeias
produtivas de Sergipe.

=====

INVESTIMENTOS REALIZADOS - BIRD III

Data: 21/01/97

EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA ANUAL DE TRABALHO - PAT
 PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT ANUAL DE TRABALHO - PAT
 SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL ANUAL DE TRABALHO - PA
 INVESTIMENTOS BIRD III ANUAL DE TRABALHO - PAT

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano: 1996 ANUAL DE TRABALHO -

Semestre: I SEMESTRE

PRINCIPAIS INVESTIMENTOS REALIZADOS

1. MAQUINAS E EQUIPAMENTOS: ORIGEM NACIONAL

ITEM	QDADE	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
01	01	REGISTRADOR P/ BALANAS, YDPO2-OCEV3, CPI 02/94 (BIRD-025-BRASØLIA).....	600,00
02	13	MICROCOMPUTADOR, MAGITRONIC, CPI 03/95 (BIRD-003/BRASØLIA).....	39.000,00
03	06	IMPRESSORA COLORIDA, HP-DJ-1200C, CPI 03/95 (BIRD 001/BRASØLIA).....	7.320,00
04	02	VENTILADOR DE COLUNA, 40 CM, REGULÇVEL, ARNO	252,00
05	01	GELADEIRA BIPLEX, 392 L, CONSUL (BNB)....	1.120,00
06	01	TELEVISOR COLORIDO 20", ACOPL.C/VØDEO CASSETE	750,00
07	01	VENTILADOR COMUM C/30 CM	43,00
08	01	ALICATE P/MEDIR AMPERAGEM, MINIPA	180,00
09	01	CARRETA AGRØCOLA, CAP. 6 TON, ASA BRANCA	2.235,50
10	02	CARRO P/DETRITOS, CAP. 2 TON., PMO.....	2.990,00
11	01	MÇQUINA FOTOGRAFICA, C/ESTOJO/LENTE, YASHICA	599,50
12	01	MOTOR ELTRICO TRIFÇSICO 2 HP, EBERLE....	142,00
13	01	MÇQUINA DE CORTAR GRAMA ELTRICA, SOMAR..	166,00
14	01	GUINCHO HIDRÇULICO CAP. 2000 KG, EUREKA..	897,00
15	02	PROJETOR DE SLIDES C/TRANSFORMADOR, KODAK	2.692,80
16	02	RETROPROJETOR P/TRANSFERØNCIA, TES.....	792,00
17	09	CONDICIONADOR DE AR 10.000 BTU's, ELGIN..	5.481,00
18	02	BLOCO DISGETOR, CAP. 40 PROVAS, MOD. TE..	4.235,84
19	01	ROADEIRA HIDRÇULICA P/TRATOR AGRALE, BETÑNIA.....	1.995,00
20	01	CARRETA TANQUE/PIPA, CAP.5.000 L, CEMAG..	3.720,00
21	01	TELEVISOR 20"COLORIDO C/CONTROLE, SANYO..	389,00
22	01	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL MONOFÇSICO, BOSCH.....	380,00
23	26	CADEIRA GIRATÁRIA, ESTOF.EM TECIDO,DANNA.	2.080,00
24	05	ARQUIVO DE AO, C/04 GAVETAS,CONFIANA...	900,00
25	01	CALCULADORA ELETR. 14 DØGITOS, OLIVETTI..	180,00
26	04	MOTOR BOMBA ELTRICO POT. 1/8, DANCOR....	624,00
27	01	REFRATÅMETRO MANUAL DE BOLSO, HARBIN.....	268,80
28	01	ANEMÅMETRO TOTALIZADOR 02M ALT.METHEORTEC	1.390,50
29	02	ABRIGO METEOROLÅGICO 3a.CLASSE, "	3.168,00
30	====	DIREITO DE USO DE LINHA TELEFÅNICA.....	1.117,63
31	02	TERMÅMETRO P/SOLO DE 100CM, INCOTERM.....	550,00
32	01	TERMÅMETRO DE IMERSÙO NA ÇGUA, INCOTERM..	209,00
33	02	TERMÅMETRO DE MIN.P/EST.METEOR., INCOTERM.	748,00
34	02	TERMÅMETRO P/SOLO DE 05CM, INCOTERM.....	264,00

35	02	TERMĀMETRO P/SOLO DE 10CM, INCOTERM.....	264,00
36	02	TERMĀMETRO P/SOLO DE 20CM, INCOTERM.....	264,00

Data: 21/01/97

EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA ANUAL DE TRABALHO - PAT
 PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT ANUAL DE TRABALHO - PAT
 SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL ANUAL DE TRABALHO - PA
 INVESTIMENTOS BIRD III ANUAL DE TRABALHO - PAT

Unidade/Instituicao: CPATSA

ANO: 1996 ANUAL DE TRABALHO -

Semestre: I SEMESTRE

37	02	TERMĀMETRO P/SOLO DE 30CM, INCOTERM.....	264,00
38	02	TERMĀMETRO P/SOLO DE 50CM, INCOTERM.....	364,00
39	02	MESA P/ESCRITĀRIO C/06 GAV., MĀVEIS BELO.	518,00
40	01	MAPOTECA DE AO HORIZ. C/05 GAV., PANOIN.	641,00
41	01	MAPOTECA DE AO VERT. PANOIN.....	554,00
42	01	MESA P/ESCRITĀRIO MADEIRA C/04 GAV.M.BELO	275,00
43	01	CADEIRA GIRATĀRIA S/BRAOS VINIL,CAVALETTI	150,00
44	02	ESTAŪO METEOROLĀGICA COMPLETA, ELE.....	
		(BIRD-III/BRASŌLIA).....	15.432,70
45	02	ANEMĀMETRO TERMOELTRICO DIGITAL.....	
		(BIRD-III/BRASŌLIA).....	678,48
46	01	TERMĀMETRO DE RESISTŌNCIA C/TRIPLA ESCALA	
		(BIRD-III/BRASŌLIA).....	172,22
47	01	TERMĀMETRO DE BULBO MOLHADO E SECO	
		(BIRD-III/BRASŌLIA).....	16,38
48	01	MEDIDOR DE çREA FOLIAR E RAŌZES, DELTA	
		(BIRD-III/BRASŌLIA).....	5.301,37
TOTAL.....			120.780,70

2. EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO

01	01	BALANA ELETRĀNICA, BP3100S, CPI 02/94	
		(BIRD-025/BRASŌLIA).....	1.000,00
02	01	BALANA ANALŌTICA/PRECISŪO, CAP.200GMARTE	1.644,50
03	02	AGITADOR MAGNTICO C/AQUECIMENTO, FISATON.	820,93
04	03	AGITADOR P/AMOSTRA DE SOLO, SOILTEST.....	2.940,00
TOTAL.....			6.405,43

3. OBRAS CIVIS

01	SERVIO	CONSTRUŪO DE SALAS DE TRABALHO NO SETOR	
		6-II	8.108,52
02	01	CŌMARA FRIA P/ ESTOCAGEM DE SEMENTES.....	55.000,00
TOTAL.....			63.108,52

4. VEICULOS

01	01	VEŌCULO VOLKSWAGEN, PARATI 1.6.....	18.306,00
02	01	VEŌCULO VOLKSWAGEN, KOMBI STD.....	14.857,00
TOTAL.....			33.163,00

No. Pagina: 3 ANUAL DE TRABALHO - PAT

Data: 21/01/97

EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA ANUAL DE TRABALHO - PAT
PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL ANUAL DE TRABALHO - PA
INVESTIMENTOS BIRD III ANUAL DE TRABALHO - PAT

Unidade/Instituicao: CPATSA

ANO: 1996 ANUAL DE TRABALHO -

Semestre: I SEMESTRE

Data: 21/01/97

EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA ANUAL DE TRABALHO - PAT
 PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT ANUAL DE TRABALHO - PAT
 SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL ANUAL DE TRABALHO - PA
 INVESTIMENTOS BIRD III ANUAL DE TRABALHO - PAT

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano: 1996 ANUAL DE TRABALHO -

Semestre: II SEMESTRE

PRINCIPAIS INVESTIMENTOS REALIZADOS

1. MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - ORIGEM: NACIONAL

ITEM	QUANT.	DISCRIMINACAO	VALOR (R\$)	FONTE RECURSOS
01	01	PAQUIMETRO MANUAL 6"MR MITUOYO..	420,00	ARRECADACAO
02	01	GPS PRECISAO DE + OU - 3,0M A 49 PES, MAGELLAN.....	650,00	BNB
03	01	GPS PRECISAO DE + OU - 50,0M, MR. GARMIN.....	650,00	ARRECADACAO
04	01	BOMBA DAGUA ELET. SUBMERSA, MR, DANCOR.....	734,00	ARRECADACAO
05	01	MICROCOMPUTADOR PENTIUM 100MHZ, C/MONITOR.....	3.470,00	ARRECADACAO
06	01	CADEIRA GIRATORIA S/BRACOS, ESTOFADA, DANNA.....	83,90	ARRECADACAO
07	01	SCANNER MOD. HP SCANJET IIC EX-COLOR.....	1.699,00	ARRECADACAO
08	01	IMPRESSORA JATO TINTA COLO- RIDA, STILUS, EPSON.....	760,00	ARRECADACAO
09	01	MESA P/MICROCOMPUTADOR MOD. ECONOMICO, MALU.....	43,00	ARRECADACAO
10	01	MESA P/IMPRESSORA MOD. MINI, MR. VALOX.....	30,00	ARRECADACAO
11	01	NO-BREAK ELETRONICO, MONOF., 01 KVA.....	595,00	ARRECADACAO
12	01	MICROCOMPUTADOR PENTIUM, 100 MHZ, C/MINITOR.....	2.890,00	ARRECADACAO
13	01	MICROCOMPUTADOR 486 DX-4, C/ MINITOR SVGA.....	1.098,00	ARRECADACAO
14	01	REFRATOMETRO MANUAL C/DETERM. BRIX, ATAGO.....	480,00	ARRECADACAO
15	01	MICROCOMPUTADOR PETIUM, 133 MHZ, C/MONITOR.....	6.387,00	ARRECADACAO
16	04	SEMEADEIRA MANUAL MOD. HPPCTS, MR. ALMACO.....	15.501,89	0149/BRAS.
17	01	ESTACAO DE TRABALHO GRAFICO, SAPARCSTATION 20	17.128,80	0149/BRAS.
18	01	IMPRESSORA MATRICIAL MOD. LQ- 1070, EPSON.....	699,00	ARRECADACAO
19	01	IMPRESSORA JATO TINTA DESK JET, MR. HP.....	749,00	ARRECADACAO
TOTAL.....			54.068,59	

2. EQUIPAMENTOS DE LABORATORIOS

No. Pagina: 2 ANUAL DE TRABALHO - PAT

Data: 21/01/97

EMBRAPA - SEC. DE ADM. ESTRATEGICA ANUAL DE TRABALHO - PAT
PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO GERENCIAL ANUAL DE TRABALHO - PA
INVESTIMENTOS BIRD III ANUAL DE TRABALHO - PAT

Unidade/Instituicao: CPATSA

ANO: 1996 ANUAL DE TRABALHO -

Semestre: II SEMESTRE

ITEM	QUANT.	DISCRIMINACAO	VALOR (R\$)	FONTE RECURSOS
01	01	POTENCIOMETRO CONT. P/MICROPROC. MR. ORION.....	1.490,00	ARRECADACAO
02	01	BALANCA ELET. PRECISAO, MR. CHYO.....	1.677,90	ARRECADACAO
03	01	MICROSCOPIO ESTEREOSC. MR. C&A SOCIENFIFIC.....	994,35	ARRECADACAO
TOTAL.....			4.162,25	

REALIZAÇÃO DE METAS QUALITATIVAS

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
REALIZACAO DE METAS TECNICAS E GERENCIAIS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Meta:02
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Transferencia da resistencia da micosferela para 3 variedades comerciais de melancia, visando obtencao de populacoes segregantes;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:03
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:- Avaliacao dos niveis e epocas de aplicacao de nitrogenio por fertirrigacao na cultura do tomate no Submedio Sao Francisco;

Nivel Fornecimento de Meios: 2
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 2

Meta:01
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: I Semestre
Peso: 1 (Baixo)

Descricao:-Verificar "in vitro" o efeito do tratamento a vacuo c/ Trichoderma sp. em sementes de cucurbitacea infectadas c/ D. bryoniae;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:04
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Verificar niveis de nitrogenio para fertirrigacao e densidade de plantio na cultura do melao do Submedio Sao Francisco;

Nivel Fornecimento de Meios: 1
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 1

Meta:05
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Diagnostico e controle de intoxicacoes por agroquimicos no perimetro irrigado Senador Nilo Coelho em Petrolina-PE;

Nivel Fornecimento de Meios: 1
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 1

Meta:06
Tipo:Organizacionais e Institucionais
Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Elaborar o diagnostico do CPATSA;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
REALIZACAO DE METAS TECNICAS E GERENCIAIS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Meta:07
Tipo:Organizacionais e Institucionais

Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:- Analisar o processo de emprestimo bibliotecario;

Nivel Fornecimento de Meios: 1
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 1

Meta:08
Tipo:Organizacionais e Institucionais

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Normatizar e elaborar um manual do processo de emprestimo bibliotecario;

Nivel Fornecimento de Meios: 1
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 1

Meta:09
Tipo:Organizacionais e Institucionais

Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:- Aumentar e 50% a rapidez no atendimento a outras instituicoes do servico de comutacao bibliografico;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:10
Tipo:Organizacionais e Institucionais

Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:- Firmar contrato com empresas especializadas em assistencia tec. a central telefonica, computadores e maq. de escrever eletricas;

Nivel Fornecimento de Meios: 1
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 1

Meta:11
Tipo:Organizacionais e Institucionais

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Modernizar em 20% os setores administrativos com a aquisicao de equipamentos de informatica;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:12
Tipo:Organizacionais e Institucionais

Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:- Aumentar a frota de veiculos em 20% e substituir aqueles que se encontram obsoletos;

Nivel Fornecimento de Meios: 1
Indice de Resultados Meta x Meios: 2.00

Nivel Obtencao da Meta: 2

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
REALIZACAO DE METAS TECNICAS E GERENCIAIS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Meta:13
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:-Producao de 22 materiais tecnicos e publicacao de 37 artigos tecnico-cientificos;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.33

Nivel Obtencao da Meta: 4

Meta:14
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Elaborar e publicar um cadastro de instituicoes que desenvolvem pesquisa sobre recursos naturais do NE do Brasil;

Nivel Fornecimento de Meios: 2
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 2

Meta:15
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Aquisicao de documentos para base de dados;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:16
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Disseminar as bases de dados em CD-ROM e a base ACERVO-EMBRAPA e treinar 100% dos usuarios interessados em manusea-las;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.33

Nivel Obtencao da Meta: 4

Meta:17
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:- Aumentar em 20% a distribuicao da disseminacao seletiva da informacao do CPATSA p/ pesquisadores de outras instituicoes NE;

Nivel Fornecimento de Meios: 2
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 2

Meta:18
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Estabelecer contatos com os cursos de pos-graduacao em ciencias agrarias e areas a fins, visando uma cooperacao tecnica mutua.

Nivel Fornecimento de Meios: 1
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 1

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
REALIZACAO DE METAS TECNICAS E GERENCIAIS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Meta:65
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Desenvolver tecnologia de baixo custo para alimentacao de vacas e m lactacao, na estacao seca, na regioao semi-arida do nordeste brasileiro.

Nivel Fornecimento de Meios: 2
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 2

Meta:66
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Aprimorar o desenvolvimento de modelo fisico de sistema familiar sustentavel de producao de leite para regioes semi-aridas, com uso limitado de insumos.

Nivel Fornecimento de Meios: 2
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.50

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:67
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Produzir e comercializar 20000 litros de leite.

Nivel Fornecimento de Meios: 2
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.50

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:68
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Produzir e comercializar 15 bovinos mesticos leiteiros.

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 0.67

Nivel Obtencao da Meta: 2

Meta:69
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Gerar R\$ 10.000,00 de receita propria (receita direta).

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 0.67

Nivel Obtencao da Meta: 2

Meta:70
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Interpretar 25 imagens de satelites para caracterizar a degradacao ambiental do TSA numa area de 420.000 km2.

Nivel Fornecimento de Meios: 2
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.50

Nivel Obtencao da Meta: 3

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
REALIZACAO DE METAS TECNICAS E GERENCIAIS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Meta:19
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo
Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Elaboracao de um calendario de eventos (cursos, seminarios e dias de campo/especial) promovido pelo CPATSA;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:21
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo
Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Treinamento para todos os empregados sobre o SAAD e cursos tecnicos para as areas de apoio a pesquisa;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:20
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo
Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Incorporar o pessoal Administrativo, de Apoio e da Pesquisa aprovados no concurso publico de 1994;

Nivel Fornecimento de Meios: 1
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 1

Meta:22
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo
Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Implantar e acompanhar o Sistema de Acompanhamento e Avaliacao de Desempenho;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:23
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo
Semestre: I Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:- Avaliar o programa de treinamento de capacitacao;

Nivel Fornecimento de Meios: 1
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 1

Meta:01
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Estabelecer metodologia de aplicacao de reguladores de crescimento visando inducao floral em mangueira fora de epoca;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
REALIZACAO DE METAS TECNICAS E GERENCIAIS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Meta:71
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: I Semestre
Peso: 3(Alto)
Descricao:Caracterizar 30 ambientes fitoedaficos no TSA e efetuar 70 medicos de biomassa para 15 especies arboreo-arbustivas da caatinga.

Nivel Fornecimento de Meios: 2
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.50
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:72
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: I Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:Promover e organizar 01 seminario de avaliacao do projeto de pesquisa "Caracterizacao e zoneamento dos recursos naturais do TSA".

Nivel Fornecimento de Meios: 2
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.50
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:73
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: I Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:Lancar uma Unidade de comparacao entre mudas de bananeira provenientes do cultivo *in vitro* e mudas convencionais numa area de 10.000 m².

Nivel Fornecimento de Meios: 2
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.50
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:74
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: I Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:Interpretacao visual de 40 imagens de satellite TM na escala de 1:250.000.

Nivel Fornecimento de Meios: 2
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.50
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:75
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: I Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:Medicao de fitomassa de 33 especies lenhosas das caatingas.

Nivel Fornecimento de Meios: 4
Indice de Resultados Meta x Meios: 0.50
Nivel Obtencao da Meta: 2

Meta:77
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: I Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:Avaliar 50 acessos de melancia quanto a resistencia a *Didymella b*
rioniae.

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
REALIZACAO DE METAS TECNICAS E GERENCIAIS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Meta:78
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliar populacoes segregantes de melancia quanto a caracteristicas de frutos e resistencia a *Didymella brioniae*.

Nivel Fornecimento de Meios: 4
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 4

Meta:79
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliar 100 acessos de melancia quanto a resistencia ao virus WMV -1.

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 0.67

Nivel Obtencao da Meta: 2

Meta:80
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliar 15 cultivares (variedades/hibridos) de cebola para o TSA.

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.33

Nivel Obtencao da Meta: 4

Meta:81
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliar 15 cultivares (variedades/hibridos) de tomate para o semi-arido brasileiro.

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.33

Nivel Obtencao da Meta: 4

Meta:82
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: I Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Lancamento de uma variedade de sabia (*Mimosae caesalpinifolia*) sem aculeos.

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.33

Nivel Obtencao da Meta: 4

Meta:84
Tipo:

Semestre: I Semestre
Peso: (Alto)

Descricao:

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.33

Nivel Obtencao da Meta: 4

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
REALIZACAO DE METAS TECNICAS E GERENCIAIS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Meta: Semestre: I Semestre
Tipo:Tecnico-Programaticas Peso: 3 (Alto)

Descricao:

Nivel Fornecimento de Meios: 3 Nivel Obtencao da Meta: 4
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.33

Meta:94 Semestre: I Semestre
Tipo:Tecnico-Programaticas Peso: 3 (Alto)

Descricao:Testar a patogenicidade de 01 isolado de Dydimella bryoniae em fr
utos de abobora.

Nivel Fornecimento de Meios: 4 Nivel Obtencao da Meta: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 0.75

Meta:02 Semestre: II Semestre
Tipo:Tecnico-Programaticas Peso: 2 (Medio)

Descricao:- Introducao de uma variedade comercial ou um hibrido de melao e
de melancia no Submedio Sao Francisco.

Nivel Fornecimento de Meios: 3 Nivel Obtencao da Meta: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Meta:03 Semestre: II Semestre
Tipo:Tecnico-Programaticas Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Aplicar medidas de controle de Botryodiplodia theobromae, a fim
de reduzir seu pontencial em pomares de manga;

Nivel Fornecimento de Meios: 3 Nivel Obtencao da Meta: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Meta:04 Semestre: II Semestre
Tipo:Tecnico-Programaticas Peso: 2 (Medio)

Descricao:- Lancamento de 3 cultivares de guandu para o semi-arido brasi-
leiro;

Nivel Fornecimento de Meios: 2 Nivel Obtencao da Meta: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.50

Meta:05 Semestre: II Semestre
Tipo:Tecnico-Programaticas Peso: 2 (Medio)

Descricao:- Lancamento de uma variedade ou hibrido de melancia tolerante
ao oidio e com boas caracteristicas de fruto;

Nivel Fornecimento de Meios: 1 Nivel Obtencao da Meta: 1
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
REALIZACAO DE METAS TECNICAS E GERENCIAIS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Meta:06
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Identificacao de fontes de resistencia ao virus WMV2 em melao e melancia;

Nivel Fornecimento de Meios: 1
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 1

Meta:07
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 1 (Baixo)

Descricao:- Identificacao de fontes de resistencia ao oidio em uva;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:08
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:- Definir meios de cultura ideais para a micropropagacao de algaroba e umbuzeiro;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:09
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:- Verificar ocorrencia de inimigos naturais de moscas das frutas, visando sua utilizacao no controle biologico desta praga;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:10
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Recomendar pelo menos 2 produtos p/ controle de S. absoluta, c/ baixa toxicidade aos agentes de controle biologico utilizado;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:11
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 1 (Baixo)

Descricao:-Verificar efeito de diferentes niveis de adubacao organo-mineral no rendimento e qualidade do melao e cebola;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 0.67

Nivel Obtencao da Meta: 2

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
REALIZACAO DE METAS TECNICAS E GERENCIAIS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Meta:12
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:-Avaliacao nutricional das culturas de uva e manga em areas irrigadas do Nordeste brasileiro.

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:13
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:-Avaliacao de niveis de nitrogenio e fosforo na produtividade e qualidade do aspargo em areas irrigadas;

Nivel Fornecimento de Meios: 2
Indice de Resultados Meta x Meios: 0.50

Nivel Obtencao da Meta: 1

Meta:14
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 1(Baixo)

Descricao:- Avaliacao de fontes de N, P e K na cultura do melao em areas irrigadas da regioao do Submedio Sao Francisco;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:15
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:-Influencia de fontes e parcelamento de nitrogenio por fetirrigacao na cultura da uva no Submedio Sao Francisco;

Nivel Fornecimento de Meios: 2
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.50

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:16
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:-Tipificar os sistemas de producao agricola nas 107 unidades geo-ambientais do Tropico Semi-Arido nos Estados CE,PE,SE,BA,AL e RN;

Nivel Fornecimento de Meios: 2
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.50

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:17
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:-Preparacao de 1 diagnostico, ao nivel dos segmentos fitoedaficos das unidades de paisagens TSA, abrangendo 950.000 Km²;

Nivel Fornecimento de Meios: 2
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 2

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
REALIZACAO DE METAS TECNICAS E GERENCIAIS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Meta:18
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:-Composicao de 1 banco de dados geocodificados sobre recursos naturais: solo, clima, vegetacao e recursos hidricos;

Nivel Fornecimento de Meios: 1
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 1

Meta:19
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:- Aprimorar o manejo de pragas chaves do tomateiro (Scrobipalpus ides absoluta) e Neoleucinodes elegantalis) em areas irrigadas;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:20
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Acompanhamento sistematico de 3 unidades produtivas das areas d e colonizacao do projetos de irrigacao em Petrolina e Jazeiro;

Nivel Fornecimento de Meios: 1
Indice de Resultados Meta x Meios: 2.00
Nivel Obtencao da Meta: 2

Meta:21
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Manter o programa de monitoramento de moscas das frutas na cultura da manga em 5 municipios do Submedio Sao Francisco;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:22
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:- Realizar um levantamento de hospedeiros silvestres e cultivados de moscas das frutas em 4 municipios do Submedio Sao Francisco;

Nivel Fornecimento de Meios: 1
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 1

Meta:23
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Obter garrotes de 300-340 kg aos 18-24 meses de idade e/ou ganhos de peso vivo de 230-260 kg/ha/ano, em sistema CBL (50-100 ha);

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
REALIZACAO DE METAS TECNICAS E GERENCIAIS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Meta:24
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:- Selecionar e adquirir 150 livros nacionais e estrangeiros;

Nivel Fornecimento de Meios: 1
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 1

Meta:25
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Producao de 40 materiais tecnicos e publicacao de 95 artigos tecnicos cientificos;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 0.67

Nivel Obtencao da Meta: 2

Meta:26
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:- Processar tecnicamente 60 documentos (livros, folhetos, teses e separatas) mensalmente;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.33

Nivel Obtencao da Meta: 4

Meta:27
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Desenvolver novos relatorios de saida do aplicativo AINFO, adequados ao banco de dados sobre o nordeste;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:28
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:- Aumentar em 15% o intercambio com instituicoes nacionais e internacionais;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:29
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)

Descricao:- Instalar um laboratorio de criacao massal de Trichogramma em unidade colaboradora;

Nivel Fornecimento de Meios: 2
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 2

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
REALIZACAO DE METAS TECNICAS E GERENCIAIS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Meta:30
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:- Realizar 6 treinamentos sobre olericolas e fruteiras, capacitando 50 tecnicos e 250 produtores;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:31
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:- Realizar 20 dias de campo na estacoes de pesquisa e unidades fisicas e experimentacao a nivel de agricultores;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 0.67

Nivel Obtencao da Meta: 2

Meta:32
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 2(Medio)

Descricao:- Producao de 1000 formularios sobre recursos naturais do nordeste;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:33
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:- Elaborar material informativo e de difusao de tecnologia: 2 folders e 5 fitas de video sobre tecnologias;

Nivel Fornecimento de Meios: 2
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 2

Meta:34
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:- divulgar os trabalhos e resultados das experimentacoes com 20 materias nos veiculos de comunicacao (jornal, TV e radio);

Nivel Fornecimento de Meios: 2
Indice de Resultados Meta x Meios: 2.00

Nivel Obtencao da Meta: 4

Meta:35
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:- Realizar 4000 analises de solos, 1200 analises de plantas, 60 analises de agua e 20 de calcario para agricultores e pesquisa;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
REALIZACAO DE METAS TECNICAS E GERENCIAIS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Meta:36
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:- Realizar 850 analises fitosanitarias para agricultores;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.33

Nivel Obtencao da Meta: 4

Meta:37
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:- Realizar 3000 analises de sementes;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:38
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 2(Medio)

Descricao:- Edicao semanal de "clipping" com noticias publicadas pela imprensa, de interesse do CPATSA;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 0.67

Nivel Obtencao da Meta: 2

Meta:39
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 2(Medio)

Descricao:- Organizacao e acompanhamento de entrevistas de dirigentes e pesquisadores;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:40
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:- Estabelecer um ponto de apoio do CPATSA, na cidade, com a finalidade de auxiliar as atividades tecnico administrativas e difusao

Nivel Fornecimento de Meios: 1
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 1

Meta:41
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo

Semestre: II Semestre
Peso: 2(Medio)

Descricao:- Treinar profissionais em levantamento de solos e interpretacao de uso da terra (genese, morfol., classif. e levant. pedologico;

Nivel Fornecimento de Meios: 1
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 1

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
REALIZACAO DE METAS TECNICAS E GERENCIAIS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Meta:42
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo
Semestre: II Semestre
Peso: 2 (Medio)
Descricao:- Promover uma Semana Interna de Prevencao de Acidentes no Trabalho;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:43
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)
Descricao:- Prestar assistencia medica aos empregados e dependentes, de acordo com suas necessidades;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:44
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)
Descricao:- Fornecer, em media, 6250 refeicoes mensais aos empregados;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:45
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)
Descricao:- Comercializar 50000 litros de leite;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:46
Tipo:Apoio Tecnico e Administrativo
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)
Descricao:- Comercializar 55 bovinos mesticos;

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.33
Nivel Obtencao da Meta: 4

Meta:76
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)
Descricao:Testar 09 hibridos de milho desenvolvidos para temperaturas elevadas nas condicoes irrigadas do Submedio Sao Francisco.

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
REALIZACAO DE METAS TECNICAS E GERENCIAIS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Meta:84
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:Desenvolver metodologia de liberacao de Parasierola sp. a nivel d e semi-campo e campo.

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:83
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:Desenvolver metodologias para estudos dos aspectos bioecologicos da parasitoide Parasierola sp.

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:85
Tip Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:Monitorar os niveis de residuos de agrotoxicos em frutos de manga e/ou uva cultivadas na regio do Submedio Sao Francisco.

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:86
Tipo:Organizacionais e Institucionais

Semestre: II Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:Monitorar os niveis de colinesterase sanguinea em agricultores qu e manuseiam com agrotoxicos na regio do Submedio Sao Francisco.

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:87
Tipo:Organizacionais e Institucionais

Semestre: II Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:Levantamento agrossocioeconomico em sete municipios do Estado do Piaui e oito municipios do Estado da Paraiba.

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:88
Tipo:Tecnico-Programaticas

Semestre: II Semestre
Peso: 3(Alto)

Descricao:Avaliar o equilibrio nutricional em mangueiras da cultivar Tommy Atkins, nos experimentos instalados em 06 propriedades agricolas do Submedio Sao Francisco.

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00

Nivel Obtencao da Meta: 3

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
REALIZACAO DE METAS TECNICAS E GERENCIAIS

Unidade/Instituicao: CPATSA

Meta:89
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Instalacao de nova area para o trabalho de "Determinacao da afinidade entre cultivares produtoras e porta-enxertos".

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:90
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliacao simultanea a subsolagem com adicao de condicionadores de solo, no controle da compactacao.

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:91
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Detrminar o efeito da idade de plantulas de maracuja-amarelo na susceptibilidade ao fungo Fusarium spp.

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:92
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Fazer 01 levantamento de das especies de tospovirus na cultura do alface.

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:93
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Avaliar clones de batata para resistencia ao calor em campo.

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

Meta:95
Tipo:Tecnico-Programaticas
Semestre: II Semestre
Peso: 3 (Alto)

Descricao:Coletas de germoplasmas de cucurbitaceas nos Estados de Alagoas e Sergipe e em locais do Nordeste ainda nao visitados em expedicoes anteriores.

Nivel Fornecimento de Meios: 3
Indice de Resultados Meta x Meios: 1.00
Nivel Obtencao da Meta: 3

.....

Indice Ponderado de Meios Fornecidos.....	2.52
Indice Ponderado de Metas Obtidas.....	2.66
Indice Final de Resultados Metas x Meios	1.05

=====

**PUBLICAÇÕES DE ARTIGOS E
PRODUÇÃO DE PUBLICAÇÕES**

Data: PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
Pag.: 1 SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:

=====
Acao: Autor/Co-autores

Titulo Artigo

Situacao do Artigo: Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local:
Editora/Instituicao:
Serie/Tipo:

.....
Acao: Producao de Material Tecnico
Autor/Co-autores
ANJOS, J.B. dos; BRITO, L.T.de L.; SILVA, M.S.L. da

Titulo Artigo
METODOS DE CAPTACAO DE AGUA DE CHUVA "IN SITU"

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 22-10-96
Titulo Livro/Periodico
METODOS DE CAPTACAO DE AGUA DE CHUVA "IN SITU"

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local: PETROLINA-PE
Editora/Instituicao: EMBRAPA-CPATSA
Serie/Tipo: CIRCULAR TECNICA

.....
Acao: Producao de Material Tecnico
Autor/Co-autores
ALBUQUERQUE, J.A.S.; MOUCO, M.A.C.

Titulo Artigo
Uso de produtos quimicos e pratica mecanica na floracao da mangueira

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 07-08-96
Titulo Livro/Periodico
Boletim Tecnico

Data: / Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: -

Total de Paginas:

Local: Petrolina-PE

Editora/Instituicao: Embrapa-CPATSA

Serie/Tipo:

.....

Data: 10/96
Pag.: 2

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

=====
Acao: Producao de Material Tecnico

Autor/Co-autores
ALBUQUERQUE, J.A.S.; MOUCO, M.A.C. e SILVA, V.C.

Titulo Artigo
Regulacao do crescimento vegetativo e floracao da mangueira com c
loreto de mepiquat

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico

Resumos

Data: 10/96 Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: 304- Total de Paginas:
Local: Curitiba-PR
Editora/Instituicao: Sociedade Brasileira de Fruticultura
Serie/Tipo:

.....
Acao: Producao de Material Tecnico

Autor/Co-autores
ALBUQUERQUE, J.A.S.; MOUCO, M.A.C.; SILVA, V.C.

Titulo Artigo
Effect of nitrate sources on mango flowering

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 22-10-96
Titulo Livro/Periodico

Resumos

Data: 10/96 Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: 468- Total de Paginas:
Local: Curitiba-PR
Editora/Instituicao: Sociedade Brasileira de Fruticultura
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
SOARES, J.M. & NASCIMENTO, T.

Titulo Artigo
AVALIACAO TECNICA DO SISTEMA DE IRRIGACAO POR ASPERSAO DO PERIMET
RO IRRIGADO BARREIRAS

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 02-05-96
Titulo Livro/Periodico

Data: / Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: -

Total de Paginas:

Local: PETROLINA-PE

Editora/Instituicao: EMBRAPA-CPATSA

Serie/Tipo: BOLETIM DE PESQUISA

.....

Data: PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
Pag.: 3 SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
Oliveira, M.C. de & Almeida, G.F. de.

Titulo Artigo
Gramafante - uma nova cultivar de capim elefante para o Vale do S
óo Francisco

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 07-03-96
Titulo Livro/Periodico

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local: Petrolina-PE
Editora/Instituicao: EMBRAPA-CPATSA
Serie/Tipo: Comunicado Tcnico

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
Carvalho Filho, O.M. de; Drumond, M.A. & Languidey, P.H.

Titulo Artigo
Gliricidia sepium, leguminosa promissora para regiões semi- ridas

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 06-05-96
Titulo Livro/Periodico

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local: Petrolina-PE.
Editora/Instituicao: Embrapa-CPATSA
Serie/Tipo: Circular Tcnica

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
Flori, J.E.; D'Oliveira, L.O.B. & Faria, C.M.B. de

Titulo Artigo
Produção de mudas de pupunha

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 20-05-96
Titulo Livro/Periodico

Data: / Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: -

Total de Paginas:

Local: Petrolina-PE

Editora/Instituicao: Embrapa-CPATSA

Serie/Tipo: Circular Tcnica

.....

Data: PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
Pag.: 4 SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:

Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
Oliveira, M.C. de & Bernardino, F.A.

Titulo Artigo
Melancia de cavalo, um novo recurso forrageiro para as regiões se
cas do Nordeste

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 05-02-96
Titulo Livro/Periodico

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local: Petrolina-PE
Editora/Instituicao: Embrapa-CPATSA
Serie/Tipo: Circular Tcnica

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
Albuquerque, J.A.S. de; Mouco, M.A.; Santos, C.R. dos & Tavares,
S.C.C. de H.

Titulo Artigo
Pr ticas de cultivo para mangueira na região do Submdio São Fran
cisco

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 07-06-96
Titulo Livro/Periodico

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local: Petrolina-PE
Editora/Instituicao: Embrapa-CPATSA
Serie/Tipo: Circular Tcnica

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
Lima, J.L.S. de; Serpa, F. da G.; S , I.B.; Mendona, A.L. & Siqu
eira, E.

Titulo Artigo
Características fásico-mecnicas e energticas de madeiras do trã
pico semi- rido do Nordeste do Brasil.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 01-03-96
Titulo Livro/Periodico

Data: / Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: 1- 12

Total de Paginas: 12

Local: Petrolina-PE

Editora/Instituicao: Embrapa-CPATSA

Serie/Tipo: Comunicado Tcnico 63

Data: PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
Pag.: 5 SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
Haji, F.N.P.; Alencar, J.A. de; Prezotti, L. & Carvalho, R.S. de
Titulo Artigo
Nova praga na cultura da manga no submdio S3o Francisco

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 01-03-96
Titulo Livro/Periodico

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: 1- 2 Total de Paginas: 2
Local: Petrolina-PE
Editora/Instituicao: Embrapa-CPATSA
Serie/Tipo: Comunicado Tcnico 64

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
Haji, F.N.P.; Lima, M.F.; Tavares, S.C.C. de H.; Alencar, J.A. de
& Prezotti, L.
Titulo Artigo
Recomendações fitossanit rias para a cultura do tomate industrial
nos perÀmetros irrigados do submdio S3o Francisco - ano agrÀcol
a 1996

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 01-03-96
Titulo Livro/Periodico

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: 1- 8 Total de Paginas: 8
Local: Petrolina-PE
Editora/Instituicao: Embrapa-CPATSA
Serie/Tipo: Comunicado Tcnico 65

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
Anjos, J.B. dos & Pires, E. da L.
Titulo Artigo
Adapta3o e avalia3o de uma semeadora com tra3o motora para cap
im bufel

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 01-03-96
Titulo Livro/Periodico

Data: / Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: 1- 7

Total de Paginas: 7

Local: Petrolina-PE

Editora/Instituicao: Embrapa-CPATSA

Serie/Tipo: Comunicado Tcnico 66

Data: /96
Pag.: 6

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano: 1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
Ferreira, M. das G.R. & Lima, P.C.F.

Titulo Artigo
Biologia floral de especies de Prosopis

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
Anais do 47^o Congresso Nacional de Botnica

Data: /96 Volume: 1 Numero: Capitulo:
Paginas: 402- 0 Total de Paginas: 1
Local: Nova Friburgo-RJ
Editora/Instituicao: Sociedade Brasileira de Botnica
Serie/Tipo: Resumos

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
Ferreira, M.G.R. & Lima, P.C.F.

Titulo Artigo
Fenologia de especies de Prosopis

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
Anais do 47^o Congresso Nacional de Botnica

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: 411- 0 Total de Paginas: 1
Local: Nova Friburgo - RJ
Editora/Instituicao: Sociedade Brasileira de Botanica
Serie/Tipo: Resumos

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
PINTO, J.M.; SOARES, J.M.; FARIA, C.M.B.de & BRITO, L.T.de L.

Titulo Artigo
Fertirrigação na cultura do aspargo

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 08-03-96
Titulo Livro/Periodico

Data: / Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: - Total de Paginas:
Local: Petrolina - PE
Editora/Instituicao: Embrapa-CPATSA
Serie/Tipo: Boletim de Pesquisa

Data: PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
Pag.: 7 SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano: 1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
POSSØDIO, E.L. de
Titulo Artigo
Petrolina - um sertão verde

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 20-05-96
Titulo Livro/Periodico

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local: Petrolina - PE
Editora/Instituicao: Embrapa-CPATSA
Serie/Tipo: Documentos

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
LIMA, J.L.S. de
Titulo Artigo
Plantas forrageiras das caatingas - usos e potencialidades

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 01-05-96
Titulo Livro/Periodico
Plantas forrageiras das caatingas - usos e potencialidades

Data: 05/96 Volume: 1 Numero: Capitulo:
Paginas: 1- 45 Total de Paginas: 45
Local: Petrolina - PE
Editora/Instituicao: Edies Bagao LTDA.
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
DIAS, R. de C.S.; QUEIROZ, M. A. de & MENEZES, M.
Titulo Artigo
Identificao de fontes de resistncia em melancia a Didymela Bro
niae.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
HORTICULTURA BRASILEIRA

Data: 05/96 Volume: 14 Numero: 1 Capitulo:

Paginas: 15- 18

Total de Paginas: 4

Local: BrasÀlia-DF

Editora/Instituicao: Sociedade de Olericultura do Brasil

Serie/Tipo:

.....

Data: PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
Pag.: 8 SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
FUKUDA, W.M.G.; CAVALCANTI, J.; MAGALHÚES, J.A. & IGLESIAS, C.

Titulo Artigo

Avaliação de germoplasma de mandioca para resistncia ao caro ve
rde (Monocelus Tanajoa, Bondar) em quatro ecossistemas do Nordest
e Semi-çrido do Brasil.

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: - -

Titulo Livro/Periodico
Revista Brasileira de Mandioca

Data: / Volume: 15 Numero: 1 Capitulo:

Paginas: - Total de Paginas:

Local: Cruz das Almas - BA

Editora/Instituicao: Embrapa-CNPMP

Serie/Tipo:
.....

Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
MELO, N.F.de; TEIXEIRA, J.B. & FçRI, M.

Titulo Artigo

"In vitro" cultivation of nodal segments of the umbu tree (Spondi
as Tuberosa (Arr.) Cam).

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: - -

Titulo Livro/Periodico
Acta Horticulture

Data: 06/96 Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: - Total de Paginas:

Local: Jerusalm-Israel

Editora/Instituicao:

Serie/Tipo:
.....

Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
MELO, N.F. de; GUERRA, M.; BENTO-ISEPPON, A.M. & MENEZES, N.L. de

Titulo Artigo

Cytogenetics and Cytotaxomy of Velloziaceae

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: - -

Titulo Livro/Periodico
Plant Systematics and Evolution

Data: / Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: -
Local: Viena - çustria
Editora/Instituicao:
Serie/Tipo:

Total de Paginas:

.....

Data: 06/96
Pag.: 9

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
TAVARES, S.C.C. de H.

Titulo Artigo
Controle biológico clássico de patógenos de frutos no Brasil - Situação atual.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 15-04-96
Titulo Livro/Periodico

Data: 06/96 Volume: 5 Numero: Capitulo:
Paginas: 57- 68 Total de Paginas: 12
Local: Foz do Iguau - PR
Editora/Instituicao: Embrapa - CNPSO
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
PEIXOTO, A.R.; KARASAWA, M. & TAVARES, S.C.C. de H.

Titulo Artigo
Ação de isolados de *Trichoderma* ssp. sobre *Sclerotium rolfsii*

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 15-04-96
Titulo Livro/Periodico

Data: 06/96 Volume: 5 Numero: Capitulo:
Paginas: 52- Total de Paginas: 1
Local: Embrapa-CNPSO
Editora/Instituicao: Foz do Iguau-PR
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
TAVARES, S.C.C. de H.; PERES, J.O.; PEIXOTO, A.R.; TAVARES, L.A.
& PADOVAN, I.

Titulo Artigo
Interação de *Beauveria bassiana* e *Spodoptera frugiperda* lagarta do milho, nas condições Semi-çridas do Nordeste Brasileiro.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 11-04-96
Titulo Livro/Periodico

Data: 06/96 Volume: 05 Numero: Capitulo:

Paginas: 408-

Total de Paginas: 1

Local: Foz do Iguau-PR

Editora/Instituicao: Embrapa-CNPSO

Serie/Tipo:

.....

Data: 02/96
Pag.: 10

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano: 1996

Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

PEIXOTO, A.R.; PREZOTTI, J.C. de O.G.; TAVARES, S.C.C. de H. & KA
RASAWA, M.

Titulo Artigo

Ocorrncia de Cuscuta sp. como parasita em plantios comerciais de
maracujazeiros, do Nordeste brasileiro.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 30-11-96

Titulo Livro/Periodico

Data: 02/96 Volume: 19 Numero: 0 Capitulo:
Paginas: 125- Total de Paginas: 1
Local: Piracicaba-SP
Editora/Instituicao: Fundaço Cargill
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

PEIXOTO, A.R.; KARASSAWA, M.; NASCIMENTO, C.E. de S. & TAVARES,
S.C.C. de H.

Titulo Artigo

Podridão mole causada por Erivinea sp. em xilopãdios de umbuzeiro
(Spondias tuberosa).

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 30-11-95

Titulo Livro/Periodico

Data: 02/96 Volume: 19 Numero: Capitulo:
Paginas: 121- Total de Paginas: 1
Local: Piracicaba-SP
Editora/Instituicao: Fundaço Cargill
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

TAVARES, S.C.C. de H.; ASSUNÚO, I.P.; PEIXOTO, A.R.; TAVARES, L.
A. & PADOVAN, I.

Titulo Artigo

Aspctos ultra estruturais da interaço de Beauveria bassiana e
Cosmopolites sordidus "moleque da bananeria" na região do Submdi
o São Francisco.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 30-11-95

Titulo Livro/Periodico

Data: 02/96 Volume: 19 Numero: 71 Capitulo:

Paginas: 93-

Total de Paginas: 1

Local: Piracicaba - SP

Editora/Instituicao: Fundaóo Cargill

Serie/Tipo:

Data: 02/96
Pag.: 11

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
TAVARES, S.C.C. de H.; POSSØDIO, E.L. de & LEÚO, P.C. de S.

Titulo Artigo
Botryodiplodia theobromae em uva sem semente, no vale do São Fran-
cisco.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 30-11-95
Titulo Livro/Periodico

Data: 02/96 Volume: 19 Numero: 5 Capitulo:
Paginas: 60- Total de Paginas: 1
Local: Piracicaba - SP
Editora/Instituicao: Fundao Cargill
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
TAVARES, S.C.C. de H.; LIMA, M.F.; PIRES, E. da L. & PEIXOTO, A.
R.

Titulo Artigo
Mal formao vegetativa em mudas de manga provenientes do Piaua.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 30-11-96
Titulo Livro/Periodico

Data: 02/96 Volume: 19 Numero: 4 Capitulo:
Paginas: 59- Total de Paginas: 1
Local: Piracicaba-SP
Editora/Instituicao: Fundao Cargill
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
TAVARES, S.C.C. de H.; SANTOS, C.R. dos; FARIAS, C.M.B. & PEIXOTO
A.R.

Titulo Artigo
Ocorrncia de doenas em abacaxi, no Submdio São Francisco.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 30-11-95
Titulo Livro/Periodico

Data: 02/96 Volume: 19 Numero: 3 Capitulo:

Paginas: 59-

Total de Paginas: 1

Local: Piracicaba-SP

Editora/Instituicao: Fundaóo Cargill

Serie/Tipo:

.....

Data: 12/95
Pag.: 12

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano: 1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
TEIXEIRA, A.H. de C. & AZEVEDO, P.V. de

Titulo Artigo
Limite do clima para o cultivo da acerola

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 29-09-96

Titulo Livro/Periodico
Revista de Pesquisa Agropecuaria Brasileira

Data: 12/95 Volume: 30 Numero: 12 Capitulo:
Paginas: 1403-1410 Total de Paginas: 8
Local: Brasilia-DF
Editora/Instituicao: Revista PAB / Embrapa
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
TEIXEIRA, A.H. de C. & AZEVEDO, P.V.

Titulo Artigo
Zoneamento agroclimatico para videira europia no estado de Perna
mbuco, Brasil.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 01-03-96

Titulo Livro/Periodico
Revista Brasileira de Agrometeorologia

Data: 06/96 Volume: 4 Numero: 1 Capitulo:
Paginas: 139- 145 Total de Paginas: 7
Local: Santa Maria - RS
Editora/Instituicao: Revista Brasileira de Agrometeorologia
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
SABOURIN, E.; SILVA, P.C.G. da & CARON, P.

Titulo Artigo
Inovação institucional, planejamento municipal e organização dos
produtores no Nordeste brasileiro: An lise comparativa de trs e
perincias.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -

Titulo Livro/Periodico
Agricultura Familiar: Pesquisa, Formação e Desenvolvimento

Data: / Volume: 1 Numero: 1 Capitulo:

Paginas: 99- 120

Total de Paginas: 22

Local: Belm - PA

Editora/Instituicao: UFPA-CAP

Serie/Tipo:

.....

Data: 07/96
Pag.: 13

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano: 1996

Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

COSTA, N.D.; SOARES, J.M.; BRITO, L.T. de & FARIA, C.M.B.

Titulo Artigo

Doses de Nitrogênio Aplicativas via Fertirrigação e Densidade de
Plantio na Cultura do Melão

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 28-05-96

Titulo Livro/Periodico

Reunião Brasileira de Fertilidade de Solo e Nutrição de Plantas.

Data: 07/96 Volume: 00 Numero: 0 Capitulo:

Paginas: 0- Total de Paginas:

Local: Manaus -AM

Editora/Instituicao: Sociedade Brasileira de Ciencia do Solo

Serie/Tipo:
.....

Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

Costa, N.D.

Titulo Artigo

Desempenho de cultivares de tomate industrial no Vale do São Fran-
cisco

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 01-05-96

Titulo Livro/Periodico

Horticultura Brasileira (Resumos)

Data: / Volume: 14 Numero: 1 Capitulo:

Paginas: 82- Total de Paginas: 1

Local: Rio de Janeiro - RJ

Editora/Instituicao: SOB

Serie/Tipo:
.....

Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

Faria, C.M.B.; Pereira, J.R.; Costa, N.D.; Silva, F.A. de A.; Alv-
es, M.E.; Nakane, S.; Freitas, J.L. & Rodrigues, A.H.

Titulo Artigo

Níveis e parcelamento de nitrogênio em tomateiro rasteiro com pla-
ntio direto no Submédio São Francisco

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 01-11-95

Titulo Livro/Periodico

Pesquisa Agropecuária Brasileira

Data: 03/96 Volume: 31 Numero: 3 Capitulo:

Paginas: 181- 186
Local: BrasÀlia - DF
Editora/Instituicao: Embrapa
Serie/Tipo:

.....

Total de Paginas: 6

Data: 05/96
Pag.: 14

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
Flori, J.E.

Titulo Artigo
Sertão produz frutas exÔticas

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 05-05-96
Titulo Livro/Periodico
Jornal do Comrcio

Data: 05/96 Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local: Petrolina-PE
Editora/Instituicao:
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
Flori, J.E.

Titulo Artigo
O cultivo da pupunha no Semi-çrido do Nordeste

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 01-03-96
Titulo Livro/Periodico

Data: 03/96 Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local: Manaus - AM
Editora/Instituicao: CPAA-Embrapa
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
Assis, J.S. de; Melo, N.F. de & QueirÂz, M.A. de

Titulo Artigo
Amadurecimento controlado de frutos da tamareira (Phoenix dactyli
fera L.) no Nordeste Semi-çrido Brasileiro

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 26-04-96
Titulo Livro/Periodico
Resumos: III Workshop: PÂs-colheita de frutos e hortalias

Data: 04/96 Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: -
Local: Rio de Janeiro-RJ
Editora/Instituicao:
Serie/Tipo:

Total de Paginas:



Paginas: -

Total de Paginas:

Local:

Editora/Instituicao: Sociedade Brasileira de Fruticultura

Serie/Tipo:

.....

Data: PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
Pag.: 16 SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
Santos, C.A.F.; Menezes, E.A. & AraEjo, F.P.

Titulo Artigo
Divergncia gentica em genÂtipos de feijoo-de-corda avaliados em
dois ambientes

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
Revista CERES (UFV)

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local:
Editora/Instituicao: Universidade Federal de Viosa
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
Santos, C.A.F & AraEjo, F.P.

Titulo Artigo
Polinizaoo manual em guandu comparaoo da eficacia em telado v
s. Campo aberto.

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
Revista Cincia Agronmica (UFCE)

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local:
Editora/Instituicao: Universidade Federal do Cear
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
Santos, C.A.F.; Menezes, E.A. & AraEjo, F.P.

Titulo Artigo
Aplicao de alguns ndices para seleoo simultnea de caracteres
em genÂtipos de feijoo-de-corda.

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
Revista Cincia Agronmica (UFCE)

Data: / Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: -

Total de Paginas:

Local:

Editora/Instituicao: Universidade Fedral do Cear

Serie/Tipo:

.....

Data: 03/96
Pag.: 17

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
Santos, C.A.F.; AraEjo, F.P. & Oliveira, C.A.V. de

Titulo Artigo
NÀveis populacionais em genÂtipos de feijóo-de-corda de diferente
s portes em rea irrigada

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 01-03-96
Titulo Livro/Periodico

Data: 03/96 Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: 45- 0 Total de Paginas: 1
Local: Teresina-PI
Editora/Instituicao: Embrapa-CPAMN
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
Santos, C.A.F.; AraEjo, F.P. & Menezes, E.A.

Titulo Artigo
Adaptabilidade e estabilidade produtiva de genÂtipos de feijóo-de-
-corda em reas irrigadas de Petrolina e Juazeiro

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 01-03-96
Titulo Livro/Periodico

Data: 03/96 Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: 94- Total de Paginas: 1
Local: Teresina-PI
Editora/Instituicao: Embrapa-CPAMN
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
Santos, C.A.F. & AraEjo, F.P.

Titulo Artigo
Controle Gentico da precocidade e de alguns componentes do porte
da planta num dialeto de feijóo-de-corda

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 01-03-96
Titulo Livro/Periodico

Data: 03/96 Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: 95- 96

Total de Paginas: 2

Local: Teresina-PI

Editora/Instituicao: Embrapa-CPAMN

Serie/Tipo:

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano: 1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
Santos, C.A.F.

Titulo Artigo
Relaóo entre alguns caracteres de produóo do umbuzeiro com fato
res quãmicos e o teor de umidade do solo

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
Revista Brasileira de Fruticultura

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local: Londrina-PR
Editora/Instituicao: Sociedade Brasileira de Fruticultura
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
Santos, C.A.F.

Titulo Artigo
Dispersóo da variabilidade fenotÀpica do umbuzeiro no Semi-çrido
brasileiro

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
Revista Brasileira de Gentica

Data: / Volume: 19 Numero: 3 Capitulo:
Paginas: 287- 0 Total de Paginas: 1
Local: Ribeirão Preto - SP
Editora/Instituicao: Sociedade Brasileira de Gentica
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
Santos, C.A.F.; Nascimento, C.E. de S.; QueirÃz, M.A. de & Campos,
C.de O.

Titulo Artigo
Preservaóo da variabilidade Gentica e pr-melhoramento do umbuz
eiro.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
Revista Brasileira de Gentica

Data: / Volume: 19 Numero: 3 Capitulo:

Paginas: 287-

Total de Paginas: 1

Local: Ribeirão Preto - SP

Editora/Instituicao: Sociedade Brasileira de Genetica

Serie/Tipo:

.....

Data: 04/96
Pag.: 19

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

Resende, G.M. de; Costa, N.D.; Melo, N.F. de & Souza, R.J. de

Titulo Artigo

Eficincia de fungicidas no controle da queima das folhas (Alternaria dauci (Kulin) Groves Skolko) na cultura da cenoura (Daucus carota L.)

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 10-04-96

Titulo Livro/Periodico

Cincia e Pr tica

Data: 04/96 Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: - Total de Paginas:

Local:

Editora/Instituicao:

Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

Resende, G.M. de; Costa, N.D. & Melo, N.F. de

Titulo Artigo

Efeito de doses e perÀodos de imerso de paclolentazol na cultura do alho

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -

Titulo Livro/Periodico

Horticultura Brasileira

Data: 07/96 Volume: 14 Numero: 1 Capitulo:

Paginas: 112- Total de Paginas: 1

Local: Rio de janeiro - RJ

Editora/Instituicao:

Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

GOMES, P.C.; DRUMOND, M.A.; PEREIRA, P.G.R.; FONTES, P.C.R. & MARTINEZ, H.E.P.

Titulo Artigo

Nveis de c lcio em soluço nutritiva na produo e composio mineral do rami.

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: - -

Titulo Livro/Periodico

Revista CERES

Data: / Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: -

Total de Paginas:

Local: Viosa-MG

Editora/Instituicao: Universidade Federal de Viosa

Serie/Tipo:

Data: PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
Pag.: 20 SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

DRUMOND, M.A.; POGGIANI, F.; GONALVES, A.N. & LEITE, H.G.

Titulo Artigo

Avaliaço da produtividade e da rea foliar em plantaões puras e mistas de Liquidambar styraciflua e Pinus caribaea var. honduren sis.

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: - -

Titulo Livro/Periodico

Revista çrvore.

Data: / Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: - Total de Paginas:

Local:

Editora/Instituicao:

Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

RAMOS, S.R.R.; CASALI, V.W.D.; QUEIRÁZ, M.A. de & CRUZ, C.D.

Titulo Artigo

Seleço de descritores para a caracterizaço de acessos em bancos de germoplasma de Cucurbita sp.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -

Titulo Livro/Periodico

Horticultura Brasileira

Data: /96 Volume: 14 Numero: 1 Capitulo:

Paginas: 110- 0 Total de Paginas: 1

Local: BrasÀlia-DF

Editora/Instituicao:

Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

ROMÚO, R.L.; MARTINS, P.S. & QUEIRÁZ, M.A. de

Titulo Artigo

Estudo da dispersó da variabilidade fenotÀpica em populaões de melancia (Citrullus lanatus) provenientes de trs regiões do Nord este do Brasil.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -

Titulo Livro/Periodico

Revista Brasileira de Genetica

Data: /96 Volume: 19 Numero: 3 Capitulo:

Paginas: 289-

Total de Paginas: 1

Local: CaxambÉ-MG

Editora/Instituicao: Revista Bras. de Gentica - Suplemento

Serie/Tipo:

.....

Data: /96
Pag.: 21

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano: 1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

QUEIRÁZ, M.A. de; ROMÚO, R.L.; DIAS, R. de C.S.; ASSIS, J.G. de A.;
BORGES, R.M.E.; FERREIRA, M.A.J. da F.; RAMOS, S.R.R. & COSTA, M.S.V.

Titulo Artigo

Watermelon germplasm bank for the Northeast of Brzil. An integrat
ed approach.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -

Titulo Livro/Periodico

Cucurbits towards 2.000: proceedings

Data: /96 Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: 97- 103 Total de Paginas: 7
Local: M laga-Spain
Editora/Instituicao: European Association for Rsearch
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

RAMOS, S.R.R.; QUAIRÁZ, M.A. de & CASALI, V.W.

Titulo Artigo

Identificaco das características agronomicas quantitativas de ge
rmoplasma de abóbora do Nordeste Brasileiro.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -

Titulo Livro/Periodico

Horticultura Brasileira

Data: 05/96 Volume: 14 Numero: 1 Capitulo:
Paginas: 110- Total de Paginas: 1
Local: Braslia - DF
Editora/Instituicao: Sociedade de Olericultura do Brasil
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

DIAS, R. de C.S.; QUEIRÁZ, M.A. de; COSTA, N.D.; OLIVEIRA, C.A.V.
& MENEZES, M.

Titulo Artigo

Fontes de resistncia a Didymella bryoniae em melancia.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -

Titulo Livro/Periodico

Fitopatologia Brasileira

Data: 08/96 Volume: 21 Numero: Capitulo:

Paginas: 409-

Total de Paginas: 1

Local: Campo Grande - MS

Editora/Instituicao: Fitopatologia Brasileira

Serie/Tipo:

.....

Data: PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
Pag.: 22 SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano: 1996

Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
BASSOI, L.H.

Titulo Artigo
Considerações sobre a fertirrigação nitrogenada em milho cultivado
no inverno em São Paulo: lixiviação de nitrato, acúmulo de nitro-
gênio na planta e produção de grãos.
Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local:
Editora/Instituicao:
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
BASSOI, L.H.

Titulo Artigo
Distribuição do sistema radicular de videiras irrigadas em latossolo
vermelho-amarelo do Trópico Semi-úmido
Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local: águas de Lindáia - SP
Editora/Instituicao:
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
GUIMARÃES FILHO, C. & SOARES, J.G.G.

Titulo Artigo
Avaliação de um modelo físico do sistema caatinga-buffel-leucena
de produção de bovinos no Semi-úmido
Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia

Data: / Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: -
Local:
Editora/Instituicao:
Serie/Tipo:

Total de Paginas:

.....

Data: PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
Pag.: 23 SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
GUIMARÚES FILHO, C. & SOARES, J.G.G.

Titulo Artigo
Ganho-de-peso de bezerros desmamados sob pastejo em caatinga e em
capim-buffel e suplementados com leucena

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
Pesquisa Agropecu ria Brasileira

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local:
Editora/Instituicao:
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
SAUTIER, D.; CARON, P.; SILVA, P.C.G. da CARVALHO FILHO, O.M. de;
HOLANDA NETO, J.

Titulo Artigo
DIAGNOSTIC RAPIDE DE COMMERCILISATION POUR LES PRODUITS DE L'AGRI
CULTURE FAMILIALE: EXEMPLE DU LAIT ET DE SES DERIVES DANS UNE MIC
RO-REGION DU NORD-EST DU BRESIL.

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 15-07-96
Titulo Livro/Periodico
COMMERCIALISATION ET MARKETING DES PRODUITS AGRICOLES TROPICAUX

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local: PARIS-FRANCA
Editora/Instituicao: CIRAD-CIP
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
OLIVEIRA, J. de; SAUTIER, D.; ARAUJO, L.; CERDAN, C.

Titulo Artigo
EN AMONT DE LA PETITE ENTREPRISE: UNE EXPERIENCE D'APPUI A L'EMER
GENCE D'UN PROJET ECONOMIQUE A JUAZEIRO-BA.

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 01-07-96
Titulo Livro/Periodico
LES PETITES ENTERPRISES AGROALIMENTAIRES

Data: / Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: -

Total de Paginas:

Local: PARIS-FRANCA

Editora/Instituicao: KARTHALA ED.

Serie/Tipo:

Paginas: -

Total de Paginas:

Local: PARIS-FRANCA

Editora/Instituicao: KARTHALA ED.

Serie/Tipo:

Data: PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
Pag.: 24 SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
TONNEAU, J.P.; SAUTIER, D.; GUIMARAES FILHO, C.

Titulo Artigo
A AGRICULTURA FAMILIAR NO NORDESTE: ENSINAMENTOS DE UMA TRAJETORI
A DE PESQUISA-DESENVOLVIMENTO

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 30-08-96

Titulo Livro/Periodico
O PRONAF E A EXTENSAO RURAL

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local: CAMPINAS-SP
Editora/Instituicao: UNICAMP
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
SABOURIN, E.; TONNEAU, J.P.; CARON, P.

Titulo Artigo
SEU NENE, LEADER PAYSAR A MASSAROCA (BAHIA, BRESIL)

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 30-07-96

Titulo Livro/Periodico
CAHIERS DE L'APAD

Data: / Volume: Numero: 16 Capitulo:
Paginas: 11- 22 Total de Paginas:
Local: PARIS-FRANCA
Editora/Instituicao: APAD
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
SABOURIN, E.; TONNEAU, J.P.; CARON, P.

Titulo Artigo
ACCESS TO INNOVATION AND FARMERS ORGANIZATION: CHANGE TRAJECTORIE
S IN MASSAROCA (BAHIA STATE, BRAZIL)

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 02-09-96

Titulo Livro/Periodico
XIV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ABOUT SUSTAINABLE AGRICULTURAL SYSTEM
S, PROCEEDINGS

Data: / Volume: Numero: Capitulo: IV

Paginas: -
Local: COLOMBO
Editora/Instituicao: AFSR
Serie/Tipo:

Total de Paginas:

.....

Data: PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
Pag.: 25 SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
SILVA, D.J.; ALVAREZ V., V.H.; RUIZ, H.A.; SANT'ANNA, R.

Titulo Artigo
TRANSPORTE DE ENXOFRE ABSORVIDO POR UMA UNICA RAIZ EM PLANTAS DE
MILHO E DE SOJA

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local:
Editora/Instituicao:
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
RESENDE, G.M. de; COSTA, N.D.; MELO, N.F. de; SOUZA, R.J. de

Titulo Artigo
EFEITO DE DOSES E PERIODO DE IMERSAO DE PACLOBUTRAZOL NA CULTURA
DO ALHO

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
HORTICULTURA BRASILEIRA

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: 112- 112 Total de Paginas: 1
Local: BRASILIA-DF
Editora/Instituicao: SOB
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
AZEVEDO, P.V. de; TEIXEIRA, A.H. de C.; SILVA, B.B. da; SOARES, J
.M.; SARAIVA, F.A.M.

Titulo Artigo
Avaliacao da reflectancia do saldo de radiacao sobre um cultivo
de videira europeia.

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 09-09-96
Titulo Livro/Periodico
Revista Brasileira de Agrometeorologia.

Data: / Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: -

Total de Paginas:

Local:

Editora/Instituicao:

Serie/Tipo:

.....

Paginas: 87- 94

Total de Paginas: 8

Local: Manila, Philippines

Editora/Instituicao: Hungarian Academy of Sciences

Serie/Tipo:

.....

Data: 26/07
Pag.: 27

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
SILVA, M.S.L.; SILVA, D.J. E SOUZA JUNIOR, V.S.

Titulo Artigo
Alteracoes fisicas e quimicas de um podzolico Vermelho-Amarelo cu
ltivado com capim buffel

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 26-06-96
Titulo Livro/Periodico
XXII Reuniao Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutricao de Plan
tas - Resumos Expandidos

Data: 26/07 Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local: Manaus-AM
Editora/Instituicao: Rev. Bras. de Ciencias de Solo - Embrapa
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
SILVA, D.J.; ALVAREZ, V.V.H.; RUIZ, H.A. e SANT'ANA, R.

Titulo Artigo
TRanslocacao de enxofre em planta de milho e de soja

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 29-05-96
Titulo Livro/Periodico
XIII Congresso Latino Americano de Ciencias do Solo (CD ROM)

Data: 04/08 Volume: Numero: 0 Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local: Aguas de Lindoia-SP
Editora/Instituicao: RBCS-Embrapa
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
LEAO, P.C.S. e LUZ, E.P.

Titulo Artigo
Producao de material vegetatico de videira livre de virus no Subm
edio Sao Francisco

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
Revista Brasileira de Fruticultura

Data: / Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: -

Total de Paginas:

Local:

Editora/Instituicao:

Serie/Tipo:

.....

Data: 07/96
Pag.: 39

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

MELO, N.F., RESENDE, G.M.; ASSIS, J.S.; COSTA, A.C.; COSTA, C.N.;
FREIRE, D.

Titulo Artigo

Influencia do AIB (acido indolbutirico) e do tipo de estacas sobr
e o enraizamento do porta-enxerto de videira e IAC 572.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 20-07-96

Titulo Livro/Periodico

Resumos

Data: 07/96 Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: 441- Total de Paginas: 1
Local: Nova Friburgo-RJ
Editora/Instituicao:
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

MELO, N.F.; ATAIDE, M.T.; RESENDE, G.M.; MIKLOS, F.

Titulo Artigo

Regeneracao da tamareira (Phoenix dactylifera L.) atraves do cult
ivo in vitro de gemas axilares

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 20-11-96

Titulo Livro/Periodico

Resumos

Data: 11/96 Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local: Natal-RN
Editora/Instituicao:
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

COSTA, N.D.; FARIA, C.M.B.; PINTO, J.M.; BRITO, L.T.L.; SOARES, J
.M.

Titulo Artigo

Doses de nitrogenio por fertirrigacao e densidade de plantio na c
ultura do melao

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 22-08-96

Titulo Livro/Periodico

Resumos

Data: 08/96 Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: 1- 2

Total de Paginas: 2

Local: Aguas de Lindoia-SP

Editora/Instituicao: Sociedade Brasileira de Ciencia do Solo

Serie/Tipo:

.....

Data: 05/96
Pag.: 40

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
ARAUJO, J.L.; CORREIA, R.C.; COSTA, N.D.

Titulo Artigo
Variacao estacional de precos do melao na regio do Submedio Sao
Francisco no periodo de 86-94.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
Resumos

Data: 05/96 Volume: 14 Numero: 1 Capitulo:
Paginas: 68- Total de Paginas: 1
Local: Brasilia-DF
Editora/Instituicao: SOB
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
FUKUDA, W.M.G.; CAVALCANTI, J.; MAGALHAES, J.A.; IGLESIAS, C.

Titulo Artigo
Avaliacao de germoplasma de mandioca para resistencia ao acaro ve
rde (Mononychellus tanajoa Bondar) em quatro ecossistemas do Nord
este semi-arido do Brasil

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
Revista Brasileira de Mandioca

Data: /96 Volume: 15 Numero: 1 Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local: Cruz das Almas-BA
Editora/Instituicao: Sociedade Brasileira de Mandioca
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
FUKUDA, W.M.G.; CAVALCANTI, J.; OLIVEIRA, S.L.; DALALIBERA JUNIOR
, I; IGLESIAS, C.; CALDAS, R.C.

Titulo Artigo
Efeito do estresse hidrico e do acaro verde (Mononychellus tanajo
a) sobre variedades de mandioca sob condicoes semi-aridas

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
Resumos

Data: 10/96 Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: -

Total de Paginas:

Local: Sao Pedro-SP

Editora/Instituicao: Centro de Raizes Tropicais-UNESP-SBM

Serie/Tipo:

.....

Data: PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
Pag.: 41 SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano: 1996

Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
GUIMARAES FILHO, C.; SOARES, J.G.G.

Titulo Artigo
Ganho de peso de bezerros desmamados sob pastejo em caatinga e em
capim buffel e suplementados com leucena

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: 25-04-96
Titulo Livro/Periodico
Pesquisa Agropecuaria Brasileira-PAB

Data: / Volume: Numero: 0 Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local: Brasilia-DF
Editora/Instituicao: Embrapa-SPI
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
GUIMARAES FILHO, C.; SOARES, J.G.G.

Titulo Artigo
Avaliacao de um modelo fisico do sistema caatinga-buffel-leucena
de producao de bovinos no semi-arido

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local:
Editora/Instituicao:
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
SAGGIN JUNIOR, O.J.; SIQUEIRA, J.O.

Titulo Artigo
Micorrizas arbusculares em cafeeiro

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
Avancos em fundamentos e aplicacao de micorrizas

Data: / Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: -
Local: Lavras-MG
Editora/Instituicao: UFLA
Serie/Tipo:

Total de Paginas:

.....

Data: 08/96
Pag.: 42

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
SABOURIN, E.; SILVA, P.C.G. da.; OLIVIERA, J.S.

Titulo Artigo

Acesso a inovacao e reestruturacao produtiva da agricultura familiar no tropico semi-arido: o caso das comunidades rurais de Massaroca (Juazeiro-BA)

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico

Anais

Data: 08/96 Volume: 1 Numero: Capitulo:
Paginas: 411- 435 Total de Paginas: 20
Local: Brasilia-DF
Editora/Instituicao: SOBER
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
SABOURIN, E.; SILVA, P.C.G. da.; CARON, P.

Titulo Artigo

Estudos das trajetorias de desenvolvimento: contribuicao metodologica para analise das dinamicas agrarias

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico

Data: / Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local:
Editora/Instituicao:
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores
YANO, A.M.; VICENTE, C.; XAVIER FILHO, L.

Titulo Artigo

Efeito alelopatico do acido fumarprotocetrarico sobre Allium cepa L.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 22-06-96
Titulo Livro/Periodico

Resumos

Data: 08/96 Volume: 47 Numero: Capitulo:

Paginas: 453-

Total de Paginas: 1

Local: Nova Friburgo-RJ

Editora/Instituicao: Sociedade Botanica do Brasil - SBB

Serie/Tipo:

.....

Data: 08/96
Pag.: 43

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
YANO, A.M.; MAIA, L.C.; MORGADO, L.B.

Titulo Artigo
Fungos micorrizicos arbusculares em bananeiras cultivadas no Vale
do Submedio Sao Francisco

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 05-06-96
Titulo Livro/Periodico
Anais

Data: 08/96 Volume: 13 Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local: Aguas de Lindoia-SP
Editora/Instituicao: SLACS, SBCS, ESALQ-USP, SBM
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
YANO, A.M.; VICENTE, M.; XAVIER FILHO, L.

Titulo Artigo
Influencia do acido usnico e dos extratos de Cladonia substellata
Vainio no crescimento de plantulas de Allium cepa L.

Situacao do Artigo: No Prelo Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
Resumos

Data: 11/96 Volume: 20 Numero: Capitulo:
Paginas: - Total de Paginas:
Local: Natal-RN
Editora/Instituicao: SBB-RN, UFRN
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos
Autor/Co-autores
PEIXOTO, A.R.; TAVARES, S.C.C. de H.; KARASAWA, M.; COSTA, N.D.

Titulo Artigo
Ocorrenci
cisco

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -
Titulo Livro/Periodico
Horticultura Brasileira

Data: 05/96 Volume: 14 Numero: 1 Capitulo:

Paginas: 106-

Total de Paginas: 1

Local:

Editora/Instituicao:

Serie/Tipo:

.....

Data: 05/96
Pag.: 44

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano: 1996

Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

TAVARES, S.C.C. de H.; AMORIM, L.R.; PEIXOTO, A.R.; KARASAWA, M.
COSTA, N.D.

Titulo Artigo

Influencia do umbuzeiro na ocorrencia antracnose da cebola no Sub
medio Sao Francisco

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -

Titulo Livro/Periodico

Horticultura Brasileira

Data: 05/96 Volume: 14 Numero: 1 Capitulo:
Paginas: 124- Total de Paginas: 1
Local:
Editora/Instituicao:
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

TAVARES, S.C.C. de H.; SILVA, W.A.; PREZOTTI, J.G.O.; COSTA, N.D.

Titulo Artigo

Ocorrencia Macrophomina sp. na cultura do melao no Nordeste brasi
leiro

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -

Titulo Livro/Periodico

Horticultura Brasileira

Data: 05/96 Volume: 14 Numero: 1 Capitulo:
Paginas: 124- Total de Paginas: 1
Local:
Editora/Instituicao:
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

PEREZ, J.O.L; TAVARES, S.C.C. de H.; MELO, G.C.; SILVA, W.A.; KAR
ASAWA, M.

Titulo Artigo

Alternativas para o controle quimico do oidio em videira do Norde
ste brasileiro

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -

Titulo Livro/Periodico

Resumos

Data: 10/96 Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: 398-
Local: Curitiba-PR
Editora/Instituicao:
Serie/Tipo:

Total de Paginas: 1

.....

Data: 10/96
Pag.: 45

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

TAVARES, S.C.C. de H.; MELO, G.C.; PEREZ, J.O.; SILVA, W.A. KARAS
AWA, M.

Titulo Artigo

Fontes de resistencia de videira ao oídio no Nordeste brasileiro

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -

Titulo Livro/Periodico

Resumos

Data: 10/96 Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: 399- Total de Paginas: 1
Local: Curitiba-PR
Editora/Instituicao:
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

SILVA, W.A.; TAVARES, S.C.C. de H.

Titulo Artigo

Levantamento de pesquisas no controle biologico de patogenos de f
rutos no Brasil.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: - -

Titulo Livro/Periodico

Resumos

Data: 10/96 Volume: Numero: Capitulo:
Paginas: 417- Total de Paginas: 1
Local: Curitiba-PR
Editora/Instituicao:
Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

Leprun, J.C. & Silva, F.B.R. e.

Titulo Artigo

Les Dgradations des sols en rgions semi-arÃdes au Brsil et en
Afrique de L'ouest. Comparaison et Consequences. Sugestions sur
Leurs rhabilitations respectives.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 07-09-96

Titulo Livro/Periodico

L'HOME PENT-IL REFAIRE CE QU'IL A DEFAIT?

Data: 09/96 Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: 267- 291
Local: Paris
Editora/Instituicao:
Serie/Tipo:

Total de Paginas: 25

.....

Data: 09/96
Pag.: 46

PLANO ANUAL DE TRABALHO - PAT
SISTEMA DE INFORMACAO GERENCIAL
RELATORIO POR UNIDADE

Unidade/Instituicao: CPATSA

Ano:1996

=====
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

CAVALCANTI, N. de B.; RESENDE, G.M.; BRITO, L.T. de. L; LIMA, J.L
.S.; LIMA, J.B.; OLIVEIRA, C.A.V. de.

Titulo Artigo

Imbuzeiro: alternativa de renda para a agricultura familiar.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 10-09-96

Titulo Livro/Periodico

Ateliers de Caravele

Data: 09/96 Volume: Numero: 7 Capitulo:

Paginas: 47- 53 Total de Paginas: 7

Local: Toulouse-Frana

Editora/Instituicao: Universit de Toulouse-Le Mirail

Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

SABOURIN, E.; SILVA, P.C.G. da; CARON, P.

Titulo Artigo

Estudo de trajetória de desenvolvimento: contribuição metodológica para a análise das dinâmicas agrícolas.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 10-09-96

Titulo Livro/Periodico

Ateliers de Caravelle

Data: 09/96 Volume: Numero: 7 Capitulo:

Paginas: 55- 71 Total de Paginas: 17

Local: Toulouse-Frana

Editora/Instituicao: Universit de Toulouse-Les Mirail

Serie/Tipo:

.....
Acao: Pub. Art. Tecnico/Cientificos

Autor/Co-autores

BOULET, R.; FRITISH, E.; FILIZOLA, H.F.; ARAÓJO FILHO, J.C. de; L
EPRUN, J.C.; SILVA, F.B.R. e & BALAN, E.

Titulo Artigo

Fragipós, Duripós e Bandas Ferruginosas dos Tabuleiros do Nordeste e do Brasil: Distribuição, Mineralogia e Gnese.

Situacao do Artigo: Publicado Aceite para Publicacao: 05-05-96

Titulo Livro/Periodico

Data: 08/96 Volume: Numero: Capitulo:

Paginas: -

Total de Paginas:

Local: çGUAS DE LINDÁIA-SP

Editora/Instituicao: SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIØNCIA DO SOLO

Serie/Tipo:

ANEXOS

- **METAS FÍSICAS INDIVIDUAIS - 1997**
- **METAS FÍSICAS INDIVIDUAIS - 1996**
- **INDICADORES E METAS FÍSICAS USADOS
NO SISTEMA DE AVALIAÇÃO DAS UNIDADES**

INDICADORES DE DESEMPENHO DO PLANO ANUAL DE TRABALHO
METAS REALIZADAS - 1996
CPATSA

Indicadores de desempenho selecionados	METAS			
	Prevista Total	Realizadas		
		1º Sem.	2º Sem.	Total
1. Produção Técnico-Científica				
Artigo em Periódico Nacional	60	13	15	28
Artigo em Periódico Estrangeiro	08	04	04	08
Capítulo em Livro Nacional	01	-	01	01
Capítulo em Livro Estrangeiro	02	-	-	-
Resumos em Anais de Congressos	59	29	60	89
Artigos em Anais de Congressos	05	03	07	10
2. Geração de Tecnologia e Conhecimentos				
Circular Técnica	21	04	03	07
Boletim Técnico	18	02	04	06
Comunicado Técnico	19	04	04	08
Periódicos (Série Documentos)	14	02	01	03
Instrução/Recomendação Técnica	03	-	-	-
3. Difusão de Tecnologia e Imagem				
Dias de Campo	11	01	07	08
Organização de Congressos/Seminários	42	10	20	30
Palestras	63	23	63	86
Participação de Exposições e Feiras	07	02	03	05
Cursos Oferecidos	17	07	10	17
Estagiário Treinado	70	35	37	72
Bolsista Orientado	31	16	14	30
Pesquisa em andamento (publicação)	10	-	02	02
Videos produzidos	10	-	06	06
Folders produzidos	21	-	02	02
Unidades Demonstrativas	52	10	09	19
Unidades de Observação	17	20	14	34
4. Desenv. de Tec./Produto/Processo				
Variedade/Cultivar/Híbrido	06	-	-	-
Raça/Tipo	-	-	-	-
Prática/Processo Agropecuário	18	10	12	22
Insumo Agropecuário	06	03	03	06
Processo Agroindustrial	02	02	04	06
Conhecimento/Metodologia científica	02	02	04	06
Máquina/Equipamento	06	02	02	04
Software	01	01	01	02
Estirpe/Espécie	03	-	05	05
Monitoramento/Zoneamento/Mapeamento	18	03	07	10
Norma/Metodologia ou Técnica Gerencial	-	01	-	01

RELATÓRIO DO PAT - 1996

Embrapa Semi-Árido

INDICADORES E METAS FÍSICAS USADOS NO SISTEMA DE AVALIAÇÃO DAS UNIDADES

**Equipe: Eduardo Assis Menezes
Luiza Teixeira de Lima Brito
Manoel Abílio de Queiroz
Rebert Coelho Correia
Rita de Cássia Souza Dias**

**Petrolina-PE
Janeiro/1997**

RELATÓRIO DO PAT - 1996

1. PRODUÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1.1. Artigo em Periódico Nacional - (Indicador: 554)

1. ASSIS, J.S. de; BASSOI, L.H.; LIMA FILHO, J.M.P.; RIBEIRO, M.A. & SILVA, M.R. da. Suspensão da irrigação na pós-colheita da uva Itália e sua conservação pós-colheita. **Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal**. No prelo, 11/96.
2. ÁVILA, A.C.; LIMA, M.F.; RESENDE, T. de O.; POZZER, L.; FERRAZ, E.; MARANHÃO, E.A. de A. CADEIA, J.A. & COSTA, N.D. Identificação de Tospovírus em hortaliças na região do Submédio São Francisco utilizando DAS-ELISA e Dot-ELISA. **Fitopatologia Brasileira**. v.20, n.4. 1996. No prelo.
3. AZEVEDO, P.V.; TEIXEIRA, A.H. de C.; SILVA, B.B. da.; SOARES, J.M.; SARAIVA, F.A.M. Avaliação da reflectância e do saldo de radiação sobre um cultivo de videira europeia. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**. No prelo. (Aceite em: 09.09.96).
4. BRITO, L.T.L.; LOUREIRO, B.T.; DENICULI, W.; RAMOS, M.M. & SOARES, J.M. Influência do método na determinação da velocidade de infiltração. **Revista Brasileira de Ciência do Solo**, v.20, n. 3. No prelo (Aceite em 17.09.96).
5. CHOUDHURY, M.M. Avaliação de antagonismo de isolados de *Trichoderma* spp. *Rizectonia* adonil. No prelo. 1996.
6. DIAS, R. de C.S.; QUEIRÓZ, M.A. & MENEZES, M. Identificação de fontes de resistência em melancia a *Didymella Bryoniae*. **Horticultura Brasileira**, Brasília,DF, v. 14, n. 1, p. 15-18, 1996.
7. DRUMOND, M. A.; POGGIANI, F., GONÇALVES, A.N. & LEITE, H.G. Avaliação da produtividade e da área foliar em plantas puras e mistas de *Liquidambar styraciflua* e *Pinus caribaea* var. *hondurensis*. **Revista Árvore**. No prelo.
8. FÁRI, M.; MELO, N.F. de. Automação e racionalização na micropropagação industrial. **ABCTP Notícias**, Pelotas, n.26, p.2-6, dez.1996.

9. FARIA, C.M.B.; PEREIRA, J.R.; COSTA, N.D.; SILVA, F.A.de A.; ALVES, M.E.; NAKANE, S.; FREITAS, J.L.de; RODRIGUES, A.H. Níveis e parcelamento de nitrogênio em tomateiro rasteiro com plantio direto no submédio São Francisco. **Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília**, v.31, n.3, p.181-186, mar. 1996.
10. FUKUDA, W.M.G.; CAVALCANTI, J.; MAGALHÃES, J.A. & IGLESIAS, C. Avaliação de germoplasma de mandioca para resistência ao ácaro verde (*Monocehus Tanaloe*, Bondar) em quatro ecossistemas do Nordeste e semi-árido do Brasil. *Revista Brasileira de Mandioca*. Cruz das Almas,BA, v.15, n.1, n.p., 1996.
11. GOMES, P.C.; DRUMOND, M. A.; PEREIRA, P.G.R.; FONTES, P.C.R. & MARCTINEZ, H.E.P. Níveis de cálcio em solução nutritiva na produção e composição mineral do rami. **Revista CERES**. No prelo.
12. GONZAGA NETO, L.; AMARAL, M.G.do; SAUERESSIG, M.E. Enxertia por garfagem e borbulhia em acerola sob telado. **Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília**, v.31, n.9, p.635-638, 1996.
13. GUIMARÃES FILHO, C. & SOARES, J.G.G. Avaliação de um modelo físico do sistema caatinga-bufell-leucena de produção de bovinos no semi-árido. **Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia**. No prelo.
14. GUIMARÃES FILHO, C. & SOARES, J.G.G. Ganho de peso de bezerros desmamados sob pastejo em Caatinga e em capim bufell e suplementadas com leucena. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**. No prelo.
15. LEÃO, P.C.S. & LUZ, E.P. Produção de material vegetativo de videira livre de vírus no Submédio São Francisco. **Revista Brasileira de Fruticultura**. No prelo.
16. MIKLOS, F. & MELO, N. F. Tendências da automação e novas possibilidades de racionalização da manipulação dos explantes na micropropagação industrial. **ABCTP Notícias**. No prelo. 1996.
17. RESENDE, G.M. de; COSTA, N.D.; MELO, N. F. & SOUZA, R. J. de; Eficiência de fungicidas no controle da queima das folhas (*Alternaria dauci* (Kulin) Groves Skolko) na cultura da cenoura (*Daucus carota* L.). **Ciência e Agrotecnologia**. V.20, n.2, 1996, p.168-172. abr./jun. 1996.
18. RESENDE, G.M. de; GOULART, A.C.P. & SILVA, R.A. Características de produção e cultivares de cebola (*Allium cepa* L.) em cultivo de verão. **Horticultura Brasileira**. Brasília. No prelo. (Aceite em: 26.07.96).

19. RESENDE, G.M. de; GOULART, A.C.P. Produtividade de cultivares e de híbridos do tipo "tetsukabuto" em diferentes épocas de plantio. **Horticultura Brasileira**. No prelo. (Aceite em: 16.07.96).
20. SABOURIN, E.; SILVA, P.C.G.da; CARON, P. Inovação institucional, planejamento municipal e organização dos produtores no Nordeste brasileiro: análise comparativa de três experiências. **Agricultura Familiar Pesquisa, Formação e Desenvolvimento**, Belém, v.1, n.1, p.99-120, 1996.
21. SANTOS, C.A.F. Relação entre alguns caracteres de produção do umbuzeiro com fatores químicos e teor de umidade do solo. **Revista Brasileira de Fruticultura**. No prelo.
22. SANTOS, C.A.F. MENEZES, E.A. & ARAÚJO, F.P. Divergência genética em genótipos de feijão-de-corda avaliados em dois ambientes. **Revista CERES**. No prelo.
23. SANTOS, C.A.F. & ARAÚJO, F.P. Polinização manual em guandu: comparação da eficiência em telado vs. campo aberto. **Revista Ciência Agronômica**. No prelo.
24. SANTOS, C.A.F. MENEZES, E.A. & ARAÚJO, F.P. Aplicação de alguns índices para seleção simultânea de caracteres em genótipos de feijão de corda. **Revista de Ciência Agronômica**. No prelo.
25. SANTOS, C.A.F. & NASCIMENTO, C.E. de S. Relação entre alguns caracteres quantitativos do umbuzeiro. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**. No prelo.
26. SARAIVA, F.A.M.; AZEVEDO, P.V.; SILVA, B.B. & TEIXEIRA, A.H. de C. Estimativa do saldo de radiação sobre o cultivo da videira. No prelo, 02.09.96.
27. TEIXEIRA, A.H.de C.; AZEVEDO, P.V.de. Limite do clima para o cultivo de acerola. **Revista de Pesquisa Agropecuária Brasileira**. Brasília,DF, v.30, n.12, p. 1403-1410, 1996.
28. TEIXEIRA, A.H.de C.; AZEVEDO, P.V.de. Zoneamento agroclimático para a videira européia no Estado de Pernambuco, Brasil. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, Santa Maria, v.4, n.1, p.139-145, 1996.
29. TONNEAU, J.P.; SAUTIER, D.; GUIMARÃES FILHO, C. A agricultura familiar no Nordeste: ensinamentos de uma trajetória de pesquisa-desenvolvimento. **O Pronaf e a Extensão Rural**. No prelo, 30.08.96.

1.2. Artigos em Período Estrangeiro - (Indicador: 555)

1. CAVALCANTI, N. de B.; RESENDE, G.M.; BRITO, L.T. de L.; LIMA, J.L.S.; LIMA, J.B.; OLIVEIRA, C.A.V. de. Imbuzeiro: alternativa de renda para agricultura familiar. **Ateliers de Caravelle**, Toulouse, n.7. p.47-53, 1996.
2. LEPRUN, J. C. & SILVA, F. B. R. e. Les Dégradations des sols en régions semi-arides au Brésil et en Afrique de L'ouest. Comparaison et Consequences. Sugestions sur Leurs réhabilitations respectives. In: Pontanier, R.; M'Hiri, A.; Aronson, J.; Akrimi, N. & Le Floc'h, E. L'HOME PENT-IL REFAIRE CE QU'IL A DEFAIT? Paris, 1996. p.267-291.
3. LIMA, M.F. First report of graphiola leaf spot caused by *Graphiola phoenicis* on palm dates (*Phoenix dactylifera*) in the state of Pernambuco, in the Northeast of Brazil. *Plant Disease* 80(7):823. 1996.
4. MELO, N.F. de; GUERRA, M.; BENTO-ISEPPON, A.M. & MENEZES, N.L. de. Cytogenetics and Cytotaxomy of Velloziaceae. No prelo. 06.06.96.
5. MELO, N.F. de; TEIXEIRA, J.B. & FARI, M. "In vitro" cultivation of nodal segments of the umbu tree (*Spondias tuberosa* (Arr.) Cam.). No prelo. 06.06.96.
6. OLIVEIRA, J. de; SAUTIER, D.; ARAÚJO, L. & CERDAN, C. En amont de la petite entreprise: une experience d'appui a l'emergence d'un projet economique a Juazeiro-BA. **Les Petites Entreprises Agroalimentaires**. No prelo, 01.07.96.
7. SABOURIN, E.; TONNEAU, J.P. & CARON, P. Access to innovation and farmers organization: change trajectories in Massaroca (Bahia State, Brazil). **International Symposium About Sustainable Agricultural System S. Proceedings**. No prelo, 02.09.96.
8. SABOURIN, E.; SILVA, P.C.G. da; CARON, P. Estudo de trajetória de desenvolvimento: contribuição metodológica para a análise das dinâmicas agrárias. **Ateliers de Caravelle**, Toulouse, n.7, p.55-71, 1996.

1.3. Capítulo em Livro Nacional - (Indicador: 556)

1. SAGIN JÚNIOR, O.J. & SIQUEIRA, J.D. Micorrizas arbusculares em cafeeiro. Avanços em fundamentos e aplicação de micorrizas. No prelo. Lavras, MG.

OBS.: Estão escritos 10 capítulos que compõem o **Livro sobre Uva**. No entanto, os mesmos ainda não se encontram no prelo. Estão sendo lidos pela comissão organizadora.

1.4. Capítulo em Livro Estrangeiro - (Indicador: 557)

1. SABOURIN, E.; TONNEAU, J.P. & CARON, P. Seu Nenê, leader pausar a massaroca (Bahia, Bresil). Cahiers de L'apad. Paris-França, n. 16, p. 11-22. 1996.
2. SAUTIER, D.; CARON, P.; SILVA, P.C.G. da; CARVALHO FILHO, O.M. de & HOLANDA NETO, J. Diagnostic rapide de commercialisation pour les produits de l'agriculture familiale: exemple du lait et de ses derives dans une micro-region du Nordeste du Bresil. Commercialisation et Marketing des Produits Agricoles Tropicaux. No prelo, 15.07.96.

1.5. Resumo em Anais de Congresso - (Indicador: 558)

1. ALBUQUERQUE, J.A.S.; MOUCO, M.A.; SILVA, V.C. Effect of nitrate sources on mango flowering. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 14., 1996, Curitiba,PR. **Resumos...** Londrina: IAPAR, 1996. p.468.
2. ALBUQUERQUE, J.A.S.; MOUCO, M.A. & SILVA, V.C. Regulação do crescimento vegetativo e floração da mangueira com cloreto de mepiquat. In CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 14., 1996, Curitiba,PR. **Resumos...** Londrina: IAPAR, 1996. p. 304.
3. ALENCAR, J.A.de; HAJI, F.N.P.; OLIVEIRA, J.V.de. Biologia de *Trichogramma pretiosum* Ryley, 1987 em ovos de *Scrobipalpuloides absoluta* Povolny, 1987 em condições ambientais. In: SIMPOSIO DE CONTROLE BIOLOGICO-SICONBIOL, 5., 1996, Foz do Iguaçu. **Resumos...** sessão de posters. Curitiba: EMBRAPA-CNPSO/COBRAFI, 1996. p.175.
4. ARAÚJO, J.L.; CORREIA, R.C.; COSTA, N.D. Variação estacional de preços do melão produzido na região do Submédio São Francisco no período de 1986 a 1994. **Resumos ...** Horticultura Brasileira, Brasília, v.14, n.1, p.68, maio 1996.
5. ASSIS, J.S. de; MELO, N.F. de; QUEIRÓZ, M.A. Amadurecimento controlado de frutos da tamareira (*Phoenix dactyifera* L.) no Nordeste Semi-Árido Brasileiro. No prelo, **Resumos do III Workshop Pós-colheita de Frutos e Hortaliças**, 26.04.96.
6. AVILA, A.C.; LIMA, M.F.; RESENDE, R.O.; POZZER, L.; FERRAZ, E.; MARANHÃO, E.A.A.; CANDEIA, J.A.; COSTA, N.D. Identification of Tosspoviruses in vegetable crops in the "São Francisco" valley by DAS-ELISA and DOT-ELISA. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 29., 1996. **Resumos...** Campo Grande,MS. Fitopatologia Brasileira, Brasília, v.21, ago. 1996. p.421.

7. BASSOI, L.H. Distribuição do sistema radicular de videiras irrigadas em latossolo vermelho-amarelo do trópico semi-árido. Congresso Latino-Americano de Ciência do Solo, 13. Águas de Lindóia, SP. **Resumos expandidos**. CD-ROM.
8. BASSOI, L.H. & ASSIS, J.S. Considerações sobre a utilização dos métodos do monolito e do perfil auxiliado pelo processamento de imagem, na análise da distribuição de raízes no solo. In: SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO AGRÍCOLA, 1. **Resumos...** São Carlos, SP. EMBRAPA-CNPDIA. 1996.
9. Boulet, R.; Friitsh, E. Filizola, H. F.; Araújo Filho, J. C. de; Leprun, J. C.; Silva, F.B.R. e. & Balan, E. Fragipãs, Duripãs e Bandas Ferruginosas dos Tabuleiros do Nordeste do Brasil: Distribuição, Mineralogia e Gênese. In: CONGRESSO LATINO AMERICANO DE CIÊNCIA DO SOLO, 13. Águas de Lindóia-SP, 1996. Anais em CD Rom.
10. BRITO, L.T.de L.; COSTA, N.D.; SOARES, J.M.; FARIA, C.M.B. Fontes de fósforo aplicadas via fertirrigação na cultura do melão. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DE SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS, 21. 1996, Manaus, AM. **Resumos expandidos**. Manaus: SBSCS/UA/EMBRAPA/INPA, 1996. p.194.
11. BRITO, L.T. de L.; CAVALCANTI, N.B.; RESENDE, G.M.; OLIVEIRA, C.A.V. Produtividade do imbuzeiro (*Spondias tuberosa* Arr. Cam.) na região semi-árida do Nordeste brasileiro: um estudo de caso. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 14., 1996, Curitiba, PR. **Resumos...** Londrina: IAPAR, 1996. p.389. Reunião Interamericana de Horticultura Tropical, 42., Simpósio Internacional de Mirtacea, 1996, Curitiba, PR.
12. CAVALCANTI, N.B.; RESENDE, G.M.; BRITO, L.T.L.; CHOUDHURY, M.M.; OLIVEIRA, C.A.V. Aproveitamento alimentar do imbuzeiro (*Spondia tuberosa*, Arr. Cam.) no semi-árido do Nordeste brasileiro. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 14., 1996, Curitiba, PR. **Resumos...** Londrina: IAPAR, 1996. p.395. Reunião Interamericana de Horticultura Tropical, 42., Simpósio Internacional de Mirtacea, 1996, Curitiba, PR.
13. CHOUDHURY, M.M. Fungos associados a deterioração patológica pós-colheita em uva de mesa (cv. Italia) produzida no submédio São Francisco. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 14., 1996, Curitiba, PR. **Resumos...** Londrina: IAPAR, 1996. p.40. Reunião Interamericana de Horticultura Tropical, 42., Simpósio Internacional de Mirtacea, 1996, Curitiba, PR.
14. COSTA, N.D.; RESENDE, G.M.de; DIAS, R.de C.S. Desempenho de cultivares de tomate industrial no vale do São Francisco. **Resumos...** Horticultura Brasileira, **Brasília**, v.14, n.1, p.82, maio 1996.

15. COSTA, N.D.; SOARES, J.M.; BRITO; L.T.de L.; FARIA, C.M.B. Doses de nitrogênio aplicadas via fertirrigação e densidade de plantio na cultura do melão. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DE SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS, 21. 1996, Manaus,AM. **Resumos expandidos...** Manaus: SBSCS/UA/EMBRAPA/INPA, 1996. p.194-195.
16. COSTA, N.D.; FARIA, C.M.B.; PINTO, J.M.; BRITO; L.T.de L. & SOARES, J.M.; Doses de nitrogênio aplicadas via fertirrigação e densidade de plantio na cultura do melão. In: CONGRESSO LATINO AMERICANO DE CIÊNCIA DO SOLO, 13. 1996, Águas de Lindóia, SP. **Resumos expandidos...** SBSCS/EMBRAPA, 1996. p.1-2.
17. DIAS, R.de C.S.; QUEIROZ, M.A.de; MENEZES, M. Identificação de fontes de resistência em melancia a *Didymella bryoniae*. **Resumos...** Horticultura Brasileira, Brasília, v.14, n.1, set. p.15-18, 1996.
18. DIAS, R.de C.S.; QUEIROZ, M.A.de; COSTA, N.D.; OLIVEIRA, C.A.V. & MENEZES, M. Fontes de resistência a *Didymella bryoniae* em melancia. **Resumos... Fitopatologia Brasileira**, Campo Grande,MS, v.21, p.409, 1996.
19. DRUMOND, M.A.; SOUZA, A.L. & RIBEIRO, C.A.A.S. Indicadores de sustentabilidade de um sistema genérico de produção biológica. FOREST-96 - SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE SISTEMAS AGROFLORESTAIS. **Resumos expandidos...** Belo Horizonte,MG. 1996.
20. DRUMOND, M.A.; BARROS, N.F.; SOUZA, A.L.; SILVA, A.F. & TEIXEIRA, J.L. Distribuição da biomassa e nutrientes em algumas espécies florestais nativas da região do Vale do Rio Doce, Minas Gerais. FOREST-96 - SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE SISTEMAS AGROFLORESTAIS. **Resumos expandidos...** Belo Horizonte,MG. 1996.
21. DRUMOND, M.A.; BARROS, N.F.; SOUZA, A.L.; SILVA, A.F. & MEIRA NETO, A.A. Alterações fitossociológicas e edáficas na Mata Atlântica em função das modificações da cobertura vegetal. In: ENCONTRO DE PESQUISA DA MATA ATLÂNTICA DE SERGIPE, 1. **Resumos expandidos...** Aracaju,SE, 1996.
22. DRUMOND, M.A.; BARROS, N.F.; SOUZA, A.L.; SILVA, A.F. Distribuição de biomassa e nutrientes em diferentes coberturas vegetais na região do Médio Rio Doce. In: ENCONTRO DE PESQUISA DA MATA ATLÂNTICA DE SERGIPE, 1. **Resumos expandidos...** Aracaju,SE, 1996.
23. DRUMOND, M.A.; BARROS, N.F.; SOUZA, A.L.; SILVA, A.F. & TEIXEIRA, J.L. Composição mineral e demanda nutricional de espécies florestais na Mata Atlântica. In: ENCONTRO DE PESQUISA DA MATA ATLÂNTICA DE SERGIPE, 1. **Resumos expandidos...** Aracaju,SE, 1996.

24. FANTE JÚNIOR, L.; REICHARDT, K.; RODRIGUES, J.A.; JORGE, L.A.C.; BASSOI, L.H.; OLIVEIRA, J.C.M.; CRESTANA, S. & BACCHI, O.O.S. Relações entre metodologias para avaliação de raízes para densidade do solo. In: CONGRESSO LATINO AMERICANO DE CIÊNCIA DO SOLO, 13. CD-ROM, **Resumos...** Águas de Lindóia, SP. 1996.
25. FERREIRA, M. das G.R.; KILL, L.H.P.; LIMA, P.C.F. Aspectos da biologia reprodutiva de *Prosopis cineraria* (L.) Druce. In: CONGRESSO DE ECOLOGIA DO BRASIL, 3, Brasília, 1996. Manejo de Ecossistema e Mudanças Globais. **Resumos...** 1996.
26. FERREIRA, M.das G.R.; LIMA, P.C.F. Fenologia de espécies de *Prosopis*. In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTANICA, 47., 1996, Nova Friburgo, RJ. **Resumos...** Nova Friburgo: SBB/UFF/JBRJ/IBAMA/IBGE/USU/UFRJ/UFRRJ/UERJ, 1996. p.411
27. FERREIRA, M.das G.R.; LIMA, P.C.F. Biologia Floral de espécies de *Prosopis*. In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTANICA, 47., 1996, Nova Friburgo, RJ. **Resumos...** Nova Friburgo: SBB/UFF/JBRJ/IBAMA/IBGE/USU/UFRJ/UFRRJ/UERJ, 1996. p.402.
28. FIRMINO, J.L.; QUEIROZ, J.B.N.de; ALMEIDA, M.C.; TORRES, S.B. Efeito do desponte e da embebição sobre a germinação e desenvolvimento de plântulas de cajá (*Spondias lutea* L.). In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 47., 1996, Nova Friburgo, RJ. **Resumos...** Nova Friburgo: SBB/UFF/JBRJ/IBAMA/IBGE/USU/UFRJ/UFRRJ/UERJ, 1996. p.458.
29. FLORI, J.E.; LIMA, M.F.; RESENDE, G.M.de. Avaliação de seis genótipos de batata para tolerância ao calor, na região Nordeste. **Resumos...** Horticultura Brasileira, Brasília, v.14, n.1, p.85, maio 1996.
30. FLORI, J.E.; RESENDE, G.M.de; FARIA, C.M.B. Exportação de nutrientes pela cultura do aspargo irrigado no Trópico Semi-Árido brasileiro. **Resumos...** Horticultura Brasileira, Brasília, v.14, n.1, set. p.85, maio 1996.
31. FUKUDA, W.M.G.; CAVALCANTI, J.; OLIVEIRA, S.L.; DALALIBERA JÚNIOR, I.; IGLESIAS, C. & CALDAS, R.C. Efeito do estresse hídrico e do ácaro verde (*Mononychellus tanaioides*) sobre variedades de mandioca sob condições semi-áridas. **Resumos...** 1996.
32. GONZAGA NETO, L.; MATHUZ, B.H. & SANTOS, C.A.F. Introdução, caracterização e avaliação de genótipos de aceroleira (*Malpighia* sp.) na região do Submédio São Francisco. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 14. **Resumos...** Sociedade Brasileira de Fruticultura. Curitiba, PR, v.1, p.37, 1996.

33. HAJI, F.N.P.; LIMA, M.F.; ALENCAR, J.A.de; PREZOTTI, L. Mosca branca: nova praga na região do submédio São Francisco. **Resumos...** Horticultura Brasileira, Brasília, v.14, n.1, set. p.88, maio 1996.
34. LEAL, T.M.; REIS, J.de C.; GIRAO, R.N. Algumas características do sêmen de carneiros deslanados da raça Santa Inês criados no Nordeste. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA, 24., 1996 Goiânia. **Anais...** Goiânia: SOGOVE, 1996. p.98-99.
35. LEAL, T.M.; REIS, J.de C.; GIRAO, R.N. Correlação entre perímetro escrotal e algumas características do sêmen de carneiros deslanados da raça Santa Inês. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA, 24., 1996 Goiânia. **Anais...** Goiânia: SOGOVE, 1996. p.98.
36. LEAO, P.C.de S.; PIRES, E.L. Produção de material vegetativo de videira livre de vírus no submédio São Francisco. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 14., 1996, Curitiba,PR. **Resumos...** Londrina: IAPAR, 1996. p.406. Reunião Interamericana de Horticultura Tropical, 42., Simpósio Internacional de Mirtacea, 1996, Curitiba,PR.
37. LEAO, P.C.de S.; RAMOS, C.M.C. Influence of cutting on rooting, budding and death of grafting stock grape cv. IAC 766. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 14., 1996, Curitiba,PR. **Resumos...** Londrina: IAPAR, 1996. p.498. Reunião Interamericana de Horticultura Tropical, 42., Simpósio Internacional de Mirtacea, 1996, Curitiba,PR.
38. LEÃO, P.C. de S. Efeitos do thidiazuron (TDZ), CPPU e ácido giberélico sobre o crescimento de bagas e qualidade da uva cv. Itália. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE VITICULTURA E ENOLOGIA. **Resumos...** 1996.
39. LEÃO, P.C. de S. Efeitos do ethefon e anelamento sobre a maturação e qualidade da uva cv. Red Globe. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA. **Resumos...** Curitiba,PR, 1996.
40. LIMA, J.A.S.; OLIVEIRA, S.M.A.; TAVARES, S.C.C.de H. Identificação de fontes de resistência em frutos de mangueiras (*Mangifera indica*) ao *Botryodiplodia theobromae*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 29., 1996. **Resumos...**Campo Grande,MS. Fitopatologia Brasileira, Brasília, v.21, ago. 1996. p.367.
41. LIMA, M.F. Cuscuta spp. parasitando plantas de acerola (*Malpighia glabra*) em campo, no vale do São Francisco. In: SIMPÓSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO-SICONBIOL, 5., 1996, Foz do Iguaçu. **Anais:** sessão de posters. Curitiba: EMBRAPA-CNPSO/COBRAFI, 1996. p.196.

42. LIMA, M.F. Levantamento dos patógenos de solo envolvidos na causa da "morte precoce" do maracujá em três perímetros irrigados da região do submédio São Francisco. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 29., 1996. **Resumos...** Campo Grande,MS. Fitopatologia Brasileira, Brasília, v.21, ago. 1996. p.368.
43. LIMA, M.F. Efeito de benomyl no crescimento micelial de isolados de *Trichoderma* spp. in vitro. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 29., 1996. **Resumos...** Campo Grande,MS. Fitopatologia Brasileira, Brasília, v.21, ago. 1996. p.368.
44. LIMA, M.F. *Trichoderma* spp., antagonista de *Fusarium oxysporum* F. sp. Passiflorae em plantios de maracujazeiros em três perímetros irrigados do vale do submédio São Francisco. In: SIMPÓSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO-SICONBIOL, 5., 1996, Foz do Iguaçu. **Anais:** sessão de posters. Curitiba: EMBRAPA-CNPSO/COBRAFI, 1996. p.301.
45. LIMA, M.F.; LOPES, C.A. Patogenicidade de isolados de *Fusarium solani* obtido de batata, em solanaceas. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 29., 1996. Campo Grande,MS. **Resumos...** Fitopatologia Brasileira, Brasília, v.21, ago. 1996. p.367.
46. LIMA, M.F.; MELO, N.F. Mildio em mudas de uva, cultivares Itália e Piratininga e, porta-enxerto IAC-572, obtidas através de cultura de tecidos, durante a fase de aclimação em casa de vegetação. **Resumos...** Horticultura Brasileira, Brasília, v.14, n.1, set. p.92, maio 1996.
47. LIMA, M.F.; RESENDE, G.M.de; BRITO, N.de. *Colletotrichum gloeosporioides* causando lesões em frutos de umbu (*Spondias tuberosa*) na região do submédio São Francisco. **Resumos...** Horticultura Brasileira, Brasília, v.14, n.1, p.93, maio 1996.
48. MATTIUZ, B.H.; GONZAGA NETO, L.; LIMA FILHO, J.M.P. Fruit development of three guava cultivars (*Psidium guajava* L.). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 14., 1996, Curitiba,PR. **Resumos...** Londrina: IAPAR, 1996. p.546. Reunião Interamericana de Horticultura Tropical, 42., Simpósio Internacional de Mirtacea, 1996, Curitiba,PR.
49. MELO, N.F.; ATAÍDE, M.T.; RESENDE, G.M. & MIKLOS, F. Regeneração da tamareira (*Phoenix dactylifera* L) através do cultivo "in vitro" de gemas axiliares. In: REUNIÃO NORDESTINA DE BOTÂNICA, 20. **Resumos...** Natal,RN, 1996.

50. MELO, N.F.de; RESENDE, G.M.; ASSIS, J.S.de; COSTA, A.C.; COSTA, C.M.; FREIRE, D. Influência do AIB (ácido indolbutírico) e do tipo de estacas sobre o enraizamento do porta enxerto de videira IAC 572. In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 47., 1996, Nova Friburgo,RJ. **Resumos...** Nova Friburgo: SBB/UFF/JBRJ/IBAMA/ IBGE/USU/ UFRJ/UFRRJ/UERJ, 1996. p.441.
51. PARON, M.E. & MORGADO, L.B. Ocorrência de fungos micorrízicos arbusculares em fruteiras da região do Submédio São Francisco. In: CONGRESSO LATINO AMERICANO DE CIÊNCIA DO SOLO, 13. **Resumos...** CD-ROM. Águas de Lindóia,SP. 1996.
52. PEIXOTO, A.R.; KARASAWA, M. TAVARES, S.C.C.de H.; MOURA, A.O.S. Ação de isolados de *Trichoderma* spp. e *Pseudomonas* spp. fluorescentes sobre *Sclerotium rolfsii*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 29., 1996. Campo Grande,MS. **Resumos...** Fitopatologia Brasileira, Brasília, v.21, ago. 1996. p.403.
53. PEIXOTO, A.R.; KARASAWA, M.; NASCIMENTO, C.E.de S.; TAVARES, S.C.C.de H. Podridão mole, causada por *Ervinia* sp. em xilopódios de umbuzeiro (*Spondias tuberosa*). In: CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA, 19., 1996, Campinas. **Resumos...** Summa Phytopatologica, Jaboticabal, v.22, n.1, p.66, 1996.
54. PEIXOTO, A.R.; KARASAWA, M.; TAVARES, S.C.C.de H. Ação de isolados de *Trichoderma* spp. sobre *Sclerotium rolfsii*. In: SIMPÓSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO-SICONBIOL, 5., 1996, Foz do Iguaçu. **Anais...** sessão de posters. Curitiba: EMBRAPA-CNPSO/COBRAFI, 1996. p.52.
55. PEIXOTO, A.R.; KARASAWA, M.; TAVARES, S.C.C.de H.; SILVA, W.A.da. Sensibilidade "in vitro" de isolados de *Pseudomonas solanacearum* e *Xanthomonas campestris* e alguns fungicidas e bactericidas comerciais. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 29., 1996. Campo Grande,MS. **Resumos...** Fitopatologia Brasileira, Brasília, v.21, ago. 1996. p.345.
56. PEIXOTO, A.R.; KARASAWA, M.; TAVARES, S.C.C.de H.; SILVA, W.A.da; MOURA, A.O.S. Seleção de substratos naturais para a produção de *Sclerotium rolfsii*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 29., 1996. Campo Grande,MS. **Resumos...** Fitopatologia Brasileira, Brasília, v.21, ago. 1996. p.409.
57. PEIXOTO, A.R.; KARASAWA, M.; TAVARES, S.C.C.de H.; SILVA, W.A.; MOURA, A.O.S. Resistência de cultivares de tomateiro industrial a *Pseudomonas solanacearum*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE

FITOPATOLOGIA, 29., 1996. Campo Grande,MS. **Resumos...** Fitopatologia Brasileira, Brasília, v.21, ago. 1996. p.344.

58. PEIXOTO, A.R.; PREZOTTI, J.C.de O.G.; TAVARES, S.C.C.de H.; KARASAWA, M. Ocorrência de *Cuscuta* sp. como parasita em plantios comerciais de maracujazeiros, do Nordeste brasileiro. In: CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA, 19., 1996, Campinas. **Resumos...** Summa Phytopatologica, Jaboticabal, v.22, n.1, p.66, 1996.
59. PEIXOTO, A.R.; TAVARES, S.C.C.de H.; KARASAWA, M.; COSTA, N.D. Ocorrência da mancha bacteriana do tomateiro, no submédio São Francisco. **Resumos...** Horticultura Brasileira, Brasília, v.14, n.1, set. p.106, maio 1996.
60. PEREZ, J.O.; TAVARES, S.C.C.de H.; MELO, G.C.; SILVA, W.A.; KARASAWA, M. Alternativas para o controle químico do oídio em videira no Nordeste brasileiro. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 14., 1996, Curitiba,PR. **Resumos...** Londrina: IAPAR, 1996. p.398. Reunião Interamericana de Horticultura Tropical, 42., Simpósio Internacional de Mirtacea, 1996, Curitiba,PR.
61. PREZOTTI, L.; HAJI, F.N.P.; HONDA, O.T.; ALENCAR, J.A.de; ALENCAR, C.M.de. Seletividade de inseticidas utilizados no controle da traça-do-tomateiro, *Scrobipalpaloides absoluta*, sobre *Trichogramma pretiosum*, em laboratório. In: SIMPÓSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO-SICONBIOL, 5., 1996, Foz do Iguaçu. **Anais...** sessão de posters. Curitiba: EMBRAPA-CNPSO/COBRAFI, 1996. p.373.
62. PREZOTTI, L.; HAJI, F.N.P.; HONDA, O.T.; ALENCAR, J.A.de; ALENCAR, C.M.de. Levantamento de parasitóides larvais de *Spodoptera frugiperda* no Projeto de Irrigação Bebedouro, em Petrolina,PE. In: SIMPÓSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO-SICONBIOL, 5., 1996, Foz do Iguaçu. **Anais...** sessão de posters. Curitiba: EMBRAPA-CNPSO/COBRAFI, 1996. p.374.
63. RAMOS, S.R.R.; CASALI, V.W.D.; QUEIROZ, M.A.de; CRUZ, C.D. Seleção de descritores para a caracterização de acessos em banco de germoplasma de cucurbita sp. **Resumos...** Horticultura Brasileira, Brasília, v.14, n.1, set. p.110, maio 1996.
64. RAMOS, S.R.R.; QUEIROZ, M.A.de; CASALI, V.W.D. Identificação das características agrônomicas quantitativas de germoplasma de abóbora, do Nordeste brasileiro. **Resumos...** Horticultura Brasileira, Brasília, v.14, n.1, set. p.110, maio 1996.

65. RESENDE, G.M. de; COSTA, N.D.; MELO, N.F. de & SOUZA, R.J. de; Efeito de doses e período de imersão de paclobutrazol na cultura do alho. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 36. 1996. Rio de Janeiro. **Resumos...** Brasília, SOB, 1996. v. 14. 112 p.
66. RESENDE, G.M.; CAVALCANTI, N.B.; BRITO, L.T.L.; LIMA, J.B.; OLIVEIRA, C.A.V. EXTRATIVISMO DO IMBUZEIRO (*Spondia tuberosa* Arr. Can.) como fonte alternativa de renda para pequenos agricultores: um estudo de caso. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 14., 1996, Curitiba,PR. **Resumos...** Londrina: IAPAR, 1996. p.394. Reunião Interamericana de Horticultura Tropical, 42., Simpósio Internacional de Mirtacea, 1996, Curitiba,PR.
67. RIBEIRO, S.G.; BEZERRA, I.C.; LIMA, M.F. de ÁVILA, A.C. & GIORDANO, L.B. Occurrence of Geminivirus in tomato plants in Bahia. XII Encontro Nacional de Virologia. 1996.
68. ROMAO, R.L.; MARTINS, P.S.; QUEIROZ, M.A.de. Estudo da dispersão da variabilidade fenotípica em populações de melancia (*Citrullus lanatus*) provenientes de tres regiões do NE do Brasil. Revista Brasileira de Genética, Sao Bernardo do Campo, v.19, n.3, p.289, set. 1996. Suplemento. **Resumos...** Congresso Nacional de Genética, 42, 1996, Caxambu,MG.
69. SANTOS, C.A.F. Dispersão da variabilidade fenotípica do umbuzeiro no semi-árido brasileiro. Revista Brasileira de Genética, São Bernardo do Campo, v.19, n.3, p.287, set. 1996. **Resumos...** Congresso Nacional de Genética, 42. 1996, Caxambu,MG.
70. SANTOS, C.A.F. ARAÚJO, F.P. & OLIVEIRA, C.A.V. de. Níveis populacionais em genótipos de feijão-de-corda de diferentes portes em área irrigada. **Resumos...** REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE CAUPI, 4. Teresina, PI, p.45, 1996.
71. SANTOS, C.A.F. ARAÚJO, F.P. & MENEZES, E.A. Adaptabilidade e estabilidade produtiva de genótipos de feijão-de-corda em áreas irrigadas de Petrolina e Juazeiro. **Resumos...** REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE CAUPI, 4. Teresina, PI, p.94, 1996.
72. SANTOS, C.A.F. ARAÚJO, F.P. Controle genético da precocidade e de alguns componentes do porte da planta no dialeto do feijão de corda. **Resumos...** REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE CAUPI, 4. Teresina, PI, p.95-96, 1996.

73. SANTOS, C.A.F.; NASCIMENTO, C.E.de S.; QUEIROZ, M.A.de; CAMPOS, C.de O. Preservação da variabilidade genética e pré-melhoramento do umbuzeiro. **Resumos...** Revista Brasileira de Genética, São Bernardo do Campo, v.19, n.3, p.287, set. 1996.
74. SILVA, W.A.; TAVARES, S.C.C.de H. Levantamento de pesquisas no controle biológico de patógenos de frutos no Brasil. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 14., 1996, Curitiba,PR. **Resumos...** Londrina: IAPAR, 1996. p.417. Reunião Interamericana de Horticultura Tropical, 42., Simpósio Internacional de Mirtacea, 1996, Curitiba,PR.
75. SILVA, D. J.; ALVAREZ V., V. H.; RUIZ, A. H. & SANT'ANNA, R. Translocação de enxofre em plantas de milho e de soja. In: CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIA DO SOLO, 13. **Resumos expandidos...** CD-ROM. Águas de Lindóia,SP. RBCS-EMBRAPA, 1996.
76. SILVA, D. J.; ALVAREZ V., V. H.; RUIZ, A. H. & SANT'ANNA, R. Transporte de enxofre por uma única raiz em plantas de milho e de soja. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS, 22., 1996, Manaus, AM. **Resumos Expandidos.** Manaus, AM. SBCS/EMBRAPA, 1996.
77. SILVA, M.S.L.; SILVA, D.J. & SOUZA JÚNIOR, V.S. Alterações físicas e químicas de um podzólico vermelho-amarelo cultivado com capim bufell. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DE SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS, 21. 1996, Manaus,AM. **Resumos expandidos...** Manaus: SBCS/UA/EMBRAPA /INPA, 1996.
78. SOARES, J.M.; BRITO, L.T.de L.; COSTA, N.D.; MACIEL, J.L.; FARIA, C.M.B. Fertirrigação nitrogenada na cultura do melão. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DE SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS, 21. 1996, Manaus,AM. **Resumos expandidos...** Manaus: SBCS/UA/EMBRAPA/INPA, 1996. p.194-195.
79. TAVARES, S.C.C.de H.; AMORIM, L.R.; PEIXOTO, A.R.; KARASAWA, M.; COSTA, N.D. Influência do umbuzeiro na ocorrência da antracnose da cebola, no submédio São Francisco. **Resumos...** Horticultura Brasileira, Brasília, v.14, n.1, set. p.124, maio 1996.
80. TAVARES, S.C.C.de H.; ASSUNÇÃO, I.P.; PEIXOTO, A.R. Aspectos ultraestruturais da interação de *Beauveria bassiana* e *Cosmopolites sordidus* "moleque da bananeira", na região do submédio São Francisco. In: CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA, 19., 1996, Campinas. **Resumos...** Summa Phytopatologica, Jaboticabal, v.22, n.1, p.59, 1996.

81. TAVARES, S.C.C.de H.; LIMA, M.F.; PIRES, E.da L.; PEIXOTO, A.R. Malformação vegetativa em mudas de manga provenientes do Piauí. In: CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA, 19., 1996, Campinas. **Resumos...** Summa Phytopatologica, Jaboticabal, v.22, n.1, p.52, 1996.
82. TAVARES, S.C.C.de H.; MELO, G.C.; PEREZ, J.O.; SILVA, W.A.; KARASAWA, M. Fontes de resistência de videira ao oídio no Nordeste brasileiro. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 14., 1996, Curitiba,PR. **Resumos...** Londrina: IAPAR, 1996. p.399. Reunião Interamericana de Horticultura Tropical, 42., Simpósio Internacional de Mirtacea, 1996, Curitiba,PR.
83. TAVARES, S.C.C.de H.; PEREZ, J.O.; PEIXOTO, A.R.; TAVARES, L.A.; PADOVAN, I. Interação de *Beauveria bassiana* e *Spodoptera frugiperda* lagarta do cartucho do milho, nas condições semi-áridas do Nordeste brasileiro. In: SIMPOSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO-SICONBIOL, 5., 1996, Foz do Iguaçu. **Anais:** sessão de posters. Curitiba: EMBRAPA-CNPSO/COBRAFI, 1996. p.408.
84. TAVARES, S.C.C.de H.; POSSIDIO, E.D.de; LEAO, P.C.de S. *Botryodiplodia theobromae* em uva sem semente, no Vale do São Francisco. In: CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA, 19., 1996, Campinas. **Resumos...** Summa Phytopatologica, Jaboticabal, v.22, n.1, p.52, 1996.
85. TAVARES, S.C.C.de H.; SANTOS, R.C.dos; FARIA, M.B.; PEIXOTO, A.R. Ocorrência de doenças em abacaxi, no Submédio São Francisco. In: CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA, 19., 1996, Campinas. **Resumos...** Summa Phytopatologica, Jaboticabal, v.22, n.1, p.52, 1996.
86. TAVARES, S.C.C.de H.; SILVA, A.W.; PREZOTTI, J.G.O.; COSTA, D.N. Ocorrência de *Macrophomina* sp. na cultura do melão no Nordeste brasileiro. **Resumos...** Horticultura Brasileira, Brasília, v.14, n.1, set. p.124, maio 1996.
87. YANO, A.M.; VICENTE, C.; XAVIER FILHO, L. Efeito alelopático do ácido fumarprotocetrarico sobre *Allium cepa* L. **Resumos...** Sociedade Botânica do Brasil.
88. YANO, A.M.; MAIA, L.C. & MORGADO, L.B. Fungos micorrízicos arbusculares em bananeiras cultivadas no Vale do Sumédio São Francisco. In: CONGRESSO LATINO AMERICANO DE CIÊNCIA DO SOLO, 13. **Resumos...** CD-ROM. Águas de Lindóia,SP, 1996.

89. YANO, A.M.; VICENTE, C.; XAVIER FILHO, L. Influência do ácido usnico e dos extratos *Ciadonia substellata* Vainio no crescimento de plântulas *Allium cepa* L. In: REUNIÃO NORDESTINA DE BOTÂNICA, 20. **Resumos...** Sociedade Botânica do Brasil. Natal, RN, 1996.

1.6. Artigo em Anais de Congresso - (Indicador: 559)

1. BASSOI, L.H. Considerações sobre a fertirrigação nitrogenada em milho cultivado no inverno em São Paulo: lixiviação de nitrato, acúmulo de nitrogênio na planta e produção de grãos. CONGRESSO NACIONAL DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM, 11., 1996, Campinas, SP. **Anais...** Campinas: ABID/FEC/FEAGRI, 1996. p.488-503.
2. CAVALCANTI, N.B.; BRITO, L.T.L.; OLIVEIRA, C.A.V. Tecnologia tradicional e tecnologia alternativa: qual resolverá o problema dos pequenos agricultores na região semi-árido do Nordeste brasileira: um estudo de caso. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ECONOMIA E SOCIOLOGIA RURAL, 34., 1996, Aracaju-SE. **Anais.** Brasília: SOBER, 1996. v. 2. p. 351-369.
3. CAVALCANTI, N.B.; RESENDE, G.M.; BRITO, L.T.L. Implicações das secas para agricultura de subsistência e a alternativa extrativista no semi-árido do Nordeste brasileiro. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ECONOMIA E SOCIOLOGIA RURAL, 34., 1996, Aracaju-SE. **Anais.** Brasília: SOBER, 1996. v. 2. p. 294-309.
4. CORDEIRO, G.G. & LIMA FILHO, J.M.P. Management of soil affected salt of the middle Sao Francisco River Valley. In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON INTEGRATED SOIL MANAGEMENT FOR SUSTAINABLE USE OF SALT AFFECTED SOIL. 1996. Manila, Philippines. **Anais...** Hungarian Academy of Sciences, p. 87-94, 1996.
5. HAJI, F.N.P. Controle biológico da traça do tomateiro, com uso de *Trichogramma*, na região do Submédio São Francisco. In: SIMPÓSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO- SICONBIOL, 5., 1996, Foz do Iguaçu, PR. **Anais...** conferências e palestras. Curitiba: COBRAFI/EMBRAPA-CNPSO, 1996. p.355-360.
6. QUEIRÓZ, M.A.de; ROMÃO, R.L.; DIAS, R.de C.S.; ASSIS, J.G.de A.; BORGES, R.M.E.; FERREIRA, M.A.J.da F.; RAMOS, S.R.R.; COSTA, M.S.V.; MOURA, M.da C.C.L. Watermelon germplasm bank for the Northeast of Brazil. An integrated approach. In: EUCARPIA MEETING ON CUCURBIT GENETICS AND BREEDING, 6., 1996, Malaga, Spain. Cucurbits towards 2000: **Proceedings.** Malaga: European Association for Research on Plant Breeding/Estacion Experimental La Mayora, C.S.I.C., 1996. p.97-103.

7. SABOURIN, E.; SILVA, P.C.G.da; OLIVEIRA, J.de S. Acesso a inovação e reestruturação produtiva da agricultura familiar no Trópico Semi-Árido: o caso das comunidades rurais de Massaroca (Juazeiro,BA). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ECONOMIA E SOCIOLOGIA RURAL, 34., 1996, Aracaju,SE. Agricultura e reestruturação produtiva: **Anais...** Brasília: SOBER, 1996. p.411-435.
8. SARAIVA, F.A.M.; AZEVEDO, P.V. de.; SILVA, B.B. da.; TEIXEIRA, A.H. de C. Estimativa do saldo de radiação sobre o cultivo de videira. CONGRESSO BRASILEIRO DE METEOROLOGIA, 9. No prelo. (Aceite em: 02.09.96).
9. TAVARES, S.C.C.de H. Controle biológico clássico de patógenos de frutos no Brasil-situação atual. In: SIMPÓSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO- SICONBIOL, 5., 1996, Foz do Iguaçu,PR. **Anais...** conferências e palestras. Curitiba: COBRAFI/EMBRAPA-CNPSO, 1996. p.57-68.
10. TEIXEIRA, A.H.de C.; AZEVEDO, P.V.de; SILVA, B.B.da; SOARES, J.M. Balanço de energia na cultura da videira (*Vitis vinifera* L.) irrigada por microaspersão. In: CONGRESSO ARGENTINO DE METEOROLOGIA, 7., 1996, Buenos Aires. Impacto de las variaciones climaticas en el desarrollo regional: un analisis interdisciplinaris: **Actas**. Buenos Aires: CAM/FLISM, 1996. p.53-54. CONGRESSO LATINOAMERICANO E IBERICO DE METEOROLOGIA, 7., 1996, Buenos Aires.

1.7. Livro (Indicador: 236)

1. LIMA, J.L.S. de. Plantas forrageiras das caatingas - usos e potencialidades. Edies Bagão Ltda. Petrolina, PE. p.1-45. 1996.
2. Está sendo organizado um Livro sobre Uva. Todos os capítulos já estão escritos pelos autores e se encontram com a comissão organizadora do referido livro.

2. GERAÇÃO DE TECNOLOGIA E CONHECIMENTOS

2.1. Circular Técnica (Indicador: 549)

1. ALBUQUERQUE, J.A.S. de; MOUCO, M.A.; SANTOS, C.R. dos & TAVARES, S. C. G. de H. Práticas de cultivo para mangueira na região do Sumédio São Francisco. No prelo, no Comitê de Publicações do CPATSA. 07.06.96.

2. ANJOS, J.B.; BRITO, L.T.L.; SILVA, M.S.L. da. Métodos de capacitação de água de chuva "in situ". No prelo, no Comitê de Publicações(CP) do CPATSA. 22.10.96.
3. CARVALHO FILHO, O.M. de; DRUMOND, M.A. & LANGUIDEY, P.H. *Gliricidia sepium*, leguminosa promissora para regiões semi-áridas. No prelo, no Comitê de Publicações do CPATSA. 06.05.96.
4. FLORI, J.E.; D'OLIVEIRA, L.O.B. & FARIA, C.M.B. de. Produção de mudas de pupunha. No prelo, no Comitê de Publicações do CPATSA. 20.05.96.
5. GUIMARAES FILHO, C.; SOARES, J.G.G.; RICHE, G.R. Sistema caatinga-Buffel-Leucena para produção de bovinos no semi-árido. Petrolina: EMBRAPA-CPATSA, 1996. 39p. (EMBRAPA-CPATSA. Circular Técnica, 34)
6. OLIVEIRA, M.C. & BERNARDINO, F.A. Melancia de cavalo, um novo recursos forrageiro para regiões secas do Nordeste. No prelo, no Comitê de Publicações do CPATSA. 05.02.96.
7. RESENDE, G.M. Formação de mudas de aspargo e época de transplante. No prelo, no Comitê de Publicações do CPATSA.

2.2. Boletim Técnico - (Indicador: 054)

1. ALBUQUERQUE, J.A.S.; MOUCO, M.A.C. Uso de produtos químicos e prática mecânica na floração mangueira. No prelo, no Comitê de Publicações do CPATSA, 07.08.96.
2. CORREIA, R.C. et. al. Principais fatores que interferem na rentabilidade dos colonos do Perímetro Irrigado doe Bebedouro. No Prelo, no Comitê de Publicações do CPATSA.
3. PEIXOTO, A.R. et. al. Ocorrência da mancha bacteriana do tomateiro do Submédio São Francisco. No prelo, no Comitê de Publicações do CPATSA.
4. PINTO, J.M.; SOARES, J.M.; FARIA, C.M.B. de; BRITO, L.TL. Fertirrigação na cultura do aspargo. No prelo, no Comitê de Publicações do CPATSA, 08.03.96.
5. SANTOS, C.A.F. et al. Adaptabilidade e estabilidade produtiva de genótipos de feijão-de-corda em áreas irrigadas de Petrolina e Juazeiro. No prelo, no Comitê de Publicações do CPATSA.
6. SOARES, J.M. & NASCIMENTO, T. Avaliação técnica do sistema de irrigação por aspersão no perímetro irrigado de Barreiras. No prelo, no Comitê de Publicações do CPATSA. 02/05/96.

2.3. Comunicado Técnico (Indicador: 550)

1. ANJOS, J.B.dos; PIRES, E.da L. Adaptação e avaliação de uma semeadora com tração motora para capim buffel. Petrolina: EMBRAPA-CPATSA, 1996. 7p. (EMBRAPA-CPATSA. Comunicado Técnico, 66).
2. HAJI, F.N.P.; ALENCAR, J.A. de; PREZOTTI L. & CARVALHO, R.S. de. Nova praga na cultura da manga no Submédio São Francisco. Petrolina: EMBRAPA-CPATSA, 1996. 2p. (EMBRAPA-CPATSA, Comunicado Técnico, 64).
3. HAJI, F.N.P.; LIMA, M.F.; TAVARES, S.C.C. de H.; ALENCAR, J.A. & PREZOTTI, L. Recomendações fitossanitárias para a cultura do tomate industrial nos perímetros irrigados do Submédio São Francisco - ano agrícola 1996. Petrolina: EMBRAPA-CPATSA, 1996. 8p. (EMBRAPA-CPATSA, Comunicado Técnico, 65)
4. LIMA, J.L.S.de; SERPA, F.da G.; SA, I.B.; MENDONCA, A.L.; DUARTE, E.S. Características físico-mecânicas e energéticas de madeiras do trópico semi-árido do Nordeste do Brasil. Petrolina: EMBRAPA-CPATSA, 1996. 12p. (EMBRAPA-CPATSA. Comunicado Técnico, 63).
5. SILVA, D. J. & FARIA, C. M.B. Amostragem para análise foliar de videira. No prelo, no Comitê de Publicações(CP) do CPATSA.
6. SILVA, S. M. L.; ANJOS, J. B. dos; BRITO, L.T.de L. Produção de biofertilizante. No prelo, no Comitê de Publicações(CP) do CPATSA.
7. OLIVEIRA, M.C. de & ALMEIDA, G.F. de. Gramafante - uma nova cultivar de capim elefante para o Vale do ão Francisco. No prelo, no Comitê de Publicações do CPATSA. 07.05.96.
8. OLIVEIRA, M.C. & REIS, E.M. Silo de varas: uma tecnologia para baratear a ensilagem. No prelo, no Comitê de Publicações do CPATSA. 07.05.96.

2.4. Periódico (Série Documentos) - (Indicador: 551)

1. BARROS, E. da R. & SABOURIN, E. Desenvolvimento local e associações de pequenos agricultores. O caso de Massaroca (Juazeiro-BA). No prelo, no Comitê de Publicações do CPATSA.
2. HAJI, F.N.P.; ALENCAR, J.A. & LIMA, M.F. Mosca branca: danos importância economia e medidas de controle. Petrolina,PE. EMBRAPA-CPATSA. 1996, 9 p. (EMBRAPA-CPATSA, Documentos, 83).

3. POSSÍDIO, E.L. de. Petrolina - um sertão verde. No prelo, no Comitê de Publicações do CPATSA. 20.03.96.

2.5. Recomendações/Instruções Técnicas - (Indicador: 561)

Nada a declarar.

3. DIFUSÃO DE TECNOLOGIA E IMAGEM

3.1. Dia de Campo (Indicador: 120)

Evento: Sistema CBL

Data: 08.10.96

Município: Araçá

Unidade da Federação: BA

Beneficiário: Técnicos e produtores rurais

Evento: Potencial de cultivares e híbridos de melão para o Vale do São Francisco

Data: 03.12.96

Município: Campo Exp. de Mandacaru

Unidade da Federação: BA

Beneficiário: Extensionistas, pesquisadores, produtores, comerciantes, técnicos Carteira Agrícola, representantes de firmas, produtores de sementes.

Evento: Potencial de cultivares e híbridos de cebola para o Vale do São Francisco

Data: 18.06.96

Município: Campo Exp. de Bebedouro

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos, produtores, pesquisadores, representantes de firmas

Evento: Manejo cultural do melão

Data: 30.12.96

Município: Laginha - Juazeiro

Unidade da Federação: BA

Beneficiário: Produtores, pesquisadores e extensionistas

Evento: Produção e utilização de raspas de mandioca na alimentação animal

Data: 01.08.96

Município: Juazeiro

Unidade da Federação: BA

Beneficiário: Produtores

Evento: Produção e utilização de raspas de mandioca na alimentação animal

Data: 24.07.96

Município: Casa Nova

Unidade da Federação: BA

Beneficiário: Produtores

Evento: Reunião Técnica de negociação sobre a cooperação técnica para definição do negócio agrícola para áreas de impacto da CHESF.

Data: 16.08.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos/produtores

Evento: Seminário sobre "O papel da agroindústria rural nas cadeias agroalimentares".

Data: 12.08.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos

Evento: Seminário de "Pesquisa e agricultura familiar e desenvolvimento municipal".

Data: 23.07.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos

Evento: Seminário sobre "Subsídios para elaboração de proposta para financiar 100 propriedades modelos com sistema integrado para a região de Irecê-BA".

Data: 23.07.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos/produtores

Evento: Seminário sobre "A experiência de comercialização do CNPAT".

Data: 16.07.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos

Evento: Seminário sobre "Métodos participativos de pesquisa e desenvolvimento junto com agricultores e familiares".

Data: 10.07.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos/produtores

Evento: Seminário sobre "Marketing - uma abordagem para a sobrevivência".

Data: 09.07.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Funcionários do CPATSA

Evento: Seminário sobre "Virozes de importância econômica em culturas anuais do semi-árido".

Data: 26.06.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos/produtores

Evento: Seminário sobre “Valorização dos recursos locais e agroindustriais de pequena porte”.

Data: 20.06.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos

Evento: Reunião Técnica sobre “O Pró-Sertão (Técnicos CPATSA e SEAGRI - Sergipe)

Data: 11 e 12.06.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos

Evento: Seminário sobre “Plantas do Nordeste - PNE”.

Data: 30.04.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Militares

Evento: Seminário sobre “Situação da cultura da cebola no Brasil e no Mercosul”.

Data: 09.04.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos/produtores/empresários

Evento: Seminário sobre “Levantamento técnico de pomares da região de Teresina”.

Data: 04 a 06.04.96

Município: Teresina

Unidade da Federação: PI

Beneficiário: Técnicos/produtores

Evento: Reunião Técnica sobre “Projeto Salitre”

Data: 15.03.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos/colonos

Evento: Seminário sobre “Pós-colheita de frutos em tempos de grande mudanças”

Data: 29.04.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos/produtores/empresários

Evento: Reunião Técnica sobre “Pesquisa em agricultura familiar”

Data: 07 a 08.09.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos

Evento: Seminário sobre “Diagnóstico da cultura do tomateiro - Projeto Senador Nilo Coelho: algumas considerações relevantes em relação a baixa produtividade”

Data: 11.06.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Colonos/empresários/técnicos

Evento: Organização do 1º Workshop sobre agricultura irrigada.

Data: 18 a 19.11.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos/empresários

Evento: Seminário sobre “A rede Prodar”

Data: 02.08.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos

Evento: Reunião Técnica sobre “O estudo do circuito de comercialização da banana”

Data: 19.08.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos

Evento: Reunião Técnica sobre “Levantamento de problemas e propostas para o pólo Petrolina-Juazeiro”.

Data: 04 e 05.09.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos/empresários

Evento: Reunião das Unidades da EMBRAPA e Empresa Estaduais de Pesquisa do Nordeste

Data: 20.05.96 a 23.05.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Chefe das Unidades da EMBRAPA e Estaduais do Nordeste

Evento: I Seminário de Caprinocultura e Agricultura Irrigada de Nova Russas

Data: 10.08.96

Município: Nova Russas

Unidade da Federação: CE

Beneficiário: Agricultores/líderes sindicais

Evento: Proposta para financiar cem propriedade modelos para a região de Irecê-BA

Data: 23.07.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos do Banco do Brasil e EBDA/Secretário da Agricultura

Evento: Programa Xingó

Data: 16 a 18.12.96

Município: Paulo Afonso
Beneficiário: Técnicos

Unidade da Federação: BA

3.3. Palestras (Indicador: 614)

Evento: Alternativas de Alimentação animal para a região semi-árida

Data: 18.01.96

Município: Uauá

Unidade da Federação: BA

Beneficiário: Prefeitos/produtores/técnicos

Evento: Produção de mudas de côco

Data: 11.12.96

Município: Picos

Unidade da Federação: PI

Beneficiário: Técnicos/produtores/empresários

Evento: Suspensão de irrigação na pré-colheita da uva 'Itália' e sua conservação e armazenamento.

Data: 22.11.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos

Evento: Indução floral em fruticultura tropical

Data: 15.08.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos

Evento: A cultura da batata no semi-árido brasileiro

Data: 20.08.96

Município: Campina Grande

Unidade da Federação: PB

Beneficiário: Técnicos

Evento: O cultivo da pupunha no semi-árido brasileiro

Data: 24.03.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos

Evento: O cultivo da pupunha no semi-árido brasileiro

Data: 17.07.96

Município: Manaus

Unidade da Federação: AM

Beneficiário: Técnicos

Evento: Agricultura Familiar

Data: 28.11.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos do Banco Mundial

Evento: Biotecnologia

Data: 28.11.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos do Banco Mundial

Evento: Tecnologias do CPATSA

Data: 21.11.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos e professores de São Lourenço da Mata-PE

Evento: Estudo das Cadeias produtivas

Data: 20.11.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Professores/estudantes do Curso de Agribusiness da UFPB

Evento: Administração do CPATSA

Data: 31.10.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Professores/estudantes da Escola Eduardo Coelho

Evento: Taxonomia, usos e distribuição geográfica de plantas da caatinga

Data: 24.09.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Estudantes

Evento: Tecnologias do CPATSA

Data: 22.08.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Estudantes/professores

Evento: Trabalhos na área de goiaba, abacate e acerola

Data: 26.06.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos

Evento: Convivência com a Seca

Data: 15.02.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Estudantes

Evento: Sistemas Agroflorestais

Data: 28.06.96

Município: Viçosa

Unidade da Federação: MG

Beneficiário: Estudantes

Evento: A cultura da acerola
Data: 27.06.96
Município: Petrolina
Beneficiário: Técnicos
Unidade da Federação: PE

Evento: A cultura da goiaba
Data: 10.07.96
Município: Montes Claro
Beneficiário: Técnicos
Unidade da Federação: MG

Evento: A biotecnologia vegetal na agricultura
Data: 25.11.96
Município: Recife
Beneficiário: Professores/estudantes
Unidade da Federação: PE

Evento: Propagação in vitro de espécies tropicais
Data: 13.12.96
Município: Fortaleza
Beneficiário: Professores/estudantes
Unidade da Federação: CE

Evento: Tipificação de Propriedades Rurais
Data: 15.07.96
Município: Natal
Beneficiário: Técnicos
Unidade da Federação: RN

Evento: Tipificação de Propriedades Rurais
Data: 16.07.96
Município: Mossoró
Beneficiário: Técnicos
Unidade da Federação: RN

Evento: Tipificação de Propriedades Rurais
Data: 20.07.96
Município: Petrolina
Beneficiário: Equipe do Banco Mundial
Unidade da Federação: PE

Evento: Atividades da Área de Informação do CPATSA
Data: 11.04.96
Município: Petrolina
Beneficiário: Pesquisadores/técnicos/estagiários do CPATSA
Unidade da Federação: PE

Evento: Sensibilização da Qualidade Total
Data: 22.03.96
Município: Petrolina
Beneficiário: Pesquisadores/técnicos do CPATSA
Unidade da Federação: PE

Município: Salvador
Beneficiário: Técnicos

Unidade da Federação: BA

Evento: Controle de traça do tomateiro (uso de Trichograma)

Data: 22.06.96

Município: Guraciaba do Norte
Beneficiário: Técnicos/produtores

Unidade da Federação: CE

Evento: Controle de traça do tomateiro (uso de Trichograma)

Data: 01 a 04.04.96

Município: Guraciaba do Norte
Beneficiário: Técnicos/produtores

Unidade da Federação: CE

Evento: Trichoderma no manejo de praga

Data: 16.06.96

Município: Petrolina
Beneficiário: Técnicos/produtores

Unidade da Federação: PE

Evento: Instrumentação, agricultura de precisão e automação na agropecuária.

Data: 19.04.96

Município: Petrolina
Beneficiário: Técnicos

Unidade da Federação: PE

Evento: Degradação Físico-Química do solo em relação a produção sustentável

Data: 26.03.96

Município: Petrolina
Beneficiário: Técnicos

Unidade da Federação: PE

Evento: Globalização e agribusiness, gerenciamento tecnológico e agribusiness, resultados da uva de mesa produzida pela CAMPIB.

Data: 04.12.96

Município: Petrolina
Beneficiário: Técnicos/colonos

Unidade da Federação: PE

Evento: Atemoia e fruta do conde

Data: 14.11.96

Município: Petrolina
Beneficiário: Produtores/técnicos

Unidade da Federação: PE

Evento: Trabalhadores nos Perímetros Irrigados do Médio São Francisco

Data: 31.07.96

Município: Petrolina
Beneficiário: Colonos

Unidade da Federação: PE

Evento: "Mosca Branca"
Data: 11.09.96
Município: Petrolina
Beneficiário: Produtores/Técnicos
Unidade da Federação: PE

Evento: Vantagens da análise de solo
Data: 30.08.96
Município: Juazeiro
Beneficiário: Produtores
Unidade da Federação: BA

Evento: Impacto ambiental pelo uso de agrotóxicos
Data: 08.08.96
Município: Petrolina
Beneficiário: Técnicos, produtores, Deputados, Presidente de Sindicatos, Vereadores
Unidade da Federação: PE

Evento: "Mosca Branca"
Data: 17.10.96
Município: Petrolina
Beneficiário: Técnicos, produtores
Unidade da Federação: PE

Evento: Defensivos agrícolas
Data: 30.10.96
Município: Petrolina
Beneficiário: Estudantes
Unidade da Federação: PE

Evento: "Mosca Branca"
Data: 31.10.96
Município: Petrolina
Beneficiário: Estudantes
Unidade da Federação: PE

Evento: Manejo de água em fruteiras
Data: 24.10.96
Município: Brasília
Beneficiário: Técnicos
Unidade da Federação: DF

Evento: Estratégia de manutenção de qualidade da fruta
Data: 21.10.96
Município: Curitiba
Beneficiário: Técnicos
Unidade da Federação: PE

Evento: Animais Silvestres do Semi-Árido e Plantas Medicinais do Semi-árido
Data: Agosto e outubro/96
Município: Petrolina
Beneficiário: Estudantes
Unidade da Federação: PE

Evento: Palmeiras nativas na arborização urbana
Data: 03 a 08.11.96
Município: Salvador
Beneficiário: Técnicos
Unidade da Federação: BA

Evento: Plantas forrageiras das caatingas e palmeiras nativas
Data: 08.11.96
Município: Salvador
Beneficiário: Técnicos
Unidade da Federação: BA

Evento: Plantas forrageiras das caatingas - usos, potencialidades e exposição de painel com fotografias de plantas da caatinga.
Data: 08.08.96
Município: Recife
Beneficiário: Professores/Alunos
Unidade da Federação: PE

Evento: Plantas forrageiras das caatingas - usos e potencialidades, e levantamento fitotécnico do município de Petrolina-PE.
Data: 09.08.96
Município: Natal
Beneficiário: Professores/Alunos
Unidade da Federação: RN

Evento: Fauna e Flora do Semi-Árido
Data: 12.04.96
Município: Petrolina
Beneficiário: Militares
Unidade da Federação: PE

Evento: Noções gerais sobre pragas em sementes e mudas
Data: 10 a 12.04.96
Município: Petrolina
Beneficiário: Técnicos
Unidade da Federação: PE

Evento: Manejo e pragas de fruteiras visando a redução de perdas
Data: 28.05.96
Município: Petrolina
Beneficiário: Técnicos
Unidade da Federação: PE

Evento: Impacto de agrotóxicos no meio ambiente
Data: 08 a 09.08.96
Município: Petrolina
Beneficiário: Técnicos/produtores/presidente de Sindicatos
Unidade da Federação: PE

Evento: O papel do agrônomo no equilíbrio da biosfera

Data: 11.12.96

Município: Araripina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Estudantes

Evento: Os duripãs em solos dos tabuleiros costeiros do Nordeste do Brasil - características e gênese

Data: 04.96

Município: CNPS - Rio de Janeiro

Unidade da Federação: RJ

Beneficiários: Pesquisadores do CNPS

Evento: O Zoneamento Agroecológico Informatizado

Data: 05.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos/produtores

Evento: Zoneamento Agroecológico do Nordeste - Prognóstico

Data: 09.96

Município: Chile

Unidade da Federação: Chile

Beneficiário: Técnicos de vários países e Estudantes

Evento: Características pedológicas: requisito básico na elaboração de um sistema de drenagem

Data: 09.96

Município: Recife

Unidade da Federação: PE

Beneficiários: Estudantes

Evento: Sistemas de avaliação da aptidão agrícola das terras (com e sem irrigação)

Data: 09.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos do Banco do Brasil

Evento: Diagnóstico ambiental dos municípios de Santa Maria da Boa vista e Lagoa Grande - Pernambuco

Data: 09.96

Município: Santa Maria da Boa Vista

Unidade da Federação: PE

Beneficiários: Pesquisadores do CNPS

Evento: Aptidão agrícola para a cultura do sorgo no extremo oeste de Pernambuco, incluindo a Chapara do Araripe

Data: 09.96

Município: Recife

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos

Evento: Diagnóstico ambiental do Município de Afogados da Ingazeira-PE
Data: 11.96
Município: Afogados da Ingazeira Unidade da Federação: PE
Beneficiário: Lideranças políticas do município e técnicos do Pró-Rural, IICA, INCRA e PNUD.

Evento: Técnicas de cultivo de manga
Data: 12.09.96
Município: Fortaleza Unidade da Federação: CE
Beneficiário: Produtores, técnicos e estudantes

Evento: Os duripãs em solos dos tabuleiros costeiros do Nordeste do Brasil - características e gênese
Data: 04/96
Município: Rio de Janeiro Unidade da Federação: RJ
Beneficiário: Pesquisadores do CNPS

Evento: O Zoneamento Agroecológico Informatizado
Data: 05/96
Município: Petrolina Unidade da Federação: PE
Beneficiário: Empresários, produtores, professores, estudantes e representantes de órgãos governamentais

Evento: Zoneamento Agroecológico do Nordeste - Prognósticos
Data: 09/96
Município: Santiago, Chile
Beneficiário: Técnicos de vários países

Evento: Características pedológicas: requisito básico na elaboração de um sistema de drenagem
Data: 09/96
Município: Recife Unidade da Federação: PE
Beneficiário: Estudantes

Evento: Sistemas de avaliação da aptidão agrícola das terras (com e sem irrigação)
Data: 09/96
Município: Petrolina Unidade da Federação: PE
Beneficiário: Funcionários do Banco do Brasil

Evento: Diagnóstico ambiental dos municípios de Santa Maria da Boa Vista e Lagoa Grande (PE)
Data: 09/96
Município: Santa Maria da Boa Vista Unidade da Federação: PE
Beneficiário: Lideranças políticas e técnicos da EMATER, FAO-PNUD, CHESF E INCRA

Evento: Aptidão agrícola para a cultura do sorgo no extremo oeste de Pernambuco, incluindo a Chapada do Araripe

Data: 09/96

Município: Recife

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Técnicos do setor avícola e de órgãos do governo de Pernambuco

Evento: Diagnóstico ambiental do município de Afogados da Ingazeira-PE

Data: 11/96

Município: Afogados da Ingazeira

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Lideranças políticas do município e técnicos do Pró-Rural, IICA, INCRA E PNUD

3.4. Participação em Exposições e Feiras (Indicador: 566)

Título: 9ª Feira de tecnologia de Campina Grande

Período: 18 a 21.09.96

Município: Campina Grande

Unidade da Federação: PB

Título: Mercovale - I Encontro de negócios no Vale do São Francisco

Período: 27 a 31.05.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Título: Feira Nacional de Agricultura Irrigada

Período: 20 a 23.11.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Título: Feira de Agricultura Irrigada do Oeste Baiano

Período: 24 a 26.04.96

Município: Bom Jesus da Lapa

Unidade da Federação: BA

Título: Exposição no XIV Congresso Brasileiro de Fruticultura

Período: 20 a 25.10.96

Município: Curitiba

Unidade da Federação: PR

3.5. Cursos Oferecidos (Indicador: 110)

Evento: Desenvolvimento gerencial

Data: 19 e 20.09.96

Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Beneficiário: Pesquisadores/funcionários administrativos

Evento: Desenvolvimento gerencial - Parte II

Data: 30 e 31.10.96

08	Carlos Wedson de F. Ribeiro	11/01/96 a 15/03/96	Entomologia
09	Catarino dos Santos Reis	22/01/96 a 15/03/96	Melhor. Genético
10	Cianara Mariani da S. Costa	12/12/95 a 15/02/96	L. Biotecnológico
11	Cinara H. do Nascimento	04/09/96 a 04/03/96	Biotecnologia
12	Cláudia Andréa Silva	04/12/95 a 08/02/96	CEB
13	Cleber Gomes Oliveira	15/07/96 a 16/08/96	Fruticultura
14	Cristina Arantes de Faria	09/09/96 a 30/09/96	Entomologia
15	Cristina Miranda Alencar	08/01/96 a 08/02/96	Entomologia
16	Cristino Guimarães Leite	22/01/96 a 01/03/96	L. Biotecnologia
17	Djalma Passos de O. Filho	15/01/96 a 15/02/96	Drenagem
18	Djanilton José S. Freire	12/12/95 a 15/02/96	L. Biotecnológico
19	Edson da Cruz L. Júnior	09/09/96 a 09/03/97	Irrigação
20	Eduardo Alves de Souza	11/01/96 a 15/03/96	Entomologia
21	Eduardo de M. H. Medeiros	29/07/96 a 29/10/96	Irrigação
22	Eliana Menezes	11/04/96 a 11/10/96	L. Solos
23	Eliane Silva Santos	10/09/96 a 10/03/97	Irrigação
24	Elisângela Campos Damasceno	12/04/96 a 12/10/96	Secretária
25	Fabrcício Marques Rodrigues	15/07/96 a 16/08/96	Fruticultura
26	Gilmara Ribeiro Costa	04/09/96 a 04/03/97	Biotecnologia
27	Helder Carlos P. Ramos	08/01/96 a 12/02/96	Melhor. Genético
28	Isabel Cristina M. Souza	11/04/96 a 11/10/96	Secretária
29	Isabel de Possidio Marques	01/05/96 a 30/10/96	UEP
30	Jakilane Jaque Leal de Menezes	17/09/96 a 17/10/96	Pastagens
31	Jane Lima Nunes	15/07/96 a 16/08/96	Fitopatologia
32	Jeanne Carvalho Santos	08/07/96 a 08/01/97	Secretária
33	João Luiz L. Wanderley	16/09/96 a 17/10/96	Pastagens
34	Joilmaro Rodrigues P. Rosa	26/02/96 a 26/03/96	Irrigação
35	Josilene Iara V. Paula	05/02/96 a 08/03/96	Física de Solos
36	Kalline F. Santos	11/04/96 a 11/10/96	L. Solos
Nº	Nome do Estagiário	Período	Área
37	Keila Rejane Amorim Medeiros	13/11/95 a 12/11/96	SRH
38	Leila Cristina Nunes Sena	15/01/96 a 15/02/96	Fitopatologia
39	Luciano Oliveira de Siqueira	15/07/96 a 16/08/96	Entomologia
40	Luiz Fernandes de Lima	17/09/96 a 29/10/96	CEB
41	Maira Milani	05/08/96 a 05/11/96	Fruticultura
42	Manoel Barbosa Neto	10/09/96 a 10/03/97	Manejo de Solo
43	Márcia Keila de Souza	13/06/96 a 13/12/96	Ambulatório
44	Marcia Matsuoka	26/02/96 a 26/03/96	Irrigação
45	Maria da Conceição P. Bentzen	12/07/96 a 12/01/97	Economia
46	Maria da Conceição P. Coelho	02/01/96 a 02/02/96	Melhor. Genético
47	Maria da Graças L. dos Santos	04/06/96 a 03/12/96	Informática
48	Maria das Graças C. Almeida	12/06/95 a 12/06/96	Enfermaria
49	Maria do Socorro B.V. Martins	11/01/96 a 11/02/96	Melhor. Genético
50	Maurílio dos Santos Ramos	08/04/96 a 08/05/96	CEM
51	Milza Costa Barreto	12/07/96 a 12/01/97	Economia

52	Mina Karásawa	01/01/96 a 31/03/96	Fitopatologia
53	Nelson Roberto Kodama	01/02/96 a 29/02/96	L. Biotecnologia
54	Nilmara Gonçalves da Silva	04/09/96 a 04/03/96	Biotecnologia
55	Odonias Nunes de Oliveira	08/04/96 a 08/05/96	CEM
56	Raquel Silva Gomes	13/02/96 a 07/03/96	Estatística
57	Reginaldo José S. Prado	05/10/95 a 04/10/96	Fitopatologia
58	Renata Alves Silva	03/07/96 a 03/01/97	Olericultura
59	Renata Ribeiro Rodrigues	11/04/96 a 11/10/96	Q. Pós-Colheita
60	Ricardo Vasconcelos Dantas	02/01/96 a 06/03/96	Sementes
61	Rita de Cássia Costa de Oliveira	08/07/96 a 08/09/96	Fruticultura
62	Rosane Barbosa Almeida	04/12/95 a 08/02/96	CEB
63	Roseane Guilhermina F. Souza	11/01/96 a 15/03/96	Sementes
64	Rosivan Rodrigues da Silva	01/09/95 a 01/03/96	SOF
65	Sineide Maria dis Anjos	03/07/96 a 03/01/97	Melhor. Genético
66	Valdirene Leite da Silva	09/09/96 a 09/10/96	SOF
67	Valdomiro Severino S. Júnior	05/02/96 a 08/03/96	Nutric. Plantas
68	Wagner Yoshihiko Orasaki	22/01/96 a 01/03/96	L. Biotecnologia
69	Wanderleia Antunes da Silva	05/10/95 a 04/04/96	Fitopatologia
70	Wanderleia de Souza Araújo	12/04/96 a 12/04/96	Melhor. Genético
71	Wheyder G. Ramos dos Santos	03/07/96 a 03/01/97	CAA
72	Willany Cunha	10.04.96 a 10/10/96	Agric. Familiar

3.7. Bolsistas (Indicador: 694)

Nº	Nome do Bolsista	Período	Orientador	Área
01	Adriana M.Yano Melo	01/09/95 a 30/08/96	Luiz B. Morgado	CNPq
02	Ana Rosa Peixoto	01/09/94 a 30/08/96	Selma C. Tavares	CNPq
03	Aurelie Noel	16/01/96 a 26/01/97	Pedro Gama	CIRAD
04	Ben-hur Mattiuz	01/02/96 a 30/01/97	Luiz G. Neto	CNPq
Nº	Nome do Bolsista	Período	Orientador	Área
05	Eládio Rodrigues Lima	01/03/95 a 29/02/96	José Luciano Lima	CNPq
06	Emmanuel Elder G. Silva	01/10/95 a 31/11/96	Luiz G. Neto	FACEPE
07	Emmanuel Jesus R. Santos	01/02/95 a 31/12/97	Edson L. Possidio	CNPq
08	Fábio Antonio C. Prado	01/04/95 a 30/03/96	José M. Soares	FACEPE
09	Flávio de F. Souza	01/08/96 a 30/07/97	Manoel A. Queiroz	CNPq
10	Grace A.A. Barbosa	01/03/96 a 28/02/97	Paulo César Lima	RHAE/CNPq
11	Ione Maria S. Carvalho	12/08/96 a 30/07/97	Salvador Torres	CNPq
12	Joana Angélica S. Lima	01/11/96 a 30/10/97	Selma C. Tavares	CNPq
13	José Francisco G. Júnior	01/03/96 a 28/02/97	Francisca N. Haji	CNPq
14	Kleber M. de Carvalho	01/03/95 a 01/04/96	José Luciano Lima	CNPq
15	Luiz Gonzaga A.S. Júnior	01/07/94 a 30/06/96	Gilberto Cordeiro	CNPq
16	Lusinério Prezotti	01/09/95 a 30/08/96	Francisca N. Haji	CNPq
17	Magnólia A.S. da Silva	01/06/95 a 30/05/96	Manoel A. Queiroz	CNPq
18	Marcos A.A. Mattos	01/09/96 a 28/02/97	Francisca N. Haji	CNPq
19	Marcos Eduardo Paron	01/07/95 a 30/06/97	Luiz B. Morgado	CNPq
20	Maria Aparecida C. Lima	01/04/95 a 28/02/96	Mohammad Menhaz	CNPq
21	Maria das G.R. Ferreira	01/06/95 a 30/05/96	Paulo César Lima	CNPq

22	Maria Iolete Lima	01/10/95 a 31/07/96	José M. Soares	CNPq
23	Maria José Fachini	01/02/96 a 31/01/98	Francisca N. Haji	CNPq
24	Miriam C.C. Amorim	01/04/96 a 31/03/98	José B. dos Anjos	CNPq
25	Oriovaldo Tomio Honda	01/03/95 a 28/02/97	Francisca N. Haji	CNPq
26	Rosa E. R. Oliveira	12/08/96 a 30/07/97	Mohamad Menhaz	CNPq
27	Sandra T. Ambrósio	01/11/96 a 30/10/97	Natoniel F. Melo	CNPq
28	Semíramis R.R. Ramos	01/01/96 a 31/12/97	Manoel A. Queiroz	CNPq
29	Simon Elliot	13/02/95 a 20/01/97	José Adalberto	IITA
30	Valdecira C. da Silva	01/04/96 a 28/02/97	João A.A. Silva	CNPq

3.8. Folders (Indicador: 191)

Título: I Workshop internacional sobre agricultura irrigada

Título: Malformação floral (embonecamento) e vegetativa da mangueira

3.9. Vídeos (Indicador: 477)

Título: Cultivo da manga - 1ª Parte (em fase de edição)

Título: Caatinga, buffel e leucena (em fase de edição)

Título: Produção de mudas de uva

Título: Cultivo da Videira - Parte I

Título: Cultivo da Videira - Parte II

Título: Cultivo da Videira - Parte III

3.10. Pesquisa em Andamento (Indicador: 562)

Título: "Abacate: uma fruta promissora para as áreas irrigadas do Nordeste"

Autor: Luiz Gonzaga Neto

Título: "Introdução, avaliação e caracterização de genótipos de goiabeira na região do Submédio São Francisco".

Autor: Luiz Gonzaga Neto

3.11. Unidades Demonstrativas (Indicador: 453)

Unidade Demonstrativa de controle biológico do moleque da bananeira Local: Estação Experimental da EMBRAPA Município: Petrolina	Unidade da Federação: PE
Unidade Demonstrativa de controle biológico do moleque da bananeira Local: Perímetro Nilo Coelho Município: Petrolina	Unidade da Federação: PE
Unidade Demonstrativa de controle biológico do moleque da bananeira Local: Perímetro Nilo Coelho Município: Petrolina	Unidade da Federação: PE
Unidade Demonstrativa de Pastejo rotacionado Município: Pindobaçu	Unidade da Federação: BA
Unidade Demonstrativa do Sistema CBL Município: Tucano	Unidade da Federação: BA
Construção de um minhocário para produção de húmus Município: Petrolina	Unidade da Federação: PE
Banana Pacovan Município: Petrolina	Unidade da Federação: PE
Banana Grand Nine Município: Petrolina	Unidade da Federação: PE
Sistema Caatinga, Buffel e Leucena - CBL Município: Paulo Afonso	Unidade da Federação: BA
Unidade Demonstrativa do Sistema CBL Município: Cansanção	Unidade da Federação: BA
Unidade Demonstrativa do Sistema CBL Município: Uauá	Unidade da Federação: BA
Unidade Demonstrativa do Sistema CBL Município: Jaguarari	Unidade da Federação: BA
Unidade Demonstrativa do Sistema CBL Município: Araci	Unidade da Federação: BA
Unidade Demonstrativa do Sistema CBL Município: Ipirá	Unidade da Federação: BA

Cultura: Mandioca Município: Juazeiro Proprietário: Raimundo Pereira Gama	Unidade da Federação: BA Nove cultivares e testemunha
Cultura: Mandioca Município: Afrânio Proprietário: José Raimundo do Nascimento	Unidade da Federação: PE Nove cultivares e testemunha
Cultura: Mandioca Município: Casa Nova Proprietário: Felipe Dias da Silva	Unidade da Federação: BA Nove cultivares e testemunha
Cultura: Caatinga, Buffel e Leucena - CBL Município: Afrânio Proprietário: Rui Rego Barros	Unidade da Federação: PE
Cultura: Caatinga, Buffel e Leucena - CBL Município: Petrolina Proprietário: Aguinaldo Soares	Unidade da Federação: PE
Cultura: Guandu Município: Petrolina Variedade: ICPL8714	Unidade da Federação: PE
Cultura: Guandu Município: Petrolina Variedade: D1 TYPE	Unidade da Federação: PE
Cultura: Guandu Município: Petrolina Variedade: UW10	Unidade da Federação: PE
Cultura: Mudas de umbuzeiro Município: Petrolina	Unidade da Federação: PE
Cultura: Tomate industrial Município: Petrolina Variedade: IPA-5	Unidade da Federação: PE
Cultura: Cebola Município: Petrolina Variedade: IPA-6	Unidade da Federação: PE
Cultura: Feijão Município: Petrolina Variedade: IPA-11	Unidade da Federação: PE

Cultura: Milho Município: Petrolina Variedade: Híbrido	Unidade da Federação: PE
Cultura: Melão Município: Petrolina Variedade: Híbrido Gold Mine	Unidade da Federação: PE
Cultura: Melão Local: Estação Experimental da EMBRAPA Município: Juazeiro	Unidade da Federação: BA
Cultura: Melão Local: Projeto Tourão Município: Juazeiro	Unidade da Federação: BA
Cultura: Melão Local: Vale do Salitre Município: Juazeiro	Unidade da Federação: BA
Cultura: Melão Município: Lagoa Grande	Unidade da Federação: PE
Cultura: Melão Local: Estação Experimental de Mandacaru Município: Juazeiro Variedade: Híbrido	Unidade da Federação: BA
Cultura: Melancia Local: Estação Experimental de Mandacaru Município: Juazeiro Variedade: Tolerante a Oídio	Unidade da Federação: BA
Cultura: Uva Local: Distrito Irrigado Senador Nilo Coelho Município: Petrolina Variedade: Benitaka e Red Globe	Unidade da Federação: PE
Cultura: Uva Local: Empresa Agropecuária Labrunier Município: Petrolina	Unidade da Federação: PE

Cultura: Manga
Local: Fruitfort
Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Cultura: Manga
Local: Hortibom
Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Cultura: Manga
Local: Empresa Boa Esperança
Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

Cultura: Manga
Local: Companhia Agrícola Volta do Rio
Município: Itaberaba

Unidade da Federação: BA

Produto: Fertilizantes
Local: Meta Export Agrícola
Município: Petrolina

Unidade da Federação: PE

4. DESENVOLVIMENTO TECNOLOGIA/PRODUTOS/PROCESSOS

4.1. Variedade/Cultivar/Híbrido (Indicador: 804)

Justificativas:

1. Estava previsto o lançamento de **duas variedades de Guandu**, uma para produção de forragem (D₁TYPE) e outra para produção de grãos (UW10). O lançamento foi suspenso em decorrência da tramitação da Lei das Patentes das cultivares.
2. O lançamento do clone de acerola não foi realizado devido a não produção das mudas previstas para a divulgação.
3. O lançamento da variedade de Sabiá sem espinho não foi feito em decorrência da tramitação da Lei das Patentes das cultivares.
4. Com o objetivo de concluir a seleção para obtenção de variedades ou híbridos de melancia resistentes ao oídio e com boa característica de frutos, foram autofecundadas e avaliadas 28 progênies avançadas, das quais foram selecionadas 20 progênies com alta resistência ao oídio, polpa vermelha e brix em torno de 11°. Estão sendo realizados trabalhos para se induzir a tetraploidia em duas linhagens selecionadas para se obter um híbrido de melancia sem sementes e com resistência ao oídio, já que não foi possível o CNPH fornecer as linhagens tetraploides que estavam previstas. O lançamento do híbrido de melancia foi adiado para 1998.

4.2. Raça/Tipo

Nada a declarar.

4.3. Prática/Processo Agropecuário (Indicador: 805)

1 - Paralisação de Crescimento Vegetativo da Mangueira

Responsáveis: João Antonio Silva Albuquerque e Aparecida Mouco

O clima semi-árido do nordeste brasileiro permite a obtenção de produção de manga em qualquer época do ano, sob quaisquer condições de umidade do solo, desde que se utilize tecnologia adequada à paralisação do crescimento. Foi observado o efeito de concentrações mais elevadas de cloreto de mepiquat, na paralisação do crescimento vegetativo e floração da mangueira cv. Tommy Atkins, com irrigação plena das plantas durante todo o ciclo fenológico, na região do Submédio São Francisco. O experimento foi instalado em um pomar de mangueira cv. Tommy Atkins com três anos de idade. Foram utilizadas três concentrações de cloreto de mepiquat (5.000 ppm, 10.000 ppm e 15.000 ppm) aplicados uma só vez e com uma repetição aos 30 dias. Os parâmetros avaliados foram: paralisação do crescimento vegetativo, floração e produção. O cloreto de mepiquat, nas concentrações utilizadas no trabalho, paralisou o crescimento vegetativo da mangueira, independente das condições de umidade do solo, promoveu boa floração, frutificação e fixação dos frutos, podendo permitir a produção de manga em qualquer época do ano nas condições de solo estudadas. As avaliações realizadas mostraram que concentrações entre 5.000 e 15.000 ppm de cloreto de mepiquat não diferiram estatisticamente entre si quanto ao índice de floração e produção. Quanto as diferentes fontes de nitrato para quebra de dormência de gemas em ramos de mangueira, o $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, KNO_3 e oNH_4NO_3 não apresentaram diferença quanto a eficiência, no entanto o custo do $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ por planta e 3 vezes menor.

2 - Manejo Integrado de *Botrydiplodia theobromae* em Mangueira

Responsável: Selma C.C. de Holanda Tavares

O manejo integrado, para proteção e controle do fungo "*Botrydiplodia theobromae*" em pomares de manga, tem sido obtido através de medidas químicas e culturais, como: podas de limpeza, logo após colheita; pincelamento das áreas podadas na planta; desinfestação do instrumento de poda; eliminação dos restos de cultura do chão do pomar; oferecer menor período possível de estresse hídrico; fazer quatro pulverizações preventivas nos períodos de repouso, flor, chumbinho e fruto; e pincelamento de troncos e bifurcações têm mostrado como resultados, a redução do potencial do patógeno nos pomares acompanhados. Esses resultados também tem despertado interesse de adoção por outros produtos. Desta forma hoje em torno de 80% dos mangicultores, têm conhecimento dos resultados e adotados algumas destas medidas.

3 - Épocas e Fontes de Nitrogênio via Fertirrigação em Melão

Responsável: José Monteiro Soares

Na avaliação de fontes de nitrogênio na cultura do melão observou-se que a uréia aplicada via fertirrigação até os 42 dias, proporcionou uma produtividade (31,10 t/ha) significativamente superior a da testemunha (sem nitrogênio) e do sulfato de amônio (26,87 t/ha), aplicado pelo método convencional. Esses resultados indicam que a uréia usada ou combinada com outras fontes de fertilizantes nitrogenados, aplicados via fertirrigação, não afetou a produtividade, o tamanho e a qualidade dos frutos de melão.

4 - Interação entre Níveis de Nitrogênio e Densidade de Plantio em Melão

Responsável: José Monteiro Soares

Nos estudos de interação entre níveis de nitrogênio e densidade de plantio na cultura do melão, os níveis de nitrogênio testados foram 80, 130 e 180 kg/ha, combinados com os espaçamentos de 1,80m x 0,20m, com uma e duas plantas por cova. Observou-se que, mantendo-se constante a densidade de plantio não se constatou diferença significativa entre os níveis de nitrogênio, cuja produtividade e peso médio do fruto foram de 27 t/ha e 1,40 kg, respectivamente. Porém, observou-se para cada nível de nitrogênio, que o aumento da densidade de plantio, implicou na redução da produtividade em 39% para 80 kg/ha de N; 24% para 130e de 26% para 180 kg/ha de N. Com relação ao teor de sólidos solúveis (Brix), não se observou diferença significativa.

5 - Fontes de Fósforo na Cultura do Melão

Responsável: Clementino Marco Batista de Faria

No estudo de avaliação de fontes de fósforo na cultura do melão não se constatou diferença significativa para produtividade quanto as fontes de nitrogênio aplicadas pelo método convencional, cujo valor médio oscilou em torno de 26,6 t/ha. Também não se observou diferença significativa quando o MAP foi aplicado via água de irrigação até aos 30 dias após a germinação, cuja produtividade foi de 23,5 t/ha. A aplicação de MAP, via água de irrigação até aos 15 dias após a germinação, não foi suficiente para atender às necessidades da planta, proporcionando uma produtividade de 19,5 t/ha. Não foram obtidas diferenças significativas para peso médio do fruto e Brix.

6 - Modelo Físico de Engorda de Bovino Capim Elefante e Leucena

Responsáveis: José Givaldo Góes Soares e Clovis Guimarães Filho

O modelo físico de engorda de bovino, caracterizado por associar o pastejo rotacionado de capim elefante (*Pennisetum purpureum* Schum c.v. *Cameroon*) ao ramoneio também rotacionado de leucena (*Leucaena leucocephala* (Lam) de Wit), de forma contínua, com período de ocupação e descanso, suficientes para a utilização e recuperação da forragem dos piquetes, está sendo avaliado desde o ano de 1994, onde já foram colocados quatro lotes de animais. Os três primeiros lotes apresentaram ganho médio diário superior a 1 kg. O quarto lote apresentou, num período de 168 dias (Dez. 1995 a Jun. 1996), um ganho médio diário de 1,224 kg, com produção total de 1950 kg

de peso vivo por hectare. O quinto lote, avaliado parcialmente neste segundo semestre do corrente ano (84 dias) apresenta um ganho médio diário de 1,250 kg, com produção de 1.051 kg de peso vivo por hectare. O modelo físico continua em andamento normal e tem sido bastante freqüente a visita de técnicos e fazendeiros para conhecer o manejo operacional e os resultados obtidos com o sistema de engorda de bovinos para áreas irrigadas.

7 - Modelo Físico de Engorda de Bovino CPATSA 1 (Caatinga, Capim Buffel e Leucena)

Responsável: Clóvis Guimarães Filho

Com o objetivo de avaliar o desempenho de um modelo físico do sistema CPATSA 1, de 87 ha, representativo de um sistema de cria de bovinos para o semi-árido, associando o pastejo na caatinga no período verde ao pastejo em capim buffel no restante do ano, com suplementação de leucena no período seco, inicialmente em pastejo direto e, subsequentemente, sob a forma de feno no cocho, indicadores de desempenho foram monitorados de novembro/1991 a outubro/1995, num total de quatro períodos agrícolas. Os resultados mostraram uma taxa anual de parição da ordem de 72,8% e um intervalo interpartos médio de 17,4 meses. As taxas de mortalidade foram praticamente nulas, já que houve a morte de apenas um bezerro durante todo o período do estudo. O peso vivo médio dos bezerros aos 205 dias, foi de 148,2 kg e a produção anual de bezerros desmamados, por matriz exposta, foi de 110,0kg. De uma maneira geral, os resultados podem ser considerados como bastante expressivos, principalmente se for considerado que o desempenho foi significativamente afetado por uma forte estiagem, pelo baixo potencial genético das matrizes e pela oferta limitada de feno de leucena.

8 - Raspa de Mandioca para Alimentação Animal

Responsável: Josias Cavalcanti

Na região semi-árida do Nordeste, de maneira semelhante a outras regiões secas, os produtores têm na pecuária bovina e caprina, a sua principal fonte de renda devido a sua melhor adequação à região. Essa atividade apresenta grande potencial de consumo de concentrados. A raspa de mandioca é um concentrado energético para alimentação animal semelhante ao milho, cujo processo de produção é simples e de baixo custo, consistindo no picamento de raízes e secagem ao sol. Nas seis unidades pilotos instaladas na região, foram utilizadas máquinas pequenas (valor médio de R\$ 500,00), com rendimento operacional de 2 t/h e 3 t/h quando acopladas a motor elétrico de 2 HP ou motor a gasolina de 3,4 HP, respectivamente. Nestas unidades, foram utilizados terreiros cimentados de 280 m², com capacidade de secagem de 3,0 toneladas de raízes frescas durante dois dias, correspondendo a 1,0 tonelada de raspa de mandioca. O custo médio das unidades citadas foi de R\$ 3.000,00 (três mil reais).

9 - Propagação "in vitro" de Umbu e Algaroba

Responsável: Nataniel Franklin de Melo

Os principais resultados obtidos com propagação "in vitro" de espécies vegetais são os seguintes: . desenvolvimento do meio de multiplicação "in vitro" de umbu, através de segmentos nodais ; . obtenção de enraizamento de estacas semi-lenhosas de umbu sob as condições de casa de vegetação, utilizando ácido indolbutírico e regime de irrigação por microaspersão a cada vinte minutos, durante trinta segundos; . obtenção de regenerantes via multibrotação pelo método SDM (Seedling Decapitation Method) com algarobeira; enraizamento de algarobeira "in vitro" com a utilização de ácido indolbutírico; aclimação em casa de vegetação de plantas de algaroba produzidas "in vitro"; definição do meio MS (Murashige & Skoog) como meio básico para os testes de micropropagação de aceloreira, após testes com diferentes meios(DKW e WPM).

10 - Níveis De N, P e Micronutrientes na Produtividade do Feijoeiro em Áreas Irrigadas

Responsável: José Ribamar Pereira

Com intuito de avaliar os níveis de N, P e micronutrientes na produtividade do feijoeiro em áreas irrigadas, os resultados mostraram que não houve diferenças significativas das produtividade em função dos níveis crescentes de N e P quando irrigado através de Pivot. No ensaio irrigado através de sulco houve efeito linear ao nitrogênio. Não foi constatado efeito dos micronutrientes B, Zn e Mo sobre a produtividade de feijoeiro.

11 - Micronutrientes Em Tomateiro Rasteiro

Responsável: Clementino Marco Batista de Faria

Os resultados obtidos de dois experimentos de micronutrientes em tomateiro rasteiro (*Lycopersicon esculentum*, Mill), cv. IPA-5, realizados um num Latossolo Vermelho-Amarelo, textura arenosa, em Petrolina-PE e o outro num Vertissolo, em Juazeiro-BA, revelaram que nos dois solos o tomateiro não responde a aplicação de micronutrientes, confirmando assim, outros resultados obtidos anteriormente.

12 - Resposta do Tomateiro Rasteiro à Adubaço Fosfatada

Responsável: Clementino Marco Batista de Faria

Uma análise de dez experimentos realizados no Submetido São Francisco, com o objetivo de relacionar a resposta do tomateiro rasteiro a adubaço fosfatada em solos com diferentes teores de fósforo, revelou que: 1- nos solos onde o P foi igual ou inferior a 2 mg/dm³ (teor muito baixo), os incrementos de produtividade, provocados pela adubaço, variaram de 88 a 311%, enquanto no solo onde o P foi de 8 mg/dm³ (teor baixo), esse incremento foi de apenas 22%; 2- em solos onde o P foi igual ou superior a 14mg/dm³ (teor médio) não houve resposta do tomateiro à adubaço fosfatada; 3- nos três experimentos, onde foi possível ajustar equações quadráticas (solos com P muito baixo),

as doses de fósforo que proporcionaram as produtividades máximas econômicas de 24,6; 56,5 e 69,4 t/ha, foram 134, 143 e 182 kg/ha de P₂O₅, respectivamente.

13 - Influência de Produtos Químicos no Tamanho das Bagas de Uva, cv. Itália.

Responsáveis: Edson Possídio Lustosa e Patrícia Coelho Leão

Foram testados o CPPU, thidiazuron (TDZ) e ácido giberélico sobre o aumento de tamanho de bagas na cv. Itália. CPPU a 10 ppm e TDZ a 5 ppm apresentaram os melhores diâmetros de bagas, enquanto que o ácido giberélico e a testemunha apresentaram os menores diâmetros. Não houve influência dos produtos sobre peso de cachos e bagas e volume de bagas. O CPPU promoveu engrossamento anormal do engaço. O teor de sólidos solúveis foi mais elevado com TDZ a 5 ppm, não existindo efeitos sobre a acidez.

14 - Melhoria da Qualidade do Fruto da Uva pelo Manejo da Irrigação

Responsáveis: Luís Henrique Bassoi e Joston S. Assis

A perda de água dos cachos de uva durante o armazenamento e o transporte e uma das principais causas da queda da qualidade do produto após a colheita. O manejo da irrigação pode contribuir para a melhoria da qualidade do fruto por meio da suspensão da aplicação de água antes da colheita, sem que haja a redução de produção. A videira, cv. Itália, apresentou uma pequena redução diâmetro médio e no conteúdo de água das bagas a medida que se aumentou a duração da deficiência de água no solo antes da colheita (7, 14 e 21 dias), em relação as plantas irrigadas até a colheita. As bagas de uvas provenientes das videiras com suspensão de irrigação apresentaram menor perda de peso e menor número de bagas bronzeadas, bagas com fungos e bagas murchas.

15 - Controle Químico do Oídio em Videira

Responsável: Selma C.C. de Holanda Tavares

O controle curativo da doença oídio (*Uncinula necator*) em videira, tem sido obtido com os produtos Tebuconazole (Foliar EC) 100 ml/100 l; Miclobutanil (Systhane PM) a 20g/100l; Benomyl (Benlate) a 100g/100l; Imibenconazole - 200 (Alto 200) a 7,5ml/100 l. Todos esses poderão ser indicados em alternância com os produtos convencionais a fim de minimizar os riscos de indução de resistência a este fungo.

16 - Propagação *in vitro* de Bananeira

Responsável: Nataniel Franklin de Meo

Definiu-se o protocolo para isolamento de meristemas, regeneração e multiplicação de plantas de bananeira através do cultivo *in vitro*. Neste caso, adaptou-se o meio de MURASHIGE e SKOOG (1962), utilizando-se combinações hormonais e de reguladores de crescimento além soluções antioxidantes para melhor desempenho durante a multiplicação da principal variedade cultivada na região, a Pacovan. Com este protocolo, a taxa de multiplicação mensal desta variedade passou de 1,25 para 5,2. Enraizamento foi

obtido em meio de cultura no estado líquido, tendo-se também excelentes resultados durante a aclimação.

17 - Propagação "in vitro" do Abacaxizeiro

Responsável: Nataniel Franklin de Melo

Plantas selecionadas no CNPMF-EMBRAPA foram enviadas para o CPATSA-EMBRAPA onde se procedeu o isolamento de gemas axilares e meristemas apicais. A regeneração de plantas foi obtida *in vitro*, utilizando-se cultivo em meio líquido. Neste caso, o cultivo em meio líquido permitiu uma maior eficiência na multiplicação além de reduzir a concentração de hormônios no meio de cultura. Este fato tem grande interesse, haja vista que a multiplicação em meios contendo grande quantidade de hormônio frequentemente ocasionam problemas com variação somaclonal.

18 - Produção de Batata-Semente Pré-Básica

Responsável: Nataniel Franklin de Melo

O Laboratório de Biotecnologia do CPATSA-EMBRAPA adaptou e aperfeiçoou o sistema de produção de sementes pré-básicas de batata (*Solanum tuberosum*), mediante multiplicação alternada em meio líquido e semi-sólido. Durante a fase de aclimação das plantas produzidas *in vitro*, é possível duplicar o número de mudas, obtendo-se duas vezes mais plantas numa mesma etapa. Também realiza-se o sistema de "ordenha" dos mini-tubérculos em casa-de-vegetação, selecionando-se aqueles entre 0,8 e 2,0 cm de diâmetro.

19 - Silo Cincho

Responsável: Martiniano Cavalcante e José Barbosa dos Anjos

O silo Cincho é um tipo aperfeiçoado de silo de superfície. É um equipamento prático, de baixo custo e fácil manuseio. Quando montado, apresenta uma forma circular, onde é colocado a forragem para ser compactada. É composto de chapas de aço articuladas que quando montadas, permite a construção de silos, na forma cilíndrica, geralmente até dois metros de altura. Com esse formato, além de outras vantagens, fica facilitado o uso posterior de material ensilado.

20 - Feno de Maniçoba

Responsável: Martiniano Cavalcante e Luiz Maurício Cavalcanti Salviano

A maniçoba, uma planta nativa da caatinga, pode ser cultivada sistematicamente para produção de forragem. O emprego da maniçoba na alimentação animal, é sob a forma de feno, apresentando teor de proteína bruta em torno de 20% e a digestibilidade da matéria seca pode chegar a 62%. O processo de fenação consiste em triturar e espalhar o material para secar, reduz grandemente o problema de eventual intoxicação, pela eliminação da maior parte do ácido cianídrico existente. O rendimento médio anual de feno é da ordem de cinco toneladas por hectare.

21 - Feno de Leucena

Responsáveis: Clóvis Guimarães Filho e José Givaldo Góes Soares

A leucena pode ser armazenada sob a forma de feno, o qual pode ser preparado de duas maneiras: a) o material colhido é espalhado em camadas e postos a secar ao sol; após dois dias a folhagem é despreendida facilmente; b) a outra maneira é triturar o material colhido em máquina forrageira convencional e espalhar para secar ao sol numa superfície apropriada. O feno de leucena geralmente apresenta um teor de proteína bruta superior a 20% e digestibilidade de 60%. O rendimento anual de feno pode atingir até três toneladas por hectare.

22 - Melancia Forrageira

Responsável: Martiniano Cavalcante

A melancia forrageira também conhecida como "melancia do mato", "melancia de cavalo" ou "melancia de porco" (*Citrullus lanathus cv. citroides*) é uma cucurbitácea originária da África, que se adaptou muito bem às condições climáticas das regiões secas do Nordeste do Brasil, possui a polpa branca e consistente, baixo teor de sacarose e tolerância ao oídio e ao vírus PRSV-w. Embora as pesquisas científicas com a melancia forrageira, como recurso alimentar para a pecuária durante o período seco na região semi-árida do Nordeste, sejam recentes, os conhecimentos empíricos obtidos por produtores através dos anos, e os trabalhos realizados pelo CPATSA, indicam o seu uso como opção viável para complementação alimentar de todos os rebanhos nas épocas secas. De uma maneira geral, a melancia forrageira não deve ser fornecida aos animais como fonte única de alimento, porque ela é constituída de, aproximadamente, 90% de água, os animais não conseguem atingir o consumo diário de matéria seca que necessitam. O fornecimento equivalente a 30% do consumo diário de matéria seca para o bovino tem demonstrado ser compatível com a sua capacidade de ingestão, ficando a alimentação restante, fornecida por outras forrageiras que apresentam uma maior concentração de matéria seca. Vale salientar, que esse fornecimento de melancia é ainda capaz de suprir, quase que integralmente, a necessidade de água diária dos animais. Sua rusticidade, aliada à grande resistência no período de pós-colheita são qualidades que lhe conferem a qualificação de um recurso forrageiro com grande potencial para a melhoria da pecuária na região do TSA.

4.4. Insumo Agropecuário (Indicador: 807)

1 - Produção de Mudanças de Morango, Banana e Porta-Enxerto de Uva Através de Cultura de Meristema.

Responsável: Nataniel Franklin de Melo

Foi produzido através de cultura de meristema 3.700 **mudas de morango** (que foram vendidas para dois municípios da Bahia, Seabra e Bonito), 400 **porta-enxertos de uva** e 210 **mudas de banana** (cv. Nanicão).

2 - Produção de *Trichogramma* para Controle de Traça-do-Tomateiro

Responsável: Francisca Nemauro Pedrosa Haji

Foi fornecido *Trichogramma pretiosum* para os subprojetos vinculados ao Projeto 05.094.081, desenvolvidos nas instituições IPA, CAPTC, EPACE, UFCM e outras instituições, como ESALQ e algumas empresas privadas do MA, MT, CE e BA.

3 - Produção de *Bouveria Bassiana* para Controle do Moleque-da-Bananeira

Responsável: Selma C.C. de Holanda Tavares

Foi fornecido *Bouveria* para três propriedades do projeto de Irrigação Senador Nilo Coelho, onde estavam instalados Unidades de Observação do controle do moleque da bananeira.

4.5. Processos Agroindustriais (Indicador: 806)

1 - Produção de Palmito de Pupunha

Responsável: José Egidio Flori

A cultura da pupunha vem despertando grande interesse comercial, nos últimos anos, visando principalmente a produção de palmito. O interesse por esta palmeira é devido às suas excelentes qualidades agrônomicas e comerciais. O processamento de palmito de pupunha dos campos experimentais de Bebedouro e Mandacaru está sendo realizado em vidros, cujo o peso líquido é de 300g, seguindo-se o método de FERREIRA & PASCHOALINO (1987), adaptado às características da matéria-prima local, através da determinação da curva de titulação, para quantificar o ácido da conserva. A metodologia simplificada do processamento é: 1. Recebimento das estipes com folhas; 2. Desembainhamento final; 3. Corte; 4. Exaustão (80°); 5. Adição de salmoura acidificada; 6. Fechamento hermético dos vidros; 7. Processamento térmico; 8. Refriamento; 9. Rotulagem e 10. Estocagem.

2 - Produção de Passas de Tâmara

Responsável: Joston Simão de Assis

Resultados preliminares obtidos pelo CPATSA, com variedades de tâmaras importadas da África e dos Estados Unidos, indicam que algumas delas são bastante promissoras para o cultivo irrigado. Entretanto, o amadurecimento tardio e irregular dos frutos, constitui-se num dos problemas a ser solucionados de modo a garantir a qualidade e a rentabilidade do produto. Dos métodos estudados para indução do amadurecimento de tâmaras, utilizando a variedade Khadrawy, que fornece frutas de tamanho e teor de açúcar mais adequado para a transformação em passas, o método por congelamento foi o mais eficiente, consistindo do congelamento em "freezer" doméstico a uma temperatura de -10°C por um período de 24 horas. O rendimento médio de 98,5%, cerca de dois dias após o descongelamento, enquanto que o rendimento do amadurecimento natural é menor do que 50% e requer cerca de 20 dias com coletas de 2 em 2 dias. As passas originadas do

tratamento com frio apresentaram palatabilidade, odor e textura comparáveis às de frutas amadurecidas naturalmente.

4.6. Conhecimento/Metodologia Científica (Indicador: 809)

1 - Método do Perfil Auxiliado pelo Processamento de Imagens para Análise de Distribuição de Raízes.

Responsável: Luís Henrique Bassoi

O método do perfil auxiliado pelo processamento de imagens para análise de distribuição de raízes apresenta uma correlação positiva com o método do monólito, apesar das grandezas envolvidas serem diferentes (densidade radicular em um perfil do solo para o primeiro e massa e comprimento para o segundo método). Os valores de correlação foram baixos e médios na comparação densidade x massa e densidade x comprimento, e médios e altos na comparação massa x comprimento. A utilização desses Agroecológico do Nordeste do Brasil - Parte II). métodos em conjunto ou separadamente, depende da finalidade do estudo, cultura a ser analisada e disponibilidade do equipamento. As informações obtidas por cada método se complementam na análise da distribuição radicular do solo.

2 - Protocolo de Micropropagação para o Umbuzeiro (*Spondias tuberosa* Arr. Cam.).

Responsável: Nataniel Franklin de Melo

Foi estabelecido o protocolo de micropropagação para o umbuzeiro (*Spondias tuberosa* Arr. Cam.) através do cultivo "in vitro" de segmentos nodais. Para isso, foram realizados vários testes com diferentes meios de cultura, contendo combinações salinas variadas, principalmente na combinação hormonal entre auxinas e citocininas. Os resultados obtidos mostram a viabilidade de multiplicação desse material mediante a utilização BAP (6-benzilaminopurina) em meio de cultura básico de Murashige e Skoog (1962). A utilização desta tecnologia pode ser feita na propagação de clones selecionados de umbuzeiro que possuam características agrônômicas de interesse, como por exemplo, grande tamanho de frutos, menor acidez etc, num curto espaço de tempo e com garantia de homogeneidade genética.

3 - Biocontrole de *Didymella bryoniae* "in vitro"

Responsável: Selma C.C. de Holanda Tavares

No biocontrole de "*Didymella bryoniae*", agente causal do cancro das hastes, através de tratamento a vácuo em sementes de cucurbitaceae (melão e melancia) com o antagonista *Trichoderma* sp., observou-se uma proteção de 100% das sementes, quando submetidas em meio de cultura BDA (Batata, Dextrose, Agar). Em casa de vegetação, verificou-se alto percentual de plantas sadia sem relação ao tratamento testemunha (sementes infectadas e não tratadas).

4 - Indução e Caracterização de Tetraplóides em Melancia

Responsáveis: Nataniel Franklin de Melo e Flávio

Definiu-se o sistema de indução de poliploidia em melancia, utilizando-se um tratamento com colchicina em sementes durante tempo determinado. Caracterização do nível de ploidia é realizada através de contagem do número de cloroplastos nas células estomáticas, bem como através de análise citogenética do número de cromossomos. Os poliplóides obtidos serão utilizados no programa de melhoramento de cucurbitáceas, visando a obtenção de melancia sem sementes com características agrônômicas de interesse.

5 - Manejo Integrado da Mosca Branca

Responsáveis: Francisca Nemauro Pedrosa Haji e José Adalberto Alencar

A mosca branca (*Bemisia sp.*) é primariamente, polífaga e coloniza cerca de 506 espécies de plantas, predominantemente anuais e herbáceas, pertencentes a 74 famílias botânicas. No Vale do São Francisco, essa praga tem sido fator limitante, a partir do início de 1996, à produção de tomate industrial, cucurbitáceas, feijão e pimentão. Verificou-se na cultura do tomate perdas de até 100%. Estudos estão sendo realizados para a definição do melhor controle dessa praga. Os resultados preliminares indicam que o manejo integrado é o mais recomendado: 1. Manter a área limpa, se possível, trinta dias antes do plantio; 2. Utilizar como barreiras sorgo forrageiro, milho ou outra planta similar, instaladas a cerca de 10 m de distância da periferia da área cultivada; 3. Instalar os plantios em direção contrária ao vento, para evitar a disseminação da praga de uma área para outra; 4. Utilizar armadilhas de cor amarela visando a redução da população de adultos; destruir os restos culturais imediatamente após a colheita; 6. Alternar os produtos químicos, que se destacaram em recente experimento, Aplaude* + Meothrin*; Orthene*; Karatê* + detergente neutro (*esses produtos não estão registrados para hortaliças no controle da mosca branca no Brasil. O resultado desse experimento, poderão ser utilizados como subsídio para provável registro nas culturas anteriormente citadas.

6 - Metodologia de Avaliação da Reação a *D. bryoniae*

Responsável: Rita de Cássia Souza Dias

A podridão gomosa (*Didymella bryoniae*) ocorre em diversas regiões do mundo, afeta grande número de cucurbitáceas, causando tombamento, cancro nas hastes, murcha da planta, manchas foliares e podridão de frutos no campo e em condições de armazenamento. Inicialmente, a metodologia de avaliação da reação a *D. bryoniae* foi estabelecida em casa-de-vegetação telada em condições de alta umidade relativa do ar, onde se avaliou 70 acessos de melancia e encontrou-se fontes de resistência à micoserela. Posteriormente, a referida metodologia foi testada em condições semi-áridas, utilizando-se fontes previamente identificadas, mas os resultados não se confirmaram. Suspeitou-se da metodologia, da patogenicidade do inóculo e da influência da baixa umidade do ambiente sobre a infecção. Reavaliou-se o processo de produção do inóculo, coletou-se novos

isolados de *D. bryoniae* e instalou-se outro ensaio, onde a metodologia foi confirmada em condições semi-áridas, podendo ser utilizada em trabalhos de melhoramento de melancia.

4.7. Máquina/Equipamento (Indicador: 808)

1 - Eliminador De Endocarpo De Manga

Responsável: José Barbosa dos Anjos

Este protótipo destina-se à extração de sementes com a finalidade de obter rapidez na germinação do porta-enxerto e boa formação de muda. O equipamento foi construído a partir de um alicate saca-presilha, comumente utilizado em mecânica de veículos.

2 - Lâmina Vertical, Cortante, Sobre A Relha Do Arado De Aiveca

Responsável: José Barbosa dos Anjos

Adaptação efetuada em arado de Aiveca fixa, a tração, que tem por finalidade aumentar a eficiência de corte e inversão da leiva de solo arado.

3 - Barrador de Sulcos

Responsável: José Barbosa dos Anjos

Construído em cantoneira de ferro tipo L, destinado à tração animal de um único animal. O Equipamento destina-se ao barramento de sulcos, para captar água de chuva "in situ".

4 - Silo Tipo Cincho

Responsável: José Barbosa dos Anjos

É um tipo aperfeiçoado de silo de superfície. Quando montado, apresenta uma forma circular, com diâmetro de 1,30 m x 0,30 m, devendo ser redimensionado em 1997, para aumentar a eficiência.

4.8. Software

O CPATSA em parceria com o CNPTIA desenvolveu um Software para formar um banco de dados sobre a Agricultura Familiar para atender as demandas da mesma.

4.9. Estirpe/Espécie

O trabalho desenvolvido com fixação de nitrogênio em leguminosa, identificou cinco grupos principais de rizóbio (*Bradyrhizobium* spp.) com alto potencial de fixador de nitrogênio quando associado à cultura do caupi.

4.10. Monitoramento/Zoneamento/Mapeamento (Indicador: 940)

1 - Potencialidades do TSA e Degradação Ambiental

Responsáveis: Renival Alves de Souza, George André Fotius e Gilles Robert Riché

Foram concluídas a delimitação e a compartimentação do TSA com base no Zoneamento Agroecológico do Nordeste (ZANE), visto que até o momento não houve disponibilidade de recursos financeiros suficientes para aquisição de todas as imagens de satélite necessárias ao trabalho.- A delimitação feita com base no ZANE, utilizando as características da vegetação natural, delimitou o TSA (912.208km², ou seja, 54,86% do Nordeste) e separou dentro deste 04 subáreas: caatinga hiperxerófila (caracterizou o TSA mais seco); caatinga hipoxerófila (caracterizou o TSA menos seco); floresta caducifólia e/ou sub caducifólia (caracterizou as ilhas úmidas) e misto de floresta caducifólia e caatinga hipoxerófila (separou as áreas de transição).

2 - Caracterização e Avaliação da Biomassa do TSA

Responsáveis: Renival Alves de Souza e Georges André Fotius

As atividades de caracterização e avaliação da biomassa cobriram uma área do TSA de, aproximadamente, 77.000km², onde foram feitas 80 determinações de biomassa em 17 diferentes espécies arbóreas e arbustivas da caatinga. Foram tratados os dados de dois levantamentos fito ecológicos realizados nos municípios de Petrolina e Juazeiro. No município de Petrolina, foram estudadas 44 espécies pertencentes a 35 gêneros e a 20 diferentes famílias, enquanto que no município de Juazeiro os estudos abrangeram 39 espécies pertencentes a 32 gêneros e a 18 famílias.

3 - Zoneamento Agroecológico do Nordeste

Responsáveis: Fernando Barreto e Gilles Robert Riche

Sabendo-se que 60% da região do Nordeste se encontra no semi-árido e que a metodologia aplicada de "Aptidão agrícola por cultura", não leva em conta o uso da prática de irrigação, teve-se a preocupação de melhorar a indicação do potencial de uso das terras em que o clima é o principal fator limitante, sendo utilizada a "classificação de terras para a irrigação". Com isto, os solos de alto potencial produtivo, como os Cambissolos, os Podzólicos Eutróficos e outros, desta região tiveram uma melhor indicação de aproveitamento agrícola. Esta base de conhecimentos informatizada, que tem como célula básica de interpretação as Unidades Geo Ambientais e seus segmentos de solos associados, está sendo apresentada em forma de sistemas aplicativos que são: a classe de aptidão agroecológica; principais limitações; potencial de uso; culturas mais indicada e classe de terra para irrigação. Foram concluídos os estudos de todas as classes de solos que compõe o "Zoneamento Agroecológico do Nordeste", com exceção dos aluviais, que requerem estudos mais por menorizados, e o Software de apresentação, que foi desenvolvido em ambiente Fox for Windows, de forma inédita, intitulado de "ZANE" (Zoneamento Agroecológico do Nordeste), segunda versão.

4 - Mapeamento de Reconhecimento de Alta Intensidade nos Municípios de Surubim, Caruaru, Limoeiro, Sapé e Itamaracá.

Responsável: Fernando Barreto

Foram realizados **quatro mapeamentos** de reconhecimento de alta intensidade dos solos do Estado de Pernambuco, numa área de aproximadamente 8.500 km², nos municípios de SURUBIM, CARUARU, LIMOEIRO, SAPÉ E ITAMARACÁ. Foram feitas interpretações de resultados analíticos, morfológicos e das paisagens estudadas para definir a classificação de solos, a elaboração das legendas preliminares, bem como as unidades de mapeamento que constituirão as células básicas para a especialização das unidades geoambientais do Estado. Nas áreas onde os estudos de campo estão em andamento, concomitantemente estão sendo traçado nos mapas, os limites provisórios das unidades de mapeamento com base na análise das paisagens. Também estão sendo digitados os dados das legendas preliminares, de cada folha 1:100.000, em planilha eletrônica, para facilitar a composição da legenda geral de solos do Estado de Pernambuco que será uniformizada através de um software elaborado nesta unidade. Atendendo solicitação do Governo do Estado de Pernambuco, também foi elaborado um diagnóstico ambiental da área correspondente à bacia do Jatobá. Como parte do documento elaborado, apresentou-se um mapa na escala 1:100.000 (um destaque do Zoneamento Agroecológico de Pernambuco) contendo a especialização das unidades de paisagem e de suas unidades geoambientais integrantes. Para cada unidade geoambiental foi apresentado, com base nas informações disponíveis, um diagnóstico e as principais vocações agrícolas e não agrícolas das terras. Nos estudos de Avaliação Climática e do Potencial Hídrico das Reservas Superficiais do Estado de Pernambuco, foram desenvolvidas: programas computacionais (software) para elaboração de balanços hídricos climáticos, para quaisquer capacidades de água disponíveis, em função de características hídricas do solo. O desenvolvimento de pesquisa junto aos órgãos e Entidades da área de recursos hídricos (DNOCS, SUDENE, EMATER, COMPESA, SECRETARIA DE SANEAMENTO, ETC.), para coleta de dados dos açudes do Estado, resultou num cadastramento preliminar de cerca de 800 (oitocentos) reservatórios fluviais, cujas características principais foram implementadas em banco de dados específicos.

5 - Mapeamento de Aptidão das Terras de Pernambuco

Responsável: Fernando Barreto

Nos estudos de avaliação da aptidão das Terras do Estado de Pernambuco, um dos requisitos básicos indispensáveis à elaboração desse sistema de interpretação, é o Levantamento Pedológico, através do qual se obtém as informações das propriedades dos solos - físicas, químicas e mineralógicas - condições de drenagem, erosão, pedregosidade, rochiosidade e situação de ocorrência (condições ambientais), em termos de clima, geomorfologia, vegetação e uso atual. Os critérios apresentados no momento, estão sendo testados e analisados no levantamento de Pernambuco e pretende-se estabelecer formas elucidativas, mais simplificadas e de fácil entendimento pelo usuário. Trata-se de um sistema de avaliação para as condições de chuva e sob irrigação, com vistas,

especialmente, às atividades de uso em agricultura, pastagem e floresta, dentro do contexto de sustentabilidade do sistema produtivo. A partir das unidades de mapeamento, definidas e delimitadas nos estudos de solo, são efetuados os diagnósticos das Unidades de Paisagem e Unidades Geoambientais, constituintes do Zoneamento Agroecológico.

6 - Monitoramento de Mosca das Frutas no Pólo Petrolina/Juazeiro

Responsável: Francisca Nemauro Pedrosa Haji

Foi efetuado o monitoramento de mosca das frutas em 13 fazendas de cultivo de manga, nos municípios de Petrolina-PE, Juazeiro, Curaçá e Ibó-BA. Dentre as espécies de moscas encontradas, não foi registrada a presença de *Anastrepha grandis* que inviabilizaria a exportação de frutos de manga do Submédio São Francisco para os E.U.A. e Japão.

7 - Mapeamento dos Sistemas de Produção em uso pelos Agricultores do Semi-Árido.

Responsáveis: Carlos Alberto Vasconcelos e Rebert Coelho Correia

Está sendo desenvolvida uma pesquisa em 107 unidades geoambientais que compõem o semi-árido do Nordeste brasileiro. Para cada unidade geoambiental esta sendo selecionado um município representativo e feita uma amostragem dos agricultores com áreas até 100 hectares, selecionado por meio de uma amostra representativa com aplicação de um questionário. Já foram aplicados questionários em 28 municípios do Estado da Bahia, 3 em Pernambuco, 23 no Ceará e 14 no Rio Grande do Norte. Os dados estão sendo tabulados e analisados. Do conjunto, os sistemas de produção em uso dos agricultores de **23 municípios** já foram monitorados.

8 - Mapeamento dos Sistemas de Produção em uso pelos Agricultores Dos Perímetros Irrigados do Vale do São Francisco.

Responsável: Rebert Coelho Correia

Nos estudos dos aspectos sociais, econômicos, técnicos e ambientais da pequena produção nos perímetros irrigados da região semi-árida do Nordeste, foram realizadas as seguintes ações: Estudo agrossocioeconômico de 46 lotes de colonos nos **Perímetros Irrigados de Jacarecica e Poção da Ribeira**; acompanhamento das atividades de 36 lotes do **Perímetro Irrigado Senador Nilo Coelho**, contendo informações do acompanhamento diário de 26 culturas trabalhadas dentro das unidades de produção monitoradas; acompanhamento agrossocioeconômico de 56 lotes de colonos, sendo 26 no **Perímetro Irrigado de Maniçoba** e 30 no **Perímetro Irrigado de Curaçá**; levantamento agrossocioeconômico de 108 lotes do **Perímetro Irrigado de Bebedouro** e elaboração de diagnóstico; diagnóstico sobre a estrutura de funcionamento e **assentamento de Manga de Baixo**, localizado no lago de Itaparica-PE.

9 - Monitoramento da Salinidade e Drenagem da Área de Colonização do Projeto Maniçoba.

Responsável: Gilberto Cordeiro

Com o objetivo de monitorar a salinidade e drenagem da área de colonização do projeto Maniçoba foram efetuados testes de condutividade hidráulica e elétrica dos solos em locais representativos dos setores, dando condições de se estimar o fluxo subterrâneo bem como calcular o espaçamento de drenagem. Os estudos das análises de fertilidade e salinidade do Projeto Maniçoba mostraram que os solos apresentaram fertilidade variável, com a maioria dos nutrientes classificados entre médias e baixas concentrações. Poucas das amostras analisadas apresentaram níveis de sais capazes de afetar o desenvolvimento das culturas.

10 - Monitoramento da Qualidade da Água da Bacia do Rio Terra Nova

Responsável: Gilberto Gomes Cordeiro

Com o objetivo de monitorar a qualidade da água da bacia do rio Terra Nova foram relacionados, em campo, 44 açudes e 17 poços tubulares para análise da qualidade da água, em relação às águas superficiais. Verificou-se uma variação espacial acentuada da salinidade. Foi identificada uma zona de maior salinidade no Riacho Ouricuri, principal afluente da margem esquerda Rio Terra Nova.

/imapat.doc/carminha
Atualizado em 22/01/97