

12621

1981

FL-PP-12621

INSTITUTO BRASILEIRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA – EMBRAPA
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO – CPATU

**PROGRAMA DE DIFUSÃO DE
TECNOLOGIA DO CPATU – 1981:
TREINAMENTOS E DIAS DE CAMPO**

BELÉM – PARA

1981

MINISTRO DA AGRICULTURA

Ângelo Amaury Stabile

DIRETORIA EXECUTIVA DA EMBRAPA

Eliseu Roberto de Andrade Alves — Presidente

Ágide Gorgatti Netto — Diretor

José Prazeres Ramalho de Castro — Diretor

Raimundo Fonsêca Souza — Diretor

CHEFIA DO CPATU

Cristo Nazaré Barbosa do Nascimento — Chefe

José Furlan Junior — Chefe Adjunto Técnico

Antonio Itayguara Moreira dos Santos — Chefe Adjunto de Apoio

Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido

Trav. Dr. Enéas Pinheiro, s/n.º

Caixa Postal, 48

66.000 — Belém — Pará

TELEX (091) 1210

Arta Filho

FU 12621
vol 48043

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO - CPATU

Embrapa
Amazônia Oriental

PROGRAMA DE DIFUSÃO DE
TECNOLOGIA DO CPATU - 1981:
TREINAMENTOS E DIAS DE CAMPO

BELEM - PARÁ
FEVEREIRO, 1981

APRESENTAÇÃO

O programa de difusão de tecnologia do CPATU-1981 é constituído de diversos segmentos capazes de promover a divulgação sistemática dos resultados de pesquisa alcançados.

Dentre os segmentos contemplados, incluem-se os treinamentos e os dias de campo. Esses dois meios de difusão de tecnologia são os objetos deste documento.

Neste trabalho, o leitor encontrará as informações necessárias sobre as condições para participação dos treinamentos, bem como conhecerá os dias de campo que serão levados a efeito.

O programa consta de 11 treinamentos, envolvendo floresta, culturas temporárias, culturas perenes e pecuária, assim como dias de campo, no Estado do Pará e Territórios do Amapá e Roraima.

As informações adicionais poderão ser obtidas na Unidade de Difusão de Tecnologia do CPATU, pelo fone (091) 226-6622 Ramal 150 com o Engº Agrº Cleómenes Barbosa de Castro.

S U M Á R I O

- TREINAMENTOS	4
. Inscrições	4
. Época de Inscrição	4
. Calendário	5
. ARROZ IRRIGADO/ARROZ DE SEQUEIRO	6
. CULTURAS ALIMENTARES (ARROZ, FEIJÃO, MANDIOCA E MILHO)...	10
. PIMENTA-DO-REINO	13
. JUTA/MALVA	16
. FLORESTA	19
. CASTANHA-DO-BRASIL	22
. PASTAGENS/FORRAGEIRAS	25
. BUBALINOCULTURA	29
. BOVINOCULTURA	32
. DENDÊ	35
. GUARANÁ	38
- DIAS DE CAMPO ; Calendário	41

TREINAMENTOS

Inscrições

A inscrição para os treinamentos será gratuita e poderá ser feita:

- . através do envio de ficha devidamente preenchida em tamanho carta conforme modelo contido no anexo deste documento para:

Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido - CPATU
A/C Unidade de Difusão de Tecnologia
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n - Caixa Postal, 48
66.000 Belém - Pará

- . pelo fone (091) 226-6622 - ramal 150

Época de Inscrição

Poderá ser feita a inscrição pelo menos 15 dias antes do início de cada treinamento.

Calendário

TREINAMENTO	PERÍODO
01. Arroz Irrigado/Arroz de Sequeiro	16 a 20 de março
02. Culturas Alimentares: arroz, feijão, mandioca e milho	27 a 30 de abril
03. Pimenta-do-Reino	11 a 15 de maio
04. Juta/Malva	18 a 22 de maio
05. Floresta	08 a 12 de junho
06. Castanha-do-Brasil	22 a 26 de junho
07. Pastagens/FORAGEIRAS	17 a 21 de agosto
08. Bubalinocultura	14 a 18 de setembro
09. Bovinocultura	05 a 09 de outubro
10. Dendê	09 a 13 de novembro
11. Guaranã	23 a 27 de novembro

ARROZ IRRIGADO/ARROZ DE SEQUEIRO

Objetivo

Transferir tecnologia e conhecimento para serem incorporados ao sistema produtivo.

Público

Este treinamento se destina a técnicos de nível superior ligados direta ou indiretamente ao setor público agrícola e setor de produção.

Programa

- . Aspectos gerais da cultura do arroz irrigado e de sequeiro na Amazônia - comparação entre a produção Mundial, Nacional e Regional
- . Morfologia da planta de arroz e tipos varietais
- . Crescimento e desenvolvimento da planta
- . Clima e seu efeito na produtividade do arroz na região do Trópico Úmido
- . Tipos de solos adequados para o cultivo de arroz irrigado e de sequeiro na Região Amazônica
- . Transformação físico-química de solos inundados
- . Produção, germinação e manejo de sementes

- . Preparo do solo, métodos de plantio e manejo de água
- . Ervas daninhas e modo de combate
- . Fertilidade em arroz irrigado e de sequeiro
- . Fatores que limitam o crescimento e rendimento do arroz irrigado e de sequeiro
- . Pragas de arroz irrigado e sequeiro, seu controle
- . Métodos de controle de roedores e pássaros em arrozais
- . Enfermidades comuns em arroz irrigado e de sequeiro
- . Diferentes sistemas de produção de arroz irrigado e de sequeiro
- . Colheita e secagem
- . Beneficiamento e armazenamento de grãos
- . Comercialização
- . Resultados de pesquisa de arroz de sequeiro e irrigado na Re
gião Amazônica

Metodologia

O treinamento será desenvolvido através de aulas teóricas e práticas.

Material Didático

Serão fornecidas aos participantes publicações contendo os principais tópicos abordados no treinamento.

Responsáveis

Alfredo Kingo Oyama Homma	Eng ^o Agr ^o MS	Pesquisador do CPATU
Antonio Carlos Centeno	Eng ^o Agr ^o	Pesquisador do IDESP
Benedito Nelson R.da Silva	Eng ^o Agr ^o MS	Pesquisador do CPATU
Bonifácio Peixoto Magalhães	Eng ^o Agr ^o	Pesquisador do CPATU
Carlos R. A. de Albuquerque	Eng ^o Agr ^o	Pesquisador do IDESP
Cleómenes Barbosa de Castro	Eng ^o Agr ^o	Pesquisador do CPATU
Francisco José C. Figueiredo	Eng ^o Agr ^o MS	Pesquisador do CPATU
José Edmar Urano de Carvalho	Eng ^o Agr ^o	Pesquisador do CPATU
Luis Alberto Freitas Pereira	Eng ^o Agr ^o	Pesquisador do CPATU
Maria de Lourdes Reis Duarte	Eng ^o Agr ^o MS	Pesquisador do CPATU
Natalina Tuma da Ponte	Eng ^o Agr ^o	Professora da FCAP
Raimundo E.B.Mascarenhas (Coordenador)	Eng ^o Agr ^o	Pesquisador do CPATU
Rui Chaves	Eng ^o Agr ^o MS	Professor da FCAP
Waldemar de Almeida Ferreira	Químico MS	Pesquisador do CPATU

Período

De 16 a 20 de março de 1981

Horário

De 2^a a 6^a feira das 08:00 às 12:30 e das 15:00 às 18:30 horas

Carga Horária

40 horas/aula

Local

Unidade de Difusão de Tecnologia do CPATU (Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n - Belém - Pará)

Nº de Participantes

Nº mínimo : 15

Nº máximo : 40

Certificado

Será fornecido certificado de frequência

CULTURAS ALIMENTARES (ARROZ, FEIJÃO, MANDIOCA E MILHO)

Objetivo

Transferir tecnologia e conhecimento para serem incorporados ao sistema produtivo.

Público

Este treinamento se destina a técnicos de nível superior ligados direta ou indiretamente ao setor público agrícola e setor de produção.

Programa

- . Cultura do arroz
- . Pragas do arroz
- . Doenças do arroz
- . Cultura da mandioca
- . Pragas da mandioca
- . Doenças da mandioca
- . Cultura do milho
- . Pragas do milho
- . Doenças do milho
- . Cultura do feijão

- . Pragas do feijão
- . Doenças do feijão
- . Adubação em culturas alimentares
- . Consórcio em culturas alimentares
- . Produção de sementes
- . Aspecto de comercialização de culturas alimentares

Metodologia

O treinamento será desenvolvido através de aulas teóricas e práticas.

Material Didático

Serão fornecidas aos participantes publicações contendo os principais tópicos abordados no treinamento.

Responsáveis

Aristóteles F.F. de Oliveira	Engº Agrº	Pesquisador do CPATU
Alfredo Kingo Oyama Homma	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Bonifácio Peixoto Magalhães	Engº Agrº	Pesquisador do CPATU
Cléomenes Barbosa de Castro	Engº Agrº	Pesquisador do CPATU
Dilson Augusto C. Frazão	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Emeleocíprio B. de Andrade	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Emmanuel de Souza Cruz	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Eloisa Ramos Cardoso (Coordenadora)	Engº Agrº	Pesquisador do CPATU

Fernando C. de Albuquerque	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
José F. de Assis F. da Silva	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
José Edmar Urano de Carvalho	Engº Agrº	Pesquisador do CPATU
Luiz Alberto Freitas Pereira	Engº Agrº	Pesquisador do CPATU
Maria de Lourdes Reis Duarte	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Pedro E. Gazel Teixeira	Engº Agrº MS	Professor da FCAP

Período

De 27 a 30 de abril de 1981

Horário

De 2^a a 5^a feira, das 08:00 às 12:30 e das 15:00 às 18:30 horas

Carga Horária

32 horas/aula

Local

Unidade de Difusão de Tecnologia do CPATU (Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n - Belém - Pará)

Nº de Participantes

Nº mínimo : 15

Nº máximo : 40

Certificado

Será fornecido certificado de frequência

PIMENTA-DO-REINO

Objetivo

Transferir tecnologia e conhecimento para serem incorporados ao sistema produtivo.

Público

Este treinamento se destina a técnicos de nível superior ligados direta ou indiretamente ao setor público agrícola e setor de produção.

Programa

- . Importância da cultura da pimenta-do-reino
- . Clima para cultura da pimenta-do-reino
- . Origem, botânica e melhoramento
- . Métodos de propagação
- . Nutrição e adubação
- . Doenças do sistema radicular
- . Doenças e pragas da parte aérea
- . Sistema de produção
- . Comercialização
- . Difusão de tecnologia

Metodologia

O treinamento será desenvolvido através de aulas teóricas e práticas.

Material Didático

Serão fornecidas aos participantes publicações contendo os principais tópicos abordados no treinamento.

Responsáveis

Alfredo Kingo Oyama Homma	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Areolino de Oliveira Matos	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Armando Kouzo Kato	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Cleómenes Barbosa de Castro	Engº Agrº	Pesquisador do CPATU
Fernando C. de Albuquerque (Coordenador)	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Maria de Lourdes Reij Duarte	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Tatiana Deane A. Sá Diniz	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU

Período

De 11 a 15 de maio de 1981

Horário

De 2ª a 6ª feira, das 08:00 às 12:30 e das 15:00 às 18:30 horas

Carga Horária

40 horas/aula

Local

Unidade de Difusão de Tecnologia do CPATU (Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n - Belém - Pará)

Nº de Participantes

Nº mínimo : 15

Nº máximo : 40

Certificado

Será fornecido certificado de frequência.

JUTA/MALVA

Objetivo

Transferir tecnologia e conhecimento para serem incorporados ao sistema produtivo.

Público

Este treinamento se destina a técnicos de nível superior ligados direta ou indiretamente ao setor público agrícola e setor de produção.

Programa

- . Importância das culturas da juta e da malva
- . Clima das culturas de juta e malva
- . Doenças que ocorrem nas culturas de juta e malva
- . Pragas que ocorrem nas culturas de juta e malva
- . Melhoramento genético de juta e malva
- . Cultivo da juta na Amazônia
- . Cultivo da malva na Amazônia
- . Produção de sementes de juta e malva
- . Sistema de produção de sementes de juta
- . Sistema juta/malva

- . Comercialização
- . Classificação
- . Difusão de tecnologia

Metodologia

O treinamento será desenvolvido através de aulas teóricas e práticas.

Material Didático

Serão fornecidas aos participantes publicações contendo os principais tópicos abordados no treinamento.

Responsáveis

Alfredo Kingo Oyama Homma	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Antonio de Brito Silva	Engº Agrº PhD	Pesquisador do CPATU
Cleómenes Barbosa de Castro	Engº Agrº	Pesquisador do CPATU
Dilson Augusto C. Frazão	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Jefferson Felipe da Silva (Coordenador)	Engº Agrº	Pesquisador do CPATU
José Edmar Urano de Carvalho	Engº Agrº	Pesquisador do CPATU
Maria de Lourdes Reis Duarte	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Virgilio Ferreira Libonati	Engº Agrº	Professor da FCAP

Período

De 18 a 22 de maio de 1981

Horário

De 2^a a 6^a feira, das 08:00 às 12:30 e das 15:00 às 18:30 horas

Carga Horária

40 horas/aula

Local

Unidade de Difusão de Tecnologia do CPATU (Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n - Belém, Pará)

Nº de Participantes

Nº mínimo : 15

Nº máximo : 40

Certificado

Será fornecido certificado de frequência.

FLORESTA

Objetivo

Transferir tecnologia e conhecimento para serem incorporados ao sistema produtivo.

Público

Este treinamento se destina a técnicos de nível superior ligados direta ou indiretamente ao setor público agrícola e setor de produção.

Programa

- . Importância da pesquisa florestal no Trópico Úmido
- . Noções sobre inventário florestal
- . Considerações sobre exploração florestal
- . Noções sobre manejo florestal
- . Derrubada e uso de motosserra em exploração florestal
- . Uso de equipamentos em extração florestal
- . Práticas sobre o uso de motosserra
- . Transporte florestal
- . Coleta e seleção de sementes florestais
- . Técnica de preparo de mudas

- . Práticas de viveiro
- . Melhoramento genético
- . Práticas de laboratório de sementes florestais
- . Técnicas de plantio
- . Sistema agro-florestais e silvo-pastoris
- . Sistema de produção para Meliáceas
- . Ação do tempo de estocagem na qualidade de madeira
- . Rendimento de espécies madeireiras em serraria
- . Aproveitamento de espécies florestais em celulose e papel

Metodologia

O treinamento será desenvolvido através de aulas teóricas e práticas.

Material Didático

Serão fornecidas aos participantes publicações contendo os principais tópicos abordados no treinamento.

Responsáveis

Alcir Tadeu O. Brandão	Eng ^o Fl.	Professor da FCAP
Antonio A. Carpanezzi	Eng ^o Fl. MS	Pesquisador do CPATU
Haroldo Bastos	Eng ^o Fl.	Pesquisador do CPATU
José Natalino de M. Silva	Eng ^o Fl. MS	Pesquisador do CPATU

Juris Jankauskis	Eng ^o Fl.	Professor da FCAP
Luciano Marques	Eng ^o Fl.	Pesquisador do CPATU
Milton Kanashiro	Eng ^o Fl.	Pesquisador do CPATU
Noemi Viana	Eng ^o Fl.	Pesquisador do CPATU
Silvio Brienza Jr.	Eng ^o Fl.	Pesquisador do CPATU
Permínio P. Costa Filho (Coordenador)	Eng ^o Fl.	Pesquisador do CPATU

Período

De 08 a 12 de junho de 1981

Horário

De 2^a a 6^a feira, das 08:00 às 12:30 e das 15:00 às 18:30 horas

Carga Horária

40 horas/aula

Local

Unidade de Difusão de Tecnologia do CPATU (Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n Belém - Pará)

Nº de Participantes

Nº mínimo : 15

Nº máximo : 40

Certificado

Será fornecido certificado de frequência.

CASTANHA-DO-BRASIL

Objetivo

Transferir tecnologia e conhecimento para serem incorporados ao sistema produtivo.

Público

Este treinamento se destina a técnicos de nível superior ligados direta ou indiretamente ao setor público agrícola e setor de produção.

Programa

- . Importância econômica e principais importadores
- . Valor alimentício
- . Ocorrência de castanhais nativos e sua formação
- . Castanha-do-Brasil: do extrativismo à racionalização do cultivo
- . Sistema de produção da castanha-do-brasil
- . Biologia floral e insetos polinizadores
- . Produtividade
- . Melhoramento genético
- . Importância da formação de castanhais racionais

- . Aulas práticas sobre quebra de dormência da semente e ensertia em castanha-do-brasil
- . Observações em campos experimentais do CPATU

Metodologia

O treinamento será desenvolvido através de aulas teóricas e práticas.

Material Didático

Serão fornecidas aos participantes publicações contendo os principais tópicos abordados no treinamento.

Responsáveis

Carlos Hans Müller (Coordenador)	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Fernando C. de Albuquerque	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Manoel B. de Almeida Filho	Economista	Exportador
Sebastião Alves de Almeida	Engº Agrº	Exportador

Período

De 22 a 26 de junho de 1981

Horário

De 2^a a 6^a feira, das 08:00 às 12:30 e das 15:00 às 18:30 horas

Carga Horária

40 horas/aula

Local

Unidade de Difusão de Tecnologia do CPATU (Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n - Belém - Pará)

Nº de Participantes

Nº mínimo : 15

Nº máximo : 40

Certificado

Será fornecido certificado de frequência.

PASTAGENS/FORRAGEIRAS

Objetivo

Transferir tecnologia e conhecimento para serem incorporados ao sistema produtivo.

Público

Este treinamento se destina a técnicos de nível superior ligados direta ou indiretamente ao setor público agrícola e setor de produção.

Programa

- . Pastagens e forrageiras
- . Qualidade, avaliação da produção e utilização de forragem
- . Estabelecimento de pastagens
- . Manejo de pastagens, sistemas e pressão de pastejo e cronograma de manejo
- . Pastagens da Amazônia
- . Recuperação, melhoramento e manejo de pastagens na região de Paragominas - Pará
- . Recuperação, melhoramento e manejo de pastagens em Marajó -Pará
- . Recuperação, melhoramento e manejo de pastagens na região de Marabá - Pará

- . Recuperação, melhoramento e manejo de pastagens no Território do Amapá
- . Recuperação, melhoramento e manejo de pastagens no Estado do Amazonas
- . Recuperação, melhoramento e manejo de pastagens em Roraima
- . Recuperação, melhoramento e manejo de pastagens no Acre
- . Recuperação, melhoramento e manejo de pastagens em Rondônia
- . Controle de invasoras das pastagens
- . Controle de pragas nas pastagens
- . Banco ativo de germoplasma de forrageiras
- . Discussões e comentários e conclusões finais
- . Difusão de tecnologia

Metodologia

O treinamento será desenvolvido através de aulas teóricas e práticas.

Material Didático

Serão fornecidas aos participantes publicações contendo os principais tópicos abordados no treinamento.

Responsáveis

Antonio de Brito Silva

Eng^o Agr^o PhD Pesquisador do CPATU

Ari Pinheiro Camarão	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Edson Câmara Italiano	Engº Agrº MS	Pesquisador da UEPAE/ Manaus
Emanuel Adilson S. Serrão (Coordenador)	Engº Agrº PhD	Pesquisador do CPATU
Carlos Alberto Gonçalves	Engº Agrº MS	Pesquisador da UEPAT/ Porto Velho
Cleómenes Barbosa de Castro	Engº Agrº	Pesquisador do CPATU
José Ribamar Felipe Marques	Zootecnista	Pesquisador do CPATU
Judson Ferreira Valentim	Engº Agrº	Pesquisador da UEPAE/ Rio Branco
Maria do Pilar H. das Neves	Engº Agrº	Pesquisador do CPATU
Mario Dantas	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Moacyr Bernardino Dias Filho	Engº Agrº	Pesquisador do CPATU
Saturnino Dutra	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU

Período

De 17 a 21 de agosto de 1981

Horário

De 2^a a 6^a feira, das 08:00 às 12:30 e das 15:00 às 18:30 horas

Carga Horária

40 horas/aula

Local

Unidade de Difusão de Tecnologia do CPATU (Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n - Belém - Pará)

Nº de Participantes

Nº mínimo : 15

Nº máximo : 40

Certificado

Será fornecido certificado de freqüência.

BUBALINOCULTURA

Objetivo

Transferir tecnologia e conhecimento para serem incorporados ao sistema produtivo.

Público

Este treinamento se destina a técnicos de nível superior ligados direta ou indiretamente ao setor público agrícola e setor de produção.

Programa

- . Importância do búfalo para a pecuária da Amazônia
- . Nutrição Animal
- . Alimentação de bubalinos
- . Melhoramento genético de bubalinos
- . Manejo de bubalinos
- . Sanidade de bubalinos
- . Construções rurais e instalações zootécnicas para bubalinos
- . Tecnologia de leite de búfala
- . Sistema de produção de bubalinos para carne e leite
- . Comercialização
- . Difusão de tecnologia

Metodologia

O treinamento será desenvolvido através de aulas teóricas e práticas.

Material Didático

Serão fornecidas aos participantes publicações contendo os principais tópicos abordados no treinamento.

Responsáveis

Alfredo Kingo Oyama Homma	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Cleómenes Barbosa de Castro	Engº Agrº	Pesquisador do CPATU
Heriberto Antonio M. Batista	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
José de B. Lourenço Junior (Coordenador)	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Luis Carlos Vieira	Téc. em Latic.	Pesquisador do CPATU
Luiz O. D. de Moura Carvalho	Engº Agrº	Pesquisador do CPATU
Norton Amador da Costa	Med. Vet.	Pesquisador do CPATU

Período

De 14 a 18 de setembro de 1981

Horário

De 2^a a 6^a feira, das 08:00 às 12:30 e das 15:00 às 18:30 horas

Carga Horária

40 horas/aula

Local

Unidade de Difusão de Tecnologia do CPATU (Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n - Belém - Pará)

Nº de Participantes

Nº mínimo : 15

Nº máximo : 40

Certificado

Será fornecido certificado de frequência.

BOVINOCULTURA

Objetivo

Transferir tecnologia e conhecimento para serem incorporados ao sistema produtivo.

Público

Este treinamento se destina a técnicos de nível superior ligados direta ou indiretamente ao setor público agrícola e setor de produção.

Programa

- . Nutrição animal
- . Alimentação de bovinos
- . Melhoramento genético e manejo de bovinos
- . Sanidade de bovinos
- . Construções rurais para bovinos
- . Tecnologia de leite
- . Sistema de produção de bovinos para carne e leite
- . Comercialização
- . Difusão de tecnologia

Metodologia

O treinamento será desenvolvido através de aulas teóricas e práticas.

Material Didático

Serão fornecidas aos participantes publicações contendo os principais tópicos abordados no treinamento.

Responsáveis

Alfredo Kingo Oyama Homma	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Cleómenes Barbosa de Castro	Engº Agrº	Pesquisador do CPATU
Emanuel Adilson S. Serrão	Engº Agrº PhD	Pesquisador do CPATU
Heriberto Antonio M. Batista	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
José de Brito Lourenço Jr.	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
José Ribamar Felipe Marques (Coordenador)	Zootecnista	Pesquisador do CPATU
Luis Carlos Vieira	Téc. Latic.	Pesquisador do CPATU
Luis O.D. de Moura Carvalho	Engº Agrº	Pesquisador do CPATU
Norton Amador da Costa	Med. Vet.	Pesquisador do CPATU

Período

De 05 a 09 de outubro de 1981

Horário

De 2^a a 6^a feira, das 08:00 às 12:30 e das 15:00 às 18:30 horas

Carga Horária

40 horas/aula

Local

Unidade de Difusão de Tecnologia do CPATU (Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n - Belém - Pará)

Nº de Participantes

Nº mínimo : 15

Nº máximo : 40

Certificado

Será fornecido certificado de frequência.

DENDÊ

Objetivo

Transferir tecnologia e conhecimento para serem incorporados ao sistema produtivo.

Público

Este treinamento se destina a técnicos de nível superior ligados direta ou indiretamente ao setor público agrícola e setor de produção.

Programa

- . Origem e dispersão do dendê
- . Produtos e utilização
- . Botânica do dendezeiro
- . Ecologia do dendezeiro
- . Produção de sementes selecionadas e propagação vegetativa
- . Consorciação
- . Germinação, pré-viveiro e viveiro
- . Escolha e preparo de área
- . Plantio e manutenção
- . Colheita e transporte dos cachos

- . Principais pragas e seu controle
- . Nutrição mineral e adubação
- . Processamento dos cachos
- . Aspectos econômicos
- . Práticas de campo

Metodologia

O treinamento será desenvolvido através de aulas teóricas e práticas.

Material Didático

Serão fornecidas aos participantes publicações contendo os principais tópicos abordados no treinamento.

Responsáveis

Abilio de Souza Maia	Eng ^o Agr ^o	Pesquisador do CEPEC/ CEPLAC
Antonio Agostinho Müller (Coordenador)	Eng ^o Agr ^o	Pesquisador do CPATU
Areolino de Oliveira Matos	Eng ^o Agr ^o MS	Pesquisador do CPATU
Bonifácio Peixoto Magalhães	Eng ^o Agr ^o	Pesquisador do CPATU

Período

De 09 a 13 de novembro de 1981

Horário

De 2^a a 6^a feira, das 08:00 às 12:30 e das 15:00 às 18:30 horas

Carga Horária

40 horas/aula

Local

Unidade de Difusão de Tecnologia do CPATU (Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n - Belém - Pará)

Nº de Participantes

Nº mínimo : 15

Nº máximo : 40

Certificado

Será fornecido certificado de frequência.

GUARANÁ

Objetivo

Transferir tecnologia e conhecimento para serem incorporados ao sistema produtivo.

Público

Este treinamento se destina a técnicos de nível superior ligados direta ou indiretamente ao setor público agrícola e setor de produção.

Programa

- . Importância econômica
- . Caracteres botânicos, centros de origem e dispersão
- . Exigências climáticas
- . Exigências edáficas
- . Seleção e caracterização de matrizes
- . Propagação sexuada e tecnologia de sementes
- . Preparo e manutenção de sementeiras e viveiros
- . Propagação assexuada
- . Sistemas de produção em consórcio com culturas anuais e semiperenes
- . Sistema de produção em consórcio com plantas perenes

- . Escolha, preparo de covas para plantio, sombreamento provisório e plantio no campo.
- . Tratos culturais e condução
- . Doenças do guaranazeiro
- . Nutrição mineral e adubação do guaranazeiro
- . Pragas do guaranazeiro
- . Colheita, beneficiamento e armazenamento
- . Tecnologia de processamento
- . Comercialização e mercado

Metodologia

O treinamento será desenvolvido através de aulas teóricas e práticas.

Material Didático

Serão fornecidas aos participantes publicações contendo os principais tópicos abordados no treinamento.

Responsáveis

Armando Kouzo Kato (Coordenador)	Eng ^o Agr ^o MS	Pesquisador do CPATU
Antonio de Brito Silva	Eng ^o Agr ^o PhD	Pesquisador do CPATU
Emmanuel de Souza Cruz	Eng ^o Agr ^o MS	Pesquisador do CPATU
Irenice Alves Rodrigues	Farmacêutica	Pesquisador do CPATU

José Edmar Urano de Carvalho	Engº Agrº	Pesquisador do CPATU
Maria de Lourdes Reis Duarte	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU
Maria Pinheiro F. Correa	Engº Agrº	Pesquisador da UEPAE/ Manaus
Tatiana D. de Abreu Sá Diniz	Engº Agrº MS	Pesquisador do CPATU

Período

De 23 a 27 de novembro de 1981

Horário

De 2^a a 6^a feira, das 08:00 às 12:30 e das 15:00 às 18:30 horas

Carga Horária

40 horas/aula

Local

Unidade de Difusão de Tecnologia do CPATU (Trav. Dr. Enéas Pinheiro
ro s/n - Belém - Pará)

Nº de Participantes

Nº mínimo : 15

Nº máximo : 40

Certificado

Será fornecido certificado de frequência.

DIAS DE CAMPO ; Calendário

LOCAL	MÊS	DIA	RESPONSÁVEL	ASSUNTO
Campo Experimental de Mazagão - T.F. do Amapá	abril	29/04	Luiz Alberto F. Pereira	Arroz, milho e mandioca
Campo Experimental do km 43 Macapá - T.F. do Amapá	abril	30/04	Luiz Alberto F. Pereira	Arroz
Campo Experimental de Tracuateua-Bragança - Pará	maio	28/05	José F. de Assis F.da Silva	Milho
Campo Experimental de Capitão Poço - Capitão Poço - Pará	maio	29/05	Eloisa Ramos Cardoso	Arroz, milho e mandioca
Campo Experimental de Alenquer - Alenquer - Pará	junho	11/06	Jefferson Felipe da Silva	Juta, milho e feijão
Campo Experimental de Água Boa - Boa Vista - T.F. de Roraima	junho	30/06	Walmir Salles Couto	Arroz, feijão, soja, sorgo e trigo
Campo Experimental de Confiança - Boa Vista - T.F. de Roraima	julho	01/07	Walmir Salles Couto	Milho, feijão e mandioca
Campo Experimental do Taiano -Boa Vista - T.F. de Roraima	julho	02/07	Walmir Salles Couto	Milho
Campo Experimental de Capitão Poço - Capitão Poço - Pará	agosto	14/08	Emeleocíprio B. de Andrade e Dilson Capucho Frazão	CPATU 1, CPATU 2
Campo Experimental de Paragominas - Paragominas - Pará	agosto	20/08	Moacyr B. Dias Filho	Pastagem
Campo Experimental do Marajó -Salvaterra - Pará	setembro	11/09	Ermenson Peçanha Salimos	Bovino e Bubalino, Pastagem/Forrageira
Campo Experimental de S.João do Araguaia - S.João do Araguaia-Pa	outubro	23/10	Ari Pinheiro Camarão	Pastagem/Forrageira
Campo Experimental do Baixo Amazonas - Monte Alegre - Pará	outubro	30/10	Norton Amador da Costa	Bovino e Bubalino

* Público principal : produtores, extensionistas e autoridades locais

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido

TREINAMENTO:

- I - NOME:
.....
DIA, MÊS E ANO QUE NASCEU: SEXO:.....
- II - GRADUAÇÃO:
CURSOS QUE POSSUI:
.....
.....
- III - ÓRGÃO EM QUE TRABALHA:
..... FONE:..... RAMAL:.....
- IV - ENDEREÇO PROFISSIONAL:
:..... BAIRRO: FONE: RAMAL:.....
CEP:..... CIDADE:..... ESTADO:
- V - ATIVIDADES QUE DESENVOLVE NO ÓRGÃO EM QUE TRABALHA:
.....
- VI - ATIVIDADES QUE DESENVOLVE NO RAMO EMPRESARIAL SE PORVENTURA
EXISTIR:
.....
- VII - ENDEREÇO RESIDENCIAL :
..... BAIRRO:..... FONE:
CEP: CIDADE: ESTADO:

Em, de de 198..

Assinatura