

00543
FL-PP-00543

FL
00543



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
=====

ESCRITÓRIO DE PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO

=====

INSTITUTO DE PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO

AGROPECUÁRIAS DO NORTE E REDE DE

ESTAÇÕES EXPERIMENTAIS

PROGRAMA DE TRABALHO PARA 1969



=====

INSTITUTO DE PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO AGROPECUÁRIAS DO NORTE (IPEAN)

PROGRAMA DE TRABALHO PARA 1969

ESTADO DO PARÁ

- Plano EPE 1 : PESQUISA VEGETAL.
- Projeto EPE 1.1. : PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO FITOTÉCNICA .
- Sub-Projeto EPE 1.1.10. : CULTURA DO ARROZ.
- IPEAN 1.1.10.1. : Melhoramento genético.
- a) Coleção de variedades em cultura de sequeiro e irrigada.
 - b) Competição de variedades com cultura de sequeiro e irrigada.
 - c) Seleção de variedades.
 - d) Formação de sementes genéticas.
- IPEAN 1.1.10.2. : Práticas culturais.
- a) Densidade de semeadura.
 - b) Processos de cultivo em condições de irrigação.
- Sub-Projeto EPE 1.1.9. : CULTURA DO AMENDOIM.
- IPEAN 1.1.9.1. : Melhoramento.
- a) Coleção de variedades.
 - b) Competição de variedades .
- IPEAN 1.1.9.2. : Práticas culturais.
- a) Densidade de plantio.
- Sub-Projeto EPE 1.1.22. : CULTURA DA CASTANHA DO PARÁ.
- IPEAN 1.1.22.1. : Melhoramento Genético.
- a) Seleção em castanhais nativos.
 - b) Clonagem de matrizes.
 - c) Estudo analítico de distribuição da floração e frutificação.
- IPEAN 1.1.22.2. : Processos de cultivo.
- a) Desenvolvimento de novas técnicas de multiplicação vegetativa.
 - b) Estudos de germinação.

Sub-Projeto EPE 1.1.19. : CULTURA DA CANA DE ACÚCAR .

IPEAN 1.1.19,1. : Melhoramento.

- a) Coleção de variedades.
- b) Competição de variedades.

Sub-Projeto EPE 1.1.35. : CULTURA DO GUARANÁ.

IPEAN 1.1.35.1. : Melhoramento.

- a) Coleção de variedades.

Sub-Projeto EPE 1.1.23. : CULTURA DO CAUPÍ.

IPEAN 1.1.23.1. : Melhoramento genético.

- a) Criação de variedades através de seleção genealógica.
- b) Coleção de variedades.
- c) Competição de variedades.

IPEAN 1.1.23.2. : Processos de cultivo.

- a) Densidade de plantio.

Sub-Projeto EPE 1.1.27. : CULTURA DO DENDÊ.

IPEAN 1.1.27.1. : Melhoramento.

- a) Estudos do comportamento de híbridos E.melanococa x E. guineensis.
- b) Estudos do comportamento dos retrocruzamentos para E.Guineensis (Pisífera - IRHO).
- c) Estudos do comportamento dos cruzamentos Dura (IPEAN) x Pisífera (IRHO);
- d) Estudos dos progênies do campo genealógico.

Sub-Projeto EPE 1.1.28. : CULTURA DO FEIJÃO.

IPEAN 1.1.28.1. : Melhoramento genético.

- a) Coleção de variedades.
- b) Competição de variedades.
 - Experimento Nacional.
 - Experimento Regional.

Sub-Projeto EPE 1.1.29. : FRUTEIRAS DA AMAZÔNIA.

IPEAN 1.1.29.1. : Melhoramento.

- a) Coleção de variedades de pupunha.
- b) Coleção de variedades de banana.
- c) Coleção de variedades de açaí.
- d) Coleção de variedades de maracujá.
- e) Coleção de variedades de abacaxi.

IPEAN 1.1.29.2. : Práticas culturais.

a) Processos econômicos de cultivo.

Sub-Projeto EPE 1.1.35. : CULTURA DO GUARANÁ.

IPEAN 1.1.35.1. : Melhoramento.

a) Coleção de variedades.

Sub-Projeto EPE 1.1.4. : INTRODUÇÃO DE PLANTAS.

IPEAN 1.1.4.1. : Introdução e domesticação de plantas.

a) Observações fitotécnicas sobre essências florestais.

Sub-Projeto EPE 1.1.37. : CULTURA DA JUTA.

IPEAN 1.1.37.1. : Melhoramento genético.

a) Criação de variedades.

- Seleção genealógica.

- Hibridação.

- Mutação induzida (poliploidia).

b) Competição de variedades.

c) Formação de sementes genéticas.

IPEAN 1.1.37.2. : Práticas culturais.

a) Densidade de plantio para produção de fibras.

b) Influência da época de corte na produção e qualidade tecnológica da fibra.

c) Mecanização da cultura : utilização econômica de máquinas para corte, decorticamento e lavagem.

Sub-Projeto EPE 1.1.40. : CULTURA DA MALVA.

IPEAN 1.1.40.1. : Melhoramento.

a) Seleção de variedades

b) Formação de semente genética.

Sub-Projeto EPE 1.1.41. : CULTURA DA MAMONA.

IPEAN 1.1.41.1. : Melhoramento.

a) Coleção de variedades.

Sub-Projeto EPE 1.1.42. : CULTURA DA MANDIOCA.

IPEAN 1.1.42.1. : Melhoramento.

a) Coleção de variedades.

b) Competição de variedades.

c) Formação de clones genéticos para formação de rama e produção de tubérculos.

IPEAN 1.1.422. : Práticas culturais.

a) Processos de cultivo.

Sub-Projeto EPE 1.1.43. : CULTURA DO MILHO.

IPEAN 1.1.43.1. : Melhoramento.

a) Ensáio Nacional de Híbridos e variedades.

b) Melhoramento do milho dentado.

c) Estudo das variedades locais.

IPEAN 1.1.43.2. : Processos de cultivo.

a) Experimento de densidade.

Sub-Projeto EPE 1.1.44. : CULTURAS OLERÍCOLAS.

IPEAN 1.1.44.1. : Processos de cultivo.

Sub-Projeto EPE 1.1.47. : CULTURA DA PIMENTA DO REINO.

IPEAN 1.1.47.1. : Melhoramento.

a) Estudos sobre compatibilidade de espécies nativas de Piperáceas visando a sua utilização como porta enxerto de Pimenta do Reino.

b) Seleção de variedades de Pimenta do Reino.

IPEAN 1.1.47.2. : Práticas culturais.

a) Efeitos da cobertura do solo sobre a cultura.

b) Processos de limpeza mecanizada.

c) Seleção de estacas para plantio.

d) Processos de propagação vegetativa.

e) Processos de cultivo.

Sub-Projeto EPE 1.1.48. : CULTURA DE SERINGUEIRA.

IPEAN 1.1.48.1. : Melhoramento genético.

a) Obtenção de híbridos intra e interespecíficos que apresentem maior produtividade e melhor resistência às enfermidades.

b) Pesquisa de novas fontes de resistência à queima das folhas da seringueira, com coleta, na selva, de novas matrizes de H. pauciflora.

c) Início do controle de produtividade em novos clones IAN.

IPEAN 1.1.48.2. : Práticas Culturais em Seringueira.

a) Controle de produção em seringais cultivados, plantados com clones IAN e Fx em diferentes áreas ecológicas.

Sub-Projeto EPE 1.1.5. : SEMENTES E MUDAS.

IPEAN 1.1.5.1. : Produção de sementes básicas e mudas matrizes.

- a) Produção de borbulhas de clones selecionados de cacáu.
- b) Produção de sementes de juta.
- c) Produção de sementes de malva.
- d) Produção de estacas de clones de mandioca.
- e) Produção de sementes de arroz.
- f) Produção de sementes de milho.
- g) Produção de sementes de feijão e caupi.
- h) Produção de borbulhas de clones de seringueira.
- i) Produção de mudas de cana de açúcar.
- j) Produção de sementes e mudas de espécies forrageiras.

IPEAN 1.1.5.2. : Pesquisa relativa à produção de sementes.

- a) Técnicas e métodos de análise de sementes.
- b) Conservação de sementes.

Sub-Projeto EPE 1.1.55. : ÁREAS INUNDÁVEIS.

IPEAN 1.1.55.1. : Correlação de resultados experimentais objetivando aproveitamento racional das áreas inundáveis da Amazônia.

- a) Várzeas altas do estuário.

Sub-Projeto EPE 1.1.33. : CULTURA DO GERGELIM.

IPEAN 1.1.33.1. : Melhoramento.

- a) Coleção de variedades.

Sub-Projeto EPE 1.1.50. : CULTURA DA SOJA.

IPEAN 1.1.50.1 : Melhoramento.

- a) Coleção de variedades.

Sub-Projeto EPE 1.1.51. : CULTURA DO SÔRGO.

IPEAN 1.1.51.1. : Melhoramento.

- a) Coleção de variedades.

Sub-Projeto EPE 1.1.25. : CULTURA DE CITRUS.

IPEAN 1.1.25.1. : Melhoramento da Laranja.

- a) Introdução de clones novos.
- b) Seleção de clones.

IPEAN 1.1.25.2. : Tratos culturais em laranjeira.

Sub-Projeto EPE 1.1..... : CULTURA DA ARARUTA (Maranta arundinacea)

IPEAN 1.1.....1: Melhoramento.

- a) Coleção de variedades.
- b) Observações fitotécnicas.

- Plano EPE 2. : PESQUISA ANIMAL.
- Projeto EPE 2.1. : PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO ZOOTÉCNICA.
- Sub-Projeto EPE 2.1.4. : CRIAÇÃO DE BOVINOS.
- IPEAN 2.1.4.1. : Melhoramento.
- a) Avaliação dos resultados dos projetos de pesquisa com as raças Jersey, Sindi e seus mestiços.
- b) Estudo do comportamento do rebanho Sindi impotado.
- Sub-Projeto EPE 2.1.6. : CRIAÇÃO DE BUBALINOS.
- IPEAN 2.1.6.1. : Melhoramento.
- a) Desenvolvimento ponderal.
- b) Controle leiteiro e de custos.
- IPEAN 2.1.6.2. : Processos de Manejo.
- a) Estudo sobre métodos de ordenha.
- Projeto EPE 2.2. : PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO VETERINÁRIAS.
- Sub-Projeto EPE 2.2.1. : PATOLOGIA ANIMAL.
- IPEAN 2.1.1. : Pesquisas sobre doenças e parasitas.
- a) Epizootiologia de helmintos em bubalinos.
- Projeto EPE 2.3. : PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO AGROSTOLÓGICAS E DE NUTRIÇÃO.
- Sub-Projeto EPE 2.3.1. : AGROSTOLOGIA E NUTRIÇÃO.
- IPEAN 2.3.1.1. : Melhoramento das forrageiras.
- a) Introdução e avaliação.
- b) Competição.
- IPEAN 2.3.1.2. : Processos econômicos de formação e manejo de pastagens e de capineiras.
- IPEAN 2.3.1.3. : Estudo e avaliação das pastagens nativas.
- a) Coleta de dados preliminares.
- IPEAN 2.3.1.4. : Efeitos de suplementação de alimentos e minerais sobre taxa de nascimento de bezerros em rebanhos de gado de corte.

- Plano EPE 3. : PESQUISAS FUNDAMENTAIS.
- Projeto EPE 3.1. : BOTÂNICA AGRÍCOLA.
- Sub-Projeto EPE 3.1.1. : ESTUDOS SOBRE SISTEMÁTICA VEGETAL.
- IPEAN 3.1.1.1. : Herbário Básico sobre a Flora Amazônica.
- IPEAN 3.1.1.2. : Exploração botânica, introdução de plantas herbóricas e de plantas vivas para estudo.
- IPEAN 3.1.1.3. : Levantamentos florestais e estudo dos recursos florestais da Amazônia, principalmente das madeiras de valor econômico.
- IPEAN 3.1.1.4. : Estudo de madeiras e de pólen como subsídio para a identificação botânica.
- IPEAN 3.1.1.5. : Estudos de ecologia, fitossociologia e populações florestais.
- IPEAN 3.1.1.6. : Identificação botânica e estudos de taxonomia botânica especialmente das Quinaceae e Sapotaceae.
- Sub-Projeto EPE 3.1.2. : ESTUDOS SOBRE FISIOLOGIA VEGETAL.
- IPEAN 3.1.2.1. : Estudos sobre o branqueamento das folhas de Pimenta do Reino.
- IPEAN 3.1.2.2. : Estudos sobre germinação e dormência de sementes de espécies amazônicas e alienígenas.
- IPEAN 3.1.2.3. : Determinação do balanço hídrico de plantas nativas e cultivadas.
- IPEAN 3.1.2.4. : Estudos sobre enraizamento de estacas de espécies nativas e alienígenas de valor econômico.
- Sub-Projeto EPE 3.1.3. : ESTUDOS SOBRE CONTRÔLE DE PLANTAS INVASORAS.
- IPEAN 3.1.3.1. : Contrôles químicos das invasoras de arroz de sequeiro e de arroz irrigado.
- IPEAN 3.1.3.2. : Contrôles químicos das invasoras de caupi (Vigna) ()
- IPEAN 3.1.3.3. : Contrôles químicos das invasoras de pastagens.
- Projeto EPE 3.2. : ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA.
- Sub-Projeto EPE 3.2.1. : LEVANTAMENTOS ENTOMOLÓGICOS.

- IPEAN 3.2.1.1. : Levantamento das principais pragas de plantas cultivadas que ocorrem no Estado do Pará.
- IPEAN 3.2.1.2. : Levantamento da fauna artrópoda e dos insetos polinizadores na área de Pesquisas Ecológicas do Guamá (Belém).
- IPEAN 3.2.1.3. : Manutenção e ampliação do Museu Entomológico.
- Sub-Projeto EPE 3.2.2. : ESTUDOS SOBRE CONTRÔLE DE PRAGAS DAS PLANTAS CULTIVADAS.
- IPEAN 3.2.2.1. : Contrôles de pragas que atacam as culturas prioritárias no Estado do Pará.
- IPEAN 3.2.2.2. : Estudos de aplicação de formicidas no combate à Saúva.
- Sub-Projeto EPE 3.2.3. : ESTUDO DA BIOLOGIA DE INSETOS.
- IPEAN 3.2.3.1. : Estudo da biologia de abelhas.
- IPEAN 3.2.3.2. : Estudo da biologia de vespas.
- IPEAN 3.2.3.3. : Estudo da biologia de formigas.
- Projeto EPE 3.3. : FITOPATOLOGIA.
- Sub-Projeto EPE 3.3.1. : LEVANTAMENTO FITOPATOLÓGICO.
- IPEAN 3.3.1.1. : Levantamento das principais doenças das plantas cultivadas no Estado do Pará.
- IPEAN 3.3.1.2. : Manutenção e ampliação do Museu Fitopatológico.
- IPEAN 3.3.1.3. : Identificação de raças de *Microcyclus ulei* que ocorrem na Região Amazônica.
- IPEAN 3.3.1.4. : Estudo dos meios de cultura para o desenvolvimento "in vitro" do *Microcyclus ulei*.
- IPEAN 3.3.1.5. : Estudo sobre ocorrências de doenças em plantas - ções de cacáu.
- IPEAN 3.3.1.6. : Separação e identificação de raças de *Phytophthora palmivora*.
- Sub-Projeto EPE 3.3.2. : ESTUDO E CONTRÔLE DAS DOENÇAS DAS CULTURAS PRIORITÁRIAS DO ESTADO DO PARÁ .
- IPEAN 3.3.2.1. : Estudo sobre controle de doenças na cultura do arroz.
- IPEAN 3.3.2.1. : Estudo das moléstias que ocorrem na cultura do feijão.

- IPEAN 3.3.2.2. : Estudo sobre a eficiência de fungicidas através de testes de laboratório, no combate às doenças da Pimenta do Reino, Seringueira e Guaraná.
- IPEAN 3.3.2.3. : Estudo de controle da Murcha bacteriana no tomateiro.
- IPEAN 3.3.2.4. : Seleção de clones de seringueira visando resistência à Queima das Folhas (*Microcyclus ulei*) através de testes em estufa e em campo.
- IPEAN 3.3.2.5. : Manutenção do Fusarium solani f. piperi em cultura, no solo.
- IPEAN 3.3.2.6. : Estudo sobre controle das doenças que ocorrem na cultura do guaraná.
- IPEAN 3.3.2.7. : Estudo sobre controle à Podridão do "Pé da Pimenta do Reino". (*Fusarium solani f. piperi*), e outras moléstias.
- Projeto EPE 3.4. : CLIMATOLOGIA AGRÍCOLA.
- Sub-Projeto EPE 3.4.1. : BIOCLIMATOLOGIA DAS PLANTAS CULTIVADAS.
- IPEAN 3.4.1.1. : Bioclimatologia da Pimenta do Reino.
- Sub-Projeto EPE 3.4.2. : ESTUDOS AGROMETEOROLÓGICOS.
- IPEAN 3.4.2.1. : Evapotranspiração da Região de Belém e dos Municípios agrícolas do Estado do Pará.
- IPEAN 3.4.2.2. : Gradientes de temperatura dos solos da Região de Belém.
- IPEAN 3.4.2.3. : Clima das matas existentes nas margens do Rio Guamá,
- Sub-Projeto EPE 3.4.3. : Fatores meteorológicos determinantes do rendimento das plantas cultivadas.
- IPEAN 3.4.3.1. : Mandioca.
- IPEAN 3.4.3.2. : Feijão.
- IPEAN 3.4.3.3. : Milho.
- IPEAN 3.4.3.4. : Cana de açúcar.
- IPEAN 3.4.3.5. : Cacáu.

Plano EPE 4. : PESQUISAS TECNOLÓGICAS.

Projeto EPE 4.1. : TECNOLOGIA DE PRODUTOS E SUB-PRODUTOS DE LAVOURA.

Sub-Projeto EPE 4.1.1. : FINS INDUSTRIAIS.

IPEAN 4.1.1.1. : Estudos sobre o aproveitamento de madeiras bem como resíduos de malva, juta e outros sub-produtos de plantas cultivadas, na fabricação de pastas e polpas para papel.

IPEAN 4.1.2. : Estudos sobre beneficiamento de fibras têxteis.
a) Estudos químicos e biológicos de preparo de fibra de juta, malva e sucedâneos.
b) Estudos sobre propriedades físicas, químicas e físico-mecânicas de fibras de juta, malva e sucedâneos.

IPEAN 4.1.1.3. : Estudos sobre propriedades físicas, químicas e físico-mecânicas de elastômeros naturais.

Sub-Projeto EPE 4.1.2. : FINS ALIMENTARES.

IPEAN 4.1.2.1. : Estudos tecnológicos sobre o aproveitamento da mandioca.

Projeto EPE 4.3. : PESQUISAS QUÍMICAS E BIOLÓGICAS.

IPEAN 4.3.1.1. : Estudos químicos sobre produtos e sub-produtos agrícolas e extrativos.

- a) Cana de açúcar.
- b) Mandioca.
- c) Arroz.
- d) Feijão.
- e) Sorgo.
- f) Frutas regionais e oleaginosas.
- g) Forrageiras.
- h) Gomas, resinas, fibras, essências e outros produtos extrativos.

Plano EPE 5. : ATIVIDADES ESPECIAIS.

Projeto EPE 5.4. : Divulgação e informação dos resultados da pesquisa.

Sub-Projeto EPE 5.4.2. : Divulgação e informação dos resultados da pesquisa realizada nos órgãos executivos do EPE.

IPEAN 5.4.2.1. : Divulgação e informação dos resultados da pesquisa realizada no IPEAN.

- a) Através da imprensa falada, escrita e televisada.
- b) Através de publicações técnicas especiais (Boletim, Circular, Comunicado etc.)

Plano EPE 6.

: PEDOLOGIA, FERTILIDADE E MICROBIOLOGIA DE SOLOS.

Projeto EPE 6.1.

: PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO SOBRE PEDOLOGIA, FERTILIDADE E MICROBIOLOGIA DE SOLOS.

Sub-Projeto EPE 6.1.1. : LEVANTAMENTO DE SOLOS.

IPEAN 6.1.1.1. : Levantamento de solos da Ilha de Marajó.

IPEAN 6.1.1.2. : Levantamento de solos na Região Sul do Pará.

IPEAN 6.1.1.3. : Análise mecânica, física e química dos levantamentos realizados.

Sub-Projeto EPE 6.1.2. : FERTILIDADE E FERTILIZAÇÃO DE SOLOS.

IPEAN 6.1.2.1. : Avaliação da fertilidade de solos representativos da região, através de ensaios em vaso.

IPEAN 6.1.2.2. : Adubação na cultura do arroz.

IPEAN 6.1.2.3. : Adubação na cultura do milho.

IPEAN 6.1.2.4. : Adubação nas culturas de feijão e caupi.

IPEAN 6.1.2.5. : Adubação na cultura da cana de açúcar.

IPEAN 6.1.2.6. : Adubação na cultura do amendoim.

IPEAN 6.1.2.7. : Adubação na cultura da laranja.

IPEAN 6.1.2.8. : Adubação na cultura da juta.

IPEAN 6.1.2.9. : Adubação na cultura da seringueira.

IPEAN 6.1.2.10. : Estudo da matéria orgânica e do húmus com relação à composição, em solos representativos do Estado do Pará.

IPEAN 6.1.2.11. : Estudos de fixação do fósforo e determinação do nível crítico, visando o ajustamento de métodos analíticos de laboratório.

IPEAN 6.1.2.12. : Estudos de fertilidade e fertilização de solos pelo método analítico do "soil testing".

IPEAN 6.1.2.13. : Adubação de plantas forrageiras.

IPEAN 6.1.2.14. : Adubação na cultura do cacáu.

Sub-Projeto EPE 6.1.3. : MICROBIOLOGIA DE SOLOS

IPEAN 6.1.3.1. : Estudo de bactérias fixadoras do nitrogênio atmosférico.

a) Obtenção de dados sobre ocorrência de nodulações nas leguminosas : Acapú (Voucapua americana) e Juthay (Iminea sp.).

b) Levantamento de Rhizobium de espécies de leguminosas.

IPEAN 6.1.3.2. : Levantamento de fungos que ocorrem em solos das áreas de levantamentos pedológicos.

Projeto EPE 6.3. : PESQUISA SOBRE MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO.

IPEAN 6.3.1. : Consorciação na cultura do caupi

a) Caupi com mandioca.

IPEAN 6.3.1.2. : Processos de preparo de solo.

a) Cultura de arroz de sequeiro.

ESTACÃO EXPERIMENTAL DE MANÁUS

PROGRAMA DE TRABALHO PARA 1969

ESTADO DO AMAZONAS

- Plano EPE 1. : PESQUISA VEGETAL.
- Projeto EPE 1.1. : PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO FITOTÉCNICA.
- Sub-Projeto EPE 1.1.37. : CULTURA DA JUTA.
- EEM 1.1.37.1. : Melhoramento genético.
- a) Criação de variedades através de seleção genealógica.
- b) Competição de variedades.
- EEM 1.1.37.2. : Práticas culturais.
- a) Densidade de plantio para produção de fibras.
- b) Influência da época de corte na produção e qualidades da fibra.
- EEM 1.1.37.2. : Descentralização da produção de sementes.
- a) Estudos sobre viabilidade técnica e econômica de produção de sementes no Estado do Amazonas.
- Sub-Projeto EPE 1.1.10. : CULTURA DO ARROZ.
- EEM 1.1.10.1. : Melhoramento genético.
- a) Coleção de variedades de sequeiro.
- b) Competição de variedades de sequeiro.
- EEM 1.1.10.2. : Práticas culturais.
- a) Densidade de semeadura.
- Sub-Projeto EPE 1.1.23. : CULTURA DO CAUPI.
- EEM 1.1.23.1. : Melhoramento genético.
- a) Coleção de variedades.
- b) Competição de variedades.
- EEM 1.1.23.2. : Processos de cultivo.
- a) Densidade de plantio.
- Sub-Projeto EPE 1.1.35. : CULTURA DO GUARANÁ
- a) Implantação de quadra experimental.
- Sub-Projeto EPE 1.1.42. : CULTURA DA MANDIOCA.
- EEM 1.1.42.1. : Melhoramento genético.
- a) Coleção de variedades.
- b) Competição de variedades.

- Sub-Projeto EPE 1.1.43. : CULTURA DO MILHO.
EEM 1.1.43.1. : Melhoramento genético.
a) Ensáio nacional de híbrido e variedades.
EEM 1.1.43.2. : Processos de cultivo.
a) Densidade de plantio.
- Sub-Projeto EPE 1.1.48. : CULTURA DE SERINGUEIRA.
EEM 1.1.48.1. : Melhoramento genético.
a) Competição de clones.
- Sub-Projeto EPE 1.1.22. : CULTURA DA CASTANHA DO PARÁ.
EEM 1.1.22.1. : Melhoramento genético.
a) Introdução de matrizes selecionadas.
- Sub-Projeto EPE 1.1.25. : CULTURA DE CITRUS.
EEM 1.1.25.1. : Melhoramento da Laranja.
a) Introdução de clones novos.
- Sub-Projeto EPE 1.1.5. : SEMENTES E MUDAS.
EEM 1.1.5.1. : Produção de sementes básicas e mudas matrizes.
a) Arroz.
b) Milho.
c) Feijão.
d) Mandioca.
e) Forrageira.

- Plano EPE 2. : PESQUISA ANIMAL.
- Projeto EPE 2.1. : PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO ZOOTÉCNICA.
- Sub-Projeto EPE 2.1.4. : CRIAÇÃO DE BOVINOS.
EEM 2.1.4.1. : Implantação de um rebanho da raça Guzerah.
a) Estudo de viabilidade de produção de leite.
- Projeto EPE 2.3. : PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO AGROSTOLÓGICA E DE NUTRIÇÃO.
- Sub-Projeto EPE 2.3.1. : AGROSTOLOGIA E NUTRIÇÃO.
EEM 2.3.1.1. : Melhoramento de Forrageiras.
a) Introdução e avaliação.
b) Competição.
EEM 2.3.1.2. : Processos econômicos de formação e manejo de pastagens e de capineiras.

- Plano EPE 6. : PEDOLOGIA, FERTILIDADE E MICROBIOLOGIA DE SOLOS.
- Projeto EPE 6.1. : PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO SÔBRE PEDOLOGIA, FERTILIDADE E MICROBIOLOGIA DE SOLOS.
- Sub-Projeto EPE 6.1.1. : Levantamento de solos.
- EEM 6.1.1.1. : Levantamento exploratório dos solos ao longo da Rodovia AM 21 (Lábrea-Humaitá).
- Sub-Projeto EPE 6.1.2. : Fertilidade e fertilização de solos.
- EEM 6.1.2.1. : Adubação na cultura do arroz.
- EEM 6.1.2.2. : Adubação na cultura do milho.
- EEM 6.1.2.3. : Adubação na cultura da juta.
- EEM 6.1.2.4. : Avaliação de fertilidade do solo através de micro parcelas de milho.
- EEM 6.1.2.5. : Determinação da capacidade de uso do solo com o método de "Soil testing".
- ~~Sub-Projeto~~ EPE 6.1.7. : Manejo e conservação do solo.
- EEM 6.1.7.1. : Rotação de cultura na juta.

ESTACÃO EXPERIMENTAL DE PEDREIRAS
=====

PROGRAMA DE TRABALHO PARA 1969

ESTADO DO MARANHÃO

- Plano EPE 1 : PESQUISA VEGETAL
- Projeto EPE 1.1. : PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO FITOTÉCNICAS.
- Sub-Projeto EPE 1.1.10. : CULTURA DO ARRÔZ.
- a) Coleção de variedades.
 - b) Competição de variedades.
 - c) Seleção genealógica nas variedades locais.
- Sub-Projeto EPE 1.1.43. : CULTURA DO MILHO.
- EEP 1.1.43.1. : Melhoramento genético.
 - a) Ensáio Nacional de híbridos e variedades.
 - EEP 1.1.43.2. : Processos de cultivo.
 - a) Densidade de plantio
- Sub-Projeto EPE 1.1.42. : CULTURA DA MANDIOCA...
- EEP 1.1.42.1. : Melhoramento genético.
 - a) Ensáio de variedades.
- Sub-Projeto EPE 1.1.23. : CULTURA DO CAUPI.
- EEP 1.1.23.1. : Melhoramento genético.
 - a) Introdução e competição de variedades.
- Sub-Projeto EPE 1.1.28. : CULTURA DO FEIJÃO.
- EEP 1.1.28.1. : Melhoramento genético.
 - a) Introdução e competição de variedades.
- Sub-Projeto EPE 1.1.8. : CULTURA DO ALGODÃO.
- EEP 1.1.8.1. : Melhoramento.
 - a) Seleção na variedade local.
 - b) Introdução de variedades arbóreas e herbáceas.
 - EEP 1.1.8.2. : Processos de cultivo.
 - a) Influência da poda na produção de fibras na variedade local.
- Sub-Projeto 1.1.9. : CULTURA DO AMENDOIM.
- EEP 1.1.9.1. : Melhoramento genético.
 - a) Introdução de variedades e observações agrônomicas.
 - b) Estudos agrônômicos das variedades locais.

Sub-Projeto ~~EPE~~ 1.1.41. : CULTURA DA MAMONA.

- EEP 1.1.41.1. : Melhoramento genético.
- a) Estudos agrônômicos das variedades locais.
 - b) Introdução de variedades para observações agrônômicas.

Sub-Projeto EPE 1.1.5. : SEMENTES E MUDAS.

- EEP 1.1.5.1. : Produção de sementes e mudas matrizes.
- a) Arroz.
 - b) Milho.
 - c) Feijão.
 - d) Mandioca.
 - e) Forrageiras.

Plano EPE 2. : PESQUISA ANIMAL

Projeto EPE 2.3. : PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO AGROSTOLÓGICAS E DE NUTRIÇÃO.

Sub-Projeto 2.3.1. : AGROSTOLOGIA E NUTRIÇÃO.

~~EEP~~ 2.3.1.1. : Melhoramento das forrageiras.

- a) Introdução e observação sobre o comportamento de gramíneas e leguminosas forrageiras de corte e pisoteio.

Plano EPE 6. : PEDOLOGIA, FERTILIDADE E MICROBIOLOGIA DE SOLOS.

Projeto EPE 6.1. : PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO SOBRE PEDOLOGIA, FERTILIDADE E MICROBIOLOGIA DE SOLOS.

Sub-Projeto EPE.6.1.1. : LEVANTAMENTO DE SOLOS.

EEP 6.1.1.1. : Conclusão do levantamento detalhado dos solos da Colônia Agrícola do Gurupí, em Açailândia.

EEP 6.1.1.2. : Determinação de capacidade de uso de solos de acordo com o método de "Soil testing".

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE PÓRTO VELHO

PROGRAMA DE TRABALHO PARA 1969

T. FEDERAL DE RONDÔNIA

- Plano EPE 1. : PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO FITOTÉCNICA.
- Projeto EPE 1.1. : PESQUISA VEGETAL.
- Sub-Projeto EPE 1.1.10.: CULTURA DO ARROZ.
- EEPV 1.1.10.1. : Melhoramento.
- a) Introdução de variedades.
- b) Competição de variedades.
- Sub-Projeto EPE 1.1.28 : CULTURA DO FEIJÃO.
- EEPV 1.1.28.1. : Melhoramento.
- a) Introdução de variedades.
- b) Competição de variedades.
- Sub-Projeto EPE 1.1.43.: CULTURA DO MILHO.
- EEPV 1.1.43.1. : Melhoramento.
- a) Ensáio Nacional de Híbridos.
- EEPV 1.1.43.2. : Processos de cultivo.
- a) Densidade do plantio.
- Sub-Projeto EPE 1.1.42.: CULTURA DA MANDIOCA.
- EEPV 1.1.42.1. : Melhoramento.
- a) Introdução de variedades.
- b) Competição de variedades.
- Sub-Projeto EPE 1.1.8. : CULTURA DO ALGODÃO HERBÁCEO.
- EEPV 1.1.8.1. : Melhoramento.
- a) Introdução de variedades.
- Sub-Projeto EPE 1.1.25.: CULTURA DE CITRUS.
- EEPV 1.1.25.1. : Melhoramento.
- a) Introdução de clones necclares.
- Sub-Projeto EPE 1.1.22.: CULTURA DA CASTANHA DO PARÁ.
- EEPV 1.1.22.1. : Introdução de matrizes selecionadas.
- Sub-Projeto EPE 1.1.48.: CULTURA DA SERINGUEIRA
- EEPV 1.1.48.1. : Melhoramento.
- a) Competição de clones.
- Sub-Projeto EPE 1.1.5. : SEMENTES E MUDAS.
- EEPV 1.1.5.1. : Produção de sementes básicas e mudas matrizes.
- a) Arroz.
- b) Milho.
- c) Feijão.
- d) Mandioca.
- e) Citrus.
- f) Forrageiras.



Plano EPE 2. : PESQUISA ANIMAL.
Projeto EPE 2.3. : PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO AGROSTOLÓGICA E DE NUTRIÇÃO.
Sub-Projeto EPE 2.3.1. : AGROSTOLOGIA E NUTRIÇÃO.
EEPV 2.3.1.1. : Melhoramento de forrageiras.
a) Introdução e observação sobre o comportamento de gramíneas e leguminosas forrageiras de corte e pisoteio.

Plano EPE 6. : PEDOLOGIA, FERTILIDADE E MICROBIOLOGIA DE SOLOS
Projeto EPE 6.1. : PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO SOBRE PEDOLOGIA, FERTILIDADE E MICROBIOLOGIA DE SOLOS.
Sub-Projeto EPE 6.1.2. : FERTILIDADE E FERTILIZAÇÃO DE SOLOS.
EEPV 6.1.2.1. : Adubação de arroz.
EEPV 6.1.2.2. : Adubação de milho.
EEPV 6.1.2.3. : Adubação de feijão.
EEPV 6.1.2.4. : Adubação de citrus.
EEPV 6.1.2.5. : Avaliação da fertilidade de solos através de experimentos com microparcelas de milho.
EEPV 6.1.2.6. : Determinação da capacidade de uso dos solos pelo método de "Soil testing".

INSTITUTO DE PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO AGROPECUÁRIAS DO NORTE(IPEAN)

PROGRAMA DE TRABALHO PARA 1969

TERRITÓRIO FEDERAL DE RORAIMA

- Plano EPE 1. : PESQUISA VEGETAL.
- Projeto EPE 1.1. : PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO FITOTÉCNICAS.
- Sub-Projeto EPE 1.1.10. : CULTURA DO ARRÔZ.
- IPEAN 1.1.10.1. : Melhoramento.
 a) Coleção de Variedades.
- Sub-Projeto EPE 1.1.23. : CULTURA DO CAUPI.
- IPEAN 1.1.23.1. : Melhoramento.
 a) Coleção de variedades.
- Sub-Projeto EPE 1.1.28. : CULTURA DO FEIJÃO.
- IPEAN 1.1.28.1. : Melhoramento.
 a) Coleção de variedades.
- Sub-Projeto EPE 1.1.42. : CULTURA DA MANDIOCA.
- IPEAN 1.1.42.1. : Melhoramento.
 a) Coleção de variedades.
- Sub-Projeto 1.1.43. : CULTURA DO MILHO.
- IPEAN 1.1.43.1. : Melhoramento.
 a) Competição de variedades.
-
- Plano EPE 2. : PESQUISA ANIMAL.
- Projeto EPE 2.1. : PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO ZOOTÉCNICA.
- Sub-Projeto EPE 2.1.1. : CRIAÇÃO DE BOVINOS.
- IPEAN 2.1.1. : Melhoramento.
 a) Implantação de um rebanho de gado da raça Nelore.
- Projeto EPE 2.3. : PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO AGROSTOLÓGICAS E DE NUTRIÇÃO.
- Sub-Projeto EPE 2.3.1. : AGROSTOLOGIA E NUTRIÇÃO.
- IPEAN 2.3.1.1. : Melhoramento de forrageiras.
 a) Coleção de espécies.

- Plano EPE 6. : PEDOLOGIA, FERTILIDADE E MICROBIOLOGIA DE SOLOS.
- Projeto EPE 6.1. : PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO SÔBRE PEDOLOGIA, FERTILIDADE E MICROBIOLOGIA DE SOLOS.
- Sub-Projeto EPE 6.1.1. : LEVANTAMENTO DE SOLOS.
- IPEAN 6.1.1.1. : Levantamento preliminar dos solos da Região da Serra de Tupequen.
- Sub-Projeto EPE 6.1.2. : FERTILIDADE E FERTILIZAÇÃO DE SOLOS.
- IPEAN 6.1.2.1. : Avaliação dos solos através de microparcela de milho.

PROGRAMA DE TRABALHO PARA 1969

ESTADO DO ACRE

- Plano EPE 1. : PESQUISA VEGETAL.
- Projeto EPE 1.1. : PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO FITOTÉCNICAS.
- Sub-Projeto EPE 1.1.10. : CULTURA DO ARRÔZ.
- IPEAN 1.1.10.1. : Melhoramento.
- a) Introdução de variedades.
- b) Competição de variedades.
- Sub-Projeto EPE 1.1.28. : CULTURA DO FEIJÃO.
- IPEAN 1.1.28.1. : Melhoramento.
- a) Competição de variedades locais.
- Sub-Projeto EPE 1.1.43. : CULTURA DO MILHO.
- IPEAN 1.1.43.1. : Melhoramento.
- a) Introdução de híbridos e variedades.
- b) Ensaio de variedades.
- Sub-Projeto EPE 1.1.42. : MANDIOCA.
- IPEAN 1.1.42.1. : Melhoramento.
- a) Competição de variedades.
- Sub-Projeto EPE 1.1.5. : SEMENTES E MUDAS.
- IPEAN 1.1.5.1. : Produção de sementes básicas e mudas matrizes.
- a) Arrôz.
- b) Feijão.
- c) Milho.
- d) Mandioca.
- e) Forrageiras.
-
- Plano EPE 2. : PESQUISA ANIMAL.
- Projeto EPE 2.3. : PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO AGROSTOLÓGICAS E DE NUTRIÇÃO.
- Sub-Projeto EPE 2.3.1. : AGROSTOLOGIA E NUTRIÇÃO.
- IPEAN 2.3.1.1. : Melhoramento de forrageiras.
- a) Introdução de espécies para estudos agrostológicos.

Plano EPE 6. : PEDOLOGIA, FERTILIDADE E MICROBIOLOGIA DE SOLOS.

Projeto EPE 6.1. : PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO SOBRE PEDOLOGIA, FERTILIDADE E MICROBIOLOGIA DE SOLOS.

Sub-Projeto EPE 6.1.1. : LEVANTAMENTO DE SOLOS.

IPLAN 6.1.1.1. : Conclusão do Levantamento de reconhecimento dos solos ao longo da Rodovia AC-5 (Rio Branco-Xapuri).



INSTITUTO DE PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO AGROPECUÁRIAS DO NORTE (IPEAN)

PROGRAMA DE TRABALHO PARA 1969

TERRITÓRIO FEDERAL DO AMAPÁ

Plano EPE 1. : PESQUISA VEGETAL.
Projeto EPE 1.1. : PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO FITOTÉCNICA.
Sub-Projeto EPE 1.1.5. : SEMENTES E MUDAS.
IPEAN 1.1.5.1. : Produção de sementes básicas. e mudas matrizes.
a) Arroz.
b) Mandioca.

Plano EPE 2. : PESQUISA ANIMAL.
Projeto EPE 2.3. : PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO AGROSTOLÓGICA E DE NUTRIÇÃO.
Sub-Projeto EPE 2.3.1. : AGROSTOLOGIA E NUTRIÇÃO.
IPEAN 2.3.1.1. : Melhoramento de forrageiras.
a) Coleção de espécies.

