

630
I59p
1973
LV-1978.04634

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

INSTITUTO DE PÊSQUISA AGROPECUÁRIA DO NORTE

(IPEAN)

PROGRAMA INTEGRADO DE EXPANSÃO
DA
PESQUISA AGROPECUÁRIA NA AMAZÔNIA

RELATÓRIO

(1º SEMESTRE DE 1973)

FONTES DE RECURSOS:

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO NACIONAL (PIN)



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
INSTITUTO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO NORTE
PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO NACIONAL

630
I 59 prog

PESQUISAS FUNDAMENTAIS

✓
1 - SUBPROJETO: Levantamento de Solos

✓
2 - TRABALHOS EXECUTADOS:

✓
2.1 - Título: Levantamento Exploratório ao Longo da Rodovia Transamazônica (Trecho - Itaituba ao Km 98,8 em direção a Jacareacanga)

[2.1.1 - Período: 1 a 6 de maio de 1973]

[2.1.2. - Local: Município de Itaituba - Pa.]

✓
2.1.3. - Unidade de Solos Identificados:

- Solos de Baixa Fertilidade:

- a) Latosol Amarelo Podzólico Álico, A moderado, textura argilosa, fase floresta equatorial subperenifolia, Relêvo suave ondulado.
- b) Latosol Amarelo Podzólico Álico, A moderado, textura média fase floresta equatorial subperenifolia Relêvo suave ondulado.
- c) Latosol Amarelo Álico A moderado, textura muito argilosa, Relêvo plano.
- d) Podzólico Vermelho Amarelo Plínthico Álico A moderado textura argilosa fase floresta equatorial subperenifolia Relêvo suave ondulado.

- Solos de Média Fertilidade Natural:

- e) Podzólico Vermelho Amarelo Álico A moderado, argila de atividade alta fase floresta equatorial subperenifolia, Relêvo ondulado.

Observação: O referido estudo dos solos, foi uma contribuição do IPEAN ao grupo de operações da Amazônia na escolha do parque florestal de Itaituba e simultaneamente para atender a programação do subprojeto 2/65 do IPEAN para o ano de 1973. Normalmente os trabalhos de campo em atendimento a referida programação, são executados no 2º semestre do ano, devido apresentar condições climáticas favoráveis para os levantamentos pedológicos.

A área estudada está estimada em 50.000 ha.

2.2 - Título: Prospecção dos solos nos lotes 5 e 6 da gleba 20 doada ao IPEAN e destinada a área experimental.

2.2.1 - Período: 21 a 25 de maio de 1973.

2.2.2 - Local: Município de Altamira - Pa.

2.2.3 - Unidade de Solos Identificados: Podzólico Vermelho Amarelo Plinthico Áfico A moderado, argila de atividade baixa, textura argilosa fase floresta equatorial subperenifolia, relevo ondulado.

Observações: O presente trabalho foi realizado para verificar as condições de solos e do meio ambiente da área pertencente aos lotes 5 e 6 no município de Altamira para estudar-se a viabilidade de mais uma área experimental para o IPEAN. A área prospectada foi de 200 ha.

1 - SUBPROJETO: Avaliação da fertilidade natural.

2 - CULTURA: Milho

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Influência da adubação mineral NPK na cultura do milho.

3.1.1 - Data da Instalação: 04/02/72

3.1.2 - Local: Campo Experimental do IPEAN no km 101 da Rodovia Transamazônica no município de Altamira.

3.1.3.- Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada.

3.1.4 - Situação atual: Em fase de colheita, tendo ocorrido por oca

sião do ciclo vegetativo, uma grande incidência de lagarta militar, sendo procedido o combate com resultados satisfatórios.

3.2 - Título: Níveis de fósforo para a cultura do milho

3.2.1 - Data da instalação: 15/02/73

3.2.2.- Local: Campo Experimental do IPEAN no km 101 da Rodovia Transamazônica no município de Altamira.

3.2.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada.

3.2.4 - Situação atual: Em fase de colheita, constatando-se por ocasião do ciclo vegetativo, uma elevada incidência de lagarta militar, sendo procedido o combate com resultados satisfatórios.

3.3 - Título: Fontes de nutrientes para a cultura do milho.

3.3.1 - Data da instalação: 16/02/73

3.3.2 - Local: Campo Experimental do IPEAN no km 101 da Rodovia Transamazônica no município de Altamira.

3.3.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada.

3.3.4 - Situação atual: Em fase de colheita, sendo que por ocasião do ciclo vegetativo, constatou-se uma elevada incidência de lagarta militar, a qual foi combatida com resultados satisfatórios.

3.4 - Título: Adubação mineral NPK para cultura do milho.

3.4.1 - Data da instalação: 01/03/73

3.4.2 - Local: Território Federal do Amapá

3.4.3 - Unidade de Solo: Latosol Amarelo

3.4.4 - Situação Atual: Desenvolvimento vegetativo normal, em fase de colheita prevista para a 2ª quinzena de agosto.

1 - SUBPROJETO: Avaliação da fertilidade natural

2 - CULTURA: Arroz

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Influência da adubação mineral NPK na cultura do arroz

3.1.2 - Data da Instalação: 15/02/73

3.1.3 - Local: Campo Experimental do IPEAN no km 101 da Rodovia Transamazônica no município de Altamira

3.1.4 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.1.5 - Situação Atual: Colhido recentemente, sendo que no momento os dados de produção encontram-se na Estação Experimental da Transamazônica no município de Altamira. O desenvolvimento vegetativo da cultura em estudo foi normal.

3.2 - Título: Níveis de fosforo para a cultura do arroz

3.2.1 - Data da Instalação: 20/02/73

3.2.2 - Local: Campo Experimental do IPEAN no km 101 da rodovia Transamazônica no município de Altamira

3.2.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.2.4 - Situação Atual: Colhido recentemente, sendo que no momento os dados de produção encontram-se na Estação Experimental da Transamazônica no município de Altamira. O desenvolvimento vegetativo da cultura em estudo foi normal

3.3 - Título: Fontes de nutrientes para a cultura do arroz

3.3.1 - Data da Instalação: 17/02/73

3.3.2 - Local: Campo Experimental do IPEAN no km 101 da rodovia Transamazônica no município de Altamira.

3.3.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.3.4 - Situação Atual: Colhido recentemente, sendo que no momento, os dados de produção encontram-se na Estação Experimental da Transamazônica no município de Altamira. Por ocasião do desenvolvimento vegetativo, foi constatado sintomas de deficiência de ferro em alguns tratamentos.

3.4 - Título: Adubação mineral NPK para a cultura do arroz

3.4.1 - Data da Instalação: 22/02/73

3.4.2 - Local: Território Federal do Amapá

3.4.3 - Unidade de Solo: Latosol Amarelo

3.4.4 - Situação Atual: O experimento apresentou em todos os se-

us estágios, bom desenvolvimento vegetativo; sendo colhido em 06/07/73, todavia em virtude do preparo das sementes, os dados de produção encontram-se no território Federal do Amapá.

1 - SUBPROJETO: Avaliação da fertilidade natural

2 - CULTURA: Feijão

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Influência da adubação mineral NPK, para a cultura do feijão do gênero Phaseolus.

3.1.1 - Data da Instalação: 24/05/73

3.1.2.- Local: Campo Experimental do IPEAN no km 101 da Rodovia Transamazônica no município de Altamira

3.1.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.1.4 - Situação Atual: Em desenvolvimento vegetativo no campo

3.2 - Título: Níveis de fósforo para a cultura do feijão do gênero Phaseolus

3.2.1.- Data da Instalação: 27/05/73

3.2.2 - Local: Campo Experimental do IPEAN no km 101 da Rodovia Transamazônica no município de Altamira.

3.2.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.2.4 - Situação Atual: Em desenvolvimento vegetativo no campo

3.4 - Título: Adubação mineral NPK mais calagem, para o feijão do gênero Phaseolus

3.4.1 - Data da Instalação: 06/06/73

3.4.2 - Local: km 50 da Rodovia Transamazônica

3.4.3 - Unidade de Solo: Podzólico Vermelho Amarelo

3.4.4 - Situação Atual: Em desenvolvimento vegetativo no campo

3.5 - Título: Adubação mineral NPK mais calagem para o feijão do gênero Vigna.

3.5.1 - Data da Instalação: 06/06/73

3.5.2 - Km 50 da Rodovia Transamazônica

3.5.3 - Unidade de Solo: Podzólico Vermelho Amarelo

3.5.4 - Situação Atual: Em desenvolvimento vegetativo no campo

3.6 - Título: Adubação mineral do feijão do gênero Vigna

3.6.1 - Data da Instalação: 26/06/73

3.6.2 - Local: Território Federal do Amapá

3.6.3 - Unidade de Solo: Latosol Amarelo

3.6.4 - Situação Atual: Em desenvolvimento vegetativo no campo

1 - SUBPROJETO: Avaliação da fertilidade

2 - CULTURA: Mandioca

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Adubação mineral NPK mais calagem para a cultura da mandioca

3.1.1 - Data da Instalação: 20/04/72

3.1.2 - Local: Território Federal do Amapá

3.1.3 - Unidade de Solo: Latosol Amarelo

3.1.4 - Situação Atual: Experimento colhido em 28/06/73, evidenciando os seguintes resultados:

A simples adubação fosfatada, na presença ou não da calagem, produziu 36,8 t/ha e 36,0 t/ha respectivamente, demonstrando o efeito satisfatório da aplicação do fósforo.

A maior produção correspondente a 38,8 t/ha, verificou-se com a interação NPK referente a 120 kg/ha de N, 40 kg/ha de P_2O_5 e 50kg/ha de K_2O .

Foi observado que os tratamentos com calcário quase sempre, apresentaram maiores produções que os sem calcário.

3.2 - Título: Influência da adubação mineral NPK para a cultura da mandioca.

3.2.1 - Data da Instalação: 04/02/72

3.2.2 - Local: Estação Experimental do IPEAN no km 23 da Rodovia Transamazônica no município de Altamira.

3.2.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.2.4 - Situação Atual: Experimento colhido em junho de 1973, evidenciando os seguintes resultados:

A maior produção de tubérculos correspondeu a simples aplicação de 80 kg/ha de P_2O_5 , com 43,2 t/ha.

A testemunha absoluta, evidenciou uma produção de 21,4 t/ha, cujo resultado, ao ser comparado com as produções dos demais tratamentos, indica a resposta da mandioca a adubação mineral nestes solos.

1 - SUBPROJETO: Avaliação da fertilidade

2 - CULTURA: Algodão

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Adubação mineral NPK e calagem na cultura do algodão em Latosol Amarelo

3.1.1 - Data da Instalação: 15/6/73

3.1.2 - Local: Município de Capitão Poço

3.1.3 - Unidade de Solo: Latosol Amarelo, Textura pesada.

3.1.4 - Situação Atual: O experimento encontra-se em desenvolvimento vegetativo normal, apresentando ligeiras falhas no Stand, provavelmente devido ao excesso de precipitações pluviométricas que ocorreram por ocasião da germinação. Infestação inicial de pulgões foi prontamente controlada com a aplicação de Folidol.

1 - SUBPROJETO: Avaliação da fertilidade

2 - TRABALHOS EXECUTADOS:

2.1 - Título: Avaliação da fertilidade dos Solos ao longo da Rodovia Transamazônica, entre os km 20 e 80, no sentido Altamira Itaituba.

2.1.1 - Situação Atual: Foram coletadas 113 amostras no referido trecho, as quais encontram-se analisadas; cujos dados numéricos estão sendo lançados no mapa de fertilidade.

O referido trabalho será intensificado no semestre em curso devido as condições climáticas favoráveis para a coleta de amostras de solo.

1 - SUBPROJETO: Expansão de Pesquisas Agroclimáticas

2 - TÍTULO: Avaliação das Possibilidades Agropecuárias e Florestais da Região Amazônica

2.1 - Localização: Região Amazônica

2.2 - Situação Atual:

2.2.1 - Montagem e Manutenção de Postos Meteorológicos em estações experimentais do IPEAN e em áreas de ação das rodovias de integração Nacional:

Foram montadas estações Termo-Pluviométricas contendo cada, um Pluviômetro ville de Paris e uma cabine Meteorológica com um Termohigrógrafo Belfort no município de Altamira, ao longo da rodovia Transamazônica, Trecho Altamira-Itaituba, nos quilômetros 23 (Estação Experimental Transamazônica-IPEAN) em abril e km 101 (Campo Experimental do IPEAN na

Transamazônica) em julho do ano em curso, possibilitando assim a obtenção de precipitação pluviométrica, umidade relativa e temperatura do ar.

Teve prosseguimento a obtenção de dados Meteorológicos das localidades de Belém, Castanhal e Paragominas provenientes de Postos Meteorológicos de responsabilidade da Seção de Climatologia Agrícola do IPEAN e da localidade de Tracuateua montado em colaboração com o DISME, em Estação Experimental do IPEAN. Tais dados estão sendo divulgados através do Boletim Meteorológico Trimestral da SCLA do IPEAN.

2.2.2 - Análise da modalidade de ocorrência dos elementos Meteorológicos comparados a resultados obtidos em experimentos desenvolvidos nas Estações Experimentais do IPEAN:

Foi instalado em abril do corrente ano experimento bioclimático de época de plantio para feijão, em Altamira-Pa, no km 23 do Trecho Altamira-Itaituba da rodovia Transamazônica, constando de seis plantios sucessivos, espaçados de 15 dias, utilizando-se as variedades Jalo-EEP 558, Rico 23 e Canário, tendo sido acompanhados de observações fenológicas do aparecimento e fim das principais fases do ciclo da cultura.

Na sede do IPEAN, Belém-Pa, foi instalado em abril do corrente ano experimento bioclimático de época de plantio para mandioca, utilizando-se a variedade Mameluca, constando de plantios sucessivos espaçados de um mês, tendo até o momento sido efetuados 4, correspondentes aos meses de abril, maio, junho, e julho, os quais estão sendo seguidos de observações fenológicas das principais fases do ciclo da cultura, que se constituirão em dados a serem correlacionados aos elementos meteorológicos que ocorrem durante o período.

2.2.3 - Estudo detalhado da radiação solar, vento e temperatura do solo na região de Belém:

Mediante dados de radiação solar obtidos de actinógrafo Fuess e de insolação obtidos através de heliógrafo de fabricação Thies-Göttigen localizados no Posto Meteorológico da Seção de Climatologia Agrícola do IPEAN, em sua sede, durante os anos de 1969, 1970 e 1971, foi estabelecida

a equação de regressão $\frac{Q}{Q_0} = 0,27 + 0,35 \frac{n}{N}$ para a localidade de Belém, o que permitirá obter-se valores de radiação partindo de dados de insolação.

Continuam as observações da direção e velocidade do vento mediante catavento WILD, instalado no Posto Meteorológico da SCLA do IPEAN, nos horários de 7,0hs, 9,0hs, 11,0hs, 13,0hs, 17,0hs, 19,0hs e 21,0hs, estando em fase experimental um anemógrafo, que possibilitará o registro contínuo da direção e velocidade do vento.

Prosseguem na sede do IPEAN, os estudos de temperatura de solo representativo da região de Belém, sob três condições de cobertura: desnudo, vegetado com grama batatais, e com "mulch" de grama batatais, mediante geotermômetros às profundidades de 2cm, 5cm, 10cm, 30cm e 100cm, sendo obedecido o seguinte horário de observações: 7,0hs e 9,0hs, 11,0hs, 13,0hs, 15,0hs, 17,0hs, 19,0hs e 21,0hs.

PESQUISAS FITOTÉCNICAS

1 - SUBPROJETO: Experimentação Agrícola intensiva e extensiva no Estado do Pará e Território Federal do Amapá.

2 - CULTURA: Milho

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Ensaio Nacional de Milho

3.1.1 - Data da Instalação: 24/02/73

3.1.2 - Local: Campo Experimental do IPEAN no Km 101 da Rodovia Transamazônica.

3.1.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.1.4 - Situação Atual: Colhido em 28/07/73, cujos dados de produção encontram-se no momento na Estação Experimental da Transamazônica. Por ocasião do ciclo vegetativo, constatou-se a incidência de Lagarta militar, (Spodoptera frugiperda) sendo esta combatida satisfatoriamente.

3.2 - Título: Ensaio Regional de Milho

3.2.1 - Data da Instalação: 04/03/73

3.2.2 - Local: Campo Experimental do IPEAN no km 101 da Rodovia Transamazônica.

3.2.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada.

3.2.4 - Situação Atual: Colhido em 28/07/73, sendo que os dados de produção encontram-se atualmente na Estação Experimental da Transamazônica. Por ocasião do ciclo vegetativo, foi verificado a incidência de Lagarta militar, (Spodoptera frugiperda) sendo esta combatida satisfatoriamente.

3.3 - Título: Controle químico de invasoras em cultura de milho.

3.3.1 - Data da Instalação: 14/02/73

3.3.2 - Local: Estação Experimental, do IPEAN no km 23 da Rodovia Transamazônica.

3.3.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.3.4 - Situação Atual: Em fase de colheita.

Os herbicidas selecionados para o estudo foram: Gesatop, Gesaprin e Karmex, todos de pre-emergência, nas dosagens de 2, 4 e 6 kg/ha, os quais apresentaram de um modo geral bons resultados, ressaltando-se que o Karmex a 4 kg/ha revelou um efeito fitotóxico ao milho.

3.4 - Título: Ensaio Nacional de competição de variedades de milho opaco.

3.4.1 - Data da Instalação: 06/04/73

3.4.2 - Local: Território Federal do Amapá

3.4.3 - Unidade de Solo: Latosol Amarelo

3.4.4 - Situação Atual: Ensaio com desenvolvimento vegetativo em parte prejudicado pelo ataque de pragas, e falhas de algumas parcelas, possivelmente devido ao baixo poder germinativo das sementes enviadas pela Comissão Nacional do Milho.

3.5 - Título: Ensaio Nacional de Competição de variedades de milho.

3.5.1 - Data da Instalação: 23/02/73

3.5.2 - Local: Território Federal do Amapá

3.5.3 - Unidade de Solo: Latosol Amarelo

3.5.4 - Situação Atual: Ensaio em fase de colheita prevista para a 2a. quinzena do mês de agosto.

3.6 - Título: Ensaio Regional de Competição de variedades de milho.

3.6.1 - Data da Instalação: 03/03/73

3.6.2 - Local: Território Federal do Amapá

3.6.3 - Unidade de Solo: Latosol Amarelo

3.6.4 - Situação Atual: Em fase de colheita prevista para a 2a. quinzena do mês de agosto.

3.7 - Título: Reconhecimento de enfermidades nos ensaios experimentais

3.7.1 - Data de Início: Abril de 1973

3.7.2 - Local: Campo Experimental do IPEAN no km 101 da Rodovia Transamazônica.

3.7.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.7.4 - Situação Atual: As moléstias constatadas na cultura do milho, não chegaram até o momento, a prejudicar o desenvolvimento e produção econômica da cultura. No entanto, estão sendo selecionadas medidas de controle visando contar com recursos técnicos no caso de ocorrer epidemias de uma dessas enfermidades.

3.8 - Título: Unidades de observação em milho

3.8.1 - Data da Instalação: 28/02/73

3.8.2 - Local: Estação Experimental do IPEAN no km 23 da Rodovia Transamazônica.

3.8.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.8.4 - Situação Atual: Colhido em 26/07/73. Os dados de produção se encontram atualmente na Estação Experimental da Transamazônica. Em todas as variedades testadas, constatou-se a incidência de doenças e pragas, tais como:

Doenças - Ferrugem (Puccinia polysora)

Mancha Parda (Helminthosporium tursicum)

Pragas - Lagarta Militar (Spodoptera frugiperda)

1 - SUBPROJETO: Experimentação Agrícola intensiva e extensiva no Estado do Pará e Território Federal do Amapá.

2 - CULTURA: Arroz

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:



3.1 - Título: Ensaio Nacional de Arroz de Sequeiro

3.1.1 - Data da Instalação: 13/02/1973

3.1.2 - Local: Estação Experimental do IPEAN no km 23 da Rodovia Transamazônica.

3.1.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.1.4 - Situação Atual: Colhido, sendo que os dados de produção encontram-se atualmente na Estação Experimental da Transamazônica. Por ocasião do desenvolvimento vegetativo da cultura, verificou-se a incidência de doenças e pragas, tais como:

Doenças - Bruzone (Piricularia oryzae)

Helminthosporium oryzae

Pragas - Lagarta Militar (Spodoptera frugiperda)

Coccideo (Pseudococcus sp)

3.2 - Título: Ensaio de densidade de plantio e espaçamento de arroz em linha.

3.2.1 - Data da Instalação: 22/02/1973

3.2.2 - Local: Estação Experimental do IPEAN no km 23 da Rodovia Transamazônica.

3.2.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.2.4 - Situação Atual: Colhido em 06/07/73, sendo que os dados de produção encontram-se na Estação Experimental da Transamazônica. Foi constatado por ocasião do desenvolvimento da cultura, a incidência de doenças e pragas, tais como:

Doenças - Bruzone (Piricularia oryzae)

Helminthosporium oryzae

Pragas - Pecevejos do Arroz

Lagarta Militar (Spodoptera frugiperda)

3.3 - Título: Ensaio de densidade e espaçamento de plantio em covas.

3.3.1 - Data da Instalação: 23/02/1973

3.3.2 - Local: Estação Experimental do IPEAN no km 23 da Rodovia Transamazônica.

3.3.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.3.4 - Situação Atual: Colhido em 10/07/1973, sendo que os dados de produção encontram-se atualmente na Estação Experimental da Transamazônica. Constatou-se por ocasião do desenvolvimento da cultura, a incidência de doenças e pragas, tais como:

Doenças - Bruzone (Piricularia oryzae)

Helminthosporium oryzae

Pragas - Pecevejos do Arroz

Lagarta Militar (Spodoptera frugiperda)

3.4 - Título: Ensaio Nacional de Arroz de Sequeiro

3.4.1 - Data da Instalação: 17/02/73

3.4.2 - Local: km 50 da Rodovia Transamazônica

3.4.3 - Unidade de Solo: Podzólico Vermelho Amarelo

3.4.4 - Situação Atual: Colhido em 07/07/73, sendo que os dados de produção encontram-se atualmente na Estação Experimental da Transamazônica. No decorrer do desenvolvimento vegetativo da cultura, constatou-se a incidência de doenças e pragas, tais como:

Doenças - Bruzone (Piricularia oryzae)

Helminthosporium oryzae

Pragas - Pecevejos do Arroz

Lagarta Militar (Spodoptera frugiperda)

3.5 - Título: Ensaio Regional de Arroz de Sequeiro

3.5.1 - Data da Instalação: 01/03/73

3.5.2 - Local: Campo Experimental do IPEAN no km 101 da Rodovia Transamazônica

3.5.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.5.4 - Situação Atual: Colhido, sendo que os dados de produção encontram-se na Estação Experimental da Transamazônica. Evidenciou falhas em algumas parcelas experimentais, devido ao arraste da camada superficial do solo, em virtude da ligeira inclinação da área e excesso de precipitações pluviométricas que ocorreram após a germinação das sementes. Neste trabalho constatou-se a incidência de doenças e pragas, tais como:

Doenças - Bruzone (Piricularia oryzae)

Helminthosporium oryzae

Pragas - Pecevejos do Arroz

Lagarta Militar (Spodoptera frugiperda)

3.6 - Título: Controle químico de invasoras em cultura de Arroz de sequeiro.

3.6.1 - Data da Instalação: 16/01/73

3.6.2 - Local: Estação Experimental do IPEAN no km 23 da Rodovia Transamazônica.

3.6.3.- Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.6.4 - Situação Atual: Colhido, sendo que os dados de produção encontram-se na Estação Experimental da Transamazônica.

Os herbicidas aplicados foram: Difenox A, Trifenox A e Bihedonal nas dosagens de 2 e 4 l/ha e Bentiocarbo 6 e 8 l/ha, todos de pós-emergência, com baixo controle.

Foram realizadas observações concernentes ao estado sanitário da cultura e resistência das plantas à fitotoxidez dos produtos, sendo constatado uma possível interferência dos mesmos, causando assim, modificações temporárias no desenvolvimento vegetativo normal da cultura.

3.7 - Título: Controle químico de invasoras em cultura de Arroz irrigado.

3.7.1 - Data da Instalação: 02/07/73

3.7.2 - Local: Belém - IPEAN

3.7.3 - Unidade de Solo: Gley Pouco Húmico

3.7.4 - Situação Atual: Os produtos que estão sendo utilizados são os seguintes: Difenox, Tributon, Bihedonal, Tordon e Machete, nas dosagens de 2 e 4 l/ha, achando-se a cultura com desenvolvimento vegetativo satisfatório no campo.

3.8 - Título: Levantamento de enfermidades em todos os ensaios e de Bruzone nas variedades dos ensaios Nacionais.

3.8.1 - Data de Início: Abril de 1973

3.8.2 - Local: Campo Experimental do IPEAN no km 101 da Rodovia Transamazônica.

3.8.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.8.4 - Situação Atual: Além da Bruzone, não foram constatadas moléstias de grande importância. No ensaio Nacional de Arroz foram selecionadas variedades resistentes, tanto em Latosol Amarelo como em Terra Roxa Estruturada. Os trabalhos de seleção de variedades serão publicados em um comunicado do IPEAN, em fase de preparo.

1 - SUBPROJETO: Experimentação Agrícola intensiva e extensiva no Estado do Pará e Território Federal do Amapá.

2 - CULTURA: Feijão

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Ensaio Nacional de variedades de feijão.

3.1.1 - Data da Instalação: 16/05/73

3.1.2 - Local: Estação Experimental do IPEAN no km 23 da Rodovia Transamazônica.

3.1.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.1.4 - Situação Atual: Em desenvolvimento vegetativo no campo.

3.2 - Título: Ensaio Nacional de feijão

3.2.1 - Data da Instalação: 20/05/73

3.2.2 - Local: Campo Experimental de IPEAN no km 101 da Rodovia Transamazônica.

3.2.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.2.4 - Situação Atual: Em desenvolvimento vegetativo no campo.

3.3 - Título: Ensaio Regional de densidade de plantio em sulcos

3.3.1 - Data da Instalação: 23/05/73

3.3.2 - Local: Campo Experimental do IPEAN no km 101 da Rodovia Transamazônica.

3.3.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.3.4 - Situação Atual: Em desenvolvimento vegetativo no campo.

3.4 - Título: Instalação da primeira etapa do ensaio experimental de época de plantio.

3.4.1 - Data da Instalação: Abril de 1973

3.4.2 - Local: Estação Experimental do IPEAN no km 23 da Rodovia Transamazônica.

3.4.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada.

3.4.4.- Situação Atual: Estão sendo feitos estudos de controle de enfermidades do feijão constatadas na área.

3.5 - Título: Controle químico de invasoras em cultura de feijão.

3.5.1 - Data da Instalação: 17/05/1973

3.5.2 - Local: Estação Experimental do IPEAN no km 23 da Rodovia Transamazônica

3.5.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.5.4 - Situação Atual: Em desenvolvimento vegetativo no campo. Os herbicidas empregados no trabalho, foram os seguintes: Laço, Karmex, Gesagard e Lorox, nas dosagens de 4 e 6 l/ha, todos de pré-emergência com ótimo controle. Constatou-se um efeito fitotóxico, causado pelos herbicidas Gesagard e Lorox na dosagem de 4 kg/ha.

1 - SUBPROJETO: Experimentação Agrícola intensiva e extensiva no Estado do Pará e Território Federal do Amapá.

2 - CULTURA: Cana-de-Açúcar

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Competição de variedades

3.1.1 - Data da Instalação: Março de 1973

3.1.2 - Local: Campo Experimental do IPEAN no km 101 da Rodovia Transamazônica

3.1.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada.

3.1.4 - Situação Atual: Em desenvolvimento vegetativo satisfatório, vale ressaltar que das variedades: IAC-51/134; CB-40-77; CB-53-98; CO-413; IAC-52/32; IAC-51/205; NA-56-62; CB-47-355; CO-740; CP-51/22; CB-41/76; CB-41/14; CO-775; CB-40-69; CB-49-260 e CB-46-47, que estão sendo testadas no aludido trabalho experimental, apenas as cinco finais apresentam-se com uma pequena incidência de broca da cana jovem (Elasmopalpus lignosellus)

3.2 - Título: Densidade de Plantio

3.2.1 - Data da Instalação: Março de 1973

3.2.2 - Local: Campo Experimental do IPEAN no km 101 da Rodovia Transamazônica

3.2.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.2.4 - Situação Atual: Com desenvolvimento vegetativo satisfatório, e ausência total de pragas e doenças.

3.3 - Título: Adubação Mineral NPK para a cultura da Cana-de-açúcar.

3.3.1 - Data da Instalação: Março de 1973

3.3.2 - Local: Campo Experimental do IPEAN no km 101 da Rodovia Transamazônica

3.3.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.3.4 - Situação Atual: Com desenvolvimento vegetativo satisfatório e pequena incidência de broca da cana jovem (Elasmopalpus lignosellus)

3.4 - Título: Controle químico de invasoras em cultura de Cana-de-açúcar.

3.4.1 - Data da Instalação: 20/06/1973

3.4.2 - Local: Estação Experimental do IPEAN no km 23 da Rodovia Transamazônica

3.4.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.4.4 - Situação Atual: Com desenvolvimento vegetativo satisfatório, em fase inicial de observações de campo.

1 - SUBPROJETO: Experimentação Agrícola intensiva e extensiva no Estado do Pará e Território Federal do Amapá.

2 - CULTURA: Mandioca

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Ensaio de Competição de Cultivares

3.1.1 - Data de Instalação: 06/06/1973

3.1.2 - Local: Campo Experimental do IPEAN no km 101 da Rodovia Transamazônica.

3.1.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.1.4 - Situação Atual: Com desenvolvimento satisfatório, não havendo ocorrência de pragas ou doenças que prejudicasse o bom andamento da pesquisa. As observações em campo estão sendo feitas regularmente conforme o plano.

3.2 - Título: Experimento de Competição de Cultivares

3.2.1 - Data de Instalação: 19/05/1973

3.2.2 - Local: Território Federal do Amapá

3.2.3 - Unidade de Solo: Latosol Amarelo

3.2.4 - Situação Atual: Com desenvolvimento satisfatório, não havendo ocorrência de pragas ou doenças que prejudicasse o bom andamento da pesquisa. As observações em campo estão sendo feitas regularmente conforme o plano.

3.3 - Título: Experimento de Competição de Cultivares

3.3.1 - Data de Instalação: 13/07/1973

3.3.2 - Local: Sede do IPEAN

3.3.3 - Unidade de Solo: Latosol Amarelo

3.3.4 - Situação Atual: Com desenvolvimento satisfatório, não havendo ocorrência de pragas ou doenças que prejudicasse o bom andamento da pesquisa. As observações em campo estão sendo feitas regularmente conforme o plano.

3.4 - Título: Experimento de Competição de Cultivares

3.4.1 - Data de Instalação: 17/07/1973

3.4.2 - Local: Estação Experimental do IPEAN em Tracuateua - Pa.

3.4.3 - Unidade de Solo: Latosol Amarelo

3.4.4 - Situação Atual: Com desenvolvimento satisfatório, não havendo ocorrência de pragas ou doenças que prejudicasse o bom andamento da pesquisa. As observações em campo estão sendo feita regularmente conforme o plano.

3.5 - Título: Experimento de Espaçamento

3.5.1 - Data de Instalação: 06/06/1973

3.5.2 - Local: Estação Experimental do IPEAN no km 23 da Rodovia Transamazônica.

3.5.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.5.4 - Situação Atual: Com desenvolvimento satisfatório, não havendo ocorrência de pragas ou doenças que prejudicasse o bom andamento da pesquisa. As observações em campo estão sendo feitas regularmente conforme o plano.

1 - SUBPROJETO: Experimentação Agrícola intensiva e extensiva no Estado do Pará e Território Federal do Amapá

2 - CULTURA: Pimenta do Reino

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Estudo de viabilidade de cultivo nas condições climáticas da área - ensaios visando determinar a eficiência de cobertura morta

3.1.1 - Data de Instalação: Julho de 1973

3.1.2 - Local: Estação Experimental do IPEAN no km 23 da Rodovia Transamazônica

3.1.3 - Unidade de Solo: Terra Roxa Estruturada

3.1.4 - Situação Atual: Em fase de preparo de área, aquisição de tutores, seleção e preparo de mudas.

3.2 - Título: Avaliação comparativa da eficiência de fungicidas protetores no controle do Mal de Mariquita em pimenta do Reino, causado por Fusarium solani f. piperi.

3.2.1 - Data da Instalação: Fevereiro de 1973

3.2.2 - Local: Sede do IPEAN

3.2.3 - Unidade de Solo: Latosol Amarelo

3.2.4 - Situação Atual: Os produtos testados foram Antracol, Benlate, Dithane M-45, Duter, Difolatan 4 F, Cobre Sandoz, Cobre azul e Neantina solúvel, em diversas concentrações.

As testemunhas, assim como os produtos Duter, Cobre Sandoz e Cobre azul não apresentaram eficiência.

O tratamento com Antracol apresentou eficiência igual a 20%.

O tratamento com Neantina Solúvel apresentou 30% de eficiência.

O tratamento com Difolatan 4-F apresentou 50% de eficiência.

O tratamento com Benlate apresentou 70% de eficiência, com Benomyl como princípio ativo, foi o que apresentou melhor resultado na dosagem de 0,1% do produto comercial em imersão durante 10 minutos.

Para melhor avaliação, serão repetidos os tratamentos com esses produtos em diversas dosagens e tempo de aplicação, outros produtos estão sendo testados.

3.3 - Título: Efeito de diferentes doses de fungicidas a base de Benomyl no controle do Mal de Mariquita.

3.3.1 - Data da Instalação: Junho de 1973

3.3.2 - Local: Sede do IPEAN

3.3.3 - Unidade de Solo: Latosol Amarelo

3.3.4 - Situação Atual: Encontra-se em fase de coleta de dados e repetições.

3.4 - Título: Modalidades de tutoramento e poda de formação em pimenta do Reino.

3.4.1 - Local: Sede do IPEAN

3.4.2 - Data da Instalação: 26/05/1973

3.4.3 - Unidade de Solo: Latosol Amarelo

3.4.4 - Situação Atual: Em março do corrente ano, foi realizada a primeira poda de formação a 25cm do solo, em filas alternadas, de todas as plantas com crescimento acima da metade do tutor.

O ensaio está sendo conduzido satisfatoriamente, observando-se o desenvolvimento vegetativo das pimenteiras, para os diversos tipos de tutoramento.

3.5 - Título: Seleção de piperáceas nativas para porta enxerto de pimenta do Reino

3.5.1 - Local: Sede do IPEAN

3.5.2 - Data da Instalação: 01/03/1973

3.5.3 - Unidade de Solo: Latosol Amarelo

3.5.4 - Situação Atual: Foram realizados enxertos, empregando-se como cavalo, pimenteiras nativas da Região. Está sendo observado o desenvolvimento vegetativo das plantas enxertadas para futuros testes de produtividade e resistência.

3.6 - Título: Criação de Cultivares de Pimenta do Reino

3.6.1 - Local: IPEAN

3.6.2 - Data da Instalação: 19/02/72

3.6.3 - Unidade de Solo: Latosol Amarelo Textura Média

3.6.4 - Situação Atual: Estão sendo efetuados cruzamentos com piperáceas existentes na região, usando-se diversas combinações de polinização controlada.

As variedades utilizadas para o trabalho de cruzamento são as seguintes:

Piper nigrum (singapura, folha larga ou pimenta da terra, Muruci e Tomê-açu) e Piper colubrinum (pimenta longa), e também são utilizadas flores provenientes de enxertos entre as variedades citadas.

O trabalho vem se desenvolvendo satisfatoriamente.

1 - SUBPROJETO: Experimentação Agrícola intensiva e extensiva no Estado do Pará e Território Federal do Amapá.

2 - CULTURA: Algodão

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Época de plantio e espaçamento para a cultura do algodão

3.1.1 - Data da instalação: (Épocas) - 31-05-73, 14-06-73, 28-06-73, 12-07-73 e 30-07-73.

3.1.2 - Local: Estação Experimental do IPEAN no km 23 da Rodovia Transamazônica.

3.1.3 - Unidade de solo: Terra Roxa Estruturada

3.1.4 - Situação atual: Com bom desenvolvimento vegetativo, em fase inicial de observações de campo

3.2 - Título: Controle químico de invasoras em cultura de algodão herbáceo.

3.2.1 - Data da instalação: 19/06/73

3.2.2 - Local: Estação Experimental do IPEAN no km 23 da Rodovia Transamazônica

3.2.3 - Unidade de solo: Terra Roxa Estruturada

3.2.4 - Situação atual: Com desenvolvimento vegetativo satisfatório, em fase inicial de observações de campo.

3.3 - Título: Controle químico de invasoras em cultura de algodão herbáceo

3.3.1 - Data da instalação: 31/05/73

3.3.2 - Local: Estação Experimental do IPEAN em Tracuateua-Pa.

3.3.3 - Unidade de solo: Latosol Amarelo

3.3.4 - Situação atual: Com desenvolvimento vegetativo satisfatório, em fase inicial de observações de campo. Os herbicidas utilizados foram. Laço, Karmex e Cotoran nas dosagens de 4 e 6l/ha, 2 e 4 kg/ha e 3 e 5 kg/ha, respectivamente, todos de pré-emergência, com ausência total de fitotoxicidade.

3.4 - Título: Controle químico de invasoras em cultura de algodão herbáceo

3.4.1 - Data da instalação: 05/07/73

3.4.2 - Local: Posto Agrícola da Secretaria de Agricultura (SAGRI), no município de Capitão Poço-Pa.

3.4.3 - Unidade de solo: Latosol Amarelo

3.4.4 - Situação atual: Com bom desenvolvimento vegetativo, em fase inicial de observações de campo. Os herbicidas empregados no estudo, foram: Laço, Karmex e Cotoran nas dosagens de 4 e 6 l/ha, 2 e 4 kg/ha e 3 e 5 kg/ha, respectivamente, todos de pré-emergência, com ausência total de fitotoxicidade.

1 - SUBPROJETO: Experimentação Agrícola intensiva e extensiva no Estado do Pará e Território Federal do Amapá

2 - CULTURA: Juta

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Ensaio de espaçamento em Juta

3.1.1 - Data da instalação: 27/02/73

3.1.2 - Local: Campo Experimental do IPEAN no km 101 da Rodovia
Transamazônica

3.1.3 - Unidade de solo: Terra Roxa Estruturada

3.1.4 - Situação atual: Com satisfatório desenvolvimento vegetativo,
procedendo-se normalmente as observações sis
temáticas de campo

3.2 - Título: Melhoramento genético da Juta

3.2.1 - Data da instalações: 16/01/73

3.2.2 - Local: Sede do IPEAN

3.2.3 - Unidade de solo: Gleí Pouco Húmico

3.2.4 - Situação atual: Em fase de colheita, tendo evidenciado bons
resultados mediante a aplicação da adubação
foliar.

1 - SUBPROJETO: Experimentação agrícola intensiva e extensiva no
Estado do Pará e Território Federal do Amapá.

2 - CULTURA: Malva

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Melhoramento genético da malva

3.1.1 - Data da instalação: 23/01/73

3.1.2 - Local: Sede do IPEAN

3.1.3 - Unidade de solo: Latosol Amarelo

3.1.4 - Situação atual: Em fase de colheita, constatando-se inicialmente um ataque de lagartas, o qual foi combatido a contento. Verificou-se resposta satisfatória mediante a aplicação da adubação foliar.

1 - SUBPROJETO: Experimentação agrícola intensiva e extensiva no Estado do Pará e Território Federal do Amapá.

2 - CULTURA: Café

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Reconhecimento de enfermidades e pragas na cultura do café

3.1.1 - Data de início: Abril de 1973

3.1.2 - Local: Estação Experimental do IPEAN no km 23 da Rodovia Transamazônica

3.1.3 - Unidade de solo: Terra Roxa Estruturada

3.1.4 - Situação atual: Foi constatado ligeiro ataque de Rhizoctonia sp em sementeira e de Cercospora em plantas com um ano de idade. Estudos de controle estão sendo feitos. A ferrugem até o momento não ocorre na área.

1 - SUBPROJETO: Experimentação agrícola intensiva e extensiva no Estado do Pará e Território Federal do Amapá.

2 - CULTURA: Seringueira

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Viveiro de Seringueira (infra-estrutura)

3.1.1 - Data da instalação: 20/02/73

3.1.2 - Local: Campo Experimental do IPEAN no km 101 da Rodovia Transamazônica.

3.1.3 - Unidade de solo: Terra Roxa Estruturada

3.1.4 - Situação atual: Desenvolvimento vegetativo muito bom, não havendo nenhum sintoma de Microcyclus ulei, atacando a folhagem. Com aplicação de Kar-mex a 1,0% foi procedido o controle de ervas daninhas em toda área do viveiro.

3.2 - Título - Controle químico de invasoras em viveiro de seringueira.

3.2.1 - Data da instalação: 02/08/73

3.2.2 - Local: Sede do IPEAN

3.2.3 - Unidade de solo: Latosol Amarelo

3.2.4 - Situação atual: Em fase inicial de observações de campo, não tendo sido constatado a incidência de pragas

1 - SUBPROJETO: Experimentação agrícola intensiva e extensiva no Estado do Pará e Território Federal do Amapá.

2 - CULTURA: Cajueiro

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: ensaios de fungicidas no controle da Antracnose em cajueiro

3.1.1 - Data da instalação: 02/02/73

3.1.2 - Local: Sede do IPEAN

3.1.3 - Unidade de solo: Latosol Amarelo

3.1.4 - Situação atual: Estão sendo realizadas pulverizações quinze dias com os seguintes fungicidas: Antracol, Benlate, Cobre Sandoz, Dithane M-45, Rodisan e Difolatan-80, tendo este revelado maior eficiência até o momento, quando comparado com os demais.

3.2 - Título: Teste de patogenicidade com Colletotrichum gloeosporioides, Penz; agente etiológico da Antracnose.

3.2.1 - Data da instalação: 02/05/73

3.2.2 - Local: Seção de Fitopatologia e Virologia - IPEAN

3.2.3 - Situação atual: Foram realizados isolamentos de estruturas do fungo contidas na superfície do limbo foliar de cajueiro e mangueira. Feita a multiplicação em meio de cultura, processou-se a inoculação em folhas de mudas destas duas espécies vegetais selecionadas para o estudo.

1 - SUBPROJETO: Experimentação agrícola intensiva e extensiva no Estado do Pará e Território Federal do Amapá

2 - CULTURA: Maracujazeiro

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Espaçamento do maracujazeiro

3.1.1 - Data da instalação: Dezembro de 1972

3.1.2 - Local: Estação Experimental de Tracuateua-Pa.

3.1.3 - Unidade de solo: Latosol Amarelo

3.1.4 - Situação atual: Em desenvolvimento vegetativo normal, tendo sido efetuado o combate químico satisfatório das Lagartas conhecidas como Dione juno e Dione vanillae

3.2 - Título: Influência da adubação mineral NPK na produção do maracujazeiro

3.2.1-Data da instalação: 10/05/73

3.2.2 - Local: Estação Experimental de Tracuateua-Pa.

3.2.3 - Unidade de solo: Latosol Amarelo

3.2.4 - Situação atual: Em desenvolvimento vegetativo normal, tendo sido efetuado o combate químico satisfatório, das lagartas conhecidas como Dione juno e Dione vanillae

1 - SUBPROJETO: Experimentação agrícola intensiva e extensiva no Estado do Pará e Território Federal do Amapá.

2 - CULTURA: Citrus

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Seleção de clones novos com material nativo

3.1.1 - Data da instalação: Janeiro de 1973

3.1.2 - Local: Sede do IPEAN

3.1.3 - Situação atual: Foram selecionados os seguintes clones novos: Limão Rugoso Nacional, Limão Cravo, Tangerina Cleopatra, Laranja Caipõra, Laranja Seleta e Limãozinho,

3.2 - Título: Competição entre variedades de porta-enxertos

3.2.1 - Data da instalação: Maio de 1973

3.2.2 - Local: Sede do IPEAN

3.2.3 - Situação atual: Em fase inicial de obtenção de mudas para a formação de uma coleção de porta-enxertos. Foram enviadas do IPEAL-Ba 13 variedades que serão empregadas neste trabalho experimental.

1 - SUBPROJETO: Experimentação agrícola intensiva e extensiva no Estado do Pará e Território Federal do Amapá.

2 - CULTURA: Olerícolas

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Levantamento de estabelecimentos horticolas que abas
tecem Belém.

3.1.1 - Data de início: 25/06/73

3.1.2 - Locais: Belém, Santa Izabel e Castanhal

3.1.3 - Situação atual: Em fase de Tabulação de dados.

PESQUISAS ZOOTÉCNICAS E ZOOPATOLÓGICAS

1 - SUBPROJETO: Introdução e avaliação de plantas forrageiras nos principais núcleos pastoris e ao longo das Rodovias de Integração da Amazônia.

2 - CULTURA: Plantas forrageiras

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Introdução de Plantas Forrageiras na Área de Influência da Rodovia Cuiabá-Santarém (Belterra-Pa). ✓

3.1.1 - Data de Instalação: Abril de 1973

3.1.2 - Local: Base Física de Belterra (Ministério da Agricultura).

3.1.3 - Unidade de Solo: Latosol Amarelo textura muito pesada.

3.1.4 - Situação Atual: Espécies em estágios de desenvolvimento.

3.1.5 - Forrageiras Introduzidas no Semestre

GÊNERO	ESPÉCIE	VARIEDADE
Brachiaria	decumbens	-
Brachiaria	ruziziensis	-
Brachiaria	sp	-
Brachiaria	sp	Flórida
Brachiaria	sp	French Guyana
Brachiaria	dictyoneura	USA
Brachiaria	mutica	Angola
Brachiaria	mutica	Angola Taiwan
Brachiaria	mutica	Taiwan P - 33
Melinnis	minutiflora	-
Chloris	gayana	Kenia
Cynodon	dactylon	Híbrid Coastal Bermuda
Cynodon	dactylon	Coastal Bermuda
Cynodon	dactylon	Bermuda Taiwan A-25

GÊNERO	ESPÉCIE	VARIEDADE
Cynodon	dactylon	Bermuda Híbrido 11
Cynodon	dactylon	Híbrido 14
Cynodon	hybrid	Stargrass x Bermuda
Cynodon	hybrid	Coastal Cross
Digitaria	pentzii	Número 1
Digitaria	pentzii	A - 24
Digitaria	pentzii	Número 2
Digitaria	decumbens	Comum
Digitaria	pentzii	Número 3
Eragrostis	curvula	SO África 1
Panicum	coloratum	Kenia
Panicum	coloratum	Australia
Panicum	coloratum	Banbetsi
Panicum	coloratum	Makarikari
Panicum	maximum	SO África 2
Panicum	maximum	SO África 3
Panicum	maximum	SO África 4
Panicum	maximum	Búfalo
Panicum	maximum	Green - Panic
Panicum	maximum	Gongyloides
Panicum	maximum	-
Paspalum	notatum	Argentina
Paspalum	plicatulum	-
Echinochloa	polystachia	-
Setaria	sphacelata	SO África 1
Setaria	sphacelata	SO África 2
Setaria	sphacelata	SO África 3
Setaria	sphacelata	SO África 4
Setaria	sphacelata	SO África 5
Setaria	sphacelata	Congo 1
Setaria	sphacelata	Congo 2
Setaria	sphacelata	Congo 3
Setaria	sphacelata	Pigeon Grass
Setaria	sphacelata	Kazungula
Axonopus	sp	-
Hyparrhenia	rufa	-
Tripsacum	australe	-
Tripsacum	fasciculatum	-
Pennisetum	purpureum	Merkeron Comum
Pennisetum	purpureum	Porto Rico 534
Pennisetum	purpureum	Porto Rico

GÊNERO	ESPÉCIE	VARIEDADE
Pennisetum	purpureum	Taiwan A - 144
Pennisetum	purpureum	Taiwan A - 148
Pennisetum	purpureum	Taiwan A - 146
Pennisetum	purpureum	Mole Volta Grande
Pennisetum	purpureum	Napier SEA
Pennisetum	purpureum	Mineiro
Pennisetum	purpureum	Pinda
Pennisetum	purpureum	Tres Rios
Pennisetum	purpureum	Cubano
Pennisetum	purpureum	Pusa Napier 1
Pennisetum	purpureum	Turrialba
Pennisetum	purpureum	Duro Volta Grande
Pennisetum	purpureum	Mercker SEA
Sorghum	sp	Forrageiro
Sorghum	sp	Híbrido granífero
Sorghum	sp	Híbrido
Sorghum	sp	Santa Elisa
Sorghum	sp	Fartura
Sorghum	sp	Branco nº 1
Sorghum	sp	Branco nº 2
Teramnus	uncinatus	-
Phaseolus	atropurpureus	Siratro
Desmodium	intortum	-
Dolichos	axilaris	-
Centrosema	pubescens	-
Stylozanthos	gracilis	Schofield
Stylozanthos	gracilis	IRI - 1022
Stylozanthos	humilis	-
Clitoria	ternatea	-
Leucaena	glauca	-
Pueraria	javanica	-
Glycine	javanica	-

3.2 - Título - Ampliação da Coleção de Forrageiras do município de Monte Alegre - Pa. ✓

3.2.1 - Data de instalação: julho de 1973

3.2.2 - Local: Vila Campi - Monte Alegre - Pa.

3.2.3 - Unidade de Solo: Podzol Vermelho Amarelo textura média.

3.2.4 - Situação atual: Espécies em estágio de desenvolvimento

3.2.5 - Forrageiras introduzidas no semestre

GÊNERO	ESPÉCIE	VARIEDADE
Brachiaria	sp	Flórida
Brachiaria	sp	French guyana
Brachiaria	dictyneura	USA
Brachiaria	mutica	Taiwan P - 33
Brachiaria	mutica	Taiwan - Angola
Cynodon	dactylon	Híbrid Coastal Bermuda
Cynodon	hybrid	Stargrass Bermuda
Cynodon	hybrid	Coastal Cross
Panicum	coloratum	Australia
Panicum	coloratum	Bambetsi
Panicum	maximum	SO África
Panicum	maximum	Bufalo
Eragrostis	curvula	SO África
Echinochloa	polystachia	-
Axonopus	sp	-
Tripsacum	australe	-
Tripsacum	fasciculatum	-
Digitaria	pentzii	A - 24
Digitaria	decumbens	Comum
Paspalum	notatum	Argentina

3.3 - Título - Ampliação da Coleção da Estação Experimental de Tracuateua. 

3.3.1 - Data de Instalação: fevereiro de 1973

3.3.2 - Local: Estação Experimental de Tracuateua

3.3.3 - Unidade de Solo: Latosol Amarelo textura média

3.3.4 - Situação atual: Fase de observações e avaliações agrônomicas

3.3.5 - Espécies Introduzidas no Semestre

GÊNERO	ESPÉCIE	VARIEDADE
Brachiaria	mutica	Angola
Brachiaria	mutica	Angola - Taiwan
Brachiaria	mutica	Taiwan - P - 33
Brachiaria	dictyneura	USA
Brachiaria	dictyneura	French guyana
Brachiaria	sp	Flórida
Digitaria	decumbens	Comum
Digitaria	pentzii	A - 24
Digitaria	sp	Número 1
Digitaria	sp	Número 3
Cynodon	dactylon	Coastal Cross Hibrid
Cynodon	dactylon	Coastal Bermuda
Cynodon	hybrid	Stargrass
Cynodon	hybrid	Coastal Bermuda Hibrid
Chloris	gayana	Kenia
Cencheus	ciliaris	Beltsville
Panicum	coloratum	Australia
Panicum	coloratum	Kenia
Panicum	coloratum	Makarikari
Panicum	coloratum	Bambetsi
Panicum	maximum	S0 África
Panicum	maximum	Búfalo
Panicum	maximum	S0 África
Panicum	audidolate	-
Setaria	sphacelata	S0 África
Setaria	sphacelata	Congo
Setaria	sphacelata	Congo
Setaria	sphacelata	S0 África
Setaria	sphacelata	Nandi
Setaria	sphacelata	Congo
Setaria	sphacelata	Pigeon grass
Setaria	sphacelata	S0 África
Setaria	sphacelata	S0 África
Setaria	sphacelata	S0 África
Tripsacum	australe	-
Tripsacum	fasciculatum	-
Stylosanthes	gracilis	La libertad
Pueraria	javanica	-

3.4 - Título - Ampliação da coleção de forrageiras instalada na área de influência da Rodovia Transamazônica (Altamira-Pa).

3.4.1 - Data de instalação: abril de 1973

3.4.2 - Local: Km 23 do trecho Altamira - Itaituba

3.4.3 - Unidade de solo: Terra Roxa Estruturada

3.4.4 - Situação atual: Fase de observações e avaliações agrônomicas.

3.4.5 - Espécies introduzidas no semestre

GÊNERO	ESPÉCIE	VARIEDADE
Sorghum	-	Branco 1
Sorghum	-	Branco 2
Sorghum	-	Granífero
Sorghum	-	Forrageiro
Sorghum	-	Híbrido
Sorghum	-	Santa Elisa
Sorghum	-	Fartura
Setaria	sphacelata	S0 África 1
Setaria	sphacelata	S0 África 2
Setaria	sphacelata	Congo 1
Setaria	sphacelata	Congo 2
Setaria	sphacelata	Pigeon grass
Setaria	sphacelata	Kazungula
Setaria	sphacelata	Nandi
Panicum	coloratum	Bambetsi
Panicum	coloratum	Makarikari
Panicum	maximum	S0 África 1
Panicum	maximum	S0 África 2
Panicum	maximum	Bufalo
Panicum	maximum	Australia
Eragrostis	curvula	S0 África 1
Eragrostis	curvula	S0 África 2
Cencheus	ciliaris	Beltsville 1
Cencheus	ciliaris	Beltsville 2
Chloris	gayana	Kenia 1
Chloris	gayana	Kenia 2

GÊNERO	ESPÉCIE	VARIEDADE
Cynodon	dactylon	Híbrid Coastal Bermuda
Cynodon	dactylon	Coastal Bermuda
Cynodon	dactylon	Taiuau A - 25
Cynodon	hybrid	Stargrass Bermuda
Cynodon	hybrid	Coast Cross 1
Brachiaria	sp	-
Brachiaria	sp	Florida
Brachiaria	sp	French guyana
Brachiaria	mutica	Angola
Brachiaria	mutica	Tawan P - 33
Brachiaria	mutica	Angola - Taiwan
Paspalum	notatum	Argentina
Axonopus	sp	-
Tripsacum	australe	-
Tripsacum	fasciculatum	-
Cajanus	indicus	-
Clitoria	Ternatea	-
Stylosanthes	gracilis	Schofield

3.5 - Título - Introdução de Plantas Forrageiras na Estação Experi_{mental} do Marajó. X

3.5.1 - Data de instalação: fevereiro de 1973

3.5.2 - Local: Estação Experimental de Marajó (Salvaterra - Pa).

3.5.3 - Unidade de solo: Laterita Hidromórfica

3.5.4 - Situação atual: Espécies em estágio de desenvolvimento. Ob_{servações} e Avaliações agrônômicas.

3.5.5 - Forrageiras introduzidas no semestre

GÊNERO	ESPÉCIE	VARIEDADE
Setaria	sphacelata	SO África 5
Setaria	sphacelata	Congo 1
Setaria	sphacelata	Congo 2
Setaria	sphacelata	Congo 3
Setaria	sphacelata	Pigeon Grass
Setaria	sphacelata	Kazungula
Axonopus	sp	-
Hyparrhenia	rufa	-
Tripsacum	australe	-
Tripsacum	fasciculatum	-
Pennisetum	purpureum	Merkeron Comum
Pennisetum	purpureum	Porto Rico 534
Pennisetum	purpureum	Porto Rico
Pennisetum	purpureum	Taiwan A - 144
Pennisetum	purpureum	Taiwan A - 148
Pennisetum	purpureum	Taiwan A - 146
Pennisetum	purpureum	Mole Volta Grande
Pennisetum	purpureum	Napier SEA
Pennisetum	purpureum	Mineiro
Pennisetum	purpureum	Pinda
Pennisetum	purpureum	Tres Rios
Pennisetum	purpureum	Cubano
Pennisetum	purpureum	Pusa Napier 1
Pennisetum	purpureum	Turrialba
Pennisetum	purpureum	Duro Volta Grande
Pennisetum	purpureum	Mercker SEA
Sorghum	sp	Forrageiro
Sorghum	sp	Híbrido granífero
Sorghum	sp	Híbrido
Sorghum	sp	Santa Elisa
Sorghum	sp	Fartura
Sorghum	sp	Branco nº 1
Sorghum	sp	Branco nº 2
Teramnus	uncinatus	-
Phaseolus	atropurpureus	Siratro
Desmodium	intortum	-
Dolichos	axilaris	-
Centrosema	pubescens	-
Stylozanthos	gracilis	Schofield
Stylozanthos	gracilis	IRI - 1022
Stylozanthos	humilis	-
Clitoria	ternatea	-

GÊNERO	ESPÉCIE	VARIEDADE
Brachiaria	decumbens	-
Brachiaria	ruziziensis	-
Brachiaria	sp	-
Brachiaria	sp	Flórida
Brachiaria	sp	French Guyana
Brachiaria	dictyneura	USA
Brachiaria	mutica	Angola
Brachiaria	mutica	Angola Taiwan
Brachiaria	mutica	Taiwan P - 33
Melinnis	minutiflora	-
Chloris	gayana	Kenia
Cynodon	dactylon	Híbrid Coastal Bermuda
Cynodon	dactylon	Coastal Bermuda
Cynodon	dactylon	Bermuda Taiwan A - 25
Cynodon	dactylon	Bermuda Híbrido 11
Cynodon	dactylon	Híbrido 14
Cynodon	hybrid	Stargrass x Bermuda
Cynodon	hybrid	Coastal Cross
Digitaria	pentzii	Número 1
Digitaria	pentzii	A - 24
Digitaria	pentzii	Número 2
Digitaria	decumbens	Comum
Digitaria	pentzii	Número 3
Eragrostis	curvula	SO África 1
Panicum	coloratum	Kenia
Panicum	coloratum	Australia
Panicum	coloratum	Bambetsi
Panicum	coloratum	Makarikari
Panicum	maximum	SO África 2
Panicum	maximum	SO África 3
Panicum	maximum	SO África 4
Panicum	maximum	Búfalo
Panicum	maximum	Green - Panic
Panicum	maximum	Gongyloides
Panicum	maximum	-
Paspalum	notatum	Argentina
Paspalum	plicatulum	-
Echinochloa	polystachia	-
Setaria	sphacelata	SO África 1
Setaria	sphacelata	SO África 2
Setaria	sphacelata	SO África 3
Setaria	sphacelata	SO África 4

GÊNERO	ESPÉCIE	VARIEDADE
Leucaena	glauca	-
Pueraria	javanica	-
Glycine	javanica	-

3.6 - Título - Introdução de plantas forrageiras na área de influência da Rodovia Belém - Brasília (Paragominas - Pa).

3.6.1 - Data da instalação: maio de 1973

3.6.2 - Local: Posto Agrícola da SAGRI

3.6.3 - Unidade de solo: Latosol Amarelo textura muito pesada.

3.6.4 - Situação atual: Observações e Avaliações agronômicas.

3.6.5 - Plantas forrageiras introduzidas no semestre.

GÊNERO	ESPÉCIE	VARIEDADE
Brachiaria	decumbens	-
Brachiaria	ruziziensis	-
Brachiaria	sp	-
Brachiaria	sp	Flórida
Brachiaria	sp	French Guyana
Brachiaria	dictyneura	USA
Brachiaria	mutica	Angola
Brachiaria	mutica	Angola Taiwan
Brachiaria	mutica	Taiwan P - 33
Melinis	minutiflora	-
Chloris	gayana	Kenia
Cynodon	dactylon	Híbrido Coastal Bermuda
Cynodon	dactylon	Coastal Bermuda
Cynodon	dactylon	Bermuda Taiwan A - 25
Cynodon	dactylon	Bermuda Híbrido 11
Cynodon	dactylon	Híbrido 14
Cynodon	hybrid	Stargrass x Bermuda
Cynodon	hybrid	Coastal Cross
Digitaria	pentzii	Número 1

GÊNERO	ESPÉCIE	VARIEDADE
Digitaria	pentzii	A - 24
Digitaria	pentzii	Número 2
Digitaria	decumbens	Comum
Digitaria	pentzii	número 3
Eragrostis	curvula	SO África 1
Panicum	coloratum	Kenia
Panicum	coloratum	Australia
Panicum	coloratum	Bambetsi
Panicum	coloratum	Makarikari
Panicum	maximum	SO África 2
Panicum	maximum	SO África 3
Panicum	maximum	SO África 4
Panicum	maximum	Búfalo
Panicum	maximum	Green - Panic
Panicum	maximum	Gongyloides
Panicum	maximum	-
Paspalum	notatum	Argentina
Paspalum	plicatulum	-
Echinochloa	polystachia	-
Setaria	sphacelata	SO África 1
Setaria	sphacelata	SO África 2
Setaria	sphacelata	SO África 3
Setaria	sphacelata	SO África 4
Setaria	sphacelata	SO África 5
Setaria	sphacelata	Congo 1
Setaria	Sphacelata	Congo 2
Setaria	sphacelata	Congo 3
Setaria	sphacelata	Pigeon Grass
Setaria	sphacelata	Kazungula
Axonopus	sp	-
Hyparrhenia	rufa	-
Tripsacum	australe	-
Tripsacum	fasciculatum	-
Pennisetum	purpureum	Merkeron Comum
Pennisetum	purpureum	Porto Rico 534
Pennisetum	purpureum	Porto Rico
Pennisetum	purpureum	Taiwan A - 144
Pennisetum	purpureum	Taiwan A - 148
Pennisetum	purpureum	Taiwan A - 146
Pennisetum	purpureum	Mole Volta Grande
Pennisetum	purpureum	Napier SEA
Pennisetum	purpureum	Mineiro

GÊNERO	ESPÉCIE	VARIEDADE
Pennisetum	purpureum	Pinda
Pennisetum	purpureum	Tres Rios
Pennisetum	purpureum	Cubano
Pennisetum	purpureum	Pusa Napier 1
Pennisetum	purpureum	Turrialba
Pennisetum	purpureum	Duro Volta Grande
Pennisetum	purpureum	Mercker SEA
Sorghum	sp	Forrageiro
Sorghum	sp	Híbrido granífero
Sorghum	sp	Híbrido
Sorghum	sp	Santa Elisa
Sorghum	sp	Fartura
Sorghum	sp	Branco nº 1
Sorghum	sp	Branco nº 2
Teramnus	uncinatus	-
Phaseolus	atropurpureus	Siratro
Desmodium	intortum	-
Dolichos	axilaris	-
Centrosema	pubescens	-
Stylozanthos	gracilis	Schofield
Stylozanthos	gracilis	IRI - 1022
Stylozanthos	humilis	-
Clitoria	ternatea	-
Leucaena	glauca	-
Pueraria	javanica	-
Glycine	javanica	-

3.7 - Título - Introdução de plantas forrageiras em Tomé Açú (Pa)

3.7.1 - Data de instalação: abril de 1973

3.7.2 - Local: Área da Cooperativa Agrícola Mista de Tomé Açú.

3.7.3 - Unidade de Solo: Podzol Vermelho Amarelo textura pesada.

3.7.4 - Situação atual: Observações e Avaliações agronômicas.

3.7.5 - Plantas forrageiras introduzidas no semestre.

GÊNERO	ESPÉCIE	VARIEDADE
Brachiaria	decumbens	-
Brachiaria	ruziziensis	-
Brachiaria	sp	-
Brachiaria	sp	Flórida
Brachiaria	sp	French Guyana
Brachiaria	dictyneura	USA
Brachiaria	mutica	Angola
Brachiaria	mutica	Angola Taiwan
Brachiaria	mutica	Taiwan P - 33
Melinnis	minutiflora	-
Chloris	gayana	Kenia
Cynodon	dactylon	Híbrid Coastal Bermuda
Cynodon	dactylon	Coastal Bermuda
Cynodon	dactylon	Bermuda Taiwan A-25
Cynodon	dactylon	Bermuda Híbrido 11
Cynodon	dactylon	Híbrido 14
Cynodon	hybrid	Stargrass x Bermuda
Cynodon	hybrid	Coastal Cross
Digitaria	pentzii	Número 1
Digitaria	pentzii	A - 24
Digitaria	pentzii	Número 2
Digitaria	decumbens	Comum
Digitaria	pentzii	Número 3
Eragrostis	curvula	SO África 1
Panicum	coloratum	Kenia
Panicum	coloratum	Australia
Panicum	coloratum	Bambetsi
Panicum	coloratum	Makarikari
Panicum	maximum	SO África 2
Panicum	maximum	SO África 3
Panicum	maximum	SO África 4
Panicum	maximum	Búfalo
Panicum	maximum	Green - Panic
Panicum	maximum	Gongyloides
Panicum	maximum	-
Paspalum	notatum	Argentina
Paspalum	plicatulum	-
Echinochloa	polystachia	-
Setaria	sphacelata	SO África 1
Setaria	sphacelata	SO África 2
Setaria	sphacelata	SO África 3

GÊNERO	ESPÉCIE	VARIEDADE
Setaria	sphacelata	SO África 4
Setaria	sphacelata	SO África 5
Setaria	sphacelata	Congo 1
Setaria	sphacelata	Congo 2
Setaria	sphacelata	Congo 3
Setaria	sphacelata	Pigeon Grass
Setaria	sphacelata	Kazungula
Axonopus	sp	-
Hyparrhenia	rufa	-
Tripsacum	australe	-
Tripsacum	fasciculatum	-
Pennisetum	purpureum	Merkeron Comum
Pennisetum	purpureum	Porto Rico 534
Pennisetum	purpureum	Porto Rico
Pennisetum	purpureum	Taiwan A - 144
Pennisetum	purpureum	Taiwan A - 148
Pennisetum	purpureum	Taiwan A - 146
Pennisetum	purpureum	Mole Volta Grande
Pennisetum	purpureum	Napier SEA
Pennisetum	purpureum	Mineiro
Pennisetum	purpureum	Pinda
Pennisetum	purpureum	Tres Rios
Pennisetum	purpureum	Cubano
Pennisetum	purpureum	Pusa Napier 1
Pennisetum	purpureum	Turrialba
Pennisetum	purpureum	Duro Volta Grande
Pennisetum	purpureum	Mercker SEA
Sorghum	sp	Forrageiro
Sorghum	sp	Híbrido granífero
Sorghum	sp	Híbrido
Sorghum	sp	Santa Elisa
Sorghum	sp	Fartura
Sorghum	sp	Branco nº 1
Sorghum	sp	Branco nº 2
Teramnus	uncinatus	-
Phaseolus	atropurpureus	Siratro
Desmodium	intortum	-
Dolichos	axilaris	-
Centrosema	pubescens	-
Stylozanthos	gracilis	Schofield
Stylozanthos	gracilis	IRI - 1022
Stylozanthos	humilis	-

GÊNERO	ESPÉCIE	VARIEDADE
Clitoria	ternatea	-
Leucena	glauca	-
Pueraria	javanica	-
Glycine	javanica	-

3.8 - Título - Introdução de 2 coleções de plantas forrageiras na área de influência da Perimetral Norte (Macapá - Ap)

3.8.1 - Data da instalação: março de 1973

3.8.2 - Local: Linha do Equador, área da Secretaria de Agricultura.

3.8.3 - Unidade de solo:

1 - Laterita Hidromórfica

2 - Latosol Amarelo textura média

3.8.4 - Situação atual: Observações e avaliações agronômicas.

3.8.5 - Plantas forrageiras introduzidas no semestre.

GÊNERO	ESPÉCIE	VARIEDADE
Brachiaria	decumbens	-
Brachiaria	ruziziensis	-
Brachiaria	sp	-
Brachiaria	sp	Flórida
Brachiaria	sp	French Guyana
Brachiaria	dictyneura	USA
Brachiaria	mutica	Angola
Brachiaria	mutica	Angola Taiwan
Brachiaria	mutica	Taiwan - P - 33
Melinis	minutiflora	-
Chloris	gayana	Kenia
Cynodon	dactylon	Híbrido Coastal Bermuda
Cynodon	dactylon	Coastal Bermuda
Cynodon	dactylon	Bermuda Taiwan A-25
Cynodon	dactylon	Bermuda Híbrido 11

GÊNERO	ESPÉCIE	VARIEDADE
Cynodon	dactylon	Híbrido 14
Cynodon	hybrid	Stargrass x Bermuda
Cynodon	hybrid	Coastal Cross
Digitaria	pentzii	Número 1
Digitaria	pentzii	A - 24
Digitaria	pentzii	Número 2
Digitaria	decumbens	Comum
Digitaria	pentzii	Número 3
Eragrostis	curvula	SO África 1
Panicum	coloratum	Kenia
Panicum	coloratum	Australia
Panicum	coloratum	Bambetsi
Panicum	coloratum	Makarikari
Panicum	maximum	SO África 2
Panicum	maximum	SO África 3
Panicum	maximum	SO África 4
Panicum	Maximum	Búfalo
Panicum	Maximum	Green - Panic
Panicum	maximum	Gongyloides
Panicum	maximum	-
Paspalum	notatum	Argentina
Paspalum	plicatulum	-
Echinochloa	polystachia	-
Setaria	sphacelata	SO África 1
Setaria	sphacelata	SO África 2
Setaria	sphacelata	SO África 3
Setaria	sphacelata	SO África 4
Setaria	sphacelata	SO África 5
Setaria	sphacelata	Congo 1
Setaria	sphacelata	Congo 2
Setaria	sphacelata	Congo 3
Setaria	sphacelata	Pigeon Grass
Setaria	sphacelata	Kazungula
Axonopus	sp	-
Hyparrhenia	rufa	-
Tripsacum	australe	-
Tripsacum	fasciculatum	-
Pennisetum	purpureum	Merkeron Comum
Pennisetum	purpureum	Porto Rico 534
Pennisetum	purpureum	Porto Rico
Pennisetum	purpureum	Taiwan A - 144
Pennisetum	purpureum	Taiwan A - 148

GÊNERO	ESPÉCIE	VARIEDADE
Pennisetum	purpureum	Taiwan A - 146
Pennisetum	purpureum	Mole Volta Grande
Pennisetum	purpureum	Napier SEA
Pennisetum	purpureum	Mineiro
Pennisetum	purpureum	Pinda
Pennisetum	purpureum	Tres Rios
Pennisetum	purpureum	Cubano
Pennisetum	purpureum	Pusa Napier 1
Pennisetum	purpureum	Turrialba
Pennisetum	purpureum	Duro Volta Grande
Pennisetum	purpureum	Mercker SEA
Sorghum	sp	Forrageiro
Sorghum	sp	Híbrido granífero
Sorghum	sp	Híbrido
Sorghum	sp	Santa Elisa
Sorghum	sp	Fartura
Sorghum	sp	Branco nº 1
Sorghum	sp	Branco nº 2
Teramnus	uncinatus	-
Phaseolus	atropurpureus	Siratro
Desmodium	intortum	-
Dolichos	axilaris	-
Centrosema	pubescens	-
Stylozanthos	gracilis	Schofield
Stylozanthos	gracilis	IRI - 1022
Stylozanthos	humilis	-
Clitoria	ternatea	-
Leucaena	glauca	-
Pueraria	javanica	-
Glycine	javanica	-

1 - SUBPROJETO: Levantamento e estudo das principais carências minerais e plantas tóxicas nos principais núcleos pastoris da Amazônia.

2 - CAMPO: Patologia Animal

3 - TRABALHOS EXECUTADOS:

3.1 - Título: Levantamento das principais Plantas Tóxicas aos animais

3.1.1 - Data de Início: 01 de junho de 1973

3.1.2 - Local: Áreas pastoris do Estado do Pará

3.1.3 - Situação Atual: Foram realizados: Primeiros contatos, levantamento bibliográfico, fichário de plantas tidas como tóxicas em outras áreas do Brasil, cadastramento fotográfico, preparação de material de campo.

3.2 - Título: Levantamento das principais Carências Minerais nos rebanhos bovinos e bubalinos da Amazônia. ✓

3.2.1 - Data de Início: 01 de Julho de 1973

3.2.2 - Local: Áreas pastoris do Estado do Pará

3.2.3 - Situação Atual: Contatos iniciais, tentativa para contratação de pessoal especializado, preparação de infraestrutura.

P I N / 7 3

-

PROJETO - 18.00.1115.000.00

B A L A N C E T E



E L E M E N T O	D É B I T O	C R É D I T O	S A L D O A T U A L
4.1.2.0 (03-SERVIÇOS DE TERCEIROS)	496.047,27	937.000,00	440.952,73
4.1.2.0 (02-MATERIAL DE CONSUMO)	280.000,00	280.000,00	ZERO
4.1.2.0 (06-MATERIAL PERMANENTE)	41.706,90	280.000,00	238.293,10
4.1.2.0 (05-EQUIP. INSTALAÇÕES)	76.099,00	445.000,00	368.901,00
4.1.2.0 (04-OBRAS PÚBLICAS)	-	250.000,00	250.000,00
4.1.2.0 (01-PESSOAL)	-	58.000,00	58.000,00