

MEMORIA  
CPAF-RO  
Relatório-1993

MINISTERIO DA AGRICULTURA DO ABASTECIMENTO E REFO  
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - EMB  
CENTRO DE PESQUISA AGROFLORESTAL DE RONDONIA - CP

Relatório das atividades  
1993 RT-001



12658-1



RELATORIO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELA  
CHEFIA ADJUNTA TECNICA - CAT EM 1992

Porto Velho - RO  
Fevereiro-1993

RT-001

## SUMÁRIO

JD - 12658

	PG
1. INTRODUÇÃO.....	03
2. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA.....	04
2.1. Planejamento.....	04
2.2. Programação de pesquisa e publicação de resultados ..	04
2.3. Pessoal.....	05
3. PRINCIPAIS REALIZAÇÕES EM 1992.....	06
3.1. Planejamento e administração.....	06
3.2. Técnicas.....	07
3.3. Atendimento ao usuário.....	08
3.4. Viagens ao interior.....	09
3.5. Representação da Chefia.....	10
4. CONCLUSÕES E SUGESTÕES.....	10
5. AGRADECIMENTOS.....	12
6. ANEXOS.....	13
Anexo 1. Projetos que compõem a programação de pesquisa e desenvolvimento do CPAF-Rondônia.....	15
Anexo 2. Situação dos subprojetos de pesquisa e desenvolvimento do CPAF-Rondônia por Programas do Sistema EMBRAPA de Planejamento - SEP.....	20
Anexo 3. Subprojetos em andamento por programa SEP.....	55
Anexo 4. Subprojetos concluídos em 1992.....	57
Anexo 5. Subprojetos cancelados em 1992.....	57
Anexo 6. Quadro de pesquisadores do CPAF-Rondônia.....	58
Anexo 7. Pesquisadores em curso de pós-graduação.....	68
Anexo 8. Relação de pesquisadores com serviços prestados ao CPAF-Rondônia.....	70
Anexo 9. Campos experimentais do CPAF-Rondônia.....	71

## RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELA CHEFIA ADJUNTA TÉCNICA - CAT EM 1992

### 1. INTRODUÇÃO

O Relatório das Atividades da CAT-1992, apresenta as ações mais importantes ocorridas no setor e reúne em um documento único, informações, normalmente dispersas, de fundamental importância para conhecimento da Área Técnica do CPAF-Rondônia e auxiliar as Chefias na tomada de decisões.

O CPAF-Rondônia destaca-se por estar situado em um Estado, com uma história de colonização recente, diferente dos demais estados da região.

Caracterizado como um Estado eminentemente agrícola, Rondônia teve sua população rural crescendo a taxa 16% ao ano na década de oitenta. Este crescimento trouxe para o Estado, uma migração diversificada com experiência agrícola nos seus estados de origem. Em apenas uma década o Estado cresceu de uma população de 150 000 habitantes para mais de 1 000 000. Com esta situação o CPAF-Rondônia encontra-se constantemente pressionado por tecnologias, informações e serviços que atendam as atividades agropecuária e florestal, para a produção de produtos alimentícios e matérias-primas para o Setor Primário.

O último Plano Agrícola de Rondônia, elaborado pela Secretaria de Agricultura, contempla mais de vinte Polos de Produção com uma diversificação de produtos que vai das culturas alimentares básicas até o Bicho-da-Seda.

Inicialmente preparado para realizar pesquisas com produtos para atender as demandas do Estado, com o aumento das pressões a nível mundial relacionadas a preservação do Meio Ambiente, o CPAF-Rondônia teve sua Missão rediscutida e passou a uma categoria de Centro Ecorregional, ampliando suas responsabilidades que, além da pesquisa com produtos, passa a ter como objetivo a preocupação com a sustentabilidade do ecossistema (Anexo 1).

Isto leva a uma demanda excepcional, dificilmente encontrada nos outros estados da região, por tecnologia agrícola e torna o CPAF-Rondônia, único órgão de Pesquisa Agropecuária e Florestal do Estado, o grande responsável pelas respostas para estas questões.

Apesar do crescimento da demanda por tecnologias, informações e serviços, o CPAF-Rondônia não desenvolveu mecanismos eficientes de gerenciamento das atividades de pesquisa. A CAT tem como principais pontos fracos a falta de sistemas de planejamento e controle eficientes das atividades do setor, falta de recursos humanos especializados, desorganização das informações e número de pessoal de apoio insuficiente para o atendimentos dos usuários do Centro.

Este relatório não tem a intenção de discorrer sobre as atividades de pesquisa e difusão de tecnologias do CPAF-Rondônia, informações que farão parte do Relatório Anual do Centro, mas sim diversos aspectos que determinaram a atuação da CAT em 1992, com comentários sobre os pontos fracos, apresentação dos principais resultados alcançados e algumas propostas de soluções para chegar-se a eficiência do setor. O relatório vem acompanhado de anexos com a finalidade de reunir o maior número de informações disponíveis sobre a Área Técnica do Centro em um único documento.

## **2. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA**

### **2.1. Planejamento**

Apesar de seus dezesseis anos de existência, o CPAF-Rondônia, com toda a experiência reunida nesses anos com geração de Tecnologia Agropecuária e Florestal, ainda não desenvolveu um sistema de planejamento e acompanhamento das ações desenvolvidas pelo Centro.

Esta deficiência é sentida em maior grau na CAT, responsável pela atividade fim da empresa, onde estão todas as informações de ordem técnica relacionadas ao histórico do Centro, planejamento e execução de pesquisas e planejamento e acompanhamento gerencial das tarefas inerentes a Área Técnica.

Ao assumirmos o cargo em janeiro de 1992, a CAT praticamente não dispunha de um sistema de organização e planejamento condizente com a demanda por informações e serviços inerentes ao setor. Os arquivos, ainda feitos manualmente e armazenados em pastas, não possuíam um ordenamento eficaz. A Chefia não possuía em seu gabinete recursos informatizados para o armazenamento, atualização e busca de informações. O pessoal de apoio administrativo direto à Chefia estava despreparado para as demandas do setor. A maioria das informações estavam dispersas em vários setores da Unidade. Como exemplo, só para saber-se que projetos determinado pesquisador participava, gastava-se uma manhã revendo as pastas de arquivos, todas organizadas de forma pouco produtiva para a busca das informações.

Para reverter esta situação a uma condição de trabalho eficaz, dispendi grande parte de meu tempo, na busca de formas mais eficazes de organização dessas informações, todas da maior importância para o perfeito gerenciamento da CAT (Anexos).

### **2.2. Programação de pesquisa e publicação de resultados**

A falta de planejamento eficiente, a incompreensão de sua capacidade operacional limitada, provocada pelo baixo número de pesquisadores e a falta de um controle rigorosamente organizado das informações da CAT, levou o CPAF-Rondônia a assumir compromissos com diversos Programas Nacionais de Pesquisa-PNPs, da EMBRAPA, que estavam muito aquém de sua capacidade operacional.

Dos cinquenta projetos existentes ao assumirmos a função, somente 20% estavam em andamento normal, 46% estavam com algum tipo de problema na sua condução, 10% com cronogramas atrasados e 24% sem condições de continuar de qualquer forma. Nossa primeira medida foi propor junto aos pesquisadores responsáveis, o cancelamento de todos os projetos sem nenhuma identificação com a Missão de Centro ou com problemas incontornáveis (Anexo 5) e buscar solução para um melhor desempenho dos demais.

Vários projetos de pesquisa já concluídos, estavam com os relatórios finais pendentes e grande parte dos relatórios finais existentes não tiveram sua publicação efetuada pelos mecanismos de divulgação da EMBRAPA. Encontram-se engavetados e prestaram-se apenas para o conhecimento do pesquisador.

### **2.3. Pessoal**

O principal problema para a execução correta da programação de pesquisa, esta no baixo número de pesquisadores e de operários rurais para o atendimento da demanda.

#### **Quadro de pesquisadores**

Representa o principal ponto fraco do CPAF-Rondônia para a execução de sua Missão. Com o quadro atual de pesquisadores o Centro não tem como atingir com sucesso seu nível de competência estabelecido no PDU<sub>2</sub> da Unidade, e terá sérias dificuldades para cumprir as metas traçadas para o Plano Agropecuário e Florestal de Rondônia - PLANAFLORO.

O CPAF-Rondônia dispõe de 27 pesquisadores no seu quadro atual, distribuídos da seguinte forma: 15 efetivamente executando pesquisa, 3 envolvidos com a administração, 6 em curso de pós-graduação, 2 cedidos a outros órgãos e 1 licenciado (Anexo 6).

Somados o quadro atual de pesquisadores aos que já prestaram serviços ao CPAF-Rondônia e que se transferiram para outros estados ou demitiram-se, teríamos um quadro formado de 77 pesquisadores. Entretanto, o reduzido quadro atual demonstra que o Centro não conseguiu até esta data, a permanência por prazos razoáveis de técnicos especializados na região.

A evasão destes técnicos, 100% de outros estados, chega a índices alarmantes, com alguns chegando ao extremo de não passarem nem um ano na região (Anexo 8). Considerando o total dos técnicos que prestaram e prestam serviços no Centro e considerando uma evasão de 30%, teríamos ainda, pelo menos, cinquenta técnicos no quadro de pesquisadores do CPAF-Rondônia, contudo a taxa de evasão chega a 65% no período considerado.

Esta situação é grave e não é privilégio do CPAF-Rondônia. Ocorre em todas as Unidades da EMBRAPA localizadas em cidades com baixa qualidade de vida, principalmente nas cidades das regiões de fronteira na Amazônia. Infelizmente a EMBRAPA ainda não se dispôs a discutir seriamente o problema na busca de mecanismos eficientes para reverter esta situação.

Do quadro atual de pesquisadores (Anexo 6) somente 30% possui treinamento a nível de pós-graduação. Grande parte do sucesso no desempenho do Centro esta amparada na experiência de campo dos técnicos, uma vez que a maioria possui experiência trazida da extensão rural. A necessidade de treinamento é evidente e esta condicionada a ampliação do quadro de pesquisadores.

Considerando o número de pesquisadores efetivamente em atividade, é incoerente que cerca de 40% dos pesquisadores tenham sido liberados para curso de pós-graduação. Mais incoerente é constatar que 50% destes, naturais de Fortaleza-CE, foram beneficiados com o direito de realizar o treinamento nesta cidade (Anexo 7), desconsiderando melhores centros de treinamento existentes no País. Sem a pretensão de

desmerecer os centros universitários do local, considero elevado o número de pesquisadores realizando treinamento de mestrado em Fortaleza-CE.

Tomamos como medida uma melhor triagem das intenções de curso. Em 1992 foram adiadas a saída para treinamento de pós-graduação até que se consiga amenizar a falta destes técnicos no Centro.

### **Quadro de operários rurais**

Estes não têm sido contratados desde 1987, quando houve a última contratação de operários rurais para o Centro.

Esta situação torna-se mais séria, quando verifica-se que cerca de 77% dos operários rurais, possuem idades superiores a quarenta anos, e 34% tem mais de cinquenta anos. Alguns tem problemas crônicos de saúde, outros são alcoólatras e alguns estão completamente desmotivados para o trabalho, restando uma minoria que vem trabalhando dentro do possível para o atendimento dos trabalhos de campo. Em sentido inversamente proporcional a demanda por serviços de campo do CPAF-Rondônia, tem crescido todos esses anos.

A execução da programação dos campos experimentais em 1992, foi seriamente afetada pelo pequeno número de operários rurais para sua execução. Mais grave ainda foi a impossibilidade de contratação de mão-de-obra temporária (diaristas e safristas), para a execução dos serviços no momento em que eram mais necessários.

Grande parte das metas alcançadas para a condução de experimentos em 1992, dependeram exclusivamente do bom relacionamento e empenho de determinados assistentes de pesquisa, responsáveis pelos campos experimentais, que conseguiram mão-de-obra suplementar com prefeituras dos municípios em que estão localizadas.

## **3. PRINCIPAIS REALIZAÇÕES EM 1992**

### **3.1. Planejamento e administração**

Em 1992 foi dado um avanço significativo diante das necessidades de planejamento e organização das atividades do setor.

Um passo inicial foi a organização de todas as informações referentes a Área Técnica, extremamente importantes para o gerenciamento da CAT (Anexos). Para consecução deste objetivo, não havendo disponibilidade da colocação de equipamentos de informática diretamente na CAT, comprei, com recursos próprios, um computador pessoal para formar um banco de dados da CAT, o que possibilitou avanços significativos para melhor eficiência no controle do setor. Os arquivos com informações sobre os projetos foram organizados de forma a atender qualquer busca de informação de forma eficaz.

## **Outras realizações importantes**

- . Elaboração de uma proposta preliminar para o Regimento Interno do CPAF-Rondônia;
- . Implantação de um sistema participativo, imparcial e justo de Avaliação de Desempenho, baseado em um Documento Orientador gerado com o envolvimento de todos os empregados ligados a Área Técnica, onde a participação da chefia da CAT ficou restrita a orientação e correção das distorções verificadas por ocasião da Avaliação de Desempenho, consequência de falhas encontradas no referido documento;
- . Implantação de planejamento trimestral das viagens e atividades a serem executadas nos campos experimentais;
- . Implantação de modelo para apresentação de relatórios de viagens;
- . Implantação de formulário para acompanhamento das atividades nos experimentos (diário de experimentos);
- . Implantação de formulários para o controle de estoque de adubos nos campos experimentais; e
- . Implantação de reuniões mensais de rotina com os pesquisadores para discussão dos problemas da Área Técnica. Uma constante nessas reuniões foi a disposição da chefia da CAT para ouvir críticas, sugestões e liderar as ações da CAT da forma mais participativa possível. Infelizmente várias destas reuniões foram prejudicadas em função do reduzido número de pesquisadores.

### **3.2. Técnicas**

- . Adequação da programação de pesquisa do Centro ao PDU<sub>2</sub> e ao novo Sistema EMBRAPA de Planejamento - SEP (Anexos 1, 2, e 3);
- . Elaboração do PDU<sub>2</sub>;
- . Relatório do PAT-92;
- . Mudanças na forma de participação e apresentação das atividades do Centro por ocasião da 22<sup>a</sup> Expofeira Agropecuária de Porto Velho;
- . Organização e execução do Workshop Global sobre Alternativas para a Agricultura Itinerante;
- . Viabilização de cursos e treinamentos oferecidos pelo CPAF-Rondônia;
- . Participação do CPAF-Rondônia na exposição para o Cônsul chinês promovida pela Federação das Indústrias do Estado de Rondônia - FIERO;
- . Viabilização da participação do CPAF-Rondônia como parceiro do Instituto de Estudos Amazônicos - IEA, nas atividades de pesquisa e apoio ao desenvolvimento da reserva extrativista do Rio Ouro Preto;

- . Publicação do Catálogo de Tecnologias para Rondônia;
- . Escolha de área para execução do programa de pesquisa do consórcio PROCITRÓPICOS e Derruba e Queima;
- . Elaboração de propostas de contratos de consultoria técnica e cessão de tecnologia agroindustrial;
- . Levantamento e negociação junto a técnicos do CPATU visando possíveis interessados em transferência para o CPAF-Rondônia;
- . Participação em diversas reuniões com órgãos estaduais para definição de atuação conjunta;
- . Reunião sobre pesquisa e desenvolvimento realizada em Manaus para internalização destes conceitos no Centro;
- . Reunião sobre recuperação de áreas degradadas patrocinada pela SUDAM;
- . Elaboração da agenda da reunião de integração com pesquisadores do CPAF-Acre e apresentação dos trabalhos do Centro por ocasião da visita destes ao CPAF-Rondônia; e
- . Publicação de parte do acervo de tecnologias geradas pelo CAPF-Rondônia e ainda armazenadas na forma de relatórios finais dos projetos de pesquisa (o Catálogo de Tecnologia é o melhor exemplo).

### **3.3. Atendimento ao usuário**

#### **Sr. Teófilo Gimenes**

Interesse: Contrato de consultoria para a cultura do cupuaçu.

Encaminhamento: foram formuladas propostas de contratos de prestação de serviços que após estudo pela parte interessada, ficou dependente da disponibilidade de recursos financeiros para sua implementação.

#### **Sr. Hugo Sobrinho**

Interesse: Contrato de consultoria para a cultura do cupuaçu.

Encaminhamento: foram formuladas propostas de contratos de prestação de serviços que após estudo pela parte interessada, ficou dependente da disponibilidade de recursos financeiros para sua implementação.

#### **Sr. Hugo Fray (Empresa Fray Rondônia Florestal Ltda.)**

Interesse: Contrato de consultoria em cultivo de citros

Encaminhamento: foram apresentadas propostas através de modelos de contratos de consultoria que após estudos pela parte interessada, chegou a conclusão da sua importância, mas espera por melhor situação financeira de sua empresa para implementação, possivelmente em 1993.



## **Firma: Coco gelado**

Interesse: Assessoria técnica para o cultivo de coco

Encaminhamento: idêntico aos demais, porém não dispõem de recursos financeiros.

Neste mesmo sentido tivemos em 1992 o interesse manifestado pelos Deputado Estadual William José Cury e Sr. Edgar Cavalcante, da Cooperativa Mixta Agropecuária de Rondônia - COMARON, para a industrialização da formulação de sal mineral gerado pelo CPAF-Rondônia para o Estado. Após inteirarem-se do encaminhamento da questão prontificaram-se a estudá-la. Entretanto, não retornaram para dar prosseguimento as negociações.

## **Outros visitantes importantes**

- . Comitiva do 5º BEC, com técnicos do Exército dos Estados Unidos da América, interessados em informações sobre solos do Estado;
- . Padre responsável pela Colônia Agrícola de Menores do Estado, interessado em assistência a sua criação de bovinos;
- . Pessoal do projeto RECA interessados em assessoria técnica nas atividades desenvolvidas no projeto;
- . Chefe do CNPF em busca de parcerias para atuação em programas de interesse mútuo na região;
- . Técnicos da Fundação Nacional de Saúde (FNS), interessados em informações meteorológicas; e
- . Técnicos do IBAMA (Brasília), interessados em repassar para o CPAF-Rondônia um laboratório de análise de qualidade de borracha. Ficou acertado o compromisso do CPAF-Rondônia em aceitá-lo, assim que tiver disponível a área necessária para sua instalação.

## **3.4. Viagens ao interior**

### **Visita as Bases Físicas**

Foram realizadas quatro visitas as Bases Físicas. Contudo, tais visitas apesar de fornecerem um conhecimento "in loco" acerca das atividades de campo do CPAF-Rondônia, caracterizaram-se mais pela frustração da impossibilidade da resolução dos problemas inerentes a estas, na maioria das vezes, em consequência da falta de recursos e/ou de pessoal para atendê-las.

### **. Municípios de Ji-Paraná, Ouro Preto d'Oeste, Theobroma e Machadinho d'Oeste**

Acompanhamento dos participantes do Workshop Global sobre Alternativas para a Agricultura Itinerante;

Acompanhamento da missão encarregada da escolha de áreas para o consórcio PROCITRÓPICOS e derruba de queima.

## **. Municípios de Ji-Paraná e Ouro Preto d'Oeste**

Viagem exploratória para o planejamento da visita de campo por ocasião do Workshop Global sobre Alternativas para Agricultura Itinerante.

### **3.5. Representação da Chefia**

- . solenidade de passagem de Comando do Batalhão de Infantaria e Selva;
- . solenidade de posse da Diretoria da Associação dos Médicos Veterinários;
- . instalação do Polo de cupuaçu em Alvorada d'Oeste;
- . almoço com o Cônsul chinês em visita a Rondônia; e
- . chefe em exercício de 05 a 24.10.92.

Uma preocupação constante, foi com a qualidade do produto final originado da CAT. Neste sentido é motivo de orgulho o resultado final que vem sendo conseguido com os eventos promovidos e as publicações do CPAF-Rondônia, principalmente de circulação externa, como o Catálogo de Tecnologias para Rondônia, Documentos Técnicos e o PDU<sub>2</sub>, dentre outros.

## **4. CONCLUSÕES E SUGESTÕES**

O CPAF-Rondônia, representa para a EMBRAPA, e isto começa a ser visualizado pela Diretoria da empresa, a Unidade de maior potencial dentro de suas Unidades localizadas nesta parte do país, não pela sua pretensão de sê-lo, mas pelas próprias características que fizeram de Rondônia um estado agrícola, com forte entendimento disto pelo Governo Estadual que tem a agricultura como prioridade.

A perspectiva de possibilidades de comercialização direta com os mercados do Pacífico e Asiático, são metas de curto prazo do Governo Estadual e empresários da região. Representam um mercado altamente consumidor de alimentos e matérias-primas agropecuária e florestal, o que torna a atuação da EMBRAPA, cada dia mais importante e com responsabilidades extremas neste contexto.

Esta consciência esta internalizada pelo Corpo Técnico do Centro, mas torna-se necessário adequá-lo a esta situação. É necessário que ações sejam desenvolvidas, não só junto a Diretoria, mas também junto a classe política, para um melhor apoio as necessidades do CPAF-Rondônia para prepará-lo para o futuro.

Em consequência da escassêz de recursos em 1992, as ações de planejamento foram bastante dificultadas, uma vez que quase sempre as metas perseguidas eram por inúmeras vezes adiadas ou até mesmo canceladas. As metas perseguidas pela CAT e não alcançadas fazem parte de seus objetivos de ordem técnico-administrativas para 1993.

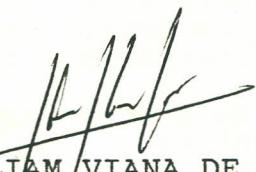
## Principais metas técnico-administrativas para 1993

- . Melhorar o planejamento e acompanhamento das atividades a serem desenvolvidas pelos pesquisadores;
- . Melhorar o acompanhamento das atividades desenvolvidas nos Campos Experimentais;
- . Programação e acompanhamento das atividades do setor através de um planejamento e avaliação de resultados amarrados em objetivos bem definidos;
- . Definição sobre os problemas da pesquisa na área animal do Centro;
- . Organização do corpo técnico em equipes multidisciplinares;
- . Informatização do Centro em um nível adequado para a execução de sua Missão, com equipamentos modernos que possibilitem elevar o Padrão de Qualidade dos produtos gerados pelo CPAF-Rondônia;
- . Equipar os laboratórios com os equipamentos adequados e modernos para melhor eficiência. Neste contexto destaca-se a compra de câmara seca para o armazenamento de sementes, o que tem prejudicado sobremaneira os avanços da pesquisa com grãos e sementes florestais e frutíferas;
- . Informatização e organização do sistema EMBRAPA de Informações - SEI, do Centro;
- . Implantação de estrutura de apoio (alojamentos) adequado nos campos experimentais de Machadinho d'Oeste e Ouro Preto d'Oeste;
- . Melhorar o acompanhamento das metas previstas no PAT-93;
- . Implantação de métodos mais eficazes de coleta de informações para os relatórios trimestrais do PAT-93;
- . Ampliação do quadro de pesquisadores, apoio técnico e operários rurais;
- . Treinamento de curta duração de pesquisadores e pessoal de apoio técnico;
- . Implantação do extrato de carreiras para os pesquisadores;
- . Estimular a publicação de resultados de pesquisas armazenadas na forma de relatórios finais, de circulação interna da EMBRAPA;
- . Publicação da segunda edição, revista e ampliada do "Catálogo de Tecnologias para Rondônia";
- . Publicação de um periódico informativo técnico do CPAF-Rondônia; e
- . Publicação do Relatório Técnico Anual - 1992.

## 5. AGRADECIMENTOS

Todos os resultados alcançados com a liderança e gerenciamento das ações da CAT em 1992, estiveram apoiados no espírito de equipe existente entre os empregados ligados ao Setor. Agradeço a todos eles pelo apoio recebido por aceitarem de forma participativa a liderança deste colega. Em especial agradeço o apoio recebido por todos os pesquisadoras e ressalto a valiosa assessoria direta do Dr. Nelson Ferreira Sampaio e da jornalista Vânia Beatriz V. de Oliveira, responsáveis pelo Setor de Difusão de Tecnologia, setor vital no sucesso das ações do Centro junto aos usuários. A colaboração da secretária da CAT, Gleise Maria Teles de Oliveira, contribuiu de forma significativa para melhor organização e eficiência do Setor.

Porto Velho (RO), fevereiro de 1993.



ALBERTO WILLIAM VIANA DE CASTRO  
Chefe Adjunto Técnico

"Quem tem muito a fazer vai errar em alguma coisa, e deverá sofrer as consequências deste erro; e se lhe fosse possível sempre agir certo, mesmo assim, quando tantos devem julgar sua conduta, os maus o censurarão e lhe obstruirão por malevolência, e os bons, algumas vezes, por engano".

Samuel Johnson, Rasselas

**A N E X O S**

---

## Anexo 1- Projetos que compõem a programação de pesquisa e desenvolvimento do CPAF-Rondônia

### 1- Reutilização produtiva das capoeiras

Vai ao encontro da política do governo estadual, que visa aumentar a área produtiva sem estimular novos desmatamentos na floresta nativa. O processo de colonização em Rondônia e o progressivo desestímulo às lavouras, determinou um crescente volume de áreas encapoeiradas. A condição comum de capoeira não é indicativa de ambiente similar. Os mais diversos tipos de solos, variações de cobertura vegetal e períodos de vegetação estão representados nas capoeiras. Assim, as alternativas de uso e manejo dessas áreas deverão ser definidas em função das condições referenciais. Para cada tipo de solos, deverão ser definidas práticas que garantam a melhoria e manutenção da fertilidade. A composição florística e idade da vegetação condicionarão a escolha das técnicas de desmonte. Para o manejo dos cultivos, soluções criativas terão que ser encontradas para o controle das plantas invasoras a um custo competitivo. Também a amenização da deficiência hídrica terá que ser resolvida com técnicas de baixo custo, favorecendo a retenção natural da umidade do solo.

#### Subprojetos vinculados

- 01- 001.86.016/2 - Introdução e avaliação de cultivares de arroz-de-sequeiro em Rondônia
- 02- 002.92.014/8 - Alternativas de controle da "mela" (**Thanatephorus cucumeris**) do feijoeiro em Rondônia
- 03- 003.90.004/0 - Avaliação de populações de milho em Rondônia
- 04- 003.90.005/7 - Obtenção e avaliação de híbridos intermediários de milho em populações contrastantes
- 05- 009.92.---/- - Multiplicação da coleção de germoplasma de mandioca (**Manihot esculenta** Crantz)
- 06- 013.91.016/1 - Avaliação de cultivares de algodoeiro herbáceo
- 07- 013.91.018/7 - Épocas de plantio de algodoeiro herbáceo na região central de Rondônia
- 08- 014.80.072/6 - Competição de clones de seringueira em condições edafoclimáticas distintas
- 09- 031.88.012/3 - Seleção de leguminosas para cultivo em faixas
- 10- 031.89.006/4 - Seleção de matrizes em populações naturais de castanha-do-brasil em Rondônia
- 11- 031.90.010/3 - Obtenção de matrizes superiores de cupuaçuzeiro em Rondônia
- 12- 031.92.---/- - Adubação e irrigação na cultura do cupuaçuzeiro em Rondônia
- 13- 035.87.039/3 - Teste de sistemas agroflorestais para o Estado de Rondônia

- 14- 035.90.022/4 - Crescimento e desenvolvimento de feijó em áreas de capoeira em resposta a aplicação de NPK
- 15- 044.91.011/5 - Avaliação de clones e progênies de cajueiro anão precoce em Rondônia
- 16- 044.92.---/- - Controle químico da antracnose (**Colletotrichum gloesporioides**) do cajueiro em Rondônia
- 17- 045.90.810/0 - Introdução de cultivares de bananeira em Rondônia
- 18- 050.90.015/8 - Diagnóstico de sistemas de produção utilizados por colonos em Rondônia
- 19- 050.90.017/4 - Sistema de cultivo com utilização intensiva de capoeira

## **2- Reordenação da atividade pecuária tradicional**

Pretende-se oferecer subsídios tecnológicos para melhoria do grau de sustentabilidade da atividade pecuária, mantendo ou introduzindo componentes arbóreos no sistema. Apesar da resistência generalizada que a expansão da pecuária na Amazônia tem despertado, em especial a bovinocultura de corte, mais de dois milhões de hectares estão ocupados com pastagens em Rondônia e 17 milhões no Trópico Úmido. Grande parte dessas pastagens têm baixa capacidade de suporte e representam sistemas de uso convencional, sem cuidados especiais com manejo de rebanhos, controle de invasoras ou sombreamento, caracterizando-se mesmo como degradadas.

O projeto propõe-se a definir alternativas para a exploração pecuária racional, que compatibilizem a presença de áreas de pastagens com cortinas de mata natural, bosques mistos para sombreamento e rigorosa proteção dos mananciais de água, margens de rios e elevações geográficas, com vegetação arbórea. Os sistemas silvopastoris serão metas para compatibilizar a pecuária com renda adicional do componente arbóreo e desta forma amenizar o grau de alteração que a pastagem determina em relação ao ambiente da mata natural. O desenvolvimento de forrageiras com tolerância à sombra, sem perda da produção de massa verde, em nível crítico, é passo fundamental. Também é parte do projeto viabilizar sistemas de produção para pequenos ruminantes e gado de leite, ao nível dos pequenos produtores, no mesmo cenário de "pastagens ecológicas".

### **Subprojetos vinculados**

Há necessidade de contratar consultoria para definição de propostas.

## **3- Modelagem de sistemas agroflorestais visando a otimização da produtividade econômica**

Propõe-se a oferecer alternativas agroflorestais para o Trópico Úmido, capazes de promover melhorias de renda do produtor, compatibilizando com o uso atenuado dos recursos. São inúmeras as iniciativas de plantios, na linha de sistemas agroflorestais em Rondônia, ao nível da propriedade rural. Nos exemplos em campo, a associação das espécies, não sugere critérios objetivos visando

resultados econômicos, prevalece a posição subjetiva de melhoria do ambiente, em relação ao cultivo puro.

Com a definição de características condicionadoras limitantes para a consorciação, níveis de perda de produtividade, contribuição para a renda agregada e importância para a sustentabilidade do sistema, pretende-se criar modelos matemáticos, que viabilizem a simulação do desempenho econômico das alternativas agroflorestais. A partir daí, em testes de campo, serão avaliadas as propostas teóricas permitindo novos ajustes nos modelos e assim sucessivamente. O resultado final do projeto deverá ser a definição de um "menu" de opções regionalizadas, visando o uso racional dos sistemas agroflorestais como alternativa de exploração do Trópico Úmido.

#### **Subprojetos vinculados**

Há necessidade de contratar consultoria para definição de propostas de pesquisa e coordenar a execução e edição de um manual de sistemas agroflorestais para o Trópico Úmido.

#### **4- Agroecossistemas para o cerrado**

Objetiva definir níveis e formas de aproveitamento das áreas de cerrados embutidas nas regiões do Trópico Úmido. O grande volume de informações já disponíveis para esse recurso natural, representa um ponto de partida que permitirá chegar-se rapidamente a resultados práticos, consideradas as particularidades climáticas do cerrado amazônico.

#### **Subprojetos vinculados**

- 01- 005.89.001/7 - Introdução e avaliação de linhagens de soja na região dos cerrados de Rondônia
- 02- 005.90.801/7 - Ocorrência dos principais insetos-pragas da soja e inimigos naturais nos cerrados de Rondônia
- 03- 008.92.022/5 - Efeito de níveis e épocas de aplicação da adubação nitrogenada no cultivo do alho, cv. Cateto Roxo, sob cerrado em Vilhena
- 04- 026.89.010/3 - Avaliação sob corte de forrageiras para o cerrado de Rondônia
- 05- 029.90.009/9 - Manejo de adubação fosfatada e de calagem na cultura da soja em solos de cerrado

#### **5- Apoio a melhoria da produtividade agropecuária tradicional**

Visa oferecer tecnologias capazes de melhorar o retorno do capital já investido, ao mesmo tempo em que viabiliza alternativa de manejo capazes de amenizar os impactos ambientais das explorações. Através dos projetos de colonização formou-se em Rondônia uma estrutura fundiária, onde destaca-se as pequenas propriedades até 100 ha. Nas regiões de maior dinamismo agrícola, os colonos são predominantes e desenvolvem cultivos convencionais, como arroz,



milho, feijão, mandioca, e destacando-se o café e cacau, e o algodão que passa a ter alguma expressão. A produção de leite em pequenos rebanhos mistos vem impondo-se como fonte de renda importante para um grande número de colonos.

O projeto propõe a introduzir sistemas de produção melhorados para as culturas exploradas com manejo convencional, dentre as quais destaca-se o café. A manutenção e melhoria da fertilidade do solo, compatibilização das culturas com componentes arbóreos, manejo de ervas invasoras, controle biológico de pragas e doenças, atenuação da deficiência hídrica no período seco e melhoria da qualidade do produto são prioridades estabelecidas.

Nas bacias leiteiras, a condição mais comum é a propriedade mista, onde as lavouras também são exploradas. Ao lado da melhoria das pastagens, com introdução de bancos de proteína e manejo melhorado, propõe-se utilizar técnicas de fertilização dos solos.

### **Subprojetos vinculados**

- 01- 039.90.044/8 - Controle biológico da broca-do-café (**Hypothenemus hampei**) através do fungo **Beauveria bassiana**
- 02- 039.92.---/- - Monitoramento e controle da broca-do-café, utilizando armadilhas com substâncias atrativas
- 03- 050.90.018/2 - Efeito da consorciação de leguminosas em cafezal adulto no Estado de Rondônia
- 04- 810.90.014/2 - Parasitismo estacional por helmintos em ovinos na região de Porto Velho-RO

### **6- Uso e manejo sustentado da floresta natural, reflorestamento e preservação estratégica de recursos genéticos e ambientais**

Rondônia é um dos exemplos de pólo de extração madeireira mais dinâmicos da Amazônia, porém essa atividade já foi mais intensa, tendo perdido parte das suas indústrias nos últimos anos. Pretende atender as necessidades de tecnologia do segmento de atividades madeireiras, bem como desenvolver estudos que permitam subsidiar as ações de preservação de recursos naturais. Compatibilizar esta forma de aproveitamento dos recursos florestais, com a necessária preservação dos recursos florestais para o futuro será a orientação básica do projeto. Ao lado do segmento mais imediatista da exploração florestal extrativista, vem crescendo o interesse pelo manejo auto-sustentado da floresta natural e alternativas de reflorestamento.

O projeto pretende desenvolver um processo de trabalho articulado com os empresários, de forma a viabilizar tecnologias para os investimentos do setor. Como prioridade destacam-se: definição de critérios para o manejo sustentado visando utilização de um maior número de espécies, manejo com enriquecimento visando corte seletivo de espécies de alto valor comercial, estudo de plantios puros e consórcios de espécies madeireiras nativas e avaliação de plantios puros de espécies exóticas em áreas marginais.

Uma das causas determinantes da preocupação mundial com a floresta amazônica, é a manutenção do seu potencial de biodiversidade genética. Através do projeto objetiva-se a definição de tecnologias para o tratamento racional dessa questão ao mesmo tempo em que avançará soluções para problemas imediatos nos ambientes de "Santuário Ecológico" da Amazônia. Os estudos genéticos visando a localização de populações com identidade genética própria são fundamentais. Prioritariamente, para as espécies protegidas terão que ser implementadas as pesquisas visando orientar a preservação seletiva dos genes. Dessa forma a amostragem dentro das populações estratégicas garantiria a certeza de preservação daqueles genes com frequência acima de um mínimo, julgado conveniente, caso a caso.

Duas diretrizes para preservação dos recursos genéticos são privilegiadas: 1) identificação de populações de espécies em extinção ou sob proteção legal, seguidas de sugestões de medidas de preservação e formação de populações básicas, e 2) identificação de plantas matrizes, formação de estoques de sementes e instalações de jardins de sementes para espécies de uso econômico, com demanda estabelecida.

Os ambientes específicos identificados ao nível das microbacias e, genericamente margens de rios e lagos, seriam estudados visando conciliar o uso atual com sistemas que contém a recuperação na direção do ambiente natural e a criação de atrativos econômicos associados ao sucesso das propostas.

### **Subprojetos vinculados**

- 01- 035.90.019/0 - Introdução e avaliação de espécies/procedências de Pinus na região de Vilhena-RO
- 02- 035.91.810/1 - Fenologia de espécies florestais com potencial econômico no Estado de Rondônia
- 03- 035.91.811/9 - Ocorrência de insetos associados ao freijó-cinza em Ouro Preto
- 04- 035.91.813/5 - Avaliação de leguminosas arbustivas de uso múltiplo em Rondônia
- 05- 035.92.001/6 - Produção de sementes de freijó-louro a partir de um teste de proênies
- 06- 035.92.014/9 - Conservação genética de mogno (**Swietenia macrophylla**) através do fungo **Beauveria bassiana**
- 07- 050.90.801/1 - Recuperação da margem de lago degradada em Porto Velho-RO

**Anexo 2- Situação dos subprojetos de pesquisa e desenvolvimento do CPAF-Rondonia por Programas do Sistema EMBRAPA de Planejamento - SEP.**

**2.1. Avaliação, manejo e recuperação de recursos naturais (Código 01)**

**2.1.1- 043.87.013/8 - Determinação de perdas de solo e água em Latossolo Amarelo sob floresta natural, desmatado e cultivado**

Situação: Normal

Local de execução: Porto Velho

Recursos: BIRD III

Código PAT-93: 23.40.410.374

Responsável: Francisco das Chagas Leônidas

Co-participantes: Nelson Sampaio

**1- Justificativa**

Pouco conhecimento sobre o fenômeno da erosão nos solos abandonados pela agricultura itinerante.

Importância da conservação do solo para manutenção do equilíbrio do ecossistema.

**2- Objetivo**

Quantificar perdas de solo e água em Latossolo Amarelo álico com 2,5% de declive sob chuva natural.

**3- Tratamentos**

Tratamentos

Solo em pousio descoberto

Cultivo de **A. gayanus**

Cultivo de mandioca

Cultivo de **B. brizantha**

Cultivo de pimenta-do-reino

parcelas de 22 x 3,5m em alvenaria com 3m de distância entre si

**4- Resultados parciais em junho de 1992**

- Maior eficiência no controle tem sido apresentada pelas coberturas vegetais com **B. brizantha**, **A. gayanus**, pimenta e mandioca.

- Excelente diminuição da erosão com os cultivos permanentes, em especial, **Desmodium ovalifolium** nas entrelinhas da pimenta.

- Em cultivo temporário as perdas de solo, água e declínio na produtividade são crescentes.

- O tipo de vegetação, área foliar, stand, desenvolvimento, sazonalidade, preparo do solo e taxa de infiltração d'água, apresentam estreita relação com a quantidade de solo e volume de enxurrada é provavelmente com as concentrações de nutrientes.

- Nem sempre as maiores precipitações implicam em maiores perdas de solo, verificado em sucessivas observações, onde chuvas da ordem de 500 a 300 mm, ambas apresentavam perdas equivalentes a 7 t/ha/mês.

- Há indícios de que a percentagem de argila dispersa aumenta com a profundidade do solo verificado na parcela desnuda.

\*\* Os dados sugerem utilizar cultivos permanentes ou combinações de culturas, de modo que durante os períodos críticos com chuvas de elevadas intensidades, janeiro e fevereiro, o solo esteja com cobertura vegetal eficiente para reduzir as perdas de solo da camada arável.

O **Desmodium ovalifolium** vem apresentando-se adequado para as entrelinhas do cultivo permanente.

\* O experimento com macroparcelas encontra-se no campo e os dados estão sendo tabulados.

**Tratamentos:** parcela com floresta primária, capoeira após desmatamento mecânico e manual.

## 2.1.2- 043.87.804/0 - Inventário básico do meio físico e instrumentação da pesquisa na microbacia piloto em Rondônia

Situação: Normal

Local de execução: Presidente Médici

Recursos: Tesouro ordinário

Responsável: Francisco das Chagas Leônidas

Código PAT-93: 23.40.415.374

Co-participantes: Nelson Sampaio

### 1- Justificativa

Necessidade de conhecimentos sobre a região

### 2- Objetivo

Fornecer elementos básicos para o planejamento das propriedades rurais, dentro dos princípios de uma agricultura racional alicerçada em bases conservacionistas.

### 3- Resultados parciais em junho de 1992

- Microbacia do rio Jabuti no município de Presidente Médici
- Localização geográfica: 61°46'21" W e 11°20'45" S
- Área de 828 ha com elevações de até 294 a.n.m.
- Relevo suave ondulado
- Clima Aw (Köppen), índice pluviométrico entre elevado a moderadamente elevado com nítido período de estiagem
- Máximas precipitações de setembro a maio, média de 203 mm/mês e as mínimas de junho a agosto, média de 21,5 mm/mês

- Informações preliminares indicam predominância de solo tipo Podzólico vermelho amarelo, cambissolo, solo litólico e areia quartzosa

- A rede hidrográfica foi delimitada e mapeada (E=1:00000), destacando-se o curso d'água principal e afluentes

- Elaborou-se mapa de uso atual da terra (E=1:15000), o que indica que nem sempre a utilização do solo é compatível com a capacidade de uso, principalmente áreas de preservação permanente

- Foram instalados equipamentos meteorológicos para subsidiar o monitoramento hidrológico

- Tem-se sugerido aos agricultores o cultivo permanente;

- Instalou-se unidades de observação com **Bertolhetia excelsa** e **Piper nigrum**, com **Desmodium ovalifolium** nas entrelinhas.

### **2.1.3- 050.90.017/4 - Sistemas de cultivo com utilização intensiva de capoeiras**

Situação: Paralisado por falta de pesquisador para conduzi-lo

Local de execução: Previsto para as regiões de PVH/ARIQ e O. Preto

Recursos: Tesouro ordinário

Código PAT-93: 23.40.280.397

Responsável: Nelson Ferreira Sampaio

Co-participantes: George e Abadio

#### **1- Justificativa**

Definição de alternativas de exploração compatíveis com a manutenção e o equilíbrio ecológico como um todo.

Necessidade da substituição do processo de agricultura itinerante sem aproveitamento do potencial natural como fatores de produção.

#### **2- Objetivo**

Definir agroecossistemas adequados ao Trópico Úmido, através da identificação e estudo das variáveis que sejam determinantes maiores do sucesso produtivo a sustentabilidade da exploração.

#### **3- Metodologia**

- Serão estudadas as alterações nas propriedades do solo, desenvolvimento e produtividade de culturas, em função dos consórcios de culturas e sistemas de manejo.

- Instalação de dois experimentos em capoeiras nas regiões de Porto Velho, Ariquemes e Ouro Preto.

- Delineamento de blocos ao acaso com quatro repetições e sete tratamentos.

- Conterá cinco subtratamentos com combinações alternativas para baixo uso de insumos e leguminosas anuais.

## 2.1.4- 050.90.801/1 - Recuperação de margem de lago em área degradada em Porto Velho

Situação: Normal

Local de execução: Porto Velho

Recursos: BIRD III

Código PAT-93: 23.40.410.374

Responsável: Francisco das C. Leônidas

Co-participantes: Nelson Sampaio e Marília Locatelli

### 1- Justificativa

Degradação do solo da margem de lago.

Assoreamento parcial do lago provocada pela erosão nas margens com reflexo negativo na qualidade da água.

### 2- Objetivo

Recuperar a margem do lago com reflorestamento em faixas com espécies arbóreas.

### 3- Espécies envolvidas

Açaí	<i>Euterpe oleraceae</i>	2 x 2m
Açaí	<i>Euterpe edulis</i>	2 x 2m
Pupunha	<i>Bactris gasipaes</i>	2 x 3m
Jambeiro	<i>Eugenia malaccensis</i>	5 x 6m
Bandarra	<i>Schilozolobium amazonicum</i>	5 x 6m
Cupuaçuzeiro	<i>Theobroma grandiflorum</i>	5 x 6m
Ingá	<i>Inga edulis</i>	5 x 6m
Tamarindo	<i>Tamarindus indica</i>	5 x 6m
Azeitona	<i>Cuphea pseudovaccinium</i>	5 x 6m
Copaiba	<i>Copaifera</i> sp	5 x 6m
Paliteira	<i>Clitoria racemosa</i>	5 x 6m

### 4- Resultados parciais em junho de 1993

Já pode-se observar uma pequena melhoria no aspecto d'água.

## 2.2. Conservação e uso de recursos genéticos (Codigo 02)

### 2.2.1- 009.92.---/- - Multiplicação da coleção ativa de germoplasma de mandioca (*Manihot esculenta*, Crantz)

Situação: Novo, início previsto para 1993  
Local de execução: Porto Velho e Machadinho  
Recursos:  
Código PAT 93: 23.51.417.373  
Responsável: George Duarte Ribeiro  
Co-participantes: Abadio H. Vieira

#### 1- Importância

Cultura alimentar tradicional na região.

Grande número de cultivares usadas no Estado, esta disperso em pequenas áreas de plantios e áreas indígenas.  
Necessidade da manutenção das cultivares em uso e expansão, abrindo a possibilidade de novos testes e identificação de cultivares mais promissoras.

#### 2- Objetivos

Multiplicação da coleção ativa de cultivares de mandioca, que representa a variabilidade existente no Estado, viabilizando a produção de manivas para cultivo.

#### 3- Cultivares envolvidas

Acre - 3	G. Jacú (Am)
Acre-I	G. Jacú (BR)
Aipim-bravo	IAPAR (Fritar)
Amarelinha	IM-091
Amarelona	IM-117
Amazonense	IM-136
AM-Catarinense	IM-149
Bahia	IM-152
BGM-131	Jaboti
BMG-020	Jurara
BMG-028	Mucambo
BMG-065	Olho verde
BMG-168	Pacaré
BMG-187	Pampa
B. Branca	Pechiuba
Caboclinha	Pechiubão
Cacau de PM	Pecui
Canaru	Pirarucu
Casca roxa	Pore
Casca roxa	Pão de PM
Cigana	Pão do acre
CNMF-008	Regional
CNPMF-043	Sete camadas
CNPMF-100	Varejão
CNPMF-519	Vassourinha
CPM-1101	XerÊm
Cria menino	Xingu
Entala gato	

## 2.2.2- 035.91.810/1 - Fenologia de espécies florestais com potencial econômico no Estado de Rondônia

Situação: Normal

Local de execução: Porto Velho e Machadinho d'Oeste

Recursos: BIRD III

Código PAT-93: 23.71.412.363

Responsável: Abadio H. Vieira

Co-participantes: Marília Locatelli

### 1- Justificativa

Possibilitar obter informações fenológicas das espécies economicamente importantes em Rondônia.

### 2- Objetivos

Obter informações que possibilitem a coleta de sementes.

Informações auxiliares em programas de manejo, fomento florestal e projetos de pesquisa, as vezes inviabilizados pela falta de sementes.

### 3- Espécies envolvidas

Angelim (*Dinisia excelsa*)  
Angelim-amargoso  
Bandarra (*Schizolobium* sp)  
Branquilho  
Cambara (*Schizolobium amazonicum*)  
Cedrilho  
Cedro (*Cedrela odorata*)  
Cerejeira (*Torresia acreana*)  
Freijó (*Cordia alliodora*)  
Faveira  
Garapa (*Apuleia* sp)  
Garrote (*Brosimum* sp)  
Ipê (*Tabebuia* sp)  
Jatoba (*Hymenaea coulbaril*)  
Maracatiara (*Astronium* sp)  
Mogno (*Swietenia macrophylla*)  
Peroba  
Roxinho  
Sucupira

\*\* Seleção efetuada após diagnóstico em serrarias (18) nos municípios de Ariquemes, Ouro Preto e Vilhena.

### 4- Resultados parciais em junho de 1992

Implantação prevista para início em agosto/92.



### **2.2.3- 035.92.001/6 - Produção de sementes de freijó-louro, a partir de um teste de progênies**

Situação: Novo, início previsto para 1993  
Local de execução: Ouro Preto d'Oeste  
Responsável: Abadio H. Vieira  
Recursos: BIRD III  
Código PAT-93: 23.71.412.363  
Co-participantes: Marília Locatelli

#### **1- Justificativa**

Importância econômica da espécie.

Boa capacidade silvicultural da espécie para cobertura de áreas alteradas.

Sua importância como planta melífera no Estado.

Dificuldade de obtenção de sementes para incentivar plantios comerciais.

#### **2- Objetivo**

Propiciar disponibilidade de semente no mercado

#### **3- Ações iniciais programadas**

Seleção e desbaste dentro das famílias para a produção de semente, deixando cinco árvores remanescentes.

Limpeza/manutenção da área de produção de semente.

### **2.2.4- 035.92.014/9 - Conservação genética de mogno (Swietenia macrophylla) através da implantação de população base**

Situação: Novo, início previsto para 1993  
Local de execução: Machadinho d'Oeste e Ouro Preto d'Oeste  
Recursos: BIRD III  
Código PAT 93: 23.71.412.363  
Responsável: Abadio H. Vieira  
Co-participantes: Marília Locatelli

#### **1- Justificativa**

Ameaça de extinção da espécie

Necessidade de preservação "ex-situ"

Apoio a programas de melhoramento genético

## **2- Objetivo**

Implantação de populações base com sementes provenientes de populações naturais sob forte pressão com ameaça de extinção.

Garantir a manutenção do material genético da espécie.

## **3- Ações iniciais programadas**

Trabalhar inicialmente com o mogno, depois expandir para outras espécies em situação semelhante.

### **2.3. Sistemas de produção de grãos (Código 04)**

#### **2.3.1- 001.86.016/2 - Introdução e avaliação de cultivares de arroz de sequeiro em Rondônia**

Situação: Em execução

Local de execução: Ouro Preto d'Oeste e Vilhena

Recursos: BIRD III

Código PAT 93: 23.51.424.343

Responsável: Júlio César Freitas Santos

Co-participantes: Nelson Ferreira Sampaio

#### **1- Justificativa**

Importância da cultura como alimento básico dos produtores

Baixa produtividade média das cultivares tradicionalmente utilizadas

Baixa resistência a doenças das cultivares tradicionalmente utilizadas.

#### **2- Objetivos**

Instalação de novas cultivares que possibilite aumento da produtividade, resistência a brusone e mancha parda, resistentes ao acamamento e possuam ciclo longo que possibilite a colheita em período de estiagem.

#### **3- Resultados em junho de 1992**

3.1. Em Ouro Preto d'Oeste (linhagens selecionadas)

Ensaio de Observação: IAC 1334, CNA 7876, CNA 7896, CNA 7869, CNA 6075-1, CNA 7884, CNA 7873 e CNA 7881.

Ensaio Preliminar: CNA 7474 e CNA 6196.

Ensaio Avançado: CNA 6199, CNA 6850, CNA 7284 e CNA 4143.

### 3.2. Em Vilhena (linhagens selecionadas)

Ensaio de Observação: CNA 7887, CNA 7910, IAC 1344, CNA 7902, CNA 7879, CNA 7890 e IAC 1343.

Ensaio Preliminar: CNA 7474, CNA 5598, CNA 6684, CNA 7931 e CNA 6692.

Ensaio Avançado: CNA 7460 e CNA 7284.

A cultivar Xingu (CNA 4098) recém incluída na lista de recomendações para Rondônia, sofrerá testes de aptidões à nível de propriedade rural e depois incrementada sua ação de fomento junto aos produtores. Merece destaque a linhagem CNA 7307 por apresentar grãos longos e finos (padrão agulhinha).

As linhagens CNA 7284, CNA 4143, CNA 6199, CNA 7460, CNA 6850 e CNA 7474 apraesentam boa produtividade e resistência a doenças.

A cultivar Guaporé, lançada pelo CPAF-Rondônia e as cultivares Araguaia e Rio Paranaíba, incluídas na lista recomendada para o Estado, já estão em uso pelos agricultores.

### **2.3.2- 002.92.014/8 - Alternativas de controle da mela (Thanatephorus cucumeris) do feijoeiro em Rondônia**

Situação: Início previsto para 1993

Local de execução: Porto Velho e Ouro Preto d'Oeste

Recursos: BIRD III

Código PAT-93: 23.51.421.362

Responsável: Alvanir Garcia

Co-participantes: Vanda Gorete e Antonio Neri

#### **1- Justificativa**

Limitação da cultura em consequência da mela.

Prejuízos causados a cultura pela falta de informações locais sobre métodos de controle da doença.

Perdas elevadas (até 75%) da produção das lavouras atacadas.

#### **2- Objetivos**

Estudar alternativas de controle da mela, que propiciem melhorias reais no rendimento produtivo na cultura do feijoeiro.

#### **3- Alternativas de controle**

Cobertura morta;  
Plantio direto (semi-irrigação);  
Tratamentos químicos.

#### **4- Metodologia**

Blocos ao acaso com três repetições  
Parcelas de 4 linhas, com 5m cada.  
Área das parcelas de 360 m<sup>2</sup>.

Tratamentos:

- 1- Mulsh (folha de arroz) em cobertura total;
- 2- Mulsh + herbicida, em pós-emergência das ervas invasoras;
- 3- Mulsh + tratamento químico das sementes;
- 4- Mulsh + capina tradicional;
- 5- Plantio convencional + herbicida na pós-emergência inicial das ervas;
- 6- Plantio direto;
- 7- Plantio direto + herbicida + herbicida em pré-plantio;
- 8- Plantio com capinas convencionais + duas aplicações com fungicidas na parte aérea;
- 9- Plantio na soca do arroz e capinas convencionais com entrelinhas;
- 10- Plantio na soca e roçada nas entrelinhas;
- 11- Plantio convencional + aplicação fúngica na pós-emergência;
- 12- Plantio convencional + herbicida pós-emergência + aplicação fúngica.

#### **2.3.3- 003.90.004/0 - Avaliação de populações de milho em Rondônia**

Situação: Normal

Local de execução: Ouro Preto, Pres. Médici e Vilhena

Recursos: BIRD III

Código PAT-93: 23.51.424.375

Responsável: Nelson F. Sampaio

Co-participantes: André Rostand e Júlio Cesar F. Santos

#### **1- Justificativa**

Importância da cultura para a economia do Estado.

Uma das principais culturas anuais de Rondônia, atende ao consumo de subsistência e gera excedentes para a comercialização.

#### **2- Objetivos**

Identificar cultivares com desempenho superior para as regiões de Rondônia, em sistemas de produção diferenciados.

#### **3- Cultivares testados**

BR 5102, BR 5103, BR 5109, BR 5110, CMS 12, CMS 15, Co Manaus, HD 8906, HD 8912, G 85, G 100, G 105, G 50, G 551, G 600, G 650, G 745, AG 122, AG 514, AG 612, AG 672, C 125, C 135, C 145, C 425, C 606 e C 701.

#### **4- Resultados parciais em junho de 1992**

Análises preliminares detectam:

Ouro Preto

- C 135=5.219 kg/ha, AG 672=5.009 kg/ha, G 100C=5.000 kg/ha, melhores resultados;
- Co Manaus=2.872 kg/ha, BR 5103=2.518 kg/ha e CMS 15=2.726 kg/ha, os piores;
- Outros destaques: VBR 5102=3.766, CMS 12= 4.183.

Presidente Médici

- Melhores: AG 612=4.468, G 551=6.391, G 105C e 500=6.107 kg/ha;
- Piores: BR 5102=3.245, CMS 15=3.047 e BR 5110=3.350 kg/ha;
- Outros: CMS 12.=4.953 kg/ha.

#### **2.3.4- 003.90.005/5 - Obtenção e avaliação de híbridos intermediários de milho (Zea mays L.) entre populações contrastantes**

Situação: Em execução, com prejuízos leves

Local de execução: Vilhena

Recursos: BIRD III

Código PAT-93: 23.51.417.375

Responsável: Nelson Ferreira Sampaio

Co-participantes: André Rostand, Júlio César e Vanda Gorete

#### **1- Justificativa**

Importância da cultura no Estado como geradora de renda excedente nas propriedades.

Dificuldades de maior utilização de milho híbrido de linhagens como variação entre anos para s cultivares encontradas no comércio, baixo poder aquisitivo dos produtores e inconveniência do uso de sementes de gerações avançadas destes híbridos em novos cultivos.

#### **2- Objetivos**

Produzir um híbrido de desempenho superior e fácil de produzir.

Reutilização de sementes.

#### **3- Variedades envolvidas**

Famílias de meios-irmãos e irmãos germanos das populações CMS 12 e CMS 15.

### **2.3.5- 005.89.001/7 - Introdução e avaliação de linhagens de soja na região dos cerrados de Rondônia**

Situação: Em execução  
Local de execução: Vilhena  
Recursos: BIRD III  
Código PAT-93: 23.51.424.391  
Responsável: André Rostand Ramalho  
Co-participantes: Nelson Ferreira e Antonio Neri

#### **1- Justificativa**

Potencialidade da região do cerrado para cultivo da soja.

#### **2- Objetivos**

Selecionar genótipos de ciclo tardio e com aspectos agronômicos superiores às cultivares atualmente em uso na região, possibilitando a colheita no passado da estiagem.

#### **3- Resultados parciais em junho de 1992**

Das 1.783 linhagens introduzidas, foram selecionadas 66 (i.s.=4,7%), do grupo semi-tardio e 46 (i.s.=11,67%) do tardio.

Na Avaliação Final I de cultivares para Sistema de Produção, sobressairam-se principalmente as cultivares FT-Cristalina, Doko RC e BR-9 (Savanna).

### **2.3.6. 005.90.801/7 - Ocorrência dos principais insetos-pragas da soja e inimigos naturais nos cerrados de Rondônia**

Situação: Em execução  
Local de execução: Vilhena  
Recursos: BIRD III  
Código PAT-93: 23.51.421.391  
Responsável: Paulo Manoel Pinto Alves  
Co-participantes: César Augusto Domingues Teixeira

#### **1- Justificativa**

Falta de informações sobre a dinâmica populacional das pragas de real importância nos agroecossistemas locais e dos níveis de danos de maior importância, o que tem causado a aplicação desnecessária de inseticidas levando prejuízos ao meio ambiente e aumento de custos com a cultura.

#### **2- Objetivos**

Melhor conhecimento da entomofauna da soja no cerrado, possibilitando propor épocas de maior alerta e o ajustamento do programa de manejo de pragas da soja.

### **3- Resultados parciais em junho de 1993**

Constatou-se uma baixa incidência de insetos-pragas da cultura da soja, semelhante ao que ocorreu no ano anterior.

Os níveis de ação (controle) dos insetos-pragas em nenhuma das avaliações atingiu o seu limiar, demonstrando ser desnecessária a aplicação de inseticidas.

Foi verificada a presença das lagartas desfolhadoras **Anticarsia genimatalis** e **Pseudoplusia includas**, em quase todo o ciclo da cultura com um índice máximo de desfolhamento de 6,5 a 15%.

#### **2.3.7- 029.90.009/9 - Manejo de adubação fosfatada e de calagem na cultura da soja em solos de cerrado**

Situação: Em execução

Local de execução: Vilhena

Recursos: BIRD III

Código PAT-93: 23.51.424.391

Responsável: Antonio Neri Azevedo Rodrigues

Co-participantes: Nelson Sampaio e André Rostand

#### **1- Justificativa**

Condições favoráveis para cultura da soja no cerrado.

Limitação para produção em consequência do baixo teor de P e alta capacidade de retenção do elemento pelo solo.

#### **2- Objetivos**

Obtenção de curvas de resposta da soja a adubação fosfatada no sulco de plantio.

Avaliar a eficiência da adubação fosfatada em dois níveis de calagem.

Avaliar alternativas de combinação de calagem e adubação fosfatada no sulco de plantio.

#### **3- Resultados parciais em junho de 1993**

Os resultados de produtividade, altura de plantas e inserção da altura das vagens, mostra uma tendência de resposta da adubação e calagem, onde a aplicação de 240 kg de  $P_2O_5$  à lanço + a60 kg de  $P_2O_5$  no sulco, for o melhor tratamento.

**2.3.8- 039.90.044/8 - Controle biológico da broca-do-café (*Hypothenemus hampei*, Ferrari 1687), através do fungo *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill.**

Situação: Em execução  
Local de execução: Ouro Preto d'Oeste  
Recursos: Tesouro ordinário  
Código PAT-93: 23.51.421.349  
Responsável: Paulo Manoel Pinto Alves  
Co-participantes: Danilo (EMATER-RO)

**1- Justificativa**

Principal problema fitossanitário das lavouras de café em Rondônia.

A cultivar Conilon, mais plantada no Estado, apresenta maior susceptibilidade.

**2- Objetivo**

Definir métodos de controle biológico.

**3- Resultados parciais em junho de 1992**

- De agosto a outubro/91 foram coletadas amostras de insetos e enviadas para o CNPDA e Instituto Biológico de São paulo, para identificação e multiplicação;

- Experimentos previstos para novembro e dezembro/91 não foram realizados, devido dificuldade de obtenção em quantidade suficiente de ***Beauveria bassiana***, isolado da broca-do-café para os tratamentos;

- Foi detectada a ocorrência de insetos adultos da broca-do-café infestado por microorganismos entomopatogênicos, possivelmente o fungo ***Beauveria bassiana***.

**2.3.9- 039.92.---/- - Monitoramento e controle da broca-do-café (*Hypothenemus hampei* Ferrari, 1867) utilizando armadilhas com substancias atrativas**

Situação: Novo, início previsto para 1993  
Local de execução: Ouro Preto (área de produtor)  
Recursos: Tesouro ordinário (Bolsa CNPQ)  
Código PAT-93: 23.51.421.349  
Responsável: Danilo  
Co-participantes: Paulo Manoel, Júlio Cesar e César Augusto

**1- Justificativa**

Grande importância da cultura para a economia do Estado.

Em vista da resistência horizontal do Conilon a ferrugem do cafeeiro (***Hemileia vastatrix*** Berk et BR), a broca-do-café representa o único problema fitossanitário de importância econômica da cultura.

Necessidade de monitorar os níveis populacionais da praga para melhor controle.



## 2- Objetivo

Estimar os níveis populacionais da broca-do-café, utilizando armadilhas com a mistura de metanol + etanol (3:1), e determinar a influência de diferentes números de armadilhas por área de controle desta praga.

## 3- Metodologia

- Delineamento experimental de parcelas inteiramente casualizadas;
- Seis tratamentos e quatro repetições:

- 1- uma armadilha com isca (metanol + etanol, 3:1);
- 2- duas armadilhas, com isca (metanol + etanol, 3:1);
- 3- quatro armadilhas, com isca (metanol + etanol, 3:1);
- 4- uma armadilha sem isca;
- 5- duas armadilhas sem isca;
- 6- quatro armadilhas sem isca.

- Avaliações durante dois anos em lavoura de Conilon, em área de produtor;

- Avaliações relativas as armadilhas, semanais, retirando-se os insetos capturados para serem identificados.

### 2.4. Sistema de produção de frutas e hortaliças (Código 05)

#### 2.4.1- 008.90.076/3 - Cultivo de tomateiro sob cobertura plástica em RO

Situação: Adiado, por falta de recursos humanos

Local de execução: Porto Velho

Recursos: BIRD III

Código PAT-93: 23.51.252.371

Responsável: Vanda Gorete S. Rodrigues

Co-participantes: Alvanir Garcia e Nelson Sampaio

#### 1- Justificativa

Alto consumo de tomates

Dependência excessiva de importação (80%) do sul e sudeste do país

Falta de tecnologia adequada para a produção nas condições da região, impede garantir produtividade, qualidade de frutos e satisfação do produtor para obter lucro

Problemas fitossanitários causados pelas altas temperaturas e umidades

Falta de cultivares adaptadas

#### 2- Objetivos

Definir sistemas de cultivo sob cobertura plástica, propiciando o cultivo no período seco

Definir variedades que se adaptem as condições de cultivo testado.

### **3- Resultados parciais em junho de 1992**

Projeto adiado temporariamente por falta de recursos.

#### **2.4.2- 008.90.077/1 - Efeitos de tipo de cobertura de solo e de planta sobre a produção de alface**

Situação: Adiado, por falta de recursos humanos

Local de execução: Porto Velho

Recursos: BIRD III

Código PAT-93: 23.51.252.371

Responsável: Vanda Gorete S. Rodrigues

Co-participantes: Alvanir Garcia e Nelson Sampaio

##### **1- Justificativa**

Alta interação existente entre a cultura e o ambiente

##### **2- Objetivos**

Estudar os principais fatores climáticos que influenciam diretamente na produtividade e na qualidade do alface produzido em diferentes épocas de cultivo sob cobertura morta e/ou sob cobertura plástica.

##### **3- Cultivares envolvidas**

Grande Lago (tipo crespa), Regina (tipo lisa) e Blac Seed Sim (padrão).

### **4- Resultados parciais em junho de 1992**

Implantação adiada

#### **2.4.3- 008.92.022/5 - Efeito de níveis e épocas de aplicação da adubação nitrogenada no cultivo do alho, cv. Cateto Roxo, sob cerrado de Vilhena-RO**

Situação: Início previsto para 1993

Local de execução: Vilhena

Recursos: BIRD III

Código PAT-93: 23.51.252.371

Responsável: Vanda Gorete S. Rodrigues

Co-participantes: Alvanir Garcia e Nelson Ferreira Sampaio

##### **1- Justificativa**

Clima adequado da região para o cultivo do alho.

Dificuldades para expansão da cultura provocada pela baixa fertilidade dos solos.

Importância da adubação nitrogenada para o desenvolvimento da cultura do alho.

Viabilidade da cultura já demonstrada pela iniciativa de alguns produtores na região.

## **2- Objetivos**

Determinar a curva de resposta as doses de N em dois sistemas de parcelamento.

## **3- Variedade envolvida**

Cateto Roxo

## **4- Metodologia**

Blocos ao acaso com quatro repetições;  
10 tratamentos definidos em esquema fatorial 5x2 completo, 50, 75, 100, 125 e 150 kg/ha de N;  
Sistemas de parcelamento: 50% no plantio e 50% aos 45 dias, 20% no plantio, 40% aos trinta dias e 40% aos 60 dias.

### **2.4.4- 031.89.006/4 - Seleção de matrizes em populações naturais de castanha-do-brasil em Rondônia**

Situação: Normal  
Local de execução: Porto Velho  
Recursos: BIRD III  
Código PAT-93:  
Responsável: Abadio H. Vieira  
Co-participantes: Marília Locatelli

## **1- Justificativa**

Importância da castanha-do-brasil para a economia regional.

Condições edafoclimáticas favoráveis ao cultivo da castanheira.

Interesse crescente pelo cultivo da castanheira para a produção de frutos.

## **2- Objetivo**

Seleção de matrizes para obtenção de clones, agronomicamente superiores, em populações regionais.

## **3- Material**

- 30 ortetes de Guajara Mirim
- 19 ortetes de Machadinho d'Oeste

## **5- Resultados parciais em junho de 1992**

- Teste de rametes= plantio em 01/91, altura média das plantas= 0,75cm;
- Jardim clonal= plantio em 01/90, altura média de 1,71m.

### **2.4.5- 031.90.010/3 - Obtenção de matrizes superiores de cupuaçuzeiro**

Situação: Normal

Local de execução: Porto Velho

Recursos: BIRD III

Código PAT-93: 23.51.424.365

Responsável: George Duarte Ribeiro da Silva

Co-participantes: Nelson Sampaio

#### **1- Justificativa**

Alta variabilidade genética encontrada no cupuaçuzeiro.

Possibilidade de obtenção de cultivares de grande potencial comercial.

#### **2- Objetivo**

Selecionar matrizes superiores para trabalhos de melhoramento da espécie.

#### **3- Material**

- 64 matrizes selecionadas em área de produtor;
- 20 matrizes por seleção massal estratificada;
- 44 matrizes por seleção massal simples (plantas individualizadas).

#### **4- Metodologia**

- Serão enxertadas no campo plantas com material botânico das matrizes que deram origem as 64 parcelas do experimento de teste clonal;

- 36 plantas foram reproduzidas por sementes e originaram as mudas que compoem as 36 parcelas do teste de progênies;

- Em janeiro/92 foi realizado o plantio do experimento discriminados em 100 parcelas de três plantas/cada, com três repetições, perfazendo um total de 900 plantas úteis, com área total de 2,5 ha;

- Dois delineamentos: clonal com látice triplo 8 x 8 e progênies látice triplo 6 x 6;

- Espaçamento de 5 x 5m.

#### **2.4.6- 031.92.---/- - Adubação e irrigação na cultura do cupuaçuzeiro em Rondônia**

Situação: Início previsto para 1993  
Local de execução: Porto Velho (área de produtor)  
Recursos: BIRD III  
Código PAT-93: 23.51.424.365  
Responsável: George Duarte Ribeiro da Silva  
Co-participantes:

##### **1- Justificativa**

Importância crescente da comercialização de cupuaçu na região.

Baixo nível tecnológico empregado nas culturas existentes, impossibilita maiores ganhos na produção.

##### **2- Objetivos**

Avaliar o efeito da adubação e da irrigação no desenvolvimento vegetativo e produtividade do cupuaçuzeiro.

Definir sistemas de manejo adequado à cultura.

##### **3- Resultados parciais em junho de 1992**

- Implantação prevista para 1993.

#### **2.4.7- 044.91.011/5 - Avaliação de clones e progênies de cajueiro anão precoce em Rondônia**

Situação: Em execução, c/ prejuízos leves, mat. baixa germinação  
Local de execução: Pimenta Bueno (área de produtor)  
Recursos: Tesouro ordinário  
Código PAT-93: 23.39.424.350  
Responsável: José Nilton M. Costa  
Co-participantes: Alvanir Garcia e Antonio Neri

##### **1- Justificativa**

Importância econômica da cultura em virtude da criação do Polo Estratégico de produção de caju.

Falta de experiência na região com a cultura em escala comercial.

Falta de qualquer pesquisa com o produto no Estado.

##### **2- Objetivo**

Identificar clones e progênies que melhor se adaptem ao clima e solo das localidades onde se pretende desenvolver a cajucultura em Rondônia.

### **3- Clones testados**

CCP 76, CCP 06, CCP 1001, C1P0

### **4- Metodologia**

- Experimento 1- avaliação de clones de cajueiro anão precoce
- Pimenta Bueno, área de produtor;
- Blocos ao acaso, com seis tratamentos e quatro repetições;
- Espaçamento 7 x 7m, parcelas com quatro plantas.

\* Atraso na implantação.

- Experimento 2- avaliação de progênies de caju anão precoce;
- Pimenta Bueno, área de produtor;
- Blocos ao acaso, com 22 tratamentos e quatro repetições;
- 17 progênies são procedentes do CNPCA e cinco locais.

### **5- Resultados parciais em junho de 1992**

\* Cronograma atrasado, plantio adiado para outubro/92 no experimento 1.

Experimento 2- implantado em abril/92, as mudas estão bem estabelecidas no campo.

### **2.4.8- 044.92.007/2 - Controle químico da antracnose (*Colletotrichum gloeosporioides* Penz) do cajueiro em Rondônia**

Situação: Novo, início previsto para 1993  
Local de execução: Porto Velho e Pimenta Bueno  
Recursos: BIRD III  
Código PAT-93: 23.39.421.350  
Responsável: Alvanir Garcia  
Co-participantes: José Nilton e Paulo Manoel

#### **1- Justificativa**

Expansão da cultura do caju no Estado, em consequência da criação do Polo Estratégico de produção de caju.

Constatação de incidência de antracnose nos plantios já existentes.

#### **2- Objetivo**

Estudar alternativas de controle químico da doença

#### **3- Metodologia**

- Estudos de laboratório "in vitro"  
Teste de 8 produtos em três concentrações
- Estudos de campo  
Uso de fungicidas com ação sistêmica (3) e protetores (3).

## **2.4.9- 045.90.810/0 - Introdução de cultivares de bananeira em Rondônia**

Situação: Em execução, c/ prejuízo leves. Impossibilidade de identificação do material recebido

Local de execução: Ouro Preto d'Oeste

Recursos: Tesouro ordinário

Código PAT-93: 23.51.424.365

Responsável: José Nilton M. Costa

Co-participantes: Nelson Sampaio e Alvanir Garcia

### **1- Justificativa**

Baixa produtividade da bananicultura no Estado.

Falta de conhecimento sobre cultivares adaptadas, resistentes ao mal-do-panamá e a sigatoka negra.

Elevado nível de consumo de bananas no Estado.

### **2- Objetivos**

Identificação de cultivares adaptadas e mais produtivas.

### **3- Cultivares e híbridos envolvidos**

Porte médio:

Prata maçã, IV-03-15, PA-03-22, PA-12-03

Porte alto:

Mysore, Thap Maeo, Pelipita, Yamgambi km 5, Naw, Pacovan, PV 03-04, PV 03-76 e Prata maçã.

### **4- Resultados parciais em junho de 1992**

Implantação prevista para novembro/dezembro de 1992.

## 2.5. Sistema de produção animal (Código 06)

### 2.5.1- 026.89.010/3 - Avaliação sob corte de forrageiras para os cerrados de Rondônia

Situação: Paralisado, falta de recursos humanos e pesquisador

Local de execução: Vilhena

Recursos: BIRD III

Código PAT-93: 23.51.424.377

Responsável: Ricardo Gomes de A. Pereira

Co-participantes: Francelino G. Silva Netto e Judson (CPAF-Acre)

#### 1- Justificativa

Área de cerrado disponível para criação de gado.

Baixa produtividade, capacidade de suporte e valor nutritivo das pastagens de gramíneas nativas do cerrado.

#### 2- Objetivo

Selecionar em termos de adaptabilidade, produtividade e persistência, ecótipos e/ou cultivares de gramíneas e leguminosas forrageiras para formação, recuperação e melhoramento de pastagens no cerrado de Rondônia.

#### 3- Espécies envolvidas

Falta

#### 4- Resultados parciais em junho de 1992

No final do período de estabelecimento destacaram-se

- **Panicum maximum** CPAC-3148, CPAC-2248 e CPAC-3273;
- **Brachiaria brizantha** CPAC-3413;
- **Sthilozanthes guianensis** var. Pauciflora CPAC-1156 e CPAF-1116;
- **Setaria brasilianum** CPAC-1219 e CPAC-2533.

\*

Inclusão do **P. maxim** cv. Centenário

\*\* As avaliações referentes aos períodos de mínima precipitação de 91 e o de máxima de 92, estão em fase de tabulação.



## 2.5.2- 029.88.014/3 - Seleção de fungos endomicorrízicos eficientes para *Andropogon gayanus* cv. Planaltina

Situação: Normal

Local de execução: Porto Velho (casa-de-vegetação)

Recursos: BIRD III

Código PAT-93: 23.51.424.377

Responsável: Francisco das Chagas Leônidas

Co-participantes: Joana

### 1- Justificativa

Baixo nível de P nos Oxissolos do Trópico Úmido.

Dificuldade de estabelecimento e manutenção de pastagens nestes solos.

Necessidade de aplicação de quantidades elevadas de P em virtude da alta capacidade de fixação deste elemento nesses solos.

### 2- Objetivo

Avaliar o efeito da inoculação de fungos endomicorrízicos nativos sobre a produção de matéria seca e absorção de P por *A. gayanus* cv. Planaltina e selecionar os mais eficientes.

### 3- Material

- Micorrizas vesículo-arbusculares inoculadas;
- ***Glomus ocultum* e *Entrophospora colombiana*.**

### 4- Resultados parciais em junho de 1992

- Maior rendimento médio com a aplicação de 60 ppm de P;
- As plantas inoculadas com ***Glomus* spp** foram mais eficientes na produção de matéria seca;
- O máximo rendimento obtido com ***E. colombiana*** (7,2) foi inferior ao menor rendimento obtido com ***Glomus* spp** (8,5).

## 2.5.3- 810.90.014/2 - Parasitismo estacional por helmintos em ovinos na região de Porto Velho-RO

Situação: Normal

Local de execução: Porto Velho

Recursos: BIRD III

Código PAT-93: 23.51.248.379

Responsável: Francelino G. da Silva Netto

Co-participantes: Ricardo Gomes

### 1- Justificativa

Alto índice de perdas de animais jovens, provocada pelas helmintoses gastrintestinais.

Condições ambientais favoráveis ao desenvolvimento de helmintos em Rondônia.

Grande concentração de animais nos pastos.

### 2- Objetivos

Determinar os nematoides prevaescentes na região e a intensidade de infecção que ocorre durante o ano, correlacionadas aos dados climáticos.

### 3- Metodologia

- Área experimental e de cerca de 5 ha de **Brachiaria brizantha** cv. Marandú;

- Neste são mantidos 24 ovinos sem vermifugação, manejados junto ao rebanho de fêmeas com a introdução mensal de dois ovinos traçadores livres de helmintos;

- Todos os animais tem idades inferiores a um ano e recebem alimentação de água e sal mineral "ad libitum";

- Coleta de fezes mensal para a contagem de ovos por grama de fezes (OPG).

### 4- Resultados parciais em junho de 1992

Resultados obtidos de fevereiro e maio/92;

OPG variando de 2118 a 5675, assim distribuídos:

- **Trichostrongylus** sp 47,5%
- **Haemonchus** sp 45,5%
- **Oseophagostomum** sp 4,0%

Na pastagem ocorreu somente **Haemonchus** sp  
Na necropsias a predominância foi:

- **Trichostrongylus** sp 80,1%
- **Haemonchus** sp 12,9%
- **Oseophagostomum** sp 5,9%

Encontrados nos intestino delgado, abomaso e intestino grosso, respectivamente.

## **2.6. Sistema de produção de matérias-primas (Código 07)**

### **2.6.1- 013.91.016/1 - Avaliação de cultivares de algodoeiro herbáceo em Rondônia**

Situação: Em execução

Local de execução: Presidente Médici, Ouro Preto e Vilhena

Recursos: Tesouro ordinário

Código PAT-93: 23.39.424.342

Responsável: André Rostand Ramalho

Co-participantes: Alvanir Garcia e Nelson Sampaio

#### **1- Justificativa**

Aumento da importância da cultura no Estado provocada pelo aumento da demanda pelo produto.

Criação do Polo Algodoeiro do Estado.

Crescimento da área plantada (8500 ha em 1992).

#### **2- Objetivos**

Definição de cultivares de algodoeiro herbáceo adaptados as condições ecológicas de Rondônia.

#### **3- Variedades envolvidas**

Presidente Médici:

CNPA: CNPA Precoce 1, Deltapine AC 90 e CNPA 6H

IAC: IAC 19 e IAC 20

EPAMIG: EPAMIG 4 "Redenção"

IAPAR: IAPAR 45-PR 2

Ouro Preto:

Acala 1, CNPA Precoce 1, CNAPA 6H, EpamIG 4 e PR 380/82

#### **5- Resultados parciais em junho de 1992**

- Rendimentos médios de algodão em caroço - kg/ha:

IAC-20 e PR 380/82 = 1.254

CNPA 6H = 1.193

EPAMIG 4 = 1.173

CNPA Precoce = 1.073

Acala 1 = 685

- Resistência a ramulose: pouca tolerância dos genótipos em avaliação na região central do Estado.

- Fertilidade: tendência a respostas diferenciadas aos diversos níveis de fertilidade natural e/ou adubação de plantio e nitrogenada em cobertura.

- Pragas: foram identificadas pulgão (**Alphis gossypii**), trips (**Thrips** spp) e vaquinhas (**Diabrotica** sp e **Cerotomo** sp) entre 25-30 dias após o plantio e controladas com produto á base de Metamidófos 60%.

Aos 80 dias aplicou-se Dipel acillus thuringiensis) no controle de curuquerê (**Alabama argillacea**).

Aos 114 dias foi aplicado Metamidófos 60% no controle de ácaro rajado (**Tetranychus urticae**) e vaquinhas.

## **2.6.2- 013.91.018/7 - Épocas de plantio do algodoeiro herbáceo na região Central de Rondônia**

Situação: Em execução

Local de execução: Ouro Preto e Presidente Médici

Recursos: Tesouro ordinário

Código PAT-93: 23.39.424.342

Responsável: André Rostand Ramalho

Co-participantes: Paulo Manoel, Antonio Neri, Alvanir Garcia, Vânia Beatriz e Nelson F. Sampaio

### **1- Justificativa**

Importância econômica ascendente da cultura no Estado

Possível lucratividade em relação a outras culturas

Possibilidade de sucessão cultural ao arroz ou milho

Ausência de informações com relação a época mais adequada para o plantio na região.

### **2- Objetivo**

Determinação dea época mais adequada de plantio do algodoeiro herbáceo de forma a propiciar:

- Maiores níveis de rendimento da cultura;
- Melhor qualidade tecnologica de fibra;
- Colheita no período seco;
- Menor incidência sazonal dos principais insetos-pragas e variedades com plasticidade fisiológica de adaptação no Estado.

### **3- Cultivares envolvidas**

Acala 1, PR 380/83, IAC 20, EPAMIG 4, CNPA 6H e CNPA Precoce 1.

#### 4- Resultados obtidos em junho de 1992

- So foi possível implantar dois experimentos;
- Em Ouro Preto - época convencional  
Produção média das cultivares = 1.437 kg/ha  
Acala 1 = 1.592 e CNPA Precoce 1 = 1.353 kg/ha  
\* Ciclo cultural de 132 dias em média

- Em Presidente Médici - época tardia

\* Dados em fase de análise

\*\* Produtividade média na região = 1.250 kg/ha a nível de produtor em solos de média a alta fertilidade sem uso de fertilizantes.

\*\*\* Plantios em fevereiro tendem a menor incidência de ramulose tardia, proporcionam melhores condições de desenvolvimento vegetativo e maior produção.

- Em solos ácidos e de baixa fertilidade, o vermelhão das folhas a partir da frutificação, sugerem tratar-se de deficiência de magnésio;

- Semeadura a partir da segunda quinzena de março, condiciona as lavouras a menor rendimento e desenvolvimento vegetativo, além de expor o algodoeiro a maior pressão dos principais insetos-pragas.

#### 2.6.3- 014.80.072/6 - Competição de clones de seringueira em condições climáticas distintas

Situação: Em execução

Local de execução: Porto Velho, Ariquemes, Ouro Preto d'Oeste, Presidente Médici e Vilhena

Recursos: BIRD III

Código PAT-93: 23.39.424.390

Responsável: José Nilton M. Costa

Co-participantes:

##### 1- Justificativa

Importância da cultura para a economia da região.

Representa uma alternativa de sucesso para compor sistemas de cultivos múltiplos, tipo consórcios.

##### 2- Objetivos

Selecionar clones superiores quanto a precocidade para a sangria, produção de borracha seca/ha e tolerância a doenças.

##### 3- Clones testados

Porto Velho:

IAN 717, IAN 873, IAN 6323, IAN 6720, IAN 6721, FX 2261, FX 3810, FX 3864, FX 3899 e PFB 5

Ouro Preto:

IAN 717, IAN 873, IAN 6721, IAN 6720, IAN 6721, FX 3810, FX 3810, FX 3864, FX 3899 e PFB 5

Vilhena:

IAN 717, IAN 873, IAN 6323, IAN 3087, FX 3810, FX 3864, FX 3899 e PFB 5

#### 4- Resultados parciais em junho de 1992

- Melhores resultados obtidos:

Porto Velho  
Solos de baixa fertilidade  
IAN 6323, IAN 717 e FX 3810

Ouro Preto  
Solos de média fertilidade e altitude mais elevada  
IAN 717, FX 3810 e FX 3864

- Experimentos mais recentes:

Porto Velho  
FX 985, IAN 6323, FX 3864, IAN 2878 e IAN 873

Ouro Preto  
FX 985, FX 3844 e IAN 6323

Presidente Médici  
AC 67, RO 51, RO 04, CNS RO 7905, CNS RO 7804, CNS AM 8003, RO 45 e RO 21

Ariquemes  
IAN 6543, IAN 2804 e FX 985

Vilhena  
IAN 873, PFB 5 e FX 3864

\*\* Excluir o clone FX 3864 em solos pobres

Excluir o clone 3899 em todo o Estado, por apresentar elevada sensibilidade a doença de copa. Em vista de seu potencial de produção apresentado em Porto Velho e Ouro Preto, deve ser avaliado sob enxertia de copa.

O IAN 3087 foi o único a apresentar graves problemas causados por **Lasiodiplodia theobromae**.

Indicações para produtores

Áreas baixas de baixa fertilidade (Porto Velho, Guajara Mirim e Machadinho d'Oeste)  
IAN 6323, IAN 717 e FX 3810

Áreas mais altas de média fertilidade  
IAN 717, IAN 873, FX 3810 e IAN 6323

## **2.6.4- 035.90.019/0 - Introdução e avaliação de espécies de Pinus spp na região de Vilhena**

Situação: Normal  
Local de execução: Vilhena  
Recursos: BIRD III  
Código PAT-93: 23.39.412.363  
Responsável: Abadio H. Vieira  
Co-participantes: Marília Locatelli e Nelson Sampaio

### **1- Justificativa**

Área de cerrado com potencial para produção de matéria-prima florestal sobre áreas quartzosas.

### **2- Objetivos**

Testar espécies de **Pinus** com esta finalidade.

### **3- Espécies envolvidas**

**Pinus tecunumanii** proc: Culmi/cerro cusuco/gualaco-Honduras  
**Pinus kesya** proc: Aungbam/zokhua-burma, Naw Now-Tailandia, Ho Tien/Xwan Tho-Vietnam e John Meikle-CSO Zimbaww

### **4- Resultados parciais em junho de 1992**

Novo, implantação nov/91.

## **2.6.5- 035.90.022/4 - Crescimento e desenvolvimento de feijó em áreas de capoeira em resposta a aplicação de NPK**

Situação: Normal  
Local de execução: Porto Velho e Ariquemes (área de produtor)  
Recursos: BIRD III  
Código PAT-93: 23.39.412.363  
Responsável: Abadio Hermes Vieira  
Co-participantes: Francisco das C. Leônidas e Marília Locatelli

### **1- Justificativa**

Potencial da espécie para o reflorestamento de áreas degradadas na região.

Expansão de áreas de capoeira em solos de baixa fertilidade.

### **2- Objetivos**

Conhecer o nível de fertilizantes para o desenvolvimento da cultura.

### 3- Tratamentos

- Em Porto Velho

Combinações de NPK:

N: N1=0, N2=9, N3=18, N4=27 e N5=36 g/planta  
P: P1=0, P2=25, P3=50, P4=75 e P5=100 g/planta  
K: K1=0, K2=12, K3=24 e K4=36 g/planta

\* Implantado em abril/92

Apresenta 20% de falhas que serão respostas no início do período chuvoso.

- Em Ariquemes

Mesmos tratamentos combinados de forma fatorial incompleta.

Fontes dos nutrientes: N= Sulfato de amônia  
P= Superfosfato triplo  
K= Cloreto de potássio

\* Adicional= boráx 2g/planta, Sulfato de zinco= idem

### 5- Resultados parciais em junho de 1992

\*\* Alto índice de falhas (80%) deverá ser recomposto em Ariquemes.

#### 2.6.6- 035.91.811/9 - Ocorrência de insetos associados ao freijó-cinza consorciado com café em Ouro Preto d'Oeste

Situação: Normal

Local de execução: Ouro Preto d'Oeste

Recursos: Tesouro ordinario

Código PAT-93: 23.39.421.363

Responsável: Paulo Manoel P. Alves

Co-participantes: César Augusto D. Teixeira

#### 1- Justificativa

Alta mortalidade de plantas de freijó em decorrência do ataque de insetos-praga desta espécie.

#### 2- Objetivos

Estudo detalhado dos artropódes associados a esta espécie florestal.



### **3- Resultados parciais em junho 1992**

- Foi identificado o inseto desfolhador **Galerucella** spp (Coleoptera: Crysomelidae) como suspeito de um dos fatores responsáveis pela mortalidade das plantas de feijó;
- Levantamentos preliminares não detectaram ocorrência de insetos, nem perfuradores do fuste, broqueamento ou necrose dos tecidos internos.

## **2.7. Racionalização da agricultura de subsistência ou de baixa renda - (Código 08)**

### **2.7.1- 031.88.012/3 - Seleção de leguminosas para cultivo em faixas**

Situação: Normal  
Local de execução: Porto Velho  
Recursos: Tesouro ordinário  
Código PAT-93: 23.40.424.377  
Responsável: Marília Locatelli  
Co-participantes: Abadio H. Vieira e Marta Ricci

#### **1- Justificativa**

Baixa fertilidade e acidez dos solos utilizados pela agricultura itinerante na região.

Necessidade de desenvolver sistemas alternativos para conter a agricultura itinerante.

#### **2- Objetivo**

Selecionar espécie de leguminosas arbóreas e arbustivas para uso em sistemas de cultivo em faixa (Alley-cropping), em condições edafoclimáticas de Porto Velho

#### **3- Espécies envolvidas**

**Clitoria racemosa, Caesalpinia tinctoria, Cajanus cajan, Parkia platycephala, Flemingia rodocarpa, Flemingia congesta, Gliricidia sepium, Pithecellobium edwalli, Acacia angustissima, Acacia mangium, Inga edulis e Croton juncea.**

#### **4- Resultados parciais em junho de 1992**

- São destaque: **Acacia angustissima, Flemingia congesta, Inga edulis e Parkia platycephala.**

## 2.7.2- 035.87.039/3 - Teste de sistemas agroflorestais para o Estado de Rondônia

Situação: Normal

Local de execução: Machadinho d'Oeste

Recursos: BIRD III

Código PAT-93: 23.51.424.363

Responsável: Marília Locatelli

Co-participantes: Abadio H. Vieira e Marta Ricci

### 1- Justificativa

Degradação causada pela agricultura itinerante.

Empobrecimento do pequeno agricultor com os sistemas de produção tradicionais.

Aumento das áreas com pastagens na região.

Empobrecimento dos solos regionais.

### 2- Objetivos

Estudar modelos agroflorestais para o pequeno produtor.

### 3- Espécies envolvidas

Perenes: - Castanha-do-brasil (**Bertholletia excelsa**)  
- Freijó-louro (**Cordia alliodora**)  
- Pupunha (**Bactris gosipaes**)

Semi-perenes: - Cupuaçu (**Theobroma grandiflorum**)  
- Pimenta-do-reino (**Piper nigrum**)

Anuais: - Arroz (**Oryza sativa**)  
- Caupi (**Vigna unguiculata**)  
- Banana (**Musa paradisiaca**)

### 4- Metodologia

- Diversos arranjos especiais envolvendo:

Castanha-do-brasil/cupuaçu/banana/pimenta-do-reino/cult. anuais  
Freijó/cupuaçu/banana/pimenta-do-reino/culturas anuais  
Pupunha/cupuaçu/banana/pimenta-do-reino/culturas anuais  
Castanha-do-brasil/culturas anuais  
Freijó/culturas anuais  
Pupunha/culturas anuais  
Banana/culturas anuais  
Pimenta-do-reino/culturas anuais

- Área so com cultivo agrícola/abandonada/encapoeirada  
- Área de floresta original

\* As últimas como testemunhas para comparações

## 5- Resultados parciais em junho de 1992

- Instalação em fevereiro/87;
- Aos 60 meses: castanha (8,66m), feijó (8,19m) e pupunha (11,05m). Nos consórcios e 8,06, 10,59 e 10,46, respectivamente nos plantios puros;
- A menor taxa de sobrevivência foi de 90% no plantio consorciado de castanha;
- A segunda colheita de pupunha foi em janeiro/92;
- A terceira colheita de pimenta em julho/91;
- O cupuaçu apresenta excelente produção.

### 2.7.3. 035.91.813/5 - Avaliação de leguminosas arbóreas e arbustivas de uso múltiplo em Rondônia

Situação: Normal

Local de execução: Porto Velho

Recursos: BIRD III

Código PAT-93: 23.40.424.363

Responsável: Francisco das Chagas Leônidas

Co-participantes: Marília Locatelli

#### 1- Justificativa

Problemas causados pela agricultura itinerante no Norte do Estado de Rondônia, onde os solos são de baixa fertilidade natural.

A região demonstra potencial para cultivos arbóreos e arbustivos.

#### 2- Objetivos

Buscar alternativas para a manutenção da potencialidade produtiva dos solos agrícolas com tecnologias de baixo custo.

Testar espécies de leguminosas nativas e/ou adaptadas para utilização neste ambiente.

#### 3- Espécies envolvidas

<b>Albizia saman</b>	NFTA 825 (Honolulu - Hawai)
<b>Sesbania sesban</b>	NFTA 783 (Kakamega - Kenia)
<b>Calliandra calothyrsus</b>	NFTA 896 (Indonésia)
<b>Albizia lebbeck</b>	864 (Mida, Gede, Malindi, Kenia)
<b>Leucaena hybrid Kx1</b>	(Waimanalolo - Hawai)
<b>Acacia angustissima</b>	777 (Costa Rica)
<b>Desmodium gyroides</b>	730 (Mindanao - Filipinas)
<b>Leucaena hybrid Kx2</b>	(Hawai)
<b>Leucaena hybrid Kx3</b>	(Indonésia)
<b>Leucaena leucocephala</b>	(México)
<b>Inga edulis</b>	(Machadinho d'Oeste)
<b>Clitoria racemosa</b>	(Porto Velho)
<b>Caesalpinia peltophoroides</b>	(Porto Velho)
<b>Adanthera pavonina</b>	(Porto Velho)

## 5- Resultados parciais em junho de 1992

Plantio efetuado em abril/92.

### 2.7.4- 050.90.018/2 - Efeito da consorciação de leguminosa em cafezal adulto no Estado de Rondônia

Situação: A ser iniciado em 1993  
Local de execução: Ouro Preto  
Recursos: Tesouro ordinário  
Código PAT-93: 23.39.424.349  
Responsável: Francisco das Chagas Leônidas  
Co-participantes: Júlio César F. Santos

#### 1- Justificativa

Limitações na comercialização de café provocadas por problemas relacionados a qualidade e produtividade da cultura.

Custo de produção elevado.

Competição com ervas daninhas nos períodos sazonais por água e nutrientes.

Baixo preço obtido pelo produtor aliada a descapitalização do produtor.

#### 2- Objetivo

Avaliar os efeitos de leguminosas, em cafeeiro adulto, no controle de invasoras, reciclagem de nutrientes e disponibilidade de água no solo no período seco.

#### 3- Espécies envolvidas

- Café: grupo Robusta, cultivar **Kouillou**, espécie **Coffea canephora**, com cinco anos de idade, e posterior a quatro colheitas consecutivas.

- Leguminosas: **Desmodium ovalifolium**, **Canavalia ensiformes**, **Stylosanthes capitata**, **Arackis pintoi** e **Pueraria phaseoloides**.

#### 4- Metodologia

- Parcelas contendo as leguminosas compoem os tratamentos que serão comparados com roçagem e capina das ervas daninhas.

#### 5- Resultados parciais

- Encontram-se em fase de obtenção - 06/92.

## **2.8. Suporte a programa de desenvolvimento rural e regional (Código 12)**

### **2.8.1- 050.90.015/8 - Diagnóstico de sistemas de produção utilizados por colonos em Rondônia**

Situação: Adiado por falta de recursos humanos e falta de assessoramento técnico

Local de execução: Cujubim e Theobroma

Recursos: Tesouro ordinário

Código PAT-93: 23.40.280.397

Responsável: Vânia Beatriz V. de Oliveira

Co-participantes: Nelson Sampaio, Abadio Vieira, Marília Locatelli e Vanda Gorete

#### **1- Justificativa**

Problemas sócio-econômicos causados pela agricultura itinerante.

Questionamento com relação a forma de uso da terra, a qual não configura o uso racional dos recursos naturais.

Importância do conhecimento dos sistemas de produção em uso para detectar casos de sucesso e o grau da possível ineficácia da atividade como um todo.

#### **2- Objetivo**

Identificar as limitações sócio-econômicas primárias e práticas de agricultura sustentável em grupos de produtores com características comuns.

#### **3- Metodologia**

Levantamentos de campo baseados nas metodologias de diagnóstico e delineamento (DxD) do ICRAF (limitações e potenciais), de Moran (fatores de solo e manejo) e de Henriques (fatores sócio-econômicos e demográficos).

#### **4- Resultados parciais**

- Projeto com sua execução atrasada;
- Foram executados um Seminário e Reuniões Técnicas para definição de detalhes do trabalho de execução.

### Anexo 3- Subprojetos em andamento por programa SEP

#### PROGRAMA: Avaliação, manejo e recuperação de recursos naturais (Código 01)

- 043.87.013/8 Determinação de perdas de solo e água em Latossolo Anarelo sob florestal natural desmatado e cultivado  
043.87.804/0 Inventário básico do meio físico e instrumentação da pesquisa na microbacia piloto em Rondônia  
050.90.017/4 Sistema de cultivo com utilização intensiva de capoeira  
050.90.801/1 Recuperação de margem de lago degradado em Porto Velho-RO

#### PROGRAMA: Conservação e uso de recursos genéticos (Código 02)

- 009.92.---/- Multiplicação da coleção ativa de germoplasma de mandioca (*Manihot esculenta*, Crantz)  
035.91.810/1 Fenologia de espécies florestais com potencial econômico no Estado de Rondônia  
035.92.001/6 Produção de sementes de feijó-louro, a partir de um teste de progênies  
035.92.014/9 Conservação genética de noqno (*Swietenia macrophylla*) através da implantação de população base

#### PROGRAMA: Sistema de produção de grãos (Código 04)

- 001.86.016/2 Introdução e avaliação de cultivares de arroz de sequeiro em RO  
002.92.014/8 Alternativas de controle da neta (*Thanatephorus cucumeris*) do feijoeiro em Rondônia  
003.90.004/0 Avaliação de populações de milho em Rondônia  
003.90.005/5 Obtenção e avaliação de híbridos intermediários de milho (*Zea mays* L.) entre populações contrastantes  
005.89.001/7 Introdução e avaliação de linhagens de soja na região dos cerrados de Rondônia  
005.90.801/7 Ocorrência dos principais insetos-pragas da soja e inimigos naturais nos cerrados de Rondônia  
029.90.009/9 Manejo de adubação fosfatada e de calagem na cultura da soja em solos de cerrado  
039.90.044/8 Controle biológico da broca-do-café (*Hypothenemus hanpei* Ferrari 1867), através do fungo *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill.  
039.92.---/- Monitoramento e controle da broca-do-café (*Hypothenemus hanpei* Ferrari, 1867) utilizando armadilhas com substâncias atrativas

#### PROGRAMA: Sistema de produção de frutos e hortaliças (Código 05)

- 008.90.076/3 Cultivo do tomateiro sob cobertura plástica em Rondônia  
008.90.077/1 Efeitos de tipos de cobertura de solo e de plantas sob a produção de alface  
008.92.022/5 Efeito de níveis e épocas de aplicação da adubação nitrogenada no cultivo do alho, cv. Cateto Roxo, sob cerrado de Vilhena-RO  
031.89.006/4 Seleção de matrizes em populações naturais de castanha-do-brasil em Rondônia  
031.90.010/3 Obtenção de matrizes superiores de cupuaçuzeiro em Rondônia  
031.92.---/- Adubação e irrigação na cultura do cupuaçuzeiro em Rondônia  
044.91.011/5 Avaliação de clones e progênies de cajueiro anão precoce em Rondônia  
044.92.007/2 Controle químico da antracnose (*Colletotrichum gloeosporioides* Penz) do cajueiro em Rondônia  
045.90.810/0 Introdução de cultivares de bananeira em Rondônia

#### PROGRAMA: Sistema de produção animal (Código 06)

- 026.89.010/3 Avaliação sob corte de forrageiras para o cerrado de Rondônia  
029.88.014/3 Seleção de fungos endomicorrizicos eficientes para (*Andropogon gayanus*) cv. Planaltina  
810.90.014/2 Parasitismo estacional por helmintos em ovinos na região de Porto Velho-RO

**PROGRAMA: Sistema de produção de matérias-primas (Código 07)**

013.91.016/1 Avaliação de cultivares de algodoeiro herbáceo  
013.91.018/7 Épocas de plantio de algodoeiro herbáceo na região central de Rondônia  
014.80.076/6 Competição de clones de seringueira em condições edafoclimáticas distintas  
029.90.009/9 Manejo de adubação fosfatada e de calagem na cultura da soja em solos de cerrado  
035.90.019/0 Introdução e avaliação de espécies e procedências de *Pinus* sp na região de Vilhena-RO  
035.90.022/4 Crescimento e desenvolvimento de feijó em áreas de capoeiras em resposta a aplicação de NPK  
035.91.811/9 Ocorrência de insetos associados ao feijó-cinza em Ouro Preto d Oeste (consorciado com café)

**PROGRAMA: Racionalização da agricultura de subsistência ou de baixa renda (Código 08)**

031.88.012/3 Seleção de leguminosas para cultivo em faixas  
035.87.039/3 Teste de sistemas agroflorestais para o Estado de Rondônia  
035.91.813/5 Avaliação de leguminosas arbóreas e arbustivas de uso múltiplo em Rondônia  
050.90.018/2 Efeito da consorciação de leguminosas em cafezal adulto no Estado de Rondônia

**PROGRAMA: Suporte ao programa de desenvolvimento rural e regional (Código 12)**

050.90.015/8 Diagnóstico de sistema de produção utilizados por colonos em Rondônia

#### Anexo 4- Subprojetos concluídos em 1992

001.86.012/2	Introdução e avaliação de cultivares de arroz de sequeiro em Rondônia - Júlio
001.88.037/6	Efeito do controle integrado sobre a brusone e produtividade do arroz de sequeiro em Vilhena-RO - Alvan
001.88.038/4	Resposta a NPK em arroz de sequeiro e efeito na resistência à brusone - Neri
002.87.071/5	Introdução e avaliação de germplasmas de caupi ( <i>Vigna unguiculata</i> ) no Estado de Rondônia - Júlio
003.80.009/5	Melhoramento de populações de milho - Nelson
003.82.004/0	Avaliação de cultivares de milho - Nelson
007.88.036/7	Teste de um sistema de produção de bovinocultura de leite na região de Porto Velho-RO - Francelino
014.80.079/1	Consortiação da seringueira com cultivos de ciclo longo - José Nilton
801.80.130/9	Competição de linhagens das cultivares de cafeeiros Mundo Novo, Catuai, icatu e Catimor - Júlio
801.86.009/9	Adubação mineral e calagem em cafeeiros em produção - Júlio
803.86.007/1	Sistema para produção de carne e leite em um rebanho bubalino Murrah x mediterrâneo em Rondônia - Ricar
804.83.024/8	Adubação de pimenta-do-reino em Porto Velho-RO - Neri
807.87.002/7	Resposta do guaranazeiro a níveis de NPK e Mg - Neri
810.88.003/9	Efeito da carga animal sobre o ganho de peso de ovinos em past. de <i>Andropogon</i> e <i>Brachiaria</i> em Porto Ve

#### Anexo 5- Subprojetos cancelados em 1992

002.89.009/3	Introdução e avaliação de linhagens de feijão no Estado de Rondônia - Júlio
006.89.001/6	Efeito da carga animal sobre a produtividade e persistência de pastagens consorciadas em Rondônia - Luc
010.90.012/4	Avaliação de caprinos mestiços visando a produção de carne e leite em Rondônia - Ricardo
031.87.004/1	Dinâmica de nutrientes em sistema de produção com baixo uso de insumos em Latossolo argiloso - Nelson
031.87.005/8	Influência de diferentes sistemas de manejo nas características físico-químicas e na produção de cultu - Nelson
031.88.010/7	Determinação da curva de produção de palmito em condições edafoclimáticas distintas no Estado de Rondônia
032.89.001/4	Avaliação agronômica sob pastejo de <i>Andropogon gayanus</i> cv. Planaltina consorciado com leguminosas forr - Oliveira
035.80.041/6	Viabilidade técnica econômica de sistemas agroflorestais com feijó, café e culturas anuais - Marília
035.85.814/1	Formação de populações base de espécies florestais nativas - Abadio
050.90.014/1	Avaliação de populações de inga para cultivo em alamedas - Nelson
050.90.019/0	Consortiação de seringal com culturas perenes - Jose Nilton
810.90.004/3	Efeito da suplementação mineral sob o ganho de peso de ovinos deslanados em Rondônia - Ricardo



## Anexo 6- Quadro de pesquisadores do CPAF-Rondônia

### 6.1. Abadio Hermes Vieira

Engenheiro Florestal  
Mestre em Ciências Florestais  
Experiência: Florestas/pinus/castanha/freijó/mogno  
Matrícula: 268.798      Função: Pesquisador II      Ref. 48  
Admissão: 01.11.89      Aniv.: setembro/23      Fone: 222-4

#### PROJETOS

- 031.89.006/4      Seleção de matrizes em populações naturais de castanha-do-brasil em Rondônia (Porto Velho-RO)  
035.90.019/0      Introdução e avaliação de espécies e procedências de **Pinus spp** na região de Vilhena-RO (Vilhena-RO)  
035.90.022/4      Crescimento e desenvolvimento de freijó em áreas de capoeiras em resposta a aplicação de NPK (Porto Velho e Ariquemes [AP])  
035.91.810/1      Fenologia de espécies florestais com potencial econômico no Estado de Rondônia (Porto Velho e Machadinho-RO)  
035.92.001/6      Produção de sementes de freijó-louro a partir de um teste de progênie (Ouro Preto-RO [Form 18])  
035.92.014/9      Conservação genética do mogno (**Swietenia macrophylla**) através da implantação de popul. bases (Machadinho e Ouro Preto)

#### CO-PARTICIPAÇÃO

- 035.80.041/6  
035.87.039/3  
050.90.015/8  
050.90.017/4

### 6.2. Alberto William Viana de Castro

Engenheiro Florestal  
Mestre em Ciências Florestais  
Experiência: Melhoramento florestal/eucaliptos/pinus/nativas/árvores degradadas  
Matrícula: 237.151      Função: Pesquisador II      Ref.: 50  
Admissão: 01.04.87      Aniv.: fevereiro/08      Fone: 221-20  
Cargo: Chefe Adjunto Técnico

### 6.3. Aluízio Ciriaco Tavares

Médico Veterinário  
Em curso de Mestrado  
Experiência: Área animal/bovinos/doença animal  
Matrícula: 112.000      Função: Pesquisador II      Ref.: 49  
Admissão: 30.04.76      Aniv.: agosto/20      Fone:

#### 6.4. Alvanir Garcia

Engenheiro agrônomo

Fitopatologista

Experiência: Fitopatologia/arroz/feijão

Matrícula: 268.860

Função: Pesquisador I

Ref.: 44

Admissão: 20.11.89

Aniv.: novembro/26

Fone: 221-1915

Cargo: Responsável pelo Laboratório de Fitopatologia

#### PROJETOS

- 002.92.014/8 Alternativas de controle da nela (*Thanatephorus cucumeris*, hanpei, Ferrari 1867) do feijoeiro em Rondônia  
(Porto Velho e Ouro Preto)
- 044.92.007/2 Controle químico da antracnose (*Colletotrichum gloesporioides* Renz) do cajueiro em RO  
(Pimenta Bueno [AP])

#### CO-PARTICIPAÇÃO

- 005.90.801/7  
008.90.076/3  
008.90.077/1  
008.92.022/5  
013.91.016/1  
013.91.018/1  
039.90.004/8  
044.91.011/5  
045.90.810/0

#### 6.5. André Rostand Ramalho

Engenheiro Agrônomo

Fitotecnista

Experiência: Entensão/algodão/soja/milho

Matrícula: 268.811

Função: Pesquisador I

Ref.: 46

Admissão: 01.11.89

Aniv.: fevereiro/04

Fone: 222-1656

#### PROJETOS

- 005.89.001/7 Introdução e avaliação de linhagens de soja no cerrado de Rondônia  
(Vilhena-RO)
- 013.91.016/1 Avaliação de cultivares de algodoeiro herbáceo  
(Ouro Preto/Presidente Médici e Ouro Preto)
- 013.91.018/7 Épocas de plantio de algodoeiro herbáceo na região central de Rondônia  
(Ouro Preto e Presidente Médici)

#### CO-PARTICIPAÇÃO

- 003.90.004/0  
003.90.005/7  
005.90.801/7  
008.90.076/3  
008.90.077/1  
029.90.009/9

## 6.6. Antonio Neri Azevedo Rodrigues

Engenheiro agrônomo  
Mestre em solos  
Experiência: Fertilidade  
Matrícula: 268.774  
Admissão: 20.11.89

Função: Pesquisador II  
Aniv.: junho/06

Ref.: 49  
Fone:

### PROJETOS

029.90.009/9 Manejo de adubação fosfatada e de calagem na cultura da soja em solos de cerrado (Vilhena-RO)  
SEM CODIGO Reestruturação dos laboratórios de solos e plantas do CPAF-Rondônia (Porto Velho-RO)

### CO-PARTICIPAÇÃO

002.92.014/8  
008.90.076/3  
008.90.077/1  
044.91.011/5

## 6.7. César Augusto Domingues Teixeira

Engenheiro agrônomo  
Mestre em entomologia  
Experiência: Controle biológico  
Matrícula: 257.406  
Admissão: 07.07.89

Função: Pesquisador II  
Aniv.: maio/20

Ref.: 50  
Fone:

### PROJETOS

### CO-PARTICIPAÇÃO

035.91.811/9  
039.90.004/8

## 6.8. Diogenes Manoel Pedrosa de Azevedo

Engenheiro agrônomo  
Em curso de Mestrado  
Experiência: Fitotecnia/arroz  
Matrícula: 261.793  
Admissão: 03.10.89

Função: Pesquisador I  
Aniv.: março/22

Ref.: 42  
Fone:

## 6.9. Francelino Goulart da Silva Netto

Engenheiro agrônomo

Mestre em medicina veterinária

Experiência: Sanidade animal/bovinos/ovinos/bubalinos

Matrícula: 177.952

Função: Pesquisador II

Ref.: 55

Admissão: 01.02.80

Aniv.: agosto/09

Fone: 221-6836

### PROJETOS

810.90.014/2 Parasitismo estacional por helmintos em ovinos na região de Porto Velho  
(Porto Velho-RO)

## 6.10. Francisco das Chagas Leônidas

Engenheiro agrônomo

Fitotecnista

Experiência: Manejo de solos tropicais

Matrícula: 268.859

Função: Pesquisador I

Ref.: 44

Admissão: 01.11.89

Aniv.: dezembro/17

Fone: 222-5538

### PROJETOS

029.88.014/3 Seleção de fungos endomicorrizicos eficientes para *Andropogon gayanus* cv. Planaltina  
(Porto Velho-RO [CV])

035.91.813/5 Avaliação de leguminosas arbustivas de uso múltiplo em Rondônia  
(Porto Velho-RO)

043.87.013/8 Determinação de perdas de solo e água em Latossolo Amarelo sob florestal natural,  
desmatado e cultivado  
(Porto Velho-RO)

043.87.804/0 Inventário básico do meio físico e instrumentação da pesquisa na microbacia piloto de RO  
(Presidente Médici-RO)

050.90.018/2 Efeito da consorciação de leguminosa em cafezal adulto no Estado de Rondônia  
(Ouro Preto-RO)

050.90.801/1 Recuperação da margem de lago degradado em Porto Velho-RO  
(Porto Velho-RO)

### CO-PARTICIPAÇÃO

026.89.010/3

035.90.022/4

### 6.11. George Duarte Ribeiro

Engenheiro agrônomo

Fitotecnista

Experiência: Cupuaçu/fruteiras/mandioca

Matrícula: 268.872

Função: Pesquisador I

Ref.: 45

Admissão: 17.11.89

Aniv.: junho/26

Fone:

#### PROJETOS

- 009.92.---/- Multiplicação da coleção ativa de gernoplasma de mandioca (**Manihot esculenta** Crantz)  
(Porto Velho-RO)
- 031.90.010/3 Obtenção de matrizes superiores de cupuaçuzeiro em Rondônia  
(Porto Velho-RO)
- 031.92.---/- Adubação e irrigação na cultura do cupuaçuzeiro em Rondônia  
(Porto Velho-RO [AP])

#### CO-PARTICIPAÇÃO

003.80.009/5

050.90.017/4

### 6.12. João Avelar Magalhães

Médico veterinário

Em curso de Mestrado

Experiência: Sanidade animal

Matrícula: 270.729

Função: Pesquisador I

Ref.: 42

Admissão: 03.01.90

Aniv.: abril/04

Fone:

### 6.13. José Nilton Medeiros Costa

Engenheiro agrônomo

Fitotecnista

Experiência: Seringueira/caju/banana

Matrícula: 268.823

Função: Pesquisador I

Ref.: 44

Admissão: 01.11.89

Aniv.: julho/03

Fone: 222-5497

Cargo: Chefe Adjunto de Apoio Administrativo

#### PROJETOS

- 014.80.072/6 Competição de clones de seringueira em condições edafoclináticas distintas  
(Porto Velho/Ariques/O. Preto/P. Médici/Vilhena)
- 014.91.011/5 Avaliação de clones de cajueiro anão precoce  
(Presidente Médici e Pimenta Bueno [AP])
- 045.90.810/0 Introdução de cultivares de bananeira em Rondônia  
(Ouro Preto)

#### CO-PARTICIPAÇÃO

039.90.004/8

026.89.010/3

#### 6.14. José Ribamar da Cruz Oliveira

Engenheiro agrônomo  
Mestre em zootecnia  
Experiência: Administrativa/pastagens  
Matrícula: 268.774                      Função: Pesquisador II                      Ref.:  
Admissão:                                      Aniv.:                                      Fone:  
Cargo: Cedido ao Governo do Estado de Rondônia  
Assessor do Secretário da Agricultura

#### 6.15. Júlio César Freitas Santos

Engenheiro agrônomo  
Fitotecnista  
Experiência: Café/dênde/urucum/arroz/feijão  
Matrícula: 268.835                      Função: Pesquisador I                      Ref.: 43  
Admissão: 01.11.89                      Aniv.: novembro/03                      Fone: 222-1861  
Cargo: Responsável pelo SDT

#### PROJETOS

001.86.016/2                      Introdução e avaliação de cultivares de arroz de sequeiro em Rondônia  
(Ariquenes/Machadinho/O. Preto/Vilhena)

#### CO-PARTICIPAÇÃO

003.90.004/0  
003.90.005/7  
005.89.001/7  
035.80.041/6  
039.90.004/8  
050.90.018/2

#### 6.16. Luiz Carlos Coelho de Menezes

Engenheiro agrônomo  
Mestre em administração rural  
Experiência: Administração/difusão de tecnologia/extensão  
Matrícula:                                      Função: Pesquisador II                      Ref.:  
Admissão:                                      Aniv.:                                      Fone:  
Cargo: Cedido ao Governo do Estado de Rondônia  
Secretário Executivo da EMATER

### 6.17. Marília Locatelli

Engenheira florestal

Mestre em fertilidade de solos florestais

Experiência: Agrossilvicultura

Matrícula: 229.185

Função: Pesquisador II

Ref.: 54

Admissão: 15.03.85

Aniv.: outubro/18

Fone: 221-8132

#### PROJETOS

031.88.012/3 Seleção de leguminosas para cultivo em faixas

(Porto Velho-RO)

35.89.041/6\* Viabilidade técnico econômica de sistemas agroflorestais com feijó, café e culturas temporárias

(Ouro Preto-RO)

035.87.039/3 Teste de sistemas agroflorestais para o Estado de Rondônia

(Nachadinho-RO)

#### CO-PARTICIPAÇÃO

035.91.810/1

035.91.813/5

035.92.001/6

035.92.014/9

050.90.015/8

050.90.801/1

\* Já concluído, com relatório final pendente

### 6.18. Marta dos Santos Freire Ricci

Engenheira agrônoma

Doutora em Nutrição de Plantas

Experiência: Nutrição de plantas

Matrícula: 268.800

Função: Pesquisador II

Ref.: 48

Admissão: 08.11.89

Aniv.: março/06

Fone:

Cargo: Responsável pelo Laboratório de solos/plantas

#### PROJETOS

#### CO-PARTICIPAÇÃO

031.88.012/3

035.87.039/3

035.91.813/5

## 6.19. Nelson Ferreira Sampaio

Engenheiro agrônomo  
Doutor em genética e melhoramento  
Experiência: Administração/milho/sorgo/melhoramento vegetal  
Matrícula: 174.464 Função: Pesquisador III Ref.: 61  
Admissão: 01.11.79 Aniv.: dezembro/10 Fone:

### PROJETOS

003.90.004/0 Avaliação de populações de milho em Rondônia  
(Porto Velho/P. Médici/Vilhena)  
003.90.005/7 Obtenção e avaliação de híbridos intermediários de milho entre populações contrastantes  
(Vilhena-RO)  
050.90.017/4 Sistema de cultivo com utilização intensiva de capoeira ((Obs: não iniciado)  
(Porto Velho/Ariquenes/O. Preto)

### CO-PARTICIPAÇÃO

008.90.076/3  
008.90.077/1  
008.92.022/5  
013.91.016/1  
013.91.018/7  
029.90.009/9  
031.89.006/4  
031.90.010/3  
035.90.019/0  
044.91.011/5  
045.90.810/0  
050.90.015/8

## 6.20. Paulo Manoel Pinto Alves

Biólogo  
Mestre em entomologia  
Experiência: Controle biológico  
Matrícula: 210.513 Função: Pesquisador II Ref.: 50  
Admissão: 04.04.83 Aniv.: abril/12 Fone: 222-3034  
Cargo: Responsável pelo Laboratório de entomologia

### PROJETOS

005.90.801/7 Ocorrência dos principais insetos-pragas da soja e inimigos naturais nos cerrados de RO  
(Vilhena)  
035.91.811/9 Ocorrência de insetos associados ao freijó-cinza em Ouro Preto d'Oeste  
(Ouro Preto)  
039.90.044/8 Controle biológico da broca-do-café, através do fungo *Beauveria bassiana*  
(Ouro Preto [AP])

### CO-PARTICIPAÇÃO

008.90.076/3  
008.90.077/1  
013.91.018/7  
044.91.011/5



### 6.21. Ricardo Gomes de Araújo Pereira

Engenheiro agrônomo

Mestre em Zootecnia

Experiência: Bubalinos/caprinos/ovinos

Matricula: 229.161

Função: Pesquisador II

Ref.: 51

Admissão: 15.03.85

Aniv.: outubro/16

Fone: 222-2951

#### PROJETOS

#### CO-PARTICIPAÇÃO

050.90.801/1

### 6.22. Rogério Sebastião Corrêa da Costa

Engenheiro agrônomo

Em curso de Mestrado

Experiência: Fitotecnia/guaraná/pimenta-do-reino

Matricula: 268.786

Função: Pesquisador I

Ref.: 43

Admissão: 01.11.89

Aniv.: outubro/10

Fone:

### 6.23. Vanda Gorete de Souza Rodrigues

Engenheira agrônoma

Fitotecnista

Experiência: Citros/hortaliças/FUNAI

Matricula: 268.884

Função: Pesquisador I

Ref.: 45

Admissão: 06.12.89

Aniv.: agosto/24

Fone:

#### PROJETOS

- 008.90.076/3 Cultivo de tomateiro de cobertura de solo e plantas sob a produção de alface (Porto Velho)
- 008.90.077/1 Efeitos de tipos de cobertura de solo e plantas sob a produção de alface (Porto Velho)
- 008.92.022/5 Efeitos de níveis e épocas de aplicação da adubação nitrogenada no cultivo do alho, cv. Cateto Roxo, sob cerrado em Vilhena-RO (Vilhena-RO)

#### CO-PARTICIPAÇÃO

002.92.014/8

003.90.005/7

050.90.015/8

050.90.018/2

## 6.24. Vânia Beatriz V. de Oliveira

Jornalista  
Comunicação social  
Experiência: Difusão de tecnologia/informação  
Matrícula: 268.847      Função: Pesquisador I      Ref.: 44  
Admissão: 01.11.79      Aniv.: fevereiro/05      Fone: 221-2415

### PROJETOS

050.90.015/8      Diagnóstico de sistemas de produção utilizados por colonos em Rondônia  
(Theobroma e Cujubim)

### CO-PARTICIPAÇÃO

## 6.25. Victor Ferreira de Souza

Engenheiro agrônomo  
Em curso de Doutorado  
Experiência: Fitotecnia/cupuaçu/abacate/citrus  
Matrícula: 229.173      Função: Pesquisador II      Ref.: 50  
Admissão: 15.03.85      Aniv.: junho/15      Fone: 891-2123

## 6.26. William José Curi

Engenheiro agrônomo  
Fitotecnista  
Experiência: Administração/pastagem  
Matrícula: 100.284      Função: Pesquisador I      Ref.: 45  
Admissão: 01.11.75      Aniv.:      Fone: 221-7225  
Cargo: Licenciado, Deputado Estadual

## 6.27. Wilson Veneziano

Engenheiro agrônomo  
Em curso de Doutorado  
Experiência: Café  
Matrícula: 116.900      Função: Pesquisador II      Ref.: 54  
Admissão: 01.07.76      Aniv.: agosto/12      Fone:

## **Anexo 7- Pesquisadores em curso de pós-graduação**

### **7.1. Aluízio Ciriaco Tavares**

Médico Veterinário  
Mestrado  
15.03.92 a 28.02.94  
Universidade Estadual do Ceará  
Rua João Araripe, 60, Ed. Long Beach, Bl A, apto. 303  
Bairro de Fátima  
60.325 - Fortaleza-CE  
Aniv. agosto/20  
Fone:

### **7.2. Diogenes Manoel Pedrosa Azevedo**

Engenheiro Agrônomo  
Mestrado  
15.03.90 a 14.03.92 - 1a. pror. 16.03.92 a 15.09.92  
2a. pror. 15.12.92, prazo final: março/93  
Universidade Federal do Ceará  
Rua Braz Francisco, 300/414, Condomínio Jaime Correa  
60.325 - Fortaleza-CE  
Aniv. março/22  
Fone:

### **7.3. João Avelar Magalhães**

Médico Veterinário  
Mestrado  
01.03.91 28.02.93  
Universidade Estadual do Ceará  
Rua Alcantara Billar, 677, Bl. L, Apto. 101  
60.325 - Fortaleza-CE  
Aniv. abril/04  
Fone: 081.243-4978

### **7.4. Rogério Sebastião Corrêa da Costa**

Engenheiro Agrônomo  
Mestrado  
01.03.91 a 28.02.93  
Universidade Estadual do Ceará  
Rua Pintor Antonio Bandeira, 3231/502  
Praia do Futuro  
60.000 - Fortaleza-CE  
Aniv. outubro/10  
Fone:

### **7.5. Victor Ferreira de Souza**

Engenheiro Agrônomo

Doutorado

15.02.89 a 14.08.92, pror. até 14.02.93, 2ª prazo: agosto/93

Universidade Estadual de Viçosa

Rua Artur Bernardes, 80/02

36.570 - Viçosa-MG

Aniv. junho/06

Fone: 031-891-2123

### **7.6. Wilson Veneziano**

Engenheiro Agrônomo

Doutorado

01.03.90 a 31.08.93

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, ESALQ

Rua Barão de Piracicamirim, 452

13.400 - Piracicaba-SP

Aniv. agosto/12

Fone:

Anexo 8 - Relação de pesquisadores com serviços prestados ao CPAF-Rondônia e local de transferência.

NR	NOME	NACIONALIDADE	ESTADO CIVIL	IDADE: anos	FORMAÇÃO	ESCOLA	ESPECIALIZAÇÃO	ADMISSÃO	SAÍDA	TEMPO DE PERMANÊNCIA:	UNIDADE DE TRANSFERÊNCIA	LOCAL	OBSERVAÇÃO
01	Aladi B. L. Filho	P. Fundo-RS	Casado	37	Veter.	UFF	Bioquímico - MSc	1985	1986	1 ano	CPAA/AH	Manaus - AM	Transferido
02	Alberto William V. de Castro	Belém-PA	Casado	39	Eng. Ftal.	FCAP	Ciência Ftal - MSc	1981	1987	6 anos	CPAF-Amapá	Macapá - AP	POLONOROESTE
03	Angela M. L. Nunes	Belém-PA	Solt.	36	Agron.	UFPA	Fitopatologia - MSc	1986	1989	3 anos	CPATU	Belém - PA	POLONOROESTE
04	Augusto F. A. Fonseca	Vitória-ES	Casado	34	Agron.	ESA	Fitotecnia - MSc	1985	1987	2 anos	ENCAPA	Vitória - ES	Transferido
05	Cláudio R. V. Boas	S. Paulo-SP	Casado	46	Agron.	USP	Geologo - BSc	1978	1979	1 ano	-	-	Demitido
06	Carlos A. S. Mazza	Rio de Jan.-RJ	Casado	39	Zoot.	UFRJ	Mut. Animal - MSc	1984	1986	2 anos	CIFF	Dourados - MT	Transferido
07	Carlos A. Gonçalves	Belém-PA	Casado	48	Agron.	FCAP	Zootecnista - MSc	1974	1985	11 anos	CPATU	Belém - PA	Transferido
08	César A. M. Sobral	Fortaleza-CE	Casado	41	Agron.	UFC	Fitotecnia - BSc	1979	1984	5 anos	CIJAF	Goiania - GO	Transferido
09	Edna C. Leal	Recife-PE	Solt.	43	Agron.	UFRP	Fitotecnia - BSc	1976	1981	5 anos	CEMARGEN	Brasília - DF	Transferido
10	Elson Dias da Silva	Paraná-PR	Casado	32	Agron.	UEL	Zootecnista - MSc	1985	1986	1 ano	CPATU	Belém - PA	Transferido
11	Elemora Silva Guscelli	B. Horiz.-MG	Casada	33	Agron.	UFV	Fitotecnia - BSc	1982	1986	4 anos	CIJAF	Goiania - GO	Transferido
12	Ervellton Sheres Roman	P. Fundo-RS	Casado	43	Agron.	UFF	Solos e Mut. - MSc	1982	1985	3 anos	CIJPT	P. Fundo - RS	Transferido
13	Francisco Canidó Maciel	Natal-RN	Casado	42	Veter.	UFRP	Fitopatologia - BSc	1976	1978	2 anos	-	-	Transferido
14	Francisco Mario P. Vianna	Fortaleza-CE	Casado	39	Agron.	UFC	Fitotecnia - BSc	1985	1987	2 anos	CIJAI	Teresina - PI	POLONOROESTE
15	Francisco M. S. Oliveira	Fortaleza-CE	Casado	40	Agron.	UFC	Solos e Mut. - MSc	1985	1989	4 anos	CIJPCA	Fortaleza - CE	Transferido
16	Haroldo Duarte Jorge	B. Horiz.-MG	Solt.	37	Agron.	UFV	Solos e Mut. - MSc	1984	1989	5 anos	SNLCS	Rio de Jan. - RJ	Transferido
17	Honorino Roque Rodigheri	Agua Sta-RS	Casado	40	Agron.	UFRS	Econ. Rural - MSc	1980	1980	6 meses	CPAF-Acre	Rio Branco - AC	Transferido
18	João César Resende	B. Horiz.-MG	Solt.	39	Agron.	ESAL	Econ. Rural - MSc	1985	1987	2 anos	CIJPL	C. Pacheco - MG	Transferido
19	João Dimas G. Maia	São Paulo-SP	Solt.	32	Agron.	ESAL	Fitotecnia - BSc	1985	1987	2 anos	CPAF-Amapá	Macapá - AP	POLONOROESTE
20	João Elias L. F. Rodrigues	Belém-PA	Casado	40	Agron.	FCAP	Solos - PhD	1979	1989	10 anos	CPATU	Belém - PA	Transferido
21	Jorge Araújo S. Lima	Rio de Jan.-RJ	Solt.	36	Agron.	UFRJ	Fitotecnia - MSc	1985	1987	2 anos	CPAF-Amapá	Macapá - PA	POLONOROESTE
22	João Arruda Raposo	Recife-PE	Casado	45	Agron.	UFRPe	Agronomia - BSc	1976	1979	3 anos	-	-	Transferido
23	José da Cunha Medeiros	Natal-RN	Casado	42	Agron.	UFRGS	Agronomia - BSc	1976	1985	9 anos	CIJPA	Camp. Grande - PB	Transferido
24	José Aderito Rodrigues Filho	Altamira-PA	Solt.	41	Agron.	FCAP	Agronomia - BSc	1978	1979	1 ano	CPATU	Belém - PA	Transferido
25	José Calvalcante Vieira	P. Alegre-RS	Casado	47	Agron.	UFRP	Fitotecnia - MSc	1985	1986	1 ano	CIJFTT	R.G. do Sul - RS	Transferido
27	José F. B. Mendonça	São Luis-MA	Casado	48	Agron.	UFC	Zootecnista - MSc	1976	1990	14 anos	CEMARGEN	Brasília - DF	Transferido
28	José M. S. Oliveira	Fortaleza-CE	Casado	42	Agron.	UFC	Tratos Cult. - MSc	1980	1989	9 anos	CIJAC	Brasília - DF	Transferido
29	José Pessoa Neto	Regeneração-PB	Casado	35	Agron.	UFC	Olericultura - BSc	1985	1988	3 anos	-	-	POLONOROESTE/Demis.
30	José Reinaldo Campelo Brito	Arcoverde-MG	Solt.	44	Agron.	UFRPe	Mut. Animal - MSc						Transferido
31	Kennedy Fleming	Caritiba-PR	Solt.	37	Agron.	UFF	Fitotecnia - BSc	1987	1987	6 meses			SEAGRI
32	Luiz Tarcísio Salgado	B. Horiz.-MG	Casado	44	Agron.	ESAL	Solos e Mut. - MSc	1985	1986	1 ano	EPANIB	Belo Horiz. - MG	Transferido
33	Marcio A. Catini	S. Paulo-SP	Casado	-	Agron.	UFV	Solos e Mut. - MSc	1979	1981	2 anos	CIJAF	Goiania - GO	Falecido
34	Maria Aico Matanabe	S. Paulo-SP	Solt.	44	Biologia	USP	Biologia - PhD	1985	1987	2 anos	CIJDA	S. Paulo - SP	Transferido
35	Maria Alice S. Oliveira	P. Alegre-RS	Casada	46	Agron.	UFF	Fitossanidade - MSc	1976	1989	13 anos	CIJAC	Brasília - DF	Transferido
36	Maria Cristina M. Mazza	Rio de Jan.-RJ	Casada	37	Zoot.	UFRJ	Melh. Animal - MSc	1984	1986	2 anos	CIJPP	Dourados - MS	Transferido
37	Maria da P. A. Fonseca	Vitória-ES	Casada	34	Agron.	UFES	Fitotecnia - MSc	1985	1987	2 anos	ENCAPA	Vitória - ES	Transferida
38	Maria de Jesus Jorge	Belém-PA	Solt.	43	Agron.	FCAP	Zootecnista - MSc	1976	1978	2 anos	CPATU	Belém - PA	Transferido
39	Márcia Inocência P. Moreira	B. Horiz.-MG	Casada		H. Vet.	ESAL	Veterinária - MSc	1985	1986	1 ano	CPAA	Manaus - AM	Transferido
40	Mauro Luiz Coltri	S. Paulo-SP	Solt.	38	Agron.	UNESP	Horticultura - MSc	1983	1985	2 anos	CPAA	Manaus - AM	Transferido
41	Mocir José S. Medrado	Fortaleza-CE	Casado	42	Agron.	UFC	Fisiologia - PhD	1976	1992	16 anos	CIJFF	Caritiba - PR	Transferido
42	Newton de Lucena Costa	J. Pessoa-PB	Casado	33	Agron.	UFPA	Zootecnista - MSc	1985	1991	6 anos	CIJAC	Brasília - DF	Transferido
43	Reinaldo de Paula Ferreira	B. Horiz.-MG	Casado	34	Agron.	UFC	Fitotecnia - MSc	1985	1986	1 ano	CIJAF	Goiania - GO	Transferido
44	Rivail S. Lourenço	Caritiba-PR	Casado	50	Agron.	UFF	Solos - PhD	1979	1987	8 anos	CIJFF	Caritiba - PR	Transferido
45	Shizuo Maeda	Caritiba-PR	Solt.	37	Agron.	UFF	Fitotecnia - MSc	1979	1988	9 anos	UEPAE/Dourados	Dourados - MS	Transferido
46	Silene I. Ribeiro	São Luis-MA	Casado	43	Agron.	ESAL	Fitotecnia - MSc	1976	1985	9 anos	CPATU	Belém - PA	Transferido
47	Siegfried Richard Llesue	Florianop.-SC	Solt.	41	Agron.	UFF	Tec. de semente-MSc	1980	1988	8 anos	CPAF	Goiania - GO	Demitido
48	Sônia Maria Botelho	B. Horiz.-MG	Casada	41	Agron.	ESAL	Solos e Mut. - MSc	1985	1987	2 anos	CPATU	Belém - PA	Transferido
49	Valdir Berrigueiro	Fortaleza-CE	Casado		Agron.	UFC	Zootecnista - MSc	1983	1985	2 anos	UFC	Fortaleza - CE	Gov. Estado
50	Wilson de Oliveira	P. Alegre-RS	Casado	50	Agron.	UFRGS	Solos - MSc	1976	1976	6 meses	UFC	Fortaleza - CE	Demissão

## Anexo 9 - Campos Experimentais do CPAF-Rondônia

### 9.1. Campo Experimental de Porto Velho

#### 9.1.1- Localização

BR 364, KM 5,5  
78.900-000, Porto Velho-RO  
Fone: (069) 222-3080  
Responsável: Técnico Agrícola Iraque Moura de Medeiros

#### 9.1.2- Área

446 ha

#### 9.1.3- Dados técnicos

Localização geográfica:  
Longitude: 63°58' W e Latitude: 8°45' S - Altitude: 98 m

Clima: Am, segundo Köppen  
Temp. média: 26°C PP: 2000-2500 mm/ano Est. seca: jun-set  
Umidade relativa: 89% Rad. solar: 350-486 cal/m<sup>2</sup>/dia

Microregião homogênea: Bacia do Rio Madeira  
Zona agroecológica (SNLCS): Floresta equatorial subperenefiloia

Solo

Latossolo amarelo álico, textura argilosa de baixa fertilidade  
Ph: 4,0, Al<sup>+++</sup>: 2,9 mEq/100g, Ca<sup>++</sup> + Mg<sup>++</sup>: 1,0 mEq/100g  
P: 1 ppm e K: 18 ppm

#### 9.1.4- Utilização da área

1. Benfeitorias, prédios e instalações .....	16 ha*
2. Pesquisa e experimentação .....	50
3. Projetos de produção .....	160
4. Reserva florestal .....	170
5. Área utilizada .....	50

\* Sendo que estão incluídos 14 ha, ocupados pela AEE

### 9.1.5- Projetos em condução

003.90.004/0	Avaliação de populações de milho em Rondônia - Nelson
008.90.076/3	Cultivo do tomateiro sob cobertura plástica em Rondônia - Vanda
008.90.077/1	Efeitos de tipos de cobertura de solo e de plantas sob a produção de alface - Vanda
014.80.072/6	Competição de clones de seringueira em condições edafoclimáticas distintas - J. Nilton
029.88.014/3	Seleção de fungos endomicorrizicos eficientes para <i>Andropogon gayanus</i> cv. Planaltina Leônidas
031.88.012/3	Seleção de leguminosas para cultivo em faixas - Marília
031.89.006/4	Seleção de matrizes em populações naturais de castanha-do-brasil em Rondônia - Abadio
031.90.010/3	Obtenção de matrizes superiores de cupuaçuzeiro em Rondônia - George
035.90.022/4	Crescimento e desenvolvimento de feijó em áreas de capoeiras em resposta a aplicação de NPK - Abadio
035.91.810/1	Fenologia de espécies florestais com potencial econômico no Estado de Rondônia - Abadio
035.91.813/5	Avaliação de leguminosas arbóreas e arbustivas de uso múltiplo em Rondônia - Marília
043.87.013/8	Determ. de perdas de solo e água em Lat. Amarelo sob floresta nat. desmatado e cultivado - Leônidas
044.92.007/2	Controle químico da antracnose no cajueiro - Alvanir
050.90.017/4	Sistema de cultivo com utilização intensiva de capoeira - Nelson
050.90.801/1	Recuperação de margem de lago degradado em Porto Velho-RO - Leônidas (FORM 18)
810.90.014/2	Parasitismo estacional por helmintos em ovinos na região de P. Velho - RO. - Francelino

### 9.1.6- Projetos de produção em condução

Previsto:

Sistema de produção para bovino de leite  
Sistema de produção de bubalino  
Sistema de produção de gir leiteiro

### 9.1.7- Pessoal lotado

Técnicos agrícolas:

Iraque Moura de Medeiros

Israel de S. Lima

Jânio Flávio Teixeira - licenciado meio expediente para AEE

Saly Fernandes Junior - licenciado tempo integral para o SINPAF

Lenildo Dias de Moraes

Outros funcionários:

Operário rural

campo ..... 18

estábulo .. 5

### 9.1.8- Instalações

Escritório .....	01
Estábulo .....	01
Casa para funcionário ..	03
Galpão .....	02
Barracão .....	01

## 9.2. Campo Experimental de Ariquemes

### 9.2.1- Localização

BR 364, KM 175  
Ariquemes-RO  
Distância da sede: 175 km  
Fone: Comunicação via rádio-amador  
Responsável: Técnico agrícola Braz Paganini

### 9.2.2- Área

133 ha

### 9.2.3- Dados técnicos

Localização geográfica:  
Longitude: Latitude: Altitude:

Clima:  
Temp. média: PP: Est. seca;  
Umidade relativa: Rad. solar: Ins. anual:

- Microregião homogênea: bacia do Rio Jamari  
Zona agroecológica (SNLCS): Floresta equatorial subperenefolia

- Solo  
Latossolo amarelo álico, textura média, de baixa fertilidade  
\* É uma área de transição para Latossolo vermelho amarelo

### 9.2.4- Utilização da área

1. Benefeitorias, prédios e instalações .....	0,45 ha
2. Pesquisa e experimentação .....	11
3. Projetos de produção .....	-
4. Reserva florestal .....	67
5. Área não utilizada .....	54

### 9.2.5- Projetos em condução

014.80.072/6 Competição de clones de seringueira - J. Nilton  
035.90.022/4 Crescimento e desenvolvimento de feijão em áreas de capoeira em resp. a aplicação de NPK - Abadio  
(Área de produtor)  
050.90.017/4 Sistema de cultivo com utilização intensiva de capoeira - Nelson

### 9.2.6- Projetos de produção em conclusão

Não tem

### 9.2.7- Pessoal lotado

Técnicos agrícolas:  
Braz Paganini - responsável  
Edivan Reis



## 9.2.8- Instalações

Escritório .....	01
Casa de funcionário .....	02
Galpão .....	01

## 9.3. Campo Experimental de Machadinho d'Oeste

### 9.3.1- Localização

Estrada vicinal MC-03  
Machadinho d'Oeste-RO  
Distância da Sede: 350 km  
Fone: Contato através de PS-Teleron  
Responsável: Técnico agrícola Aldoír Guilherme Lena

### 9.3.2- Área

219 ha

### 9.3.3- Dados técnicos

Localização geográfica:  
Longitude: 62°10' W      Latitude: 9°30'      Altitude: 130 m

Clima:

Tipo Am, segundo Köppen

Temp. média: 25,5°C

PP: 2400mm/ano

Est. seca: jun/set

Umid. relativa:

Rad. solar:

Ins. anual:

Microregião homogênea: Bacia do Rio Jamari

Zona agroecológica (SNLCS): Floresta equatorial subperenifolia

Solo:

Latossolo amarelo álico, textura muito argilosa

### 9.3.4- Utilização da área

1. Benfeitorias, prédios e instalações .....	1 ha
2. Pesquisa e experimentação .....	27
3. Projetos de produção .....	-
4. Reserva florestal .....	110
5. Área não utilizada .....	50

Previsão para expansão:

1. Estradas e instalações .....	4
2. Pesquisa em agrosilvicultura .....	96
3. Proj. de prod. de mudas e peq. animais ..	10

### 9.3.5- Projetos em condução

035.87.039/3	Teste de sistemas agroflorestais para Rondônia - Marília
035.91.810/1	Fenologia de espécies florestais com potencial econômico em Rondônia - Abadio (Área de produtor)
035.92.014/9	Conservação genética do mogno através de implantação de populações base - Abadio

### 9.3.6- Projetos em condução

Não tem.

### 9.3.7- Pessoal

Técnicos agrícolas:

Aldoir Guilherme Lena  
Francisco Costa - atualmente em P. Velho

Outros funcionários:

Operário rural - 01

### 9.3.8- Instalações

Escritório ..... 01  
Casa para funcionário ..... 01

## 9.4. Campo Experimental de Ouro Preto d'Oeste

### 9.4.1- Localização

Av. Gonçalves Dias, S/N - Setor Aeroporto  
Ouro Preto d'Oeste-RO  
Distância da Sede: 320 km  
Fone: 421-3235  
Responsável: Técnico agrícola Milton Messias

### 9.4.2- Área

113 ha

### 9.4.3- Dados técnicos

Localização geográfica:

Longitude: 62°15' W      Latitude: 10°43'      Altitude: 400 m

Clima:

Tipo Am, segundo Köppen

Temp. média: 25°C      PP: 1650-2000mm/ano      Est. seca: jun/set  
Umid. relativa: 83%      Rad. solar:      Ins. anual:

Microregião homogênea: Bacia do Rio Ji-Paraná

Zona agroecológica (SNLCS): Floresta equatorial subperenifolia

Solo:

Podzólico vermelho escuro, Distrófico/Eutrófico, textura média/argilosa, de média a alta fertilidade.

#### 9.4.4- Utilização da área

1. Benfeitorias, prédios e instalações .....	0,5 ha
2. Pesquisa e experimentação .....	77
3. Projetos de produção .....	-
4. Reserva florestal .....	35
5. Área não utilizada .....	-

\* Área totalmente utilizada

Alguns experimentos de café e seringueira devem ser transformados em projetos de produção.

Previsão para expansão:

1. Pesquisa e experimentação .....	20
2. Projetos de produção .....	50

\* A expansão será com culturas anuais e perenes

#### 9.4.5- Projetos em condução

013.91.016/1	Avaliação de cultivares de algodoeiro herbáceo em Rondônia - André
013.91.018/7	Épocas de plantio de algodoeiro herbáceo na região central de Rondônia - André
014.80.072/6	Competição de clones de seringueira em condições edafoclimáticas distintas - J. Milton
035.91.811/9	Ocorrência de insetos associados ao freijó-cinza consorciado com café em Ouro Preto d'Oeste - Marília
035.92.001/6	Produção de sementes de freijó-louro a partir de teste de progênie - Abadio
035.92.014/9	Conservação genética de mogno através da implantação de populações bases - Abadio
035.92.---/-	Monitoramento e controle da broca-do-café utilizando armadilhas e subst. atrativas - Danilo (área de produtor)
039.90.044/8	Controle biológico da broca-do-café ( <i>Hypothenemus hanpei</i> Ferrai 1867), através do fungo <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) Vuill. - Paulo
045.90.810/0	Introdução de cultivares de bananeira em Rondônia - J. Milton
050.90.017/4	Sistema de cultivo com utilização intensiva de capoeira - Nelson
050.90.018/2	Efeito da consorciação de leguminosas em cafezal adulto no Estado de Rondônia - Leônidas

#### 9.4.6. Projetos de produção/encerrados em condução

Competição de linhagens de café Robusta (18 linhagens)  
Competição de linhagens de café Catimor (20 linhagens)  
Competição de linhagens de café Robusta (7 linhagens) e Icatu (1 linhagem-efeito comparativo)  
Competição nacional de clones de seringueira  
Plantio direto de seringueira  
Consórcio seringueira x café  
Resposta de NPK em seringal em formação  
Competição de cultivares de citros  
Consórcio café x freijó  
Introdução de cultivares de manga  
Multiplicação de cultivares de banana (viveiro)  
Multiplicação de sementes de café  
Introdução de cultivares de mandioca  
Criação de besouros para a mosca-dos-chifres  
Criação de gado para o leite (nove animais)

#### 9.4.7- Pessoal lotado

Técnico agrícolas:

Milton Messias - responsável  
Hilquias Torrente - substituto  
Francisco Anísio  
Salatiel Carneiro

Outros funcionários:

Operários rurais - 11, efetivamente ... 06  
Operários de máquinas ..... 03  
Escriturário ..... 01

\* Operários rurais em outras atividades:

Almoraxifado ..... 01  
Doente ..... 01  
Vigias ..... 02  
Gado/besouros ..... 01

#### 9.4.8- Instalações

Escritório ..... 02  
Alojamento (10 pessoas) ... 01  
Casa para funcionários .... 02  
Barracão ..... 01  
Galpão ..... 01

#### 9.5- Campo Experimental de Presidente Médici

##### 9.5.1- Localização

Linha 124, Setor Muui  
Presidente Médici-RO  
Distância da Sede: 400 km  
Distância de Presidente Médici: 12 km  
Fone: comunicação via rádio-amador  
Responsável: Técnico agrícola Gilvan Ferro

##### 9.5.2- Área

100 ha

### 9.5.3- Dados técnicos

Localização geográfica:

Longitude: 61°55' W      Latitude: 11°17' S      Altitude: 390 m

Clima:

Am, segundo classificação de Köppen

Temp. média: 24,5°C

PP: 2000mm/ano

Est. seca: jun-set

Umid. relativa: 89%

Rad. solar:

Ins. anual:

Microregião homogêna: Bacia do Rio-Paraná

Zona agroecológica: Floresta equatorial subperenefolia

Solo:

Podzólico vermelho amarelo, distrófico, textura média, de média fertilidade

pH: 6,0      Ca + Mg: 5,0 mEq/100g      P: 10 ppm      K: > 60 ppm      Al: < 1

### 9.5.4- Utilização da área

1. Benfeitorias, prédios e instalações .....	0,25 ha
2. Pesquisa e experimentação .....	69
3. Projetos de produção .....	--
4. Reserva florestal .....	26,75
5. Área não utilizada .....	--

\* Proposta desativação da base no PDU<sub>1</sub>

### 9.5.5- Projetos em condução

003.90.004/0	Avaliação de populações de milho em Rondônia - Nelson
013.91.016/1	Avaliação de cultivares de algodoeiro herbáceo na região centro de Rondônia - André
013.91.018/7	Épocas de plantio de algodoeiro herbáceo na região central de Rondônia - André
014.80.072/6	Competição de clones de seringueira .... - José Nilton
043.87.804/0	Inventário básico do meio físico e instrumentação da pesquisa na bacia pitolo em RO - Leônidas
044.91.011/5	Avaliação de clones e progênies de cajueiro anão precoce em RO - José Nilton (área de produtor)

### 9.5.6- Projetos de produção em condução

Coleção de fruteiras:

Laranja: 1 ha com 8 anos (92)

Variedades: Pera lima, Campista, Valência, Natal, Pêra, Seleta, Bahia, Baianinha, Lima, Rubi, Sanguínea e Hamlet.

Limão: 1 ha com 8 anos

Variedades: Tahiti, Galego, Eureka e Rugoso da Flórida

Tangerina:

Variedades: Dancy, Mexerica do rio, Ponkan, Murcott, Clementina e Satsuma.

Manga:

Variedades: Keiti, Hadden, Tomy Atkim e Bourbon

Banana:

Variedades: Mysore, Pacovan, Comprida, Prata Anã e Nanicao

Área de pasto: 42 ha com brachiarão

Área com espécies florestais: cerejeira .. 1 ha  
mogno ..... 1 ha  
freijó ..... 2 ha

#### 9.5.7- Pessoal lotado

Técnicos agrícolas:

Cicero da Costa  
Gilvan de Oliveira Ferro - responsável

Outros funcionários:

Operários rurais ..... 01  
Operador de máquinas e veículos .. 01  
Mestre rural ..... 01

Cedidos pela EMATER:

Técnico agrícola ..... 01  
Operários rurais ..... 02  
Auxiliar Administrativo ..... 01

#### 9.5.8- Instalações

Escritório ..... 01  
Casa para funcionário ..... 01  
Barracão ..... 01

### 9.6- Campo Experimental de Vilhena

#### 9.6.1- Localização

BR 364, KM 700  
Vilhena-RO  
Distância da Sede: 700 km  
Distância de Vilhena: 10 km  
Fone: 321-2564  
Outra via de acesso: aéreo (VASP)  
Porto Velho-Vilhena (quinta e domingo)  
Vilhena-Porto Velho (segunda e quarta)  
Responsável: José Cláudio Alves

#### 9.6.2- Área

296 ha

### 9.6.3- Dados técnicos

Localização geográfica:

Longitude: 60°08' W      Latitude: 12°44' S      Altitude: 600 m

Clima:

Aw, segundo classificação de Köppen

Temp. média: 24,6°C      PP: 2000mm/ano      Est. seca: jun-set

Umidade relativa: 73,5%      Rad. solar:      Ins. anual:

Microregião homogênea: Cerrado

Zona agroecológica: Cerrado equatorial subperenefolia

Solo:

Latossolo vermelho amarelo, distrófico, textura média, de baixa/média fertilidade

### 9.6.4- Utilização da área

1. Benfeitorias, prédios e instalações .....	1,5 ha
2. Pesquisa e experimentação .....	17
3. Projetos de produção .....	98
4. Reserva florestal .....	148*
5. Área não utilizada .....	31

\* Reserva de vegetação de cerrado

Previsão de expansão:

1. Construções .....	1,5
2. Pesquisa c/ culturas anuais e frutíferas .....	27
3. Produção de sementes .....	120

### 9.6.5- Projetos em condução

003.90.004/0	Avaliação de populações de milho em Rondônia - Nelson
003.90.005/7	Avaliação de híbridos intermediários de milho entre populações contrastantes - Nelson
005.89.001/7	Introdução e avaliação de linhagens de soja na região de cerrados de RO - André
005.90.801/7	Ocorrência dos principais insetos-pragas da soja e inimigos naturais nos cerrados de RO - Paulo
013.91.016/1	Avaliação de cultivares de algodoeiro herbáceo em RO - André
014.80.072/6	Competição de clones de seringueira - José Nilton
026.89.010/3	Avaliação sob corte de forrageiras para os cerrados de RO - Ricardo
029.90.009/9	Manejo de adubação fosfatada e de calagem na cultura da soja em solos de cerrado - Neri
035.90.019/0	Introdução e avaliação de <i>Pinus</i> spp em Vilhena - Abadio

### 9.6.6- Projetos de produção em condução

Coleção de fruteiras:

Manga: 4800m<sup>2</sup>

Variedades: Espada, Keiti, Hadden, Tomy Atkim e Bourbom

Abacate: 6000 m<sup>2</sup>

Cultivares: Grandão, Lana-1, Chiquita Cardoso, Vitoria, Herculano, Both, Both-7, Simmonps, DF-3, Pollock (Fucks), Wanda, Quntal, Linda, Collison, Geada, Ouro Verde, Prince, Fuerte, Fortuna e Wintonwso.

Laranja: 3600 m<sup>2</sup>, com 5 anos (92)

Variedades: Pera lima, Campista, Natal, Pêra, Bahia, Baianinha, Lima, Valência e Tardia.

Limão: apenas 4 linhas, com 5 anos

Variedades: Tahiti, Galego, Eureka, Rugoso e Flórida

Tangerina: 2000 m<sup>2</sup>, com 5 anos

Variedades: Mexerica, Ponkan, Murcott, Clementina, Satsumo, Cravo e Dancely.

Ensaio espécies florestais já concluídos

Eucaliptos: cerca de 2 ha

Produção de semente básicas/grãos (92/93)

Arroz: 30 ha

Milho: 35 ha

Soja: 30 ha

### 9.6.7- Pessoal lotado

Técnicos agrícolas:

Cicero da Costa

José Cláudio Alves - responsável

Ildeu Alves - substituto

Alindo Grave

Genésio d'Orázio

Outros funcionários:

Operários rurais ..... 03

Operador de máquinas e veículos .. 03

### 9.6.8- Instalações

Escritório ..... 01

Casa para funcionário ... 03

Barracão ..... 01



