



## Rondônia

Na década de 1970, a agricultura se intensificava no Brasil o crescimento acelerado da população e da renda per capita, e a abertura para o mercado externo mostrava que, sem investimentos em ciências agrárias, o País não conseguiria reduzir o diferencial entre o crescimento da demanda e o da oferta de alimentos e fibras.

Em 7 de dezembro de 1972, o então presidente da República, Emílio Garrastazu Médici, sancionou a Lei nº 5.881, que autorizava o Poder Executivo a instituir empresa pública, sob a denominação de Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), vinculada ao Ministério da Agricultura.

Foi em meados da década de 1970 que surgiu, em Porto Velho, um braço da Embrapa. Mas, oficialmente, a unidade da Embrapa em Rondônia foi criada em 10 de julho de 1975. Sendo, os primeiros experimentos realizados em áreas de produtores de Porto Velho e Presidente Médici.

A Embrapa Rondônia, ou Centro de Pesquisa Agroflorestal de Rondônia, vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, apresenta um corpo de pesquisa formado por doutores e mestres, sendo referência em agricultura, pecuária e florestas no Estado de Rondônia e na Amazônia. Para isso, conta com laboratórios de alta tecnologia na capital do Estado, cinco campos experimentais em diferentes municípios de Rondônia, um corpo administrativo e uma área de comunicação, negócios e transferência de tecnologia. A Empresa é coordenada pelo Chefe Geral César Augusto Domingues Teixeira - Agrônomo e Doutor em Entomologia pela Universidade Federal de Viçosa.

A Embrapa Rondônia se firma não apenas como uma unidade de validação ou adaptação de tecnologias, mas também como geradora de conhecimento para a região amazônica. São desenvolvidas pesquisas voltadas para melhoramento genético, biotecnologia, qualidade do leite, recuperação de pastagens, integração Lavoura-Pecuária-Floresta, culturas anuais e recursos florestais. É o resultado de 35 anos de trabalho que ajudaram o Brasil a se tornar um importante produtor agropecuário no cenário mundial e respeitado pela tecnologia desenvolvida na área.



Alguns projetos em andamento na Embrapa Rondônia:

1. Aproveitamento de resíduos agroindustriais na alimentação de bovinos leiteiros em Porto Velho, Rondônia
2. Alternativas Agroecológicas para a Agricultura Familiar Sustentável em Rondônia
3. Caracterização do Arranjo produtivo Local de Açaí e Cupuaçu no Município de Porto Velho-RO
4. Ações de transferência sobre manejo reprodutivo, sanitário e nutricional de búfalos leiteiros para pequenos produtores do Estado de Rondônia
5. Disponibilização de tecnologias e conhecimentos para a construção de estratégias que visam à melhoria do leite oferecido a população de Rondônia
6. Desenvolvimento de tecnologia para a produção de matéria-prima visando à produção de biocombustíveis no Estado de Rondônia
7. Transferência de tecnologias para produção de sementes de feijão-caupi por meio de campos e bancos comunitários, na comunidade ribeirinha do Cujubim Grande, em Porto Velho, Rondônia.
8. Aspectos Bioquímicos e Moleculares da Interação entre *Mycosphaerella fijiensis* e *Musa* sp.
9. Controle da mela (*Thanatephorus cucumeris*) do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) por agentes microbianos e por indutores abióticos de resistência.

## SUMÁRIO

	Página
I Aproveitamento de resíduos agroindustriais na alimentação de bovinos leiteiros em Porto Velho, Rondônia.....	3
II Alternativas Agroecológicas para a Agricultura Familiar Sustentável em Rondônia.....	4
III Caracterização do Arranjo produtivo Local de Açaí e Cupuaçu no Município de Porto Velho-RO.....	5
IV Ações de transferência sobre manejo reprodutivo, sanitário e nutricional de búfalos leiteiros para pequenos produtores do Estado de Rondônia.....	6
V Disponibilização de tecnologias e conhecimentos para a construção de estratégias que visam à melhoria do leite oferecido a população de Rondônia.....	7
VI Desenvolvimento de tecnologia para a produção de matéria-prima visando à produção de biocombustíveis no Estado de Rondônia.....	8
VII Transferência de tecnologias para produção de sementes de feijão-caupi por meio de campos e bancos comunitários, na comunidade ribeirinha do Cujubim Grande, em Porto Velho, Rondônia.....	9
VIII Aspectos Bioquímicos e Moleculares da Interação entre <i>Mycosphaerella fijiensis</i> e <i>Musa</i> sp. .....	10
IX Controle da mela ( <i>Thanatephorus cucumeris</i> ) do feijoeiro ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) por agentes microbianos e por indutores abióticos de resistência.....	11

# I-Aproveitamento de resíduos agroindustriais na alimentação de bovinos leiteiros em Porto Velho, Rondônia

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Área do Conhecimento	Agrárias			Área de Atuação	Processo Produtivo
Situação	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	Período	36 meses
	( )	( )	(X)		
DESCRIÇÃO					
Objetivo	<p><b>Geral:</b> Avaliar os resíduos gerados pela agroindústria processadora de produtos agroflorestais, provenientes de agricultores familiares de base ecológica, na alimentação de bovinos leiteiros.</p> <p><b>Específicos:</b> 1. Avaliar a melhor condição para armazenamento dos resíduos com base nas características físico-químicas e microbiológicas. 2. Avaliar as características químico-bromatológicas e os parâmetros de degradação dos nutrientes dos resíduos em bovinos leiteiros. 3. Avaliar a viabilidade técnica e econômica de um sistema de produção de leite com uso de dietas contendo os resíduos agroindustriais.</p>				
Atividades	<p>Avaliação das condições de armazenagem dos resíduos  Avaliação dos parâmetros de degradação in situ em bovinos leiteiros  Ensaio de desempenho e de digestibilidade em bovinos leiteiros  Amostragem dos resíduos  Avaliação da composição químico-bromatológica</p>				
Inovação	<p>Definir condição de armazenagem para pelo menos um resíduo  Caracterizar nutricionalmente pelo menos dois resíduos  Recomendar o uso de pelo menos um resíduo na alimentação de vacas leiteiras  Caracterizar nutricionalmente pelo menos dois resíduos  Caracterizar nutricionalmente pelo menos dois resíduos</p>				
EQUIPE					
Líder	Ana Karina Dias Salman				
	(69) 3901-2520	aksalman@cpafro.embrapa.br			
Parcerias Institucionais	<p>Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATER-RO)  Faculdades Integradas “Aparício Carvalho” (FIMCA)  Centro de Pesquisas Agroflorestais do Acre (CPAFAC)-Embrapa Acre  Centro Nacional de Pesquisa em Agrobiologia (CNPAB) – Embrapa Agrobiologia</p>				

## II-Alternativas agroecológicas para a agricultura familiar sustentável em Rondônia

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Área do Conhecimento	Agrárias			Área de Atuação	Processo Produtivo
Situação	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	Período	36 meses
	( )	( )	(X)		
DESCRIÇÃO					
Objetivo	Contribuir para o desenvolvimento da agricultura familiar sustentável, utilizando metodologias de pesquisa participativa na prospecção, validação e transferência de tecnologias de base ecológica.				
Atividades	Validação e Introdução de Plantas Companheiras para Agroecossistema de Agricultura Familiar Prospecção e sistematização de técnicas de base ecológica para produção de hortaliças Compostos orgânicos e biofertilizantes para Agroecossistemas de Agricultura Familiar Prospecção e sistematização de técnicas para conformação, implantação e manejo de sistemas agroflorestais Prospecção e sistematização de práticas alternativas sustentáveis para produção animal Sistemas silvipastoris como alternativa para manejo sustentável de pastagens no Estado de Rondônia				
Inovação	Avaliar, validar plantas de coberturas e companheiras em sistemas agroecológicos Sistematizar Prática/Processo Agropecuários de manejo de solo, doenças, pragas, manejo da paisagem que contribuam para o equilíbrio e a sustentabilidade do agroecossistema Identificar e validar compostos orgânicos e biofertilizantes utilizados por agricultores agroecológicos Monitoramento/Zoneamento de sistemas agroflorestais em produtores agroecológicos e em transição agroecológica Caracterização de Sistemas Silvipastoris em RO				
EQUIPE					
Líder	José Orestes Merola de Carvalho				
	(69) 3901-2519			orestes@cpafro.embrapa.br	
Parcerias Institucionais	CEPLAC / Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira UNIR-RO / Fundação Universidade Federal de Rondônia SEDAM/RO / Secretaria de Desenvolvimento Ambiental de Rondônia FETAGRO / Federação dos Trabalhadores na Agricultura de Rondônia CPT-PTSM / Comissão Pastoral da Terra (RO) - Projeto Terra Sem Males Diocese-PPEz / Diocese de Ji-paraná (RO) SEMAGRI/Ji-Paraná / Secretaria Municipal de Agricultura do município de Ji-Paraná/RO				

### III- Caracterização do arranjo produtivo local de açaí e cupuaçu no município de Porto Velho-RO

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
<b>Área do Conhecimento</b>	Agrárias			<b>Área de Atuação</b>	Processo Produtivo
<b>Situação</b>	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	<b>Período</b>	36 meses
	( )	( )	(X )		
DESCRIÇÃO					
<b>Objetivo</b>	1) Conhecer e caracterizar os Arranjos Produtivos Locais de Açaí e Cupuaçu no município de Porto Velho, visando identificar o nível de articulação existente e propor intervenções que propiciem maior integração e aumento do nível de competitividade dos arranjos a serem estudados 2) Identificar e caracterizar as empresas componentes dos APLs. 3) Identificar o perfil da mão-de-obra: grau de instrução, ocupações, salários, exigências, recrutamento e qualificação. 4) Realizar custo de produção das frutas açaí e cupuaçu, nos níveis de produção e processamento.				
<b>Atividades</b>	Caracterização dos APLs de açaí e cupuaçu no município de Porto Velho Informação e acesso a mercados				
<b>Inovação</b>	Caracterização do Arranjo Produtivo Local de Açaí e Cupuaçu no Município de Porto Velho-RO, caracterizando os agentes sociais envolvidos nos APLs, os mercados existentes e potenciais para os produtos, elaborando um plano de desenvolvimento para os mesmos.				
EQUIPE					
<b>Líder</b>	Calixto Rosa Neto				
	(69) 3901-2501		calixto@cpafro.embrapa.br		
<b>Parcerias Institucionais</b>	SEBRAE-RO / Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Rondônia DFA/RO / Delegacia Federal de Agricultura de Rondônia				

## IV-Ações de transferência sobre manejo reprodutivo, sanitário e nutricional de búfalos leiteiros para pequenos produtores do estado de Rondônia

<b>IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</b>					
Área do Conhecimento	Agrárias			Área de Atuação	Processo Produtivo
Situação	Não Iniciado ( )	Finalizado ( )	Em andamento (X)	Período	36 meses
<b>DESCRIÇÃO</b>					
Objetivo	<p><b>Objetivo Geral:</b> - Estimular a adoção da tecnologia de criação de bubalinos como incremento de emprego e renda nas pequenas propriedades rurais do estado de Rondônia.</p> <p><b>Objetivos Específicos:</b> - Divulgar técnicas de manejo com maior aproveitamento do sistema, a fim de promover sustentabilidade técnica e econômica dos agricultores, contribuindo de forma a evitar o exôdo rural e os impactos ambientais da agricultura migratória. - Promover técnicas de melhoramento genético de búfalos, objetivando a alta produção de carne e leite. - Promover incentivo ao cooperativismo/associativismo, buscando novas alternativas de mercado.</p>				
Atividades	<p>Implantar vitrines de espécies forrageiras para pastejo e corte Monitoramento/Zoneamento sanitário da tuberculose e brucelose Curso de controle de epidemias de agentes infecciosos Controle de Toxocara vitulorum em Búfalos Jovens</p>				
Inovação	<p>Implantação de vitrines de espécies forrageiras para pastejo e corte Indicação de medidas sanitárias para controle e erradicação da brucelose e tuberculose nas propriedades destinadas à pecuária bubalina conforme prevê o Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose Controle do Toxocara vitulorum em búfalos jovens</p>				
<b>EQUIPE</b>					
Líder	Marivaldo Rodrigues Figueiró				
	(69) 3901-2521	figueiro@cpafro.embrapa.br			
Parcerias Institucionais	<p>CPATU / Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental ACN / Área de Comunicação e Negócios para Transferência de Tecnologia Seapes / Secretaria de Estado da Agricultura, Produção e do Desenvolvimento Econômico e Social de Rondônia</p>				

## V-Disponibilização de tecnologias e conhecimentos para a construção de estratégias que visam à melhoria do leite oferecido a população de Rondônia

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Área do Conhecimento	Agrárias			Área de Atuação	Processo Produtivo
Situação	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	Período	36 meses
	( )	( )	(X)		
DESCRIÇÃO					
Objetivo	<p>Estimular a produção leite de forma higiênica, com melhor qualidade biológica/nutricional e com menor contaminação por resíduos químicos, provenientes do manejo sanitário do rebanho leiteiro.</p> <p>Detectar distorções no manejo do gado leiteiro e planejar estratégias de atuação direta e eficazes nos problemas identificados.</p> <p>Melhorar a qualidade do ambiente produtivo e a eficiência técnica e econômica dos agricultores familiares, nos municípios de Jaru, Ouro Preto, Presidente Médici, Rolim de Moura e Ji Paraná.</p> <p>Promover o protagonismo e o associativismo.</p> <p>Incrementar a ocupação e renda dos agricultores familiares</p> <p>Viabilizar conhecimentos, tecnologias e serviços que viabilizem a melhoria na quantidade e qualidade do leite oferecido a população e a família rural.</p>				
Atividades	<p>Implantação de uma área de capineira em todas as Unidades de Referência</p> <p>Dia de Campo</p> <p>Palestras técnicas</p> <p>Controle biológico da Mosca do Chifre</p>				
Inovação	<p>Implantação de capineira nas unidades de referência</p> <p>Palestra sobre boas Prática/Processo Agropecuários de ordenha e qualidade do leite</p> <p>Controle da mosca-do-chifre por meio do uso do besouro rola-bosta em áreas infestadas no estado.</p>				
EQUIPE					
Líder	Marivaldo Rodrigues Figueiró				
	(69) 3901-2521			figueiro@cpafro.embrapa.br	
Parcerias Institucionais	<p>EMATER-RO / Associação de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Rondônia</p> <p>DFA/RO / Delegacia Federal de Agricultura de Rondônia</p> <p>Seapes / Secretaria de Estado da Agricultura, Produção e do Desenvolvimento Econômico e Social de Rondônia</p> <p>SEBRAE-RO / Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Rondônia</p> <p>Escola Agropecuária Federal de Colorado do Oeste-RO</p> <p>SENAR-AR/RO / Serviço Nacional de Aprendizagem Rural Administração Regional de Rondônia</p>				

## VI-Desenvolvimento de tecnologia para a produção de matéria-prima visando à produção de biocombustíveis no estado de Rondônia

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Área do Conhecimento	Agrárias			Área de Atuação	Desenvolvimento Energético
Situação	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	Período	36 meses
	()	()	(X)		
DESCRIÇÃO					
Objetivo	<p><b>Geral:</b> Desenvolver os componentes tecnológicos essenciais para a domesticação do pinhão-manso no estado (<i>Jatropha curcas</i>) e coletar informações para caracterizar outras fontes de matéria-prima da biota amazônica, tais como, a pupunha (<i>Bactris gasipaes</i>), o babaçu, (<i>Attalea speciosa</i>), a andiroba (<i>Carapa guianensis</i>), o buriti (<i>Mauritia flexuosa</i>), e o inajá (<i>Maximiliana maripa</i>) para produção de biodiesel.</p> <p><b>Específicos:</b> i) Descrever os ambientes de ocorrência e diversidade genética para o rendimento e composição de óleo das espécies selecionadas no Estado de Rondônia. ii) Caracterizar para produção de óleo de matrizes de pinhão-manso e de pupunha, e as espécies nativas mais promissoras para a produção de biocombustíveis. iii) Caracterizar recomendações técnicas mais apropriadas para produção de mudas de pinhão-manso. iv) Implantar e caracterizar teste de progênies de pinhão manso. v) Implantar e caracterizar teste de progênies de pupunha. vi) Obter a caracterização molecular dos acessos de pinhão-manso. vii) Caracterizar a ocorrência de pragas e doenças de pinhão-manso no estado. viii) Determinar as principais deficiências nutricionais do pinhão-manso. ix) Caracterizar efeitos de adubação química e espaçamento no cultivo do pinhão-manso. x) Avaliar os principais impactos sócio-econômicos e ambientais do cultivo do pinhão-manso.</p>				
Atividades	Coleta e aquisição de material vegetal Avaliação do rendimento e da composição de óleo Sistemas de propagação do pinhão manso Caracterização dos acessos de pinhão-manso Caracterização dos acessos de pupunha Caracterização molecular dos acessos de pinhão-manso Avaliação da ocorrência de pragas e doenças em pinhão-manso Exigências nutricionais do pinhão-manso Efeitos de adubação e espaçamento na cultura do pinhão-manso Avaliação de impactos sócio-econômico-ambientais				
Inovação	Monitoramento/Zoneamento da severidade da ferrugem do pinhão manso em lavouras em Rondônia Monitoramento dos danos provocados pelo ataque do ácaro branco em pinhão manso em lavouras em Rondônia Recomendação Técnica para adubação do pinhão-manso Metodologia para seleção de plantas Monitoramento do teor de óleo dos acessos Monitoramento da variabilidade genética dos acessos selecionados Recomendação técnica de plantio Metodologia Científica para produção de mudas de pinhão-manso em diferentes recipientes e substratos				
EQUIPE					
Líder	Rodrigo Barros Rocha				
	(69) 2182-2000			rodrigo@cpafro.embrapa.br	
Parcerias Institucionais	Fundação Universidade Federal de Rondônia - UNIR Embrapa Agropecuária Oeste				

## VII-Transferência de tecnologias para produção de sementes de feijão-caupi por meio de campos e bancos comunitários, na comunidade ribeirinha do Cujubim Grande, em Porto Velho, Rondônia.

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Área do Conhecimento	Agrárias			Área de Atuação	Processo Produtivo
Situação	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	Período	36 meses
	( )	( )	(X)		
DESCRIÇÃO					
Objetivo	<p><b>Geral:</b> Transferir de forma participativa, por intermédio da instalação de campos e bancos comunitários de sementes, tecnologias para a produção e armazenamento de sementes de feijão-caupi na comunidade ribeirinha de Cujubim Grande, em Porto Velho, Rondônia</p> <p><b>Específicos:</b> 1. Transferir tecnologias adequadas ao desenvolvimento do cultivo de feijão-caupi na comunidade do Cujubim, em Porto Velho, Rondônia. 2. Instalar campos de produção de sementes de feijão-caupi na comunidade do Cujubim, em Porto Velho, Rondônia. 3. Estabelecer bancos comunitários de sementes para produção de feijão-caupi na comunidade do Cujubim, em Porto Velho, Rondônia.</p>				
Atividades	<p>Implantação de dois campos de produção de sementes Estabelecer dois bancos comunitários de sementes Treinamento de produtores para atuarem como difusores locais de tecnologia Ministrar curso sobre produção comunitária de sementes Ministrar curso sobre bancos comunitários de sementes Ministrar curso sobre a importância da organização social da comunidade Realizar dois dias de campo</p>				
Inovação	<p>Produção e conservação de sementes de feijão-caupi, em regime coletivo, na comunidade do Cujubim Grande, em Porto Velho - RO. Transferência de tecnologias para produção e conservação de sementes de feijão-caupi, em regime coletivo, na comunidade do Cujubim Grande, em Porto Velho-RO.</p>				
EQUIPE					
Líder	Calixto Rosa Neto				
	(69) 3901-2501		calixto@cpafro.embrapa.br		
Parcerias Institucionais					

## VIII-Aspectos Bioquímicos e Moleculares da Interação entre *Mycosphaerella fijiensis* e *Musa* sp

<b>IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</b>					
<b>Área do Conhecimento</b>	Agrárias			<b>Área de Atuação</b>	Processo Produtivo
<b>Situação</b>	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	<b>Período</b>	24 meses
	( )	( )	(X )		
<b>DESCRIÇÃO</b>					
<b>Objetivo</b>	<p><b>Geral:</b> Avaliar os atributos biológicos que possuem as cultivares resistentes e/ou suscetíveis que possam explicar esta adaptação em permitir ou não o estabelecimento da doença, conhecida como Sigatoka Negra, causada pelo fungo <i>M. fijiensis</i>.</p> <p><b>Específicos:</b> Avaliar parâmetros bioquímicos e moleculares envolvidos no processo de resistência/suscetibilidade da banana ao fungo <i>M. fijiensis</i>, tais como:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avaliar as etapas de defesa e/ou colonização na interação <i>M. fijiensis</i> x banana (Avaliação citológica);</li> <li>2. Avaliar a participação do peróxido de hidrogênio no mecanismo de defesa da banana ao fungo <i>M. fijiensis</i>;</li> <li>3. Avaliar a participação de enzimas relacionadas ao estresse oxidativo no sistema <i>M. fijiensis</i> x banana;</li> <li>4. Avaliar a expressão de Proteínas Relacionadas à Patogênese (PR-Proteínas) no sistema <i>M. fijiensis</i> x banana;</li> <li>5. Avaliar o acúmulo de transcritos relativos às PR-Proteínas no sistema <i>M. fijiensis</i> x banana.</li> </ol>				
<b>Atividades</b>	Seleção de genótipos e micropropagação Avaliação citológica e bioquímica da interação <i>Mycosphaerella fijiensis</i> - <i>Musa</i> sp. Avaliação molecular da interação <i>Mycosphaerella fijiensis</i> - <i>Musa</i> sp.				
<b>Inovação</b>	Determinar os níveis de atividades enzimáticas na interação <i>M. fijiensis</i> e <i>Musa</i> sp Elaboração do Monitoramento/Zoneamento das atividades enzimáticas Estabelecimento de Metodologia Científica alternativa para coleta de material meristemático de bananeira para cultivo in vitro.				
<b>EQUIPE</b>					
<b>Líder</b>	Cléberson de Freitas Fernandes				
	(69) 3901-2526	cleberson@cpafro.embrapa.br			
<b>Parcerias Institucionais</b>	UNIR-RO / Fundação Universidade Federal de Rondônia				

## IX-Controle da mela (*Thanatephorus cucumeris*) do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) por agentes microbianos e por indutores abióticos de resistência.

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Área do Conhecimento	Agrárias			Área de Atuação	Processo Produtivo
Situação	Não Iniciado ( )	Finalizado ( )	Em andamento (X)	Período	24 meses
DESCRIÇÃO					
<b>Objetivo</b>	<p><b>Geral:</b> Desenvolver estratégia alternativa de manejo da mela do feijoeiro (<i>Thanatephorus cucumeris</i>), por meio de agentes de biocontrole microbianos e indutores abióticos de resistência, direcionadas aos produtores de feijão da região centro-sul de Rondônia.</p> <p><b>Específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selecionar e testar <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i> dentro de um grupo de 200 rizobactérias e 200 bactérias residentes e filoplano aqueles microrganismos capazes de controlar a mela ou teia micélica;</li> <li>- Testar <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> três compostos putativamente indutores de resistência quanto à capacidade de induzir resistência e reduzir a severidade da mela, determinando a melhor dose de aplicação;</li> <li>- Determinar quais mecanismos estão envolvidos no controle da doença pelos microrganismos selecionados bem como pelos agentes indutores;</li> <li>- Validar a resposta de controle por parte dos microrganismos selecionados bem como dos compostos putativamente indutores em 3 cultivares diferentes de feijoeiro cultivadas no estado de Rondônia.</li> <li>- Determinar a amplitude de controle dos microrganismos e dos compostos indutores em função da Região do estado Rondônia testada.</li> <li>- Determinar a amplitude de controle dos microrganismos e dos putativos indutores abióticos em função dos diferentes grupos de anastomose de <i>Thanatephorus cucumeris</i>.</li> <li>- Avaliar micro e macroscopicamente a interação <i>T. cucumeris</i> x Feijoeiro comum, identificando os fenômenos envolvidos na interação, etapas de colonização e estruturas de defesa envolvidas.</li> </ul>				
<b>Atividades</b>	<p>Avaliação da indução de resistência de plantas de feijoeiro à mela pelo uso de eliciadores abióticos de resistência</p> <p>Seleção massal dos isolados de residentes de filoplano e rizobactérias contra a mela em casa-de-vegetação.</p> <p>Ensaio de avaliação bioquímica</p> <p>Coleta de isolados de <i>Thanatephorus cucumeris</i></p> <p>Preservação dos isolados bacterianos e fúngicos coletados</p>				
<b>Inovação</b>	<p>Indução de resistência de plantas de feijoeiro à mela pelo uso de eliciadores abióticos de resistência</p> <p>Determinar os níveis de atividades enzimáticas na interação <i>T. cucumeris</i> e <i>Phaseolus vulgaris</i></p> <p>Utilização de residentes de filoplano no controle da mela do feijoeiro</p>				
EQUIPE					
<b>Líder</b>	José Roberto Vieira Júnior				
	(69) 3901-2544	vieirajr@cpafro.embrapa.br			
<b>Parcerias Institucionais</b>	EMATER-RO / Associação de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Rondônia UENF / Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro				