



---

## Acre

O Centro de Pesquisa Agroflorestal do Acre (Embrapa Acre), Unidade Descentralizada da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), completa, em 2011, 35 anos de pesquisa, desenvolvimento, inovação e transferência de tecnologias. Vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, a Empresa atua como um dos atores para o desenvolvimento sustentável do Bioma Amazônia.

Inaugurada em 10 de julho de 1976, a Embrapa foi inicialmente estabelecida no Acre como Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Rio Branco – Uepae de Rio Branco. Em 1989 foi formalmente instituída como Centro de Pesquisa Agroflorestal do Acre – CpaFac.

Localizada em Rio Branco, capital do Estado do Acre, a Embrapa Acre possui um campo experimental com área total de 1,2 mil hectares, onde há diversos experimentos com culturas agrícolas, pastagem, sistemas integrados de produção, coleções de germoplasma e parcelas permanentes para estudos em área de floresta primária.

Suas instalações físicas incluem uma Biblioteca, com um total de 21.462 itens em formatos impresso e digital, distribuídos entre livros, revistas, folhetos, obras de referência, proceedings, relatórios técnicos e normas técnicas, teses, dissertações, CDs, DVDs, além dos laboratórios de Solos, Morfogênese e Biologia Molecular, Fitopatologia, Entomologia, Bromatologia e Tecnologia de Alimentos.

Em Cruzeiro do Sul, no extremo oeste do estado, a Embrapa Acre possui um Setor de Gestão de Transferência de Tecnologia, o qual dá apoio a ações de pesquisas, além de realizar ações em parceria com agricultores locais, universidades e organizações governamentais e não governamentais.

A Embrapa Acre conta com 42 pesquisadores e 53 analistas, além de assistentes, totalizando 156 funcionários que desenvolvem atividades de pesquisa, administrativas, transferência de tecnologias, comunicação e apoio. Com foco na agricultura, pecuária e recursos florestais, a Unidade tem como desafio gerar tecnologias que possibilitem o desenvolvimento econômico, melhoria de renda e reconhecimento social das populações amazônicas aliadas à conservação ambiental.

Durante sua existência, a Embrapa Acre estabeleceu uma estreita relação com diversos atores que contribuem para o desenvolvimento do Estado do Acre, como o governo estadual, instituições de ensino e pesquisa, extensão rural, empresas públicas e privadas e principalmente os pequenos, médios e grandes produtores rurais.

## **SUMÁRIO**

- 1. Avaliação do Potencial Sinérgico e Inseticida de Óleos Essenciais da Amazônia Brasileira**
- 2. Biotecnologia e Melhoramento Genético de Piper hispidinervum e Piper aduncum**
- 3. Manejo Florestal da Amazônia**
- 4. Manejo Sustentável de Produtos Florestais Não-Madeireiros na Amazônia**
- 5. Sistemas de Aptidão das Terras para Recuperação Ambiental**
- 6. Qualidade do Solo e Diversificação Agrícola no Território da Cidadania no Vale do Juruá – Acre**
- 7. Projeto Bisaco – Ciência & Informação**
- 8. Inovação Tecnológicas para o Controle da Contaminação da Castanha-do-Brasil por Aflatoxinas**
- 9. Desenvolvimento de cultivares de amendoim forrageiro para consorciação em sistemas sustentáveis de produção pecuária**

## 1 - Avaliação do Potencial Sinérgico e Inseticida de Óleos Essenciais da Amazônia Brasileira;

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
<b>Área do Conhecimento<sup>1</sup></b>	Ciências Agrárias			<b>Área de Atuação<sup>2</sup></b>	Biotecnologia
<b>Situação</b>	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	<b>Período</b>	24 meses
	( )	( )	(x)		
DESCRIÇÃO					
<b>Objetivo</b>	Gerar informações científicas para viabilizar o processo de utilização de inseticidas de origem vegetal, assim como produtos sinérgicos botânicos adicionados a inseticidas convencionais e botânicos para aplicação de cultivos convencionais de maneira geral e especificamente em cultivos orgânicos				
<b>Atividades</b>	Avaliação do efeito inseticida do óleo essencial de <i>P. Affinis hispidinervum</i> . Avaliação do efeito sinérgico dos óleos essenciais de <i>P. Aduncum</i> e <i>P. Affinis hispidinervum</i> em inseticidas do grupo químico dos carbamatos, piretróides, e da base de rotenona.				
<b>Inovação</b>	Avaliação do efeito inseticida do óleo essencial <i>P. Affinis hispidinervum</i> e <i>P. Aduncum</i>				
EQUIPE					
<b>Líder</b>	Murilo Fazolin				
	(68) 3212-3200		murilo@cpafac.embrapa.br		
<b>Parcerias Institucionais<sup>3</sup></b>					

<sup>1</sup> Informar se o projeto está dentro das Ciências: Exatas e da Terra; Biológicas; Engenharias; Saúde; Agrárias; Sociais Aplicadas; Humanas; Linguística, Letras e Artes; ou Outros, especificando-o.

<sup>2</sup> Informar se o projeto está dentro das seguintes áreas: biotecnologia; software; microeletrônica; processo produtivo; serviços científicos e tecnológicos; formação de RH (Ensino); capacitação de RH; desenvolvimento energético; televisão digital; ou Outros, especificando-o.

<sup>3</sup> Devem ser informadas, também, como parceiras, aquelas unidades pertencentes a mesma instituição, em caso de terem sido credenciadas individualmente.

## 2 - Biotecnologia e Melhoramento Genético de Piper hispidinervum e Piper aduncum

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
<b>Área do Conhecimento</b>	Ciências Agrárias			<b>Área de Atuação</b>	Produção Vegetal
<b>Situação</b>	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	<b>Período</b>	36 meses
	( )	( )	(x)		
DESCRIÇÃO					
<b>Objetivo</b>	Obter uma cultivar melhorada de pimenta longa no Estado do Acre e desenvolver técnicas e biotecnológicas para dar suporte ao programa de melhoramento de Piper hispidinervum e Piper aduncum, visando a inovação, competitividade e sustentabilidade.				
<b>Atividades</b>	<p>Seleção recorrente em famílias de meio-irmãos de Piper hispidinervum nas condições ambientais de Rio Branco – AC</p> <p>Comportamento meiótico e palinologia de Piper hispidinervum, Piper aduncum e do híbrido interespecífico</p> <p>Desenvolvimento e aplicação de marcadores microsatélite para P. Hispidivernum e transferibilidade para P. Aduncum.</p> <p>Micropropagação de P. Aduncum.</p>				
<b>Inovação</b>	<p>Avaliação, seleção e recombinação de indivíduos provenientes de famílias de meio-irmãos de pimenta longa.</p> <p>Realização de hibridação e verificação de comportamento meiótico e palinologia.</p> <p>Desenvolvimento de metodologia de análise molecular para pimenta longa.</p>				
EQUIPE					
<b>Líder</b>	Jacson Rondinelli da Silva Negreiros				
	(68) 3212-3200			jacson@cpafac.embrapa.br	
<b>Parcerias Institucionais</b>	CENARGEN – Centro Nacional de Pesquisa de Recursos Genéticos e Biotecnologia				

### 3. Manejo Florestal na Amazônia

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
<b>Área do Conhecimento</b>	Ciências Florestais			<b>Área de Atuação</b>	Produção Vegetal
<b>Situação</b>	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	<b>Período</b>	36 meses
	( )	( )	(x)		
DESCRIÇÃO					
<b>Objetivo</b>	Gerar, integrar e consolidar conhecimentos e tecnologias de manejo de florestas nativas na Amazônia, visando a inovação, competitividade e sustentabilidade.				
<b>Atividades</b>	<p>Monitoramento e Planejamento da Exploração Florestal</p> <p>Caracterização da vegetação e solo para manejo florestal na Amazônia</p> <p>Dinâmica e Ecologia de Florestas Naturais</p>				
<b>Inovação</b>	<p>Recomendação de novas técnicas de planejamento florestal, sistemas atuais de exploração, adaptação de técnicas de rastreabilidade de produtos madeireiros.</p> <p>Melhoria da qualidade da identificação botânica de espécies florestais manejadas</p> <p>Ampliação da base de conhecimento sobre a dinâmica de florestas naturais.</p>				
EQUIPE					
<b>Líder</b>	Luciano Arruda Ribas				
	(68) 3212-3200		laribas@cpafac.embrapa.br		
<b>Parcerias Institucionais</b>	<p>Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá</p> <p>Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental</p> <p>Centro de Pesquisa Agroflorestal de Rondônia</p> <p>Centro de Pesquisa Agroflorestal de Roraima</p> <p>Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental</p> <p>Centro Nacional de Pesquisa de Monitoramento e Avaliação de Impacto Ambiental</p>				

#### 4. Manejo Sustentável de Produtos Florestais Não-Madeireiros na Amazônia

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
<b>Área do Conhecimento</b>	Ciências Florestais			<b>Área de Atuação</b>	Produção Vegetal
<b>Situação</b>	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	<b>Período</b>	36 meses
	( )	( )	(x)		
DESCRIÇÃO					
<b>Objetivo</b>	Gerar conhecimentos sobre a ecologia das principais espécies demandadas na exploração de produtos florestais não-madeireiros e difundí-los junto aos órgãos estaduais de extensão e formulação de políticas públicas nos estados amazônicos.				
<b>Atividades</b>	Manejo sustentável para PFM: estudos ecológicos e de manejo, tecnologias para produção				
<b>Inovação</b>	Fornecimento de subsídios aos estudos de manejo, tecnologias, para produção e sustentabilidade do sistema atual de uso de produtos florestais não madeireiros.				
EQUIPE					
<b>Líder</b>	Lúcia Helena de Oliveira Wadt				
	(68) 3212-3200		lucia@cpafac.embrapa.br		
<b>Parcerias Institucionais</b>	<p>Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá            Centro de Pesquisa Agroflorestal de Rondônia            Centro de Pesquisa Agroflorestal de Roraima            Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental</p>				

## 5. Sistemas de Aptidão das Terras para Recuperação Ambiental

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
<b>Área do Conhecimento</b>	Ciências Agrárias			<b>Área de Atuação</b>	Desenvolvimento Rural
<b>Situação</b>	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	<b>Período</b>	24 meses
	( )	( )	(x)		
DESCRIÇÃO					
<b>Objetivo</b>	Desenvolver software de gestão ambiental baseado no “Sistema de Aptidão das Terras para Recuperação Ambiental”.				
<b>Atividades</b>	SATRA – Sistema de Aptidão das Terras para a Recuperação Ambiental				
<b>Inovação</b>	Desenvolvimento de banco de dados e software de gestão ambiental, que seja de fácil utilização como uma ferramenta de avaliação ambiental e de planejamento do uso da terra em propriedades rurais da Amazônia.				
EQUIPE					
<b>Líder</b>	Paulo Guilherme Salvador Wadt				
	(68) 3212-3200			paulo@cpafac.embrapa.br	
<b>Parcerias Institucionais</b>	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro				

## 6. Qualidade do Solo e Diversificação Agrícola no Território da Cidadania no Vale do Juruá - Acre

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
<b>Área do Conhecimento</b>	Ciências Agrárias			<b>Área de Atuação</b>	Manejo e Conservação do Solo
<b>Situação</b>	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	<b>Período</b>	24 meses
	( )	( )	(x)		
DESCRIÇÃO					
<b>Objetivo</b>	Validar a maior produtividade da mandioca alcançada na safra 2007/2008 no sistema conservacionista com plantio direto em comparação ao sistema com corte-e-queima com descanso de área, avaliando resultados semelhantes para arroz e milho.				
<b>Atividades</b>	Recomendação de sistemas conservacionistas do solo para aumento da produtividade da mandioca. Indicadores agronômicos e operacionais em sistemas conservacionistas do solo.				
<b>Inovação</b>	Avaliação da produtividade da mandioca e farinha, arroz e milho em sistemas conservacionistas do solo em comparação ao sistema tradicional Avaliação da cobertura do solo, infestação de plantas daninhas e gasto de mão-de-obra na capina.				
EQUIPE					
<b>Líder</b>	Falberni de Souza Costa				
	(68) 3212-3200			falberni@cpafac.embrapa.br	
<b>Parcerias Institucionais</b>	Universidade Federal do Acre				

## 7. Projeto Bisaco – Ciência & Informação

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
<b>Área do Conhecimento</b>	Ciências Humanas			<b>Área de Atuação</b>	Processos de Comunicação
<b>Situação</b>	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	<b>Período</b>	36 meses
	( )	( )	(x)		
DESCRIÇÃO					
<b>Objetivo</b>	Promover a adequação entre linguagens, instrumentos e meios de comunicação para a disseminação de conhecimentos científicos e técnicos gerados pela Embrapa para comunidades rurais do Estado do Acre.				
<b>Atividades</b>	Mini-bibliotecas rurais Produção de material educativo para público infanto-juvenil Embrapa & Escola Rural				
<b>Inovação</b>	Criação de espaços de democratização da leitura em comunidades rurais, com a divulgação de tecnologias e conhecimentos gerados pela Embrapa. Elaboração de material educativo com linguagem acessível ao público infanto-juvenil. Atender a demanda do programa nas escolas rurais dos municípios do Alto e Baixo Acre.				
EQUIPE					
<b>Líder</b>	Mauricilia Pereira da Silva				
	(68) 3212-3200			cila@cpafac.embrapa.br	
<b>Parcerias Institucionais</b>	Universidade Federal do Acre Centro dos Trabalhadores da Amazônia (CTA) Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Rio Branco				

## 8. Inovação Tecnológicas para o Controle da Contaminação da Castanha-do-Brasil por Aflatoxinas

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
<b>Área do Conhecimento</b>	Ciências Agrárias			<b>Área de Atuação</b>	Segurança Alimentar
<b>Situação</b>	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	<b>Período</b>	36 meses
	( )	( )	(x)		
DESCRIÇÃO					
<b>Objetivo</b>	<p>Capacitação de equipes para análise de aflatoxinas em castanha-do-brasil.            Estudo da dinâmica e diversidade de microrganismos produtores de micotoxinas e de toxinas de castanha para os diferentes estados da Região Norte do Brasil.            Validação de métodos laboratoriais para detecção de aflatoxinas</p>				
<b>Atividades</b>	<p>Aspectos epidemiológicos da interação de <i>Aspergillus ssp</i> com sementes de castanha.            Métodos rápidos para detecção e quantificação de <i>Aspergillus ssp</i>, aflatoxigênicos e de micotoxinas.            Tecnologias de beneficiamento da castanha-do-brasil no campo.            Aproveitamento de resíduos da castanha-do-brasil como alternativa energética na etapa de secagem.</p>				
<b>Inovação</b>	<p>Capacitação de equipes para análise de aflatoxinas em castanha-do-brasil.            Estudo da dinâmica e diversidade de microrganismos produtores de micotoxinas e de toxinas de castanha para os diferentes estados da Região Norte do Brasil.            Validação de métodos laboratoriais para detecção de aflatoxinas</p>				
EQUIPE					
<b>Líder</b>	Virgínia de Souza Alvares				
	(68) 3212-3200		virginia@cpafac.embrapa.br		
<b>Parcerias Institucionais</b>	<p>Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental            Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento            Universidade Federal de Viçosa            Universidade Federal do Mato Grosso            Universidade de Brasília            Universidade Estadual de Maringá            Universidade Federal de Lavras            INPA            SUFRAMA            SEBRAE Acre            Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá            Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental            Centro Nacional de Pesquisa de Tecnologia Agroindustrial de Alimentos</p>				

## 9. Desenvolvimento de cultivares de amendoim forrageiro para consorciação em sistemas sustentáveis de produção pecuária

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
<b>Área do Conhecimento</b>	Ciências Agrárias			<b>Área de Atuação</b>	Produção Vegetal
<b>Situação</b>	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	<b>Período</b>	48 meses
	( )	( )	(x)		
DESCRIÇÃO					
<b>Objetivo</b>	Desenvolver cultivares de amendoim forrageiro para uso em pastagens consorciadas contribuindo para o aumento da sustentabilidade dos sistemas de produção pecuários em diferentes biomas brasileiros.				
<b>Atividades</b>	Seleção de genótipos de amendoim forrageiro Seleção de genótipos tolerantes ou resistentes a estresses bióticos e abióticos Melhoramento genético de amendoim forrageiro				
<b>Inovação</b>	Estudos de seleção de genótipos de amendoim forrageiro Melhoramento genético de amendoim forrageiro				
EQUIPE					
<b>Líder</b>	Giselle Mariano Lessa de Assis				
	(68) 3212-3200	giselle@cpafac.embrapa.br			
<b>Parcerias Institucionais</b>	Embrapa Gado de Corte Centro de Pesquisa de Pecuária dos Campos Sul Brasileiros Centro de Pesquisa Agroflorestal de Rondônia Embrapa Gado de Leite Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados Embrapa Amazônia Ocidental Embrapa Amazônia Oriental Embrapa Pecuária Sudeste Embrapa Soja CENARGEN Universidade Federal do Acre Universidade Estadual de Campinas UNIPASTO				