



**cgée**

Centro de Gestão e Estudos Estratégicos  
*Ciência, Tecnologia e Inovação*

---

# **Projetos e Programas de C&T nas Instituições de Ensino e Pesquisa do Estado do Amapá**

Maio, 2004

## SUMÁRIO

<b>1. Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá – IEPA.....</b>	<b>3</b>
1.1. Missão, Criação e Campus de Pesquisa.....	3
1.2. Centros de Pesquisa.....	4
1.2.1 Centro de Plantas Medicinais e Produtos Naturais - CPMPN.....	4
1.2.2 Centro de Pesquisas Aquáticas - CPAQ.....	5
1.2.3 Centro de Pesquisa Museológicas – CPM.....	8
1.2.4 Centro de Pesquisas Zoobotânicas e Geológicas - CPZG.....	10
1.2.5 Centro Ordenamento Territorial - COT.....	11
1.2.6 O Centro de Incubação de Empresas – CIE.....	11
1.3. Pesquisas.....	14
1.3.1 Botânica.....	14
<b>2. Centro de Ensino Superior do Amapá – CEAP .....</b>	<b>16</b>
2.1. Cursos de Graduação.....	16
2.2. Cursos de Pós-Graduação.....	16
<b>3. Faculdade Atual – FAT AP .....</b>	<b>17</b>
3.1. Cursos de Graduação.....	17
3.2. Cursos de Pós-Graduação.....	17
3.2.1 Microbiologia Médica.....	17
3.2.2 Novas Tecnologias: Informática na Educação.....	17
3.2.3 Docência no Ensino Superior: Novas Linguagens e Novas Abordagens.....	17
3.2.4 Gestão e Organização das Escolas do Ensino Fundamental, Médio e Técnico.....	18
3.2.5 Tecnologias da Informação.....	18
3.2.6 Pedagogia Empresarial.....	18
3.2.7 Metodologia do Ensino de Ciências.....	19
3.2.8 Psicopedagogia.....	19
3.2.9 Educação Inclusiva: Diversidade na Sala de Aula.....	19
<b>4. Faculdade de Macapá - FAMA .....</b>	<b>20</b>
4.1. Cursos de Graduação.....	20
4.2. Cursos de pós-Graduação.....	20
<b>5. Faculdade do Amapá - FAMAP.....</b>	<b>21</b>
5.1. Graduação.....	21
5.2. Empresa Júnior.....	21
<b>6. Faculdade SEAMA – SEAMA .....</b>	<b>22</b>
6.1. Graduação.....	22
6.2. Pós-Graduação.....	22
<b>7. Universidade Federal do Amapá - UNIFAP .....</b>	<b>23</b>
7.1. Cursos Graduação.....	23
7.2. Pós-Graduação.....	23
7.2.1 Cursos em Andamento.....	23
7.2.2 Strito Sensu.....	23
7.3. Grupos de Pesquisa.....	24
7.3.1 Pesquisa Institucional.....	24
<b>8. Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia - SETEC.....</b>	<b>28</b>
8.1. Projetos de Pesquisa.....	29
8.2. Convênios.....	37
<b>9. Fundação BRADESCO - BRADESCO .....</b>	<b>44</b>
9.1. Parceiros:.....	44
9.1.1 Aban.....	44
9.1.2 Micropower.....	44

---

9.1.3 Cisco .....	44
9.1.4 Intel .....	44
9.1.5 Canal Futura.....	45
9.1.6 Instituto Plural.....	45
9.1.7 CTDC.....	45
9.1.8 Projeto Cidade Escola Aprendiz.....	45
9.1.9 Diretoria de Ensino de Osasco .....	45
9.1.10 Exército Brasileiro/Comando Militar do Sudeste.....	46
9.1.11 Alfabetização Solidária.....	46
9.1.12 Microsoft.....	46
<b>10. Arranjos Produtivos Locais no Estado .....</b>	<b>47</b>
10.1. Madeiras e Móveis.....	47
10.1.1 Setor de Móveis e Artefatos de Madeira do Estado.....	47
10.1.2 Informações Gerais do Estado.....	56
10.1.3 Características do APL no Estado.....	57
10.1.4 Projeto - Unidade Piloto de Tecnologias de Secagem da Madeira.....	58
10.2. Oleiro / Cerâmico .....	58
10.2.1 Informações Gerais do Estado.....	58
10.2.2 Características do APL no Estado.....	59
10.2.3 Projeto - Núcleo de Desenvolvimento Tecnológico e Treinamento em Cerâmica no Estado do Amapá.....	60
<b>11. Quadros Resumo das Instituições do Estado.....</b>	<b>61</b>
11.1. Instituições de Ensino Superior .....	61
11.2. Institutos de Pesquisa.....	64
11.3. Instituições de Ensino Técnico .....	65

## **1. Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá – IEPA**

<http://www.iepa.ap.gov.br/index.htm>

### **1.1. Missão, Criação e Campus de Pesquisa**

Sua missão é gerar, promover e divulgar conhecimentos científicos e tecnológicos para a conservação do meio ambiente e o desenvolvimento dos recursos naturais em benefício da população amapaense.

O Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá-IEPA, já há sete anos vêm desenvolvendo atividades de pesquisa e desenvolvimento no Estuário Amazônico, materializando os compromissos assumidos com o MCT e CNPq em janeiro de 1998, quando da realização do Workshop de Desenvolvimento da Ciência e Tecnologia do Estado do Amapá que definiu as linhas mobilizadoras para o desenvolvimento da C&T no Estado.

O Workshop reuniu representantes das instituições de âmbito federal (Coordenadoria de Desenvolvimento Regional do CNPq e de consultores das quatro áreas da Oceanografia, CIRM, SEGESP, MARINHA DO BRASIL, IBAMA, EMBRAPA) e estaduais (IEPA, SEAF, SEMA, SEICOM) que realizavam e/ou financiavam as pesquisas no Estado, além da participação efetiva e alentadora de representantes do Setor Produtivo, através do SEBRAE e da FIAP.

Três linhas mobilizadoras foram definidas, entre elas, o Programa de Oceanografia, Pesca e Aquicultura-OPA, que foi elaborado pelos pesquisadores, bolsistas de DCR instalados no IEPA pelo CNPq, com a orientação muito próxima dos consultores das diferentes áreas da Oceanografia, além de outros profissionais de renome do país. Além da elaboração do Programa, esses pesquisadores bolsistas estavam encarregados da execução do Programa Estadual de Gerenciamento Costeiro, tendo em vista a vinculação natural com o Estuário Amazônico.

Em 26 de setembro de 2002, através do Decreto nº 6320, foi criado o Centro de Pesquisas Aquáticas do IEPA (CPAQ/IEPA). O CPAQ passou a ser formado pelo Programa GERCO e por 3 divisões: Divisão de Gerenciamento da Informação – DGI, Divisão de Dinâmica de Ecossistemas Aquáticos - DDEA e Divisão de Geoquímica de Água e Sedimentos – DGAS

O Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológica do Estado do Amapá, possui três bases físicas:

#### **Campus de Fazendinha com 100 mil m<sup>2</sup>, onde estão localizados 4 Centros de Pesquisas;**

- Centro de Pesquisas Zoobotânica e Geológicas;
- Centro de Pesquisas Aquáticas;
- Centro de Ordenamento Territorial;
- Centro de Incubação de Empresas;

#### **Campus de Macapá, (incluindo o Museu Sacaca) com 70 mil m<sup>2</sup>;**

- Centro de Plantas Medicinais e Produtos Naturais;
- Centro de Pesquisas Museológicas;

**Campus de Porto Grande**, localizado no município de Porto Grande a 110 km de Macapá, utilizado para plantio de Mudanças para produção de fitoterápicos;

## **1.2. Centros de Pesquisa**

### **1.2.1 Centro de Plantas Medicinais e Produtos Naturais - CPMPN**

O Centro de Plantas Medicinais e Produtos Naturais agrega valor aos produtos da biodiversidade da região, gerando e adequando conhecimentos científicos e tecnológicos que atendam às demandas da comunidade, sem degradar o meio ambiente, com projetos que são suporte ao setor produtivo e à saúde pública.

#### **Atividades da Divisão de Produtos Naturais**

A Divisão de Produtos Naturais desenvolve pesquisas nas áreas de tecnologia de alimentos e química de produtos naturais (extração de óleos vegetais e princípio ativo de plantas amazônicas).

#### **Projetos em Andamento**

##### **1) Desenvolvimento de Tecnologias para o manejo e cultivo de açazais para a produção de frutos.**

Coordenação: Ediluci Malcher

Objetivo geral: Avaliar técnicas de colheita armazenamento e transporte do fruto do açaí e desenvolver pelo menos um método de processamento e um de armazenamento da polpa do fruto do açaí.

Resultados esperados:

- Desenvolver e difundir tecnologias simples de colheita, transporte e comercialização de frutos, evitando sua contaminação até as indústrias de processamento.
- Repassar tecnologias de processamento e de conservação da polpa de açaí por períodos mais longos, visando a elevação de sua aceitação pelo mercado consumidor e de venda do produto , tendo como consequência imediata a melhoria da renda da cadeia produtiva deste produto.

##### **2) Introdução de tecnologias no processo de conservação de alimentos regionais no Estado do Amapá.**

Coordenação: Emilio Balieiro de Souza

Objetivo Geral: Contribuir com o desenvolvimento agroindustrial através da valorização de produtos alimentares originário da floresta e da produção rural do Estado do Amapá, agregando-lhe valor e buscando a autosustentabilidade das comunidades produtoras.

Resultados esperados:

- Desenvolver tecnologias para o aproveitamento de frutas regionais (buruti, aração-pera, inajá, tucumã; pupunha).
- Desenvolver tecnologias para o aproveitamento do pescado.

##### **3) Levantamento dos contaminantes físicos, químicos e biológicos na industrialização do açaí.**

Coordenação: Ediluci Malcher

Objetivo geral: Melhorar a qualidade dos produtos desenvolvidos na cadeia agroindustrial do açaí, implantando as boas práticas de fabricação e o sistema APPCC (Análise de perigos e pontos críticos de controle).

Resultados esperados:

- Implantação do sistema APPCC e Boas Práticas de Fabricação em fábricas de palmito; polpa; amassadeiras de açaí.

#### **4) Óleos vegetais de três palmáceas do Estado do Amapá (Buriti, Tucumã e Inajá).**

Coordenação: Vitória Lucien

Objetivo Geral: Desenvolver tecnologias para extração, conservação e utilização dos óleos vegetais nas áreas alimentícia e cosmética.

Resultados esperados:

- Valorização dos produtos extrativistas da floresta, agregando valor à matéria-prima regional, com a comercialização pela comunidade dos produtos desenvolvidos.

#### **5) Estudo Químico e Toxicológico de três Espécies Utilizadas na Produção de Fitoterápicos do IEPA (Pradosia huberi, Lycania macrophylla e Atalleia excelsa)**

Coordenação: Elizabeth Morais da Costa

Objetivo Geral: Fazer o estudo fitoquímico e avaliar a toxicidade das espécies estudadas

Resultados esperados:

- Isolar e purificar os principais constituintes químicos das espécies em estudo, e identificar todas as espécies isoladas.

#### **Projetos concluídos**

- Melhoramento tecnológico do processo de beneficiamento da castanha do Brasil
- Estudo da vida de prateleira da polpa de cupuaçu enlatada termicamente
- Vela repelente de combate à malária
- Introdução de tecnologia ao processo de Conservação de sub-produtos derivados e do fruto in natura de camu-camu

### **1.2.2 Centro de Pesquisas Aquáticas - CPAQ**

#### **Histórico**

O Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá-IEPA há sete anos vem desenvolvendo atividades de pesquisa e desenvolvimento no Estuário Amazônico, materializando os compromissos assumidos com o MCT e CNPq em janeiro de 1998, quando da realização do Workshop de Desenvolvimento da Ciência e Tecnologia do Estado do Amapá que definiu as linhas mobilizadoras para o desenvolvimento da C&T no Estado. O Workshop reuniu representantes das instituições de âmbito Federal (Coordenadoria de Desenvolvimento Regional do CNPq e de consultores das quatro áreas da

Oceanografia, CIRM, SEGESP, MARINHA DO BRASIL, IBAMA, EMBRAPA) e estaduais (IEPA, SEAF, SEMA, SEICOM) que realizavam e/ou financiavam as pesquisas no Estado, além da participação efetiva e alentadora de representantes do Setor Produtivo, através do SEBRAE e da FIAP. Três linhas mobilizadoras foram definidas, entre elas, o Programa de Oceanografia, Pesca e Agricultura-OPA, que foi elaborado pelos pesquisadores, bolsistas de DCR instalados no IEPA pelo CNPq, com a orientação muito próxima dos consultores das diferentes áreas da Oceanografia, além de outros profissionais de renome no país. Além da elaboração do Programa, esses pesquisadores bolsistas estavam encarregados da execução do Programa Estadual de Gerenciamento Costeiro, tendo em vista a vinculação natural com o Estuário Amazônico.

No ano de 2000, através de concurso público, pesquisadores das mais diversas áreas do conhecimento passaram a compor esta equipe.

Em 26 de setembro de 2002, através do Decreto nº 6320, foi criado o Centro de Pesquisas Aquáticas do IEPA (CPAQ/IEPA). O CPAQ passou a ser formado pelo Programa GERCO e por 3 divisões: Divisão de Gerenciamento da Informação – DGI, Divisão de Dinâmica de Ecossistemas Aquáticos - DDEA e Divisão de Geoquímica de Água e Sedimentos – DGAS.

### **Atividades Desenvolvidas CPAQ**

- Batimetria
- Correntometria
- Medição de Descarga Sólida e Líquida
- Tratamento de Imagens de Satélite
- Levantamento Videográfico Digital Aerotransportado
- Levantamento dos Meios Físico e Biótico de Áreas Costeiras
- Diagnósticos Sócio-Ambientais de Áreas Costeiras
- Análises e Monitoramento de Parâmetros de Qualidade de Água
- Determinação de Poluentes em Ambientes Aquáticos
- Modelagem Matemática
- Avaliação de Estoque e Produção Pesqueira
- Estudos Morfométricos do Pescado
- Levantamento da Ictiofauna
- Determinação do Tempo e Clima (Em Implantação)
- Figuras
- Tratamento e interpretação de Imagens de Redes e Satélite

### **Infra-Estrutura Disponível**

#### **LABORATÓRIOS**

Laboratório de Geoquímica de Águas e Sedimentos

Laboratório de Geoprocessamento



### **Linhas de Pesquisa**

Em 2000, foi estabelecido pelo IEPA junto ao Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil, Plataforma Lattes do CNPq, o **Grupo Pesquisa em Ecossistema Aquáticos**. O grupo desenvolve suas atividades de pesquisas apoiado nas seguintes linhas:

#### **Biologia Aquática**

Objetivo em desenvolver estudos relacionados aos recursos pesqueiros sujeitos à exploração pelo homem e das alterações dinâmicas que se processam no seu tamanho e estrutura etária em decorrência da própria exploração pesqueira.

#### **Dinâmica Costeira**

Objetivo em desenvolver pesquisas oceanográficas, geológicas e geomorfológicas através de estudos hidrodinâmicos (corrente e marés)

#### **Águas Superficiais e Subterrâneas**

Tem como objetivo desenvolver estudos relacionados aos processos químicos e físicos que interferem no desenvolvimento e equilíbrio dos ecossistemas aquáticos e continentais, seus aspectos bióticos e abióticos, atuando também na prospecção e aproveitamento dos recursos hídricos subterrâneos. Os estudos são desenvolvidos no âmbito da limnologia, hidrogeologia, geofísica, hidroquímica, fenômenos de transporte e poluição de recursos hídricos.



O IEPA está buscando ampliar sua área de atuação, para tanto, em parceria com a Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado do Amapá e o Ministério da Ciência e Tecnologia está implantando novas linhas de pesquisas na área de clima, tempo e recursos hídricos.

### 1.2.3 Centro de Pesquisa Museológicas – CPM

<http://www.iepa.ap.gov.br/museu/perfil.htm>

#### Missão

Promover a apropriação e a reapropriação do patrimônio cultural, por meio das ações museológicas de pesquisa, preservação e comunicação, tornando possível ao cidadão considerá-lo como um referencial para o exercício da cidadania

O CPM Museu Sacaca atua promovendo ações museológicas de pesquisa, preservação e comunicação, interagindo o saber científico e o saber popular dos povos amazônicos. Divulga as pesquisas realizadas pelo IEPA, através das exposições e oficinas pedagógicas.

O Estatuto do IEPA define o Museu Sacaca como um Centro de Pesquisas Museológicas.

- **Como instituição museológica:** é aberta ao público e desenvolve atividades de pesquisa, preservação e comunicação, e promove atividades artístico-culturais;
- **Serviços educativos:** são realizados mediante projetos pedagógicos sistemáticos, que tem por objetivo a interação do Museu com os alunos e professores das escolas públicas e privadas dos diversos níveis de ensino e o fortalecimento do ensino não-formal;
- **Ação sócio-educativa cultural:** concretiza-se a partir do conjunto de atividades no dia-a-dia, buscando uma integração permanente com o público/usuário e uma aproximação mais estreita com a comunidade em geral. Oferece serviços e atividades como:
  - Promove cursos, palestras e seminários, objetivando capacitar a equipe e proporcionar a integração do museu com a comunidade;
  - Projetos culturais
  - Possui uma Sala de Leitura, com acesso a internet, aberta ao público.
  - Acompanhamento a bolsistas e voluntários: o IEPA/Museu possui programas de parcerias com a UNIFAP, com a SEED e com o IEL, promovendo a participação de estagiários/bolsistas.

#### Histórico

O atual Museu Sacaca, é o resultado da fusão de dois museus formados pelas coleções de destacados pesquisadores do Estado do Amapá. O Prof. Waldemiro Gomes, que, a partir do acervo coletado em suas pesquisas, em 1966 instalou o Museu Comercial-Industrial. O trabalho de pesquisa de Reinaldo Damasceno, realizado na área de doenças tropicais, deu origem ao Museu de História Natural Costa Lima, pesquisador que desenvolvia trabalhos na área de História Natural, no Amapá.

Nos anos 70 foi extinto o Museu Comercial-Industrial e foi criado o Museu Joaquim Caetano, com um acervo de plantas medicinais e madeiras. Nesse período o Museu possuía uma pequena equipe que, junto com o Prof. Waldemiro Gomes, fornecia à população orientações no uso de fitoterápicos para o tratamento de doenças.

Em dezembro de 1991 foi criado o Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá – IEPA, com dois centros de pesquisa: de Plantas Medicinais e o Zoobotânico, tendo sido, também, incorporados ao referido Instituto, os Museus Waldemiro Gomes e Costa Lima. O IEPA tinha a finalidade

de desenvolver estudos e pesquisas científicas, tecnológicas, econômicas, sociais e culturais, tendo como bem o homem, o meio ambiente, a fauna e a flora em seus aspectos geral e medicinal, tendo em vista instituir, preservar, ampliar e documentar acervos científicos, promovendo a extensão e a difusão científico-cultural, bem como a obtenção e a industrialização de biofármacos. É interessante registrar que, no período que compreendeu desde a sua criação até o ano de 1994, “a referência do Instituto, para a sociedade, estava vinculada às atividades expositivas de acervos”. Pouco havia em desenvolvimento na área da pesquisa.

Em 1995, os museus incorporados ao IEPA são fechados, para reestruturação das exposições, tendo sido reabertos, em 1997, com denominação de MUSEU DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL.

Em 20 de setembro de 1999, através do Decreto no 2396 do Governo do Estado do Amapá, o Museu passou a ser denominado MUSEU SACACA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, em homenagem ao senhor Raimundo dos Santos Souza, o “Sacaca”, devido sua contribuição à população amapaense, por seu trabalho na área da medicina natural.

“Sacaca” é um referencial marcante no imaginário da população de Macapá e em todo o Estado.

O Museu Sacaca de Desenvolvimento Sustentável, na atualidade, procura retratar as idéias do PDSA (Programa de Desenvolvimento Sustentável) através de cursos, palestras, seminários, exposições e atividades educativas, fazendo com que a ciência e os avanços tecnológicos cheguem mais próximo da comunidade, levando os resultados de Programas Especiais, como ZEE, GERCO e CIE e das pesquisas científicas e tecnológicas que envolvem os homens, o meio ambiente, a fauna e a flora em seus aspectos gerais.

Na atual exposição do Museu são apresentadas as seguintes temáticas:

- Fitoterapia, produção e controle de qualidade;
- Projeto Açaí;
- Paisagem amazônica;
- Etnologia;
- Zoologia;
- Zoneamento Ecológico-Econômico - ZEE e Gerenciamento Costeiro;
- Produtos Naturais e Tecnologia de Alimentos.

Há, também um espaço específico para Educação Ambiental, onde são realizadas atividades lúdicas (teatro e jogos), com bibliografia disponível para consulta de alunos dos ensinos fundamental e médio.

Além dessas temáticas, foi destinado um espaço dentro do Museu, para as exposições temporárias, que atraem um grande número de visitantes, como o das “Parteiras Tradicionais”, que está montada atualmente, com a proposta de valorizar o conhecimento dessas mulheres que eram chamadas de “Bruxas Parteiras” e que hoje, têm reconhecimento social no Estado do Amapá. Outras exposições temporárias anteriores foram:

Waldemiro Gomes, um pioneiro da Pesquisa no Amapá;

Artesanato Amapaense;

Parteiras Tradicionais;

Reconstituição da Casa do Caboclo Ribeirinho

#### **1.2.4 Centro de Pesquisas Zoobotânicas e Geológicas - CPZG**

O CPZG tem como principal objetivo contribuir com estudos através da pesquisa científico-tecnológica de forma interdisciplinar, ampliando o conhecimento sobre o funcionamento dos ecossistemas e subsidiando ações de aproveitamento sustentável de seus recursos naturais, visando atender às demandas da sociedade amapaense.

Esses estudos são desenvolvidos pelas divisões de Botânica, Zoologia e Geologia e Recursos Hídricos, através das seguintes áreas de pesquisas:

- Zoologia
- Botânica
- Geologia
- Produtos Naturais Áreas de Atuação
- Estudo da flora medicinal utilizada nas comunidades tradicionais do Estado
- Estudo fenológico das espécies florestais utilizadas e de potencial para exploração sustentada
- Estudo de ecologia e manejo das várzeas
- Utilização sustentável dos produtos não-madeiráveis da floresta
- Estudo de modelos agroflorestais adaptados aos ecossistemas amapaenses
- Manejo da fauna silvestre
- Utilização sustentável das áreas alteradas pela agricultura migratória
- Estudos de produtos naturais com propriedades toxicológicas para o controle de pragas e doenças
- Levantamento do potencial geológico regional de granitos ornamentais do Estado do Amapá
- Levantamento e estudo tecnológico das matérias primas utilizadas no setor oleiro-cerâmico.

#### **Coleções Científicas**

##### **Herbário Amapaense - HAMAB**

O CPZG mantém em sua estrutura um herbário, o único do Estado do Amapá, com um acervo botânico organizado segundo a classificação botânica de Engler/Dalla Torre.

##### **Acervo do HAMAB**

- Exsicatas: aproximadamente 11.000
- Carpoteca: com frutos de espécies florestais e medicinais
- Acervo micológico com mais de 6.000 amostras
- Xiloteca com frutos e flores das principais espécies florestais e medicinais do Estado do Amapá.

##### **Coleção Científica de Invertebrados**

- Entomofauna: com mais de 12.000 espécimes de insetos Carcinofauna: aproximadamente 3.000 exemplares de crustáceos
- Coleção Científica de Vertebrados
- Aves: 1.000 exemplares
- Peixes: 2.200 exemplares
- Répteis: 250 exemplares

## **Coleção de Rochas Ornamentais**

O CPZG dispõe de uma coleção de rochas ígneas, sedimentares e meta-mórficas, bem como dos principais minerais do Estado do Amapá.

### **1.2.5 Centro Ordenamento Territorial - COT**

O COT contribui para o ordenamento territorial do estado com dois grandes estudos que constituem referenciais concretos para o conhecimento e a gestão regional do Estado do Amapá.

- Macrodiagnóstico do Estado do Amapá.
- Zoneamento Ecológico Econômico da Região Sul do Estado do Amapá.

## **Atlas - Zoneamento Ecológico Econômico da Área Sul do Estado do Amapá**

<http://www.iepa.ap.gov.br/atzee.swf>

O Sul do estado do Amapá foi definido como área prioritária para Zoneamento Ecológico Econômico em função da gravidade dos seus problemas ambientais, causando impactos profundos na sustentabilidade dos recursos naturais e na qualidade de vida das populações residentes.

É uma área de 25.367 Km<sup>2</sup> distribuída nos municípios de Mazagão, Vitória do Jarí e parte de Laranjal do Jarí. Limita-se ao norte pelo rio Vila Nova, a noroeste pela Área indígena Waiãpi e rio Jarí, a oeste, sudoeste e sul pelo rio Jarí, a sudeste e leste pelo rio Amazonas e a nordeste pelos rios Amazonas e Vila Nova.

O Zoneamento Ecológico-Econômico é um conjunto de informações técnicas destinadas a subsidiar o planejamento e a gestão territorial para elaboração de políticas públicas voltadas ao uso sustentável dos recursos naturais e ocupação ordenada do território. Foi elaborado na escala de 1:250.000 dando origem a três produtos cartográficos principais:

- **Carta de Avaliação da Vulnerabilidade Natural à Erosão do Solo;**
- **Carta de Avaliação da Potencialidade Social**
- **Carta Síntese de Subsídios à Gestão do Território**

### **1.2.6 O Centro de Incubação de Empresas – CIE**

O CIE é uma incubadora de empresas de base tecnológica que abriga micro e pequenas empresas e cooperativas de produção agroextrativistas. Foi implantada em 1997 pela necessidade de transferência de tecnologia do IEPA e como estímulo ao empreendedorismo local. Atua na área de produtos naturais com fitocosméticos e alimentos, utilizando como matéria-prima principal os recursos naturais da biodiversidade da floresta amazônica.

A missão do CIE é de promover, incentivar e desenvolver a criação de micro e pequenos negócios, competitivos em tecnologia, que utilizem produtos naturais da floresta Amazônica.

## **Objetivos Estratégicos**

- Contribuir para o desenvolvimento com justiça social e equilíbrio ambiental, incentivando a criação de empresas inovadoras em tecnologia e competitivas no mercado, estimulando o fortalecimento da indústria local;

- Promover a cultura empreendedora no Estado;
- Contribuir para a diversificação da economia amapaense;
- Contribuir para a redução da taxa de mortalidade das empresas locais;
- Incentivar a introdução de novos produtos, processos e serviços no mercado, a partir da integração entre pesquisadores e empresários;

### **Suporte Organizacional**

Encontra-se em fase de construção o projeto arquitetônico das novas instalações do CIE/IEPA localizado em frente ao campus da UNIFAP, com financiamento da SUFRAMA, que abrigará até dez empresas residentes comportando suas instalações produtivas e administrativas e mais cinco empresas não residentes comportando as instalações administrativas.

### **Suporte Estratégico**

- Assessoria Empresarial;
- Assessoria de Finanças;
- Assessoria Jurídica;
- Assessoria em Marketing;
- Consultorias Especializadas;
- Elaboração e revisão de planos de negócios;
- Apoio na elaboração de estudo de viabilidade técnica e econômica dos empreendimentos;
- Serviços em área de Tecnologia Industrial Básica (metrologia, normalização, certificação e conformidade, qualidade, propriedade intelectual, design etc);
- Acesso facilitado aos laboratórios do IEPA;
- Apoio na implantação do Programa de Alimentos Seguros - PAS;
- Apoio à participação em eventos (feiras, rodadas de negócios, exposições nacionais e internacionais);
- Capacitação e acompanhamento empresarial;
- Desenvolvimento de novos produtos.

**Empresas Associadas** - Empresas que não demandam espaço físico da incubadora para o seu funcionamento. Recebem o apoio e todos os serviços disponíveis no CIE/IEPA em suas próprias instalações.

**Bioervas** - Empresa inaugurada em 2003 que atua na produção e manipulação de fitoterápicos e fitocosméticos, utilizando a matéria-prima regional da floresta amazônica

**Sorveteria Macapá** - Atua na produção de picolés e sorvetes regionais

**Sabor Tucuju** - Atua na produção de bombons e chocolates com recheios de frutas tropicais, tais como: acaí, acerola, cupuaçú, castanha-do-brasil etc .

**Do'Cuca Temperos** - Atua na produção de temperos e condimentos regionais.

**Homeopharma** - Atua na produção de fitoterápicos e fitocosméticos, utilizando insumos regionais da biodiversidade. Desenvolveu com o apoio da incubadora a sua linha “Nativa da Amazônia”.

**Empresas em período de pré-incubação** - Empreendedores que estão desenvolvendo os seus projetos com o apoio do CIE/IEPA, para que sejam aperfeiçoados e, posteriormente, venham fazer parte da incubadora ou do mercado.

**Maysa Alimentos** - Negócio em fase de implantação para a produção de temperos e condimentos diversos, utilizando a matéria-prima da biodiversidade amazônica.

**Zorthea** - Negócio em fase de desenvolvimento para a produção de polpas de frutas regionais.

### **Cooperativas de Produção Agroextrativistas Associadas**

**Bendita Erva** - Desenvolveu diversas coleções de produtos artesanais, como: Bendito Sono (travesseiros relaxantes, banhos aromáticos, máscaras relaxantes); Benditos Animais (Jacaré, Tartaruga, Cachorro, Cobra etc); Benditas Beneditas (bonecas); Chaveiros e Banhos Relaxantes e Estimulantes à base de ervas medicinais: cidreira, capim marinho, eucalipto, hortelãzinho, capim santo, alfavaca, canela, mirra, manjerona etc.

**Cooperativa Mista Extrativista de Agricultores de Laranjal do Jari - COMAJA**.- Utiliza a castanha-do-brasil como produto principal, desenvolvendo subprodutos como: farinha, amêndoas e o óleo virgem de mesa, obtido por meio de prensagem a frio.

**Cooperativa Mista Extrativista dos Produtores do rio Iratapuru COMARU** - Sediada na Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Rio Iratapuru. Seus principais produtos são: biscoito de castanha-do-brasil e óleo de castanha para cosméticos.

**Associação dos Agricultores de Laranjal do Jari – AGROJARI** - Atividade: produção de farinha de mandioca mecanizada.

**Cooperativa Mista Extrativista de Agricultores do Alto Cajari-COOPERALCA** - Sediada na Resex do Rio Cajari, sob a gestão do CNPT/IBAMA. Atividade: beneficiamento de castanha-do-brasil (castanha dry).

**Cooperativa de Beneficiadores de Açaí do Amapá - COOPAÇAI** - Principais produtos: polpa congelada de açaí, cupuaçú, maracujá, acerola e graviola.

**Cooperativa Mista Extrativista dos Produtores do Bailique – COMPAB** - Possui quatro linhas de produção: mel de abelhas, polpa de açaí, palmito e pescado. Atualmente produz apenas o mel de abelhas e o camarão congelado.

**Cooperativa Agroextrativista do Pacuí – COAP** - Atividade: produção de farinha de mandioca e tapioca mecanizada.

**Cooperativa de Produtores Agroextrativistas da Reserva do rio Cajari - COOPER-CA** - Sediada na Resex do Rio Cajari, sob a gestão do CNPT/IBAMA. Atividade: produção de palmitos de açaí orgânicos, com selo ambiental.

**Cooperativa de Produtores e Extrativistas de Camarão do Igarapé da Fortaleza – COOPERCAF** - Atividade: beneficiamento de camarão regional.

### **1.3. Pesquisas**

#### **1.3.1 Botânica**

##### **Atividades Desenvolvidas**

Atualmente a Divisão de Botânica exerce as seguintes atividades:

- Informatização do Herbário Amapaense (Convênio Agência de Desenvolvimento da Amazônia-ADA);
- Coletas sistemáticas no Município da Serra do Navio para a incorporação no Herbário Amapaense-HAMAB (Convênio IEPA/ Mineração Itajobi);
- Participação no Projeto “ Arranjo Produtivo de Floricultura tropical e Plantas Ornamentais (Convênio IEPA/Setec);
- Propagação de plantas através da cultura de tecidos;
- Germinação e crescimentos de espécies florestais;
- Reestruturação do horto para a produção de plantas ornamentais, florestais; medicinais e para própria alimentação;

##### **Projetos em andamento**

- Vila de Sucuriju: exploração sustentável de seus recursos naturais Coordenação: Inácia Maria Vieira (coord.); Salustiano Vilar Neto(pesq./CPAQ), (Luciedi Tostes (pesq./DB), (Jonas Cardoso (aux./DB), (Antônio Flexa (aux./DB).
- Inventário Florístico e Fitossociológico da Planície Costeira Estuarina do Estado do Amapá; (Salustiano Vilar Neto (coord.), (Luciedi Tostes (pesq./CPZG).
- Coleções Científicas do Centro de Pesquisas Zoobotânicas e Geológicas: Manutenção e Amplicação (Rosângela Rodrigues Sarquis (coord.).
- Tecnologia de Sementes e Mudanças para Implantação de Sistema Agroflorestais (Fabiano Cesarino (coord.), Juliana Domingues Lima (pesq./DB).
- Projeto de Fomento Tecnológico: Produção de mudas in vitro de bananeiras e abacaxizeiro (Marcelo Carim (coord./DB), Ivan da Silva Marques (aux./DB), Augusto Facundes (aux./DB)- Projeto Externo: IEPA/SEAF/RURAP/EMBRAPA.
- Desenvolvimento de pesquisa científica e acompanhamento técnico da cadeia produtiva do açaí (Fabiano Cesarino (coord.DB), João Freitas (pesq. DB), Sônia Schaefer (Setec), Antônio Cláudio (Embrapa)- Projeto Externo: IEPA/SETEC/SEICOM/RURAP/EMBRAPA/PROBEM-MMA

##### **Projetos concluídos**

- Avaliação da Resistência de Genótipos de de Bananeira ao Mal-do-Panamá no Estado do Amapá: (Marcelo Carim (coord.DB), Ivan da Silva Marques (aux.DB).
- Produção agroflorestal em ecossistema florestal explorado de várzea estuarina na microrregião de Mazagão Novo-Amapá: (João Freitas (coord.DB).

##### **Linhas de pesquisa**

- 01) Identificação de espécies da flora;
- 02) Inventários florístico fitossociológico;
- 03) Consultoria em manejo de produtos madeireiros e não madeireiros;
- 04) Estudos e relatórios de impactos ambientais;
- 05) Inventários de recursos florísticos;
- 06) Identificação de células secretoras de princípios ativos de plantas aromáticas;

- 07) Diagnóstico morfológico e anatômico de plantas;
- 08) Estudos de germinação de sementes e crescimento inicial de espécie florestal;
- 09) Propagação in vitro de plantas através da cultura de tecidos;
- 10) Estudo etnobotânico de plantas medicinais e alimentícias.



## **2. Centro de Ensino Superior do Amapá – CEAP**

<http://www.ceap.br/#>

### **2.1. Cursos de Graduação**

- **Administração**

<http://www.ceap.br/administracao/index.php>

- **Ciências Contábeis**

<http://www.ceap.br/contabeis/index.php>

- **Ciências Econômicas**

<http://www.ceap.br/economia/index.php>

- **Direito**

<http://www.ceap.br/direito/index.php>

- **Secretariado Executiva Bilíngüe**

[http://www.ceap.br/sec\\_exec/index.php](http://www.ceap.br/sec_exec/index.php)

### **2.2. Cursos de Pós-Graduação**

<http://www.ceap.br/copepe/>

### **3. Faculdade Atual – FAT AP**

#### **3.1. Cursos de Graduação**

<http://www.faculdadeatual.com.br/graduacaoindex.htm>

- Sistemas de Informação
- Normal Superior

#### **3.2. Cursos de Pós-Graduação**

<http://www.faculdadeatual.com.br/posgraduacaoindex.htm>

##### **3.2.1 Microbiologia Médica**

<http://www.faculdadeatual.com.br/posgraduacao/microbiologiamedica.htm>

##### **OBJETIVOS:**

- qualificar o profissional para o exercício da docência e da pesquisa básica e aplicada, visando ao avanço do conhecimento na área;
- desenvolver idéias inovadoras e ações estratégicas capazes de ampliar e aperfeiçoar sua área de atuação para a inserção no mercado de trabalho em contínua transformação.

##### **3.2.2 Novas Tecnologias: Informática na Educação**

<http://www.faculdadeatual.com.br/posgraduacao/novastecnologias.htm>

##### **OBJETIVOS:**

- propiciar a formação continuada dos profissionais da educação para a utilização crítica das tecnologias de informação e de comunicação, em especial o computador, nos projetos pedagógicos da escola;
- viabilizar a construção de projetos de informática na educação que favoreçam o enriquecimento e a transformação da prática pedagógica nas escolas;
- possibilitar a avaliação de software educativo.

##### **3.2.3 Docência no Ensino Superior: Novas Linguagens e Novas Abordagens**

<http://www.faculdadeatual.com.br/posgraduacao/docenciaensup.htm>

##### **OBJETIVOS:**

- proporcionar tanto um consistente embasamento teórico-conceitual, quanto uma capacitação prático-profissional que viabilizem a formação de um professor reflexivo e pesquisador;
- capacitar para os desafios do mundo contemporâneo, consubstanciados no uso intensivo das novas linguagens e das novas tecnologias e na resolução de questões postas pelo multiculturalismo e pelas novas formas de sociabilidade e interatividade socioescolares; formar educadores cuja ação seja pautada pela ética.

### 3.2.4 Gestão e Organização das Escolas do Ensino Fundamental, Médio e Técnico

<http://www.faculdadeatual.com.br/posgraduacao/gestaoescolas.htm>

#### OBJETIVOS:

- qualificar profissionais da educação (docentes e não docentes) para o exercício de atividades de gestão de escolas de ensino fundamental, médio e técnico, tanto públicas quanto privadas;
- qualificar professores para o exercício do magistério na habilitação Princípios e Métodos de Administração Escolar e outras relacionadas com a gestão da escola de ensino fundamental, médio e técnico dos cursos de Pedagogia;
- qualificar professores para os cursos de Pedagogia.

### 3.2.5 Tecnologias da Informação

<http://www.faculdadeatual.com.br/posgraduacao/tecinfo.htm>

#### OBJETIVOS:

- desenvolver habilidades para análise e utilização das tecnologias aplicáveis às organizações.
- propiciar a atualização e aprofundamento dos profissionais da área.

### 3.2.6 Pedagogia Empresarial

<http://www.faculdadeatual.com.br/posgraduacao/pedagogiaempresarial.htm>

#### OBJETIVOS:

Preparar profissionais capazes de:

- compreender o contexto socioeconômico-cultural-produtivo externo e interno da organização, objetivando situar o trabalho como processo educativo e ético na sociedade do conhecimento;
- identificar e aplicar princípios pedagógico-educacionais que potencializem o desenvolvimento da organização e de seus integrantes;
- planejar, executar e assessorar programas educacionais que possibilitem a dinamização dos setores organizacionais;
- contribuir para que a organização operacionalize processos de desenvolvimento humano-ambiental;
- fomentar a produção de conhecimentos científico-pedagógicos necessários à educação e ao desenvolvimento das organizações;
- estudar a influência dos fatores sociológicos, psicológicos e antropológicos nos processos de recrutamento, seleção, treinamento, desenvolvimento e avaliação de recursos humanos nas empresas;
- evidenciar as formas educacionais desenvolvidas no âmbito das empresas e os recursos disponíveis para a aprendizagem efetiva;
- estruturar setores de ensino e treinamento em empresas;
- capacitar profissionais interessados em trabalhar em empresas, integrando-os nos processos de gestão empresarial.
- capacitar para a organização de programas de qualificação e requalificação profissional em empresas;

### **3.2.7 Metodologia do Ensino de Ciências**

<http://www.faculdadeatual.com.br/posgraduacao/metodociencias.htm>

#### **OBJETIVO**

- aperfeiçoar conhecimentos teóricos e metodológicos para o ensino de Ciências que tenha como fim o desenvolvimento de competências cognitivas necessárias ao exercício profissional .

### **3.2.8 Psicopedagogia**

<http://www.faculdadeatual.com.br/posgraduacao/psicopedagogia.htm>

#### **OBJETIVO**

- proporcionar formação teórica, científica e metodológica para a análise, intervenção e superação das dificuldades nos processos de aprendizagem, propiciando aos profissionais da área a compreensão das formas de desenvolvimento da criança e do adolescente.

### **3.2.9 Educação Inclusiva: Diversidade na Sala de Aula**

<http://www.faculdadeatual.com.br/posgraduacao/educinclusiva.htm>

#### **OBJETIVOS**

- capacitar profissionais da educação a identificar as necessidades especiais de ensino/aprendizagem dos alunos;
- viabilizar a construção de métodos, técnicas e recursos com atenção à diversidade;
- promover a formação de atitudes necessárias aos profissionais que atuam na educação inclusiva.

#### **4. Faculdade de Macapá - FAMA**

<http://www.faculadademacapa.com.br/>

##### **4.1. Cursos de Graduação**

<http://www.faculadademacapa.com.br/centro.htm>

- [Administração com Habilitação em Marketing](#)
- [Administração com Habilitação em Comércio Exterior](#)
- [Ciências Sociais](#)
- [Letras](#)
- [Administração com Habilitação em Gestão da Informação](#)
- [Administração Geral](#)
- [História](#)
- [Ciências Contábeis](#)

##### **4.2. Cursos de pós-Graduação**

- [MBA Gestão de Pessoas](#)
- [MBA Gestão Ambiental](#)
- [Linguagem e o Ensino da Línguas: Redação e Leitura](#)
- [MBA Gestão de Administração Pública](#)
- [MBA Gestão de Saúde](#)

Nesse processo de oferta de um ensino de qualidade e tradição, a FAMA oferece à comunidade macapaense novos curso de pós-graduação lato-sensu atendendo às exigências da resolução CNE/MEC nº 001/2001, de 03/04/2001.Os cursos oferecidos são:

- [Gestão Estratégica de Marketing](#)
- [Ensino e Aprendizagem na Área de Ciências Exatas](#)
- [História do Brasil](#)
- [Empreendedorismo e Negócios](#)
- [Auditoria e Perícia Contábil](#)
- [Direito Ambiental](#)
- [Direito Tributário](#)
- [Supervisão e Coordenação Pedagógica](#)
- [Psicopedagogia](#)
- [Planejamento e Gestão da Educação](#)
- [Gestão Ambiental](#)
- [Enfermagem de UTI](#)
- [Controladoria e Finanças](#)
- [Tecnologia Computacionais Aplicados à Educação](#)
- [Direito Penal e Processual Penal](#)
- [Didática de Ensino Superior](#)
- [Direito Administrativo](#)

## **5. Faculdade do Amapá - FAMAP**

<http://www.famap.edu.br>

### **5.1. Graduação**

- **Administração - Habilitação em Administração Geral**
- **Administração - Habilitação em Marketing**
- **Administração - Habilitação em Administração de Cidades**

### **5.2. Empresa Júnior**

A Famap-JÚNIOR Consultoria, empresa com livre participação dos alunos provenientes da Faculdade do Amapá, atuará principalmente nas áreas dos cursos de graduação que integram a estrutura acadêmica da Faculdade.

As atividades desenvolvidas pela Famap-JÚNIOR Consultoria são as de diagnóstico, análise, elaboração, implantação e monitoramento de projetos e consultoria em empreendimentos, tecnologia e informação, comunicação empresarial, treinamento e seleção de pessoal.

## 6. Faculdade SEAMA – SEAMA

<http://www.seama.com.br>

### 6.1. Graduação

- [Direito](#)
- [Publicidade e Propaganda](#)
- [Jornalismo](#)
- [Relações Públicas](#)
- [Nutrição](#)
- [Fisioterapia](#)
- [Biomedicina](#)
- [Turismo](#)
- [Sistemas de Informação](#)
- [Tecnologia em Informática Educativa](#)
- [Tecnologia em Redes de Computadores](#)

### 6.2. Pós-Graduação

A Faculdade SEAMA tem como foco principal os curso de graduação. Para isso, não mede esforços para desenvolver a sua infra-estrutura física, tecnológica, de gestão e de recursos humanos.

Porém, vai sempre procurar oportunizar qualificação para o seu corpo docente e também para os profissionais do Estado, através da oferta de cursos de Pós-graduação que tenham grande procura e que se coadunem com as nossas metas educacionais.

Foi com este espírito, que a instituição trouxe para Macapá o Curso de Especialização em Ciência da Computação, através de uma parceria com a [Universidade Federal de Santa Catarina](#), com a vinda de professores doutores daquela instituição, que é considerada uma das melhores do país na área de informática.

## 7. Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

<http://www.unifap.br/>

### 7.1. Cursos Graduação

<http://www.unifap.br/graduacao.htm>

- [Direito](#)
- [Matemática](#)
- [Educação artística](#)
- [Pedagogia](#)
- [Enfermagem](#)
- [Secretariado Executivo](#)
- [Geografia](#)
- [Ciências Sociais](#)
- [História](#)
- [Ciências Biológicas](#)
- [Letras](#)

### 7.2. Pós-Graduação

[http://www.unifap.br/propespg/prog\\_latu\\_sensu.php](http://www.unifap.br/propespg/prog_latu_sensu.php)

#### 7.2.1 Cursos em Andamento

1999	Curso de Pós-Graduação lato sensu, Especialização em Epidemiologia.
2001	Curso de Pós-Graduação lato sensu, Especialização em Gestão Fazendária.
2001	Curso de Pós-Graduação lato sensu, Especialização em Educação Especial.
2002	Curso de Pós-Graduação lato sensu, Especialização em Saúde da Família-PITS/Ap.
2002	Curso de Pós-Graduação lato sensu, Especialização em Formação em Educação Profissional na área de Saúde.
2002	Curso de Pós-Graduação lato sensu, Habilitação Integrada em Neurologia.
2003	Curso de Pós-Graduação lato sensu, Especialização em História Social e Cultural da Amazônia.
2003	Curso de Pós-Graduação lato sensu, Especialização em Equipes em Gestão de Sistemas e Serviços de Saúde.

#### 7.2.2 Strito Sensu

MESTRADO INTERINSTITUCIONAL	IES PROMOTORA
História e Historiografia da Amazônia	UNICAMP
Linguística Aplicada	UNICAMP
Desenvolvimento Sustentável	UnB



### 7.3. Grupos de Pesquisa

<http://www.unifap.br/propespg/pesquisa.php>

#### 7.3.1 Pesquisa Institucional

##### 7.3.1.1 Grupos de Pesquisa - CNPq

- Nome do Grupo** Projeto Científico para o Parque Nacional do Tumucumaque  
**Líder do Grupo** Luis Isamu Barros Kanzaki - calipnus@yahoo.com  
**Ano de Formação** 2003.
- Nome do Grupo** Estudos Fonéticos de Línguas Brasileiras  
**Líder do Grupo** Sidney da Silva Facundes (UFPA) - sidi@ufpa.br  
**Pesquisadores** Carmen Lucia Reis Rodrigues (UFPA); Regina Celia Fernandes Cruz (UFPA); Simoni Maria Benicio Valadares (UNIFAP)  
**Linhas de Pesquisas** Estudos Avançados da Fonética e Fonologia das Línguas Aruák; Fonética de Línguas Indígenas Brasileiras.  
**Ano de Formação** 2003.
- Nome do Grupo** Aleph - Programa de Pesquisa em Formação de Profissionais da Educação - Ensino e Extensão  
**Líder do Grupo** Célia Frazão Soares Linhares (UFF) - celialinhares@uol.com.br; Waldeck Carneiro da Silva (UFF) - carneiro@cruiser.com.br  
**Pesquisadores** Ana Lucia Coelho Heckert (UFES); José Américo de Lacerda Júnior (UNESA-RJ); Luiz Fernando Conde Sangenis (UERJ); Dagmar de Mello e Silva Canella (UNES-RJ); Rejany dos Santos Dominick (UFF); Estela Scheinvar (UERJ); Rose Clair Pouchain Matela (BENNET); Eugenia da Luz Silva Foster (UNIFAP); Rubens Luiz Rodrigues (UFJF); Iduina Edite Mont'Alverne Braun Chaves (UFF); Inês Ferreira de Souza Bragança (UERJ).  
**Estudantes** Bruna Mota Molisani Ferreira (UFF); Thais Cristina Mourao Lopes de Amorim (UFF)  
**Linhas de Pesquisas** Políticas de Formação de Professores  
**Ano de Formação** 2000.
- Nome do Grupo** Grupo de Pesquisa em Geofísica Aplicada  
**Líder do Grupo** Helyelson Paredes Moura - helyelson@unifap.br  
**Pesquisadores** Walter Malagutti Filho (UNESP-Rio Claro); José Reinaldo Cardoso Nery (UNIFAP)  
**Linhas de Pesquisas** Geofísica Aplicada  
**Ano de Formação** 2003.
- Nome do Grupo** Percepções do Amapá  
**Líder do Grupo** Jadson Luis Rebelo Porto (UNIFAP) - jadsonporto@uol.com.br Odete Fátima Machado da Silveira (IEPA) - omsilveira@uol.com.br

**Pesquisadores** Solange Terezinha de Lima Guimarães (UNESP/ Rio Claro); José Antônio Basso Scaleante (SBE); Sílvia Cláudia Campos Isacksson Pantoja (IESAP); José Jeová Freitas Marques (UNIFAP); Uédio Robds Leite da Silva (IEPA).

**Estudantes** a selecionar

**Técnicos** Adriana Martins Vítor de Oliveira; Analista de Laboratório: Benedita Odete Gomes Figueiredo; Raimunda dos Santos Pereira; Vani Hoyos Figueira Pinto;

**Linhas de Pesquisas** Análise clínica; Desenvolvimento Regional; Espeleologia; Percepção Ambiental; Trilhas ecológicas.

**Ano de Formação** 2003.

**Nome do Grupo** Núcleo de Estudos Científicos e Tecnológicos sobre Abelhas Regionais.

**Líder do Grupo** Arley José Silveira da Costa - arley@unifap.br

**Pesquisadores** Luis Isamu Barros Kanzaki; Helyelson Paredes Moura

**Estudantes** Richardson Ferreira Frazão

**Técnicos** Brasiliano do Socorro da Silva Santos Sérgio Cléber de Sá Miranda

**Linhas de Pesquisas** Ecologia comportamental e etologia de insetos sociais; Etnoecologia; Microbiologia das substâncias glandulares e dos produtos apícolas; Sistemática de Apoidea.

**Ano de Formação** 2003.

### 7.3.1.2 Projetos de Pesquisas

#### ► Núcleo de Educação e Cultura (NEC)

**Coordenador(a):** Marinalva Silva Oliveira.

- Projetos:**
- 1) Desenvolvimento e aprendizagem infantil em contextos de ensino regular em ambientes interculturais. Coordenadora: Marinalva Silva Oliveira.
  - 2) Museu aberto do Parque do Tumucumaque. Coordenador: João Batista Oliveira.
  - 3) Imagens e representações da pintura paisagística e suas significações na sociedade macapaense: dos anos 80 aos dias de hoje. Coordenadora: Claudete N. Machado.
  - 4) Projeto Educar. Coordenador: Mário T. Neto.

#### ► Núcleo de Ciências Biológicas (NCB)

**Coordenador(a):** Arley José Silveira da Costa.

- Projetos:**
- 5) Inventário da Minofauna e Apifauna da Região do Tumucumaque Seguido de Estudos Comportamentais e Ecológicos. Coordenador: Arley José Silveira da Costa
  - 6) Levantamento das potencialidades ecoturísticas do Parque do Tumucumaque. Coordenadora: Ana Lúcia Pina.
  - 7) Programa Tumucumaque Integrado Parque Ecológico e Comunidade Entorno. Coordenadora: Íris Maria de M. Possas.
  - 8) Isolamento de Bactérias Produtoras de Antibióticos de Solos de Floresta do Parque. Coordenador: Jean Charles Peixoto.
  - 9) Levantamento da Mastofauna do Parque do Tumucumaque. Coordenadora: Ana Lúcia Pina.

10) Proposta de Levantamento da Ictiofauna do Parque do Tumucumaque.  
Coordenador: Júlio César Sá de Oliveira.

► **Núcleo de Estudos Econômicos e Sócio-Ambientais (NGPMSA)**

**Coordenador(a):** Sílvio Wigwan M. Pereira.

- Projetos:** 11) Estudos etnográficos e Sociológicos das Populações do Entorno do Parque do Tumucumaque. Coordenador: José Maria da Silva.  
12) Projeto de Pesquisa de Consultoria para Elaboração do Plano de Manejo do Parque do Tumucumaque. Coordenador: Mário T. Neto.  
13) Caracterização geolétrica de áreas de disposição de resíduos sólidos urbanos e industriais. Coordenador: Helyelson Paredes Moura.  
14) Levantamento radiométrico ambiental de anomalias geológicas nas cercanias do Parque Nacional do Tumucumaque. Coordenador: José Reynaldo Cardoso Nery.

► **Licenciatura e Bacharelado em Geografia**

**Coordenador(a):** Jadson Luís Rebelo Porto

**E-mail:** jadsonporto@uol.com.br

- Títulos:** 1- O Complexo Industrial do Jari e as transformações geo-econômicas da bacia do rio Jari (1980-2004)  
2 -Percepções do Amapá: o potencial turístico da bacia do rio Maracá.

► **Licenciatura e Bacharelado em Enfermagem**

**Coordenador(a):** Luis Isamu Barros Kanzaki

**E-mail:** calipnus@yahoo.com

- Títulos:** 1- Soroepidemiologia de patógenos virais no Estado do Amapá  
2 -Avaliação de produtos naturais com atividade biológica de valor econômico

**Coordenador(a):** Sandra do Socorro A. Monteiro

**E-mail:** sandramonteiro@unifap.br

- Títulos:** 1- Anemias carências em menores de cinco anos atendidas no Centro de Saúde Pediátrica Pe. Luiz Monza

**Coordenador(a):** Francineide Pereira Pena

**E-mail:**

- Títulos:** 1- Controle de diabetes mellitus com fitoterápicos

**Coordenador(a):** Silvana Rodrigues da Silva

**E-mail:** srodrigues@unifap.br

- Títulos:** 1- Do Oiapoque ao Chuí: O PROFAE desbravando fronteiras.

▶ **Bacharelado e Licenciatura Plena em Ciências Sociais**

**Coordenador(a): Maria do Socorro Dos Santos Oliveira**

**E-mail:** mssoliveira@yahoo.com

**Títulos:** 1- Estudos etnográficos de rituais afro-brasileiros no Amapá

▶ **Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas**

**Coordenador(a): Jean Charles da Cunha Peixoto**

**E-mail:** jean.Peixoto@unifap.br

**Títulos:** 1- Genoma Regional da Amazônia (Rede Regional de Estudos Genômicos)

**Coordenador(a): Julio César Sá de Oliveira**

**E-mail:** juliosaoliveira@zipmail.com.br

**Títulos:** 1- Levantamento Biológico da Floresta Nacional do Amapá (FLONA/AP)  
2 -Limnologia e ictiologia do Reservatório da UHE Coaracy Nunes, Ferreira Gomes (AP): Bases ecológicas para o manejo dos recursos pesqueiros.  
3 -Estudo da ictiofauna da Área de Proteção Ambiental (APA) do rio Curiaú, Macapá (AP).

▶ **Licenciatura Plena em Matemática**

**Coordenador(a): Helyelson Paredes Moura**

**E-mail:** helyelson@unifap.br

**Títulos:** 1- Integração de métodos geofísicos na caracterização geolétrica da Área de disposição de resíduos Sólidos da cidade de Macapá (AP).  
2 -Caracterização geolétrica de áreas de disposição de resíduos sólidos urbanos e industriais.

**Coordenador(a): José Reynaldo Cardoso Nery (UNIFAP)**

**E-mail:** jrnerly@unifap.br

**Títulos:** 1- Levantamento radiométrico ambiental de anomalias geológicas nas cercanias do Parque Nacional do Tumucumaque.

▶ **Licenciatura Plena em Pedagogia**

**Coordenador(a): Marinalva Silva Oliveira**

**E-mail:** marinalvaoliveira@yahoo.com.br

**Títulos:** 1- Desenvolvimento e aprendizagem infantil em contextos de ensino regular em ambientes interculturais.

## 8. Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia - SETEC

<http://www.setec.ap.gov.br/>

A preocupação com desenvolvimento científico e tecnológico no Amapá sempre foi de iniciativa governamental ocorrendo, portanto, num contexto de administração pública.

Na década de 60 foi criado o Museu Comercial, também conhecido como Museu Industrial que mantinha em seu acervo produtos de pesquisa com estanho, fibras, sementes e plantas medicinais. Em 1970 o Museu Comercial foi extinto e criado o Museu Histórico Científico Joaquim Caetano da Silva. Posteriormente foram criados outros dois museus, o Museu de História Natural Ângelo Moreira da Costa Lima, que desenvolvia atividades nas áreas de flora e fauna amapaense e o Museu de Plantas Mediciniais Waldemiro Gomes. No início dos anos 80 foi implantado o centro ecorregional de pesquisa da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Amapá, atuando em pesquisas voltadas ao desenvolvimento rural do Estado.

No início dos anos 90, a área de Ciência e Tecnologia foi marcada pela implantação de uma instituição de ensino superior - Universidade Federal do Amapá e uma instituição estadual de pesquisa – IEPA.

O Instituto de Pesquisa do Amapá – IEPA foi criado a partir das atividades dos dois Museus, o de Plantas Mediciniais Waldemiro Gomes e História Natural Ângelo Moreira da Costa Lima e posteriormente, em 1997, passou a ter uma nova estrutura organizacional e nomenclatura, Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá, cuja prioridade seria o desenvolvimento da pesquisa tecnológica sobre os produtos naturais e o mapeamento dos ecossistemas do Estado e identificação de suas vulnerabilidades, como instrumento norteador na formulação de políticas públicas voltadas ao planejamento e à gestão do território do Amapá.

A Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia – SETEC foi criada através da Lei no 0452, de 09 de junho de 1999, considerando o papel estratégico da ciência e tecnologia para o desenvolvimento do Estado, na melhoria do potencial de criação e difusão do conhecimento científico e tecnológico. Fixou-se como seu objetivo central planejar, desenvolver, aprimorar e coordenar as políticas públicas para o setor, de modo a assegurar um crescimento econômico com equidade social e equilíbrio ambiental.

### **Diretrizes estratégicas:**

- Formular, planejar, coordenar, acompanhar e avaliar as políticas públicas para o desenvolvimento da Ciência e Tecnologia;
- Aperfeiçoar a capacidade científica e tecnológica para a difusão de conhecimentos científicos e tecnológicos apropriados ao desenvolvimento dos setores público e privado e da população em geral;
- Apoiar e supervisionar as atividades desenvolvidas por sua entidade vinculada, o Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá – IEPA, e exercer outras atribuições correlatas.

Passadas as fases embrionárias, marcadas pelo pioneirismo das políticas governamentais direcionadas à área de ciência e tecnologia, o atual Governo do Estado do Amapá pretende inaugurar uma nova fase nesse setor.

A nova política de ciência e tecnologia está sendo definida em congruência com as demais iniciativas do Governo do Estado, principalmente àquelas que se referem à geração de emprego e renda, à busca de

soluções para problemas sociais, ao acesso à informação e ao conhecimento, à proteção do meio ambiente e ao uso racional dos recursos naturais. Isto é, desenvolvimento científico com justiça social.

### **8.1. Projetos de Pesquisa**

<http://www.setec.ap.gov.br/projetos.php#>

#### **1) Desenvolvimento de Pesquisa Científica e Acompanhamento Técnico da Cadeia Produtiva do Açaí.**

**Objetivo:** Desenvolver e transferir tecnologia adequada para manejo sustentável dos açaizeiros nativos e para a melhoria da qualidade da polpa da fruta. Auxiliar na melhoria do escoamento e comercialização dos produtos.

**População beneficiada:** 130 extrativistas da Pancada do Camaipi - Município de Mazagão e 228 extrativistas do Arquipélago do Bailique.

#### **2) Aproveitamento Sustentável da Andiroba no Estado do Amapá.**

**Objetivos:** Ampliar o conhecimento sobre a espécie. Estimular a implantação de técnicas adequadas de manejo. Melhorar as técnicas de extração e qualidade dos produtos da andiroba.

**População beneficiada:** Comunidades do Arquipélago do Bailique.

Estágio: Em andamento.

#### **3) Conservação e Valorização da Biodiversidade no Sul do Estado do Amapá.**

**Objetivos:** Melhorar as condições de vida das comunidades extrativistas, por meio da valorização do "saber fazer" local e da gestão racional dos recursos naturais, utilizando-se da metodologia pesquisa-ação.

**População beneficiada:** Comunidades dos arredores da RDS - Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Iratapuru e da região da Pancada do Camaipi - município de Mazagão. Cooperados das associações COMARU, COMAJA, COOPAÇAÍ e CAPEMAG.

Estágio: Em fase de implantação.

#### **4) Núcleo de Desenvolvimento Tecnológico e Treinamento em Cerâmica no Estado do Amapá - CERAMITEC.**

**Objetivos:** Desenvolvimento de ambiente propício à inovação visando a melhoria da qualidade de materiais para a construção civil à base de cerâmica vermelha, como tijolos, telhas, etc.

**População beneficiada:** Todas as olarias do Estado e seus empregados.

Estágio: Em fase de implantação.

### **5) Unidade Piloto de Tecnologia em Secagem de Madeira - TESEMA.**

**Objetivo:** Buscar soluções para o problema da secagem da madeira, considerado pelos empresários do ramo como o principal entrave para a atividade.

**População beneficiada:** Cerca de 300 empresas do ramo localizadas no Estado.

Estágio: Em fase de implantação.

### **6) Energia Solar Fotovoltaica para a Terra Indígena Waiãpi.**

**Objetivo:** Implementar sistemas de geração de energia solar fotovoltaica para atender as necessidades da Terra Indígena Waiãpi.

**Justificativa:** A Terra Indígena Waiãpi tem uma extensão de 607 mil hectares, localizada entre os municípios de Pedra Branca do Amapari e Laranjal do Jari, no centro-oeste do Estado. Situa-se numa região de floresta altamente conservada, onde vivem cerca de 530 pessoas, distribuídas por 19 aldeias.

O fornecimento de energia irá melhorar os padrões de qualidade de vida e a eficácia no controle territorial, através da ocupação descentralizada e da manutenção da demarcação da área.

Estágio: Em fase adiantada de implantação, embora dificultada pelas características geográficas dos locais de instalação dos equipamentos.

### **7) Sistema Híbrido Eólico, Eletricidade e Água Potável - Vila do Sucuriju.**

**Objetivo:** Projetar um sistema híbrido de energia e fornecimento de água potável à população da Vila do Sucuriju.

**Justificativa:** As necessidades energéticas da Vila do Sucuriju, no município de Amapá, de difícil acesso e contando com uma população de cerca de 500 pessoas, são precariamente atendidas atualmente por termelétrica alimentada por grupos geradores a diesel. Além do problema associado à geração e distribuição de energia, existe também carência de água potável.

Estágio: Projeto em fase de elaboração.

### **8) Micro Centrais Hidrelétricas - MCH do Camaipi.**

**Objetivo:** Geração de energia a partir de fonte renovável para o atendimento da comunidade de Santa Fé ou Pancada de Camaipi, através de uma MCH de 30 kva a ser instalada na cachoeira de Pancada do Camaipi, município de Mazagão.

**Justificativa:** Trata-se de uma comunidade de cerca de 70 pessoas, instalada em local de difícil acesso, praticamente isolada de outras vilas. Como a cachoeira apresenta demanda regular e compatível com a potência necessária, os técnicos optaram pela construção de MCH de 30 kva. Com energia, o local poderá apresentar desenvolvimento, considerando que já ocorre a produção de farinha de mandioca, o beneficiamento do açaí e do óleo de copaíba e a manufatura de objetos de madeira em visas de ser implantada.

Estágio: Projeto de engenharia concluído, mas a implantação da MCH foi temporariamente suspensa por falta de empresas interessadas em sua construção.

### **9) Pequenas Centrais Hidrelétricas - PCH do Iratapuru.**

**Objetivo:** Geração de energia a partir de fonte renovável para o atendimento da comunidade de São Francisco do Iratapuru, por meio de um PCH de 80 kw no rio Iratapuru, beneficiando a comunidade e a Cooperativa Mista dos Produtores e Extrativistas do Rio Iratapuru - COMARU.

**Justificativa:** A comunidade de São Francisco do Iratapuru e a COMARU localizam-se na Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Estado do Amapá, na foz do Rio Iratapuru, margem direita do Rio Jari, município de Laranjal do Jari. São 150 pessoas que ali vivem de atividades extrativistas, dependendo da castanha, do látex da seringueira e do camu-camu para processamento da polpa.

Atualmente a principal atividade e maior geradora de receita é a produção de biscoito de castanha, produzido artesanalmente e subsidiado pelo programa da merenda escolar.

Para a viabilidade das atividades econômicas, torna-se necessária a instalação de uma PCH que atenda as demandas da comunidade. Atualmente, a energia é gerada através de gerador alimentado por motor a diesel.

Estágio: Projeto de engenharia concluído, mas inviabilizado devido ao alcance da área de inundação da barragem de Santo Antônio.

### **10) Rochas Ornamentais - Programa de Utilização de Matérias-Primas Mineraias do Estado do Amapá - PROMAP.**

**Objetivo:** Promover a divulgação dos 16 tipos de granitos ornamentais mais representativos do território amapaense, de forma a estimular a iniciativa privada a entrar comercialização desses minerais nos mercados interno e externo. Realizar o levantamento do potencial geológico regional de rochas ornamentais silicatadas (granitos) do Estado, visando sua viabilidade para extração e beneficiamento.

**Justificativa:** O Amapá conta com 62% do seu território constituído por unidade geológicas portadoras de rochas cristalinas. Todas potencialmente favoráveis à utilização como granitos ornamentais. A posição geográfica estratégica do Estado em relação aos principais países importadores de produtos em bruto ou manufaturados e a disponibilidade de infra-estrutura portuária faz com que se justifique um estudo dessa natureza.

Estágio: Em fase de desenvolvimento.

### **11) Rede Maracá Design: Núcleo de Inovação e Design de Móveis, Núcleo de Design e Artesanato.**

**Objetivos:** Apoiar ações de modernização e de melhoria das condições de competitividade dos produtos do pólo moveleiro do estado do Amapá através do uso sustentado dos recursos da biodiversidade da região amazônica.

**Justificativa:** A necessidade de apoiar projetos que visem a transferência, a difusão tecnológica, inserindo o design no desenvolvimento de produtos. Assim como, promover a capacitação de recursos humanos e a reestruturação da infra-estrutura de Design, com o propósito de ampliar a contribuição da atividade na melhoria da competitividade de produtos e serviços, em especial para o seguimento das micro e pequenas empresas.

Estágio: Em fase de desenvolvimento.



## 12) Criação do Fundo de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FUNDETEC.

**Objetivo:** Criar um instrumento para promover o desenvolvimento científico e tecnológico do Estado do Amapá.

**Justificativa:** Considerando o papel estratégico da Ciência e Tecnologia para o desenvolvimento do Estado, assegurado pela Constituição Estadual que afirma no Artigo 296: "O Estado promoverá e incentivará, por intermédio de uma política específica, o desenvolvimento científico e tecnológico, a pesquisa básica e aplicada, a autonomia e a capacitação tecnológica, e a ampla difusão dos conhecimentos, com a finalidade de melhorar a qualidade de vida da população, desenvolver o sistema produtivo, buscar solução dos problemas sociais e o progresso das ciências". Portanto, torna-se fundamental assegurar e respaldar o comprometimento de recursos do estado para a área de ciência e tecnologia.

Estágio: Fundo de Amparo à Pesquisa Científica e Tecnológica do Estado do Amapá - FAP foi aprovado através da Lei Nº 0688, de 07/06/2002 e está em fase de discussão visando seu aprimoramento através de nova redação e posterior regulamentação.

## 13) Programa Prossiga Amapá.

**Objetivo:** Oferecer um conjunto integrado de serviços de informação e comunicação orientados para pesquisa e gestão de C&T.

**Justificativa:** Fundamentado na necessidade de fomentar a produção da informação e comunicação, o Portal Prossiga Amapá apresenta informações de qualidade a respeito de atividades e ações estaduais de educação, ciência, tecnologia, pesquisa e desenvolvimento, assegurando o fluxo de informação para e entre aqueles que atuam em CT&I. Tendo como público alvo gestores, pesquisadores, docentes, técnicos e empresários do setor produtivo.

Estágio: Em desenvolvimento.

## 14) Arranjo Produtivo de Flores Tropicais

O mercado de flores e plantas ornamentais é exigente e competitivo. Portanto, para quem está decidido a investir no setor, priorizar a qualidade e a inovação em seus processos e produtos é de fundamental importância.

Visando incentivar a implantação do Arranjo Produtivo de Flores Tropicais no Estado do Amapá, a SETEC, em parceria com instituições de pesquisa e desenvolvimento do Estado, está implantando um projeto com os seguintes objetivos:

- Pesquisar o potencial de flores e de plantas tropicais do Estado;
- Definir os aspectos agronômicos de espécies e variedades alvo;
- Dinamizar o setor comercial das plantas tropicais localmente;

### Ações que estão sendo implementadas

- Curso de sistemática
- Pesquisa de coleta de material botânico
- Instalação do Banco de Germoplasma
- Diagnóstico da floricultura e de lojas de plantas ornamentais em Macapá e Santana
- Capacitação para técnicos

- Instalação de unidades de observação
- Instalação de unidades de produção
- Pesquisa de demanda local e regional
- Capacitação em manejo pós-colheita

### Instituições parceiras

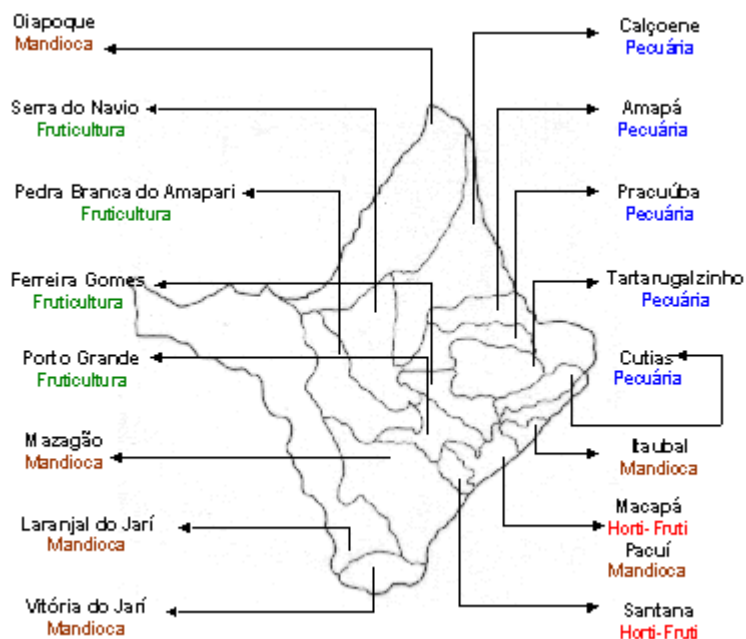
- Secretaria de Agricultura, Pesca, Floresta e do Abastecimento – SEAF.
- Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Amapá – IEPA.
- Instituto de Desenvolvimento Rural do Amapá – RURAP.
- Floriculturas.
- Lojas de Plantas Ornamentais.
- Vendedores Ambulantes de Plantas.
- Jardineiros.

### 15) Diagnóstico das Tecnologias do Setor Produtivo no Amapá

Visando ampliar o conhecimento sobre o setor produtivo agrícola e da pecuária no Estado do Amapá, a Secretaria de Ciência e Tecnologia está realizando um diagnóstico para identificar as tecnologias utilizadas pelos agricultores e pecuaristas, bem como os principais gargalos tecnológicos que impedem ou retardam o desenvolvimento do setor no Estado.

As principais cadeias produtivas a serem pesquisadas foram selecionadas de acordo com o Plano de Intervenção da Secretaria de Agricultura, Pesca, Floresta e do Abastecimento – SEAF, a qual zoneou o Estado em 8 polos de produção. A princípio, conforme localização apresentada no mapa abaixo, serão pesquisadas as cadeias produtivas da mandioca e da pecuária e dos principais produtos da fruticultura e hortifrutigranjeiros.

### Setor Produtivo por Município



Após a realização do diagnóstico, serão implantadas atividades de pesquisa e desenvolvimento, em parceria com os demais órgãos do Estado, para promover melhorias tecnológicas nos processos e produtos das principais cadeias produtivas pesquisadas.

### **Instituições parceiras**

- Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia – SETEC
- Secretaria de Estado da Agricultura, Pesca, Floresta e do Abastecimento - SEAF.

## **16) Projeto Ciência na Escola - Iniciação científica para alunos do ensino médio da rede pública do Estado do Amapá.**

### **Apresentação**

Promover a iniciação à pesquisa científica entre os alunos do ensino médio nas escolas da rede pública estadual. Este é o objetivo principal do projeto Ciência na Escola que o Governo do Estado do Amapá está lançando para a população amapaense. Trata-se de um projeto pioneiro que oportuniza aos alunos o exercício da imaginação e da experimentação científica, a partir da pesquisa orientada, assim como permite a democratização do acesso ao conhecimento, antes mesmo do ensino universitário. Nesse contexto, busca-se inserir o aluno em atividades de pesquisa que possam promover a melhoria do aprendizado, de modo que a atividade científica passa a ser concebida como um princípio educativo, através do qual professores e alunos se formam de maneira mútua e permanente.

O projeto Ciência na Escola, portanto, é uma proposta concebida na perspectiva da inclusão social e que permite o avanço qualitativo da educação e o desenvolvimento de nosso Estado com justiça social. A oportunidade de praticar a pesquisa científica na escola significa começar, desde cedo, a formar o jovem cientista do futuro.

### **Benefícios do Projeto**

O projeto Ciência na Escola selecionará, neste ano de 2003, 60 alunos das escolas da rede pública estadual para fazerem iniciação à pesquisa científica. Os alunos selecionados receberão os seguintes incentivos:

- Cada aluno receberá uma bolsa mensal do CNPq no valor de R\$ 80,00 (oitenta reais), no período de um ano.
- O aluno participará da iniciação científica com orientação e receberá os materiais básicos necessários ao seu trabalho;
- Cada aluno participante receberá uma carteira que lhe permitirá o acesso às bibliotecas que aderirem ao projeto. Além disso, participará de cursos com noções básicas sobre ciência e métodos científicos.

A médio prazo o projeto tem por finalidade disponibilizar para algumas escolas kits de laboratórios, como experimentotecas, que permitirão aos alunos o uso de objetos próprios de laboratórios de ciências.

### **Realização**

- Governo do Estado do Amapá-GEA
- Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia-SETEC
- Secretaria de Estado da Educação-SEED

## **Apoio**

- Ministério da Ciência e Tecnologia-MCT
- Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq
- Fundação Universidade Federal do Amapá-UNIFAP
- Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá-IEPA

### **17) Avaliação da eficiência de equipamento artesanal de limpeza interna de camarão.**

Qualidade do produto, medidas sanitárias e apresentação final são fatores que atualmente não são considerados no processo de comercialização de produtos da pesca no Estado do Amapá.

O pescado capturado pela frota artesanal apresenta pequeno índice de processamento industrial, pelo desconhecimento dos pescadores e dos que fazem parte da cadeia produtiva sobre tecnologias para beneficiamento dos produtos da pesca.

### **18) PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL**

#### **Atração e fixação de doutores**

Diante da necessidade de criar mecanismos para estímulo à absorção de doutores, de especial talento e competência, pelo setor acadêmico e institutos públicos de pesquisa e da necessidade de progressiva incorporação de recursos humanos altamente qualificados em atividades de pesquisa científica e tecnológica no Estado, a Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia - SETEC, no âmbito do Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT e por intermédio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, lança o Programa de Desenvolvimento Regional do Amapá.

#### **Objetivo do Programa**

Atrair e contribuir para a fixação de doutores em instituições públicas e privadas de ensino superior e de pesquisa no Estado do Amapá, visando promover a renovação do quadro de recursos humanos das referidas instituições, propiciando o fortalecimento dos grupos de pesquisa existentes e a criação de novas linhas de pesquisa de interesse regional.

#### **Instituições parceiras**

Ministério da Ciência e Tecnologia – MCT

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq

Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia – SETEC

Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá - IEPA

Valor do projeto: R\$ 16.167,50

Duração: 12 meses

### **19) Programa Primeiros Projetos**

#### **Atração e fixação de doutores**

Diante da necessidade de criar mecanismos para estímulo à absorção de doutores, de especial talento e competência, pelo setor acadêmico e institutos públicos de pesquisa e da necessidade de progressiva incorporação de recursos humanos altamente qualificados em atividades de pesquisa científica e tecnológica no Estado, a Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia - SETEC, no âmbito do Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT e por intermédio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, lança o Programa de Desenvolvimento Regional do Amapá.

## **Objetivo do Programa**

Atrair e contribuir para a fixação de doutores em instituições públicas e privadas de ensino superior e de pesquisa no Estado do Amapá, visando promover a renovação do quadro de recursos humanos das referidas instituições, propiciando o fortalecimento dos grupos de pesquisa existentes e a criação de novas linhas de pesquisa de interesse regional.

## **Instituições parceiras:**

Ministério da Ciência e Tecnologia – MCT

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq

Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá - IEPA

Valor do projeto: R\$ 16.167,50

Duração: 12 meses

## **8.2. Convênios**

**1) TERMOS:** Acordo de Cooperação Técnica Nº 09.0004.00/2000

**OBJETO:** O estabelecimento de um regime de mútua cooperação técnica entre o MCT, CNPq e o Estado do Amapá, por intermédio da SETEC, visando ao intercâmbio de informações cadastrais e a elaboração dos indicadores nacionais de Ciência e Tecnologia.

**PARTÍCIPES:** Ministério da Ciência e Tecnologia –MCT, CNPJ nº 01.263.896/0002-45, o Conselho nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico CNPq e o Estado do Amapá, por intermédio da Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia SETEC.

**DURAÇÃO:** 02 anos TERMO ADITIVO+ 02 anos

**INÍCIO:** 28/07/00 - 28/07/2002

**TÉRMINO:** 28/07/2002 - 30/06/2004

**2) TERMOS:** Termo de Cooperação Técnica Científica Nº 08.0004.00/2000

**OBJETO:** O estabelecimento de um regime de mútua cooperação técnica e científica entre o MCT, o CNPq, a FINEP, o MI, a SUDAM, o BASA, a SUFRAMA e os Estados do Acre, Amapá, Amazonas, Maranhão, Mato Grosso, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins, para elaboração de um plano de Ação na área de C&T, voltado para o Desenvolvimento da Região Amazônica, e a elaboração dos Planos Estaduais de C&T de cada Unidade da Federação signatária

**PARTÍCIPES:** O MCT, o CNPq, a FINEP, o MI, a SUDAM, o BASA, a SUFRAMA e os Estados do Acre, Amapá, Amazonas, Maranhão, Mato Grosso, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins.

**DURAÇÃO:** 04 anos

**INÍCIO:** 16.06.00

**TÉRMINO:** 16.06.2004

**3) TERMOS:** Convênio de Cooperação Técnica Científica e Financeira N ° 01.0043.00/2000

**OBJETO:** O estabelecimento de um regime de mútua cooperação técnica científica e financeira entre o MCT, o CNPq, a FINEP e o ESTADO DO AMAPÁ, para realização de ações e esforços conjuntos em atividades de comum interesse, visando a promover e incentivar o desenvolvimento científico e tecnológico do ESTADO DO AMAPÁ

**PARTÍCIPIES:** Ministério da Ciência e Tecnologia MCT, CNPJ n° 01.263.896/0002-45, o Conselho nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, CNPJ n° 33.654.831/0001-36, a Financiadora de Estudos e Projetos FINEP, CNPJ n° 33.749.086/0001-09 e o ESTADO DO AMAPÁ, CNPJ n° 00.394.577/001-25 por intermédio da Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia –SETEC.

**DURAÇÃO:** 04 anos

**INÍCIO:** 07.12.00

**TÉRMINO:** 07.12.2004

**4) TERMOS:** Convênio de Cooperação Técnica Científica 001/2001-SETEC/FUNDAP

**OBJETO:** O presente Termo tem por objetivo estabelecer as bases gerais de Cooperação Técnica Científica entre as partes, para o desenvolvimento de Atividades, Estudos, Programas e Projetos de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente, bem como intercâmbio Cultural, Artístico e outros.

**PARTÍCIPIES:** Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia - SETEC e Fundação de apoio á pesquisa e á Cultura da Universidade Federal do Amapá e do Estado do Amapá.

**DURAÇÃO:** 02 anos

**INÍCIO:** 15/01/01

**TÉRMINO:** 15/01/2003

**5) TERMOS:** Contrato de Cooperação Geral

**OBJETO:** O objeto do presente Contrato é o estabelecimento de condições básicas de cooperação e parceria entre as partes, de modo a favorecer e apoiar as atividades de pesquisa agropecuária priorizadas pelo PDSA Programa de Desenvolvimento Sustentável do Amapá, mais especificamente, estas condições básicas de cooperação e parceria.

**PARTÍCIPIES:** Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA

**DURAÇÃO:** 05 anos

**INÍCIO:** 30/06/2001

**TÉRMINO:** 30/06/2006

**6) TERMOS:** Acordo de Cooperação

**OBJETO:** Constitui Objeto do presente Acordo de Cooperação a Ação Conjunta entre a SCTDE e a SETEC para o estabelecimento de um regime de mútua cooperação e de parcerias para a realização de ações e atividades em diversas áreas de interesse comum no campo científico, tecnológico e do desenvolvimento, visando promover e estimular o progresso científico e tecnológico, com a finalidade de viabilizar o desenvolvimento sustentável em ambos os Estados.

**PARTÍCIPES:** Secretaria da Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico do Estado de São Paulo.

**DURAÇÃO:** 03 anos

**INÍCIO:** 08/05/2001

**TÉRMINO:** 08/05/2004

**7) TERMOS:** Convênio de Cooperação Técnica-Científica

**OBJETO:** O presente Convênio tem por objeto possibilitar a COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA, viabilizar a aquisição, instalação, operacionalização e manutenção de equipamentos de energização solar fotovoltaica decorrente dos projetos em fontes alternativas de energia solar fotovoltaica, no âmbito do programa para o desenvolvimento sustentável.

**PARTÍCIPES:** O Estado do Amapá por intermédio da SETEC e CEA.

**DURAÇÃO:** 60 meses

**INÍCIO:** 20/11/2000

**TÉRMINO:** 20/11/2005

**8) TERMOS:** Convênio de Cooperação Técnico-Científica

**OBJETO:** O presente Convênio tem por objeto a cooperação mútua entre as partes, visando o intercâmbio e a condução de cooperação interinstitucionais, relativas às atividades de ensino e pesquisa no Estado do Amapá, no âmbito do programa para o desenvolvimento sustentável, através da seguinte ação específica.

**PARTÍCIPES:** O Estado do Amapá por intermédio da SETEC, Pontifícia Universidade Católica de São Paulo - PUC/SP.

**DURAÇÃO:** 05 anos

**INÍCIO:** 21/12/2001

**TÉRMINO:** 21/12/2006



**9) TERMOS:** Convenção de Financiamento

**OBJETO:** A AGÊNCIA coloca a disposição do beneficiário, que o assim o aceita, uma SUBVENÇÃO no valor máximo de:1.140.000 (UM MILHÃO CENTO E QUARENTA MIL) euros.Fica estabelecido que todas as importâncias constantes na presente convenção serão expressas em Euros, salvo menção expressa de outra moeda.Os fundos serão exclusivamente atribuídos para o financiamento das despesas, excluídos impostos, taxas e direitos de qualquer natureza relativos ao projeto.

**PARTÍCIPES:** O Estado do Amapá por intermédio da SETEC, a Agência Francesa de Desenvolvimento, Secretaria do Fundo Francês para o Meio Ambiente Mundial - FFEM.

**DURAÇÃO:** 03 anos

**INÍCIO:** 30/01/2002

**TÉRMINO:** 30/01/2005

**10) TERMOS:** Acordo de Cooperação Técnica, Científica e Financeira

**OBJETO:** Constitui objeto deste ACORDO estabelecer forma de cooperação institucional visando a execução do Projeto Conservação e Valorização da Biodiversidade no Sul do Estado do Amapá, objeto da Convenção de Financiamento nº CBR 1008.01 L, assinada entre a Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia, representando o Governo do Estado do Amapá e a Agência Francesa de Desenvolvimento - AFD, responsável pela gestão do Fundo Francês para o Meio Ambiente Mundial - FFEM.

**PARTÍCIPES:** Estado do Amapá, Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia/SETEC, Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá - IEPA, Instituto de Desenvolvimento do Turismo do Estado do Amapá, Fundação de Apoio à Pesquisa e à Cultura da Universidade Federal do Amapá e do Estado do Amapá/FUNDAP, Associação Holos Meio Ambiente e Desenvolvimento, Instituto de Estudos Sócio Ambientais/IESA,

**DURAÇÃO:** 33 meses

**INÍCIO:** 29/05/2002

**TÉRMINO:** 31/12/2005

**11) TERMOS:** Termo de Cooperação Técnica

**OBJETO:** Atuação conjunta do MMA e do Governo do Estado do Amapá, por meio da SDS e da SETEC respectivamente, para o desenvolvimento de ações e atividades de apoio operacional, didático, logístico e de fomento científico-tecnológico no âmbito do Programa Brasileiro de Ecologia Molecular para o Uso Sustentável da Biodiversidade da Amazônia PROBEM.

**PARTÍCIPES:** União Federal, Ministério do Meio Ambiente, Secretaria de Políticas para o Desenvolvimento Sustentável, Estado do Amapá, Estado do Amapá, Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia/SETEC.

**DURAÇÃO:** 18 meses

**INÍCIO:** 25/04/2002

**TÉRMINO:** 25/12/2004

**12) TERMOS:** Convênio 2201057100/FINEP

**OBJETO:** Execução do Projeto Núcleo de Desenvolvimento Tecnológico e Treinamento em Cerâmica no Estado do Amapá - CERAMITEC.

**PARTÍCIPES:** Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP/concedente, Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá - IEPA/conveniente, Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia/SETEC/interveniente co-financiador.

**DURAÇÃO:** 12 meses

**INÍCIO:** 19/12/2001

**TÉRMINO:** em vigência

**13) TERMOS:** Convênio 2201060401FINEP

**OBJETO:** Execução do Projeto Unidade Piloto de Tecnologias de Secagem de Madeira.

**PARTÍCIPES:** Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP/concedente, Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá - IEPA/conveniente, Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia/SETEC/interveniente co-financiador.

**DURAÇÃO:** 09 meses

**INÍCIO:** 19/12/2001

**TÉRMINO:** em vigência

**14) TERMOS:** Convênio 2000CV00111/MMA/SCA

**OBJETO:** Apoio ao Projeto de Aproveitamento Sustentável da Andiroba No Estado do Amapá.

**PARTÍCIPES:** Ministério do Meio Ambiente/MMA, através da Secretaria de Coordenação da Amazônia concedentes, Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá - IEPA/conveniente, Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia/SETEC/interveniente

**DURAÇÃO:** 02 anos

**INÍCIO:**

**TÉRMINO:** em vigência

**15) TERMOS:** Convênio 2000CV00114/MMA/SCA

**OBJETO:** Apoio ao Projeto de Desenvolvimento de Pesquisa Científica e Acompanhamento Técnico da cadeia Produtiva do Açáí.

**PARTÍCIPIES:** Ministério do Meio Ambiente/MMA, através da Secretaria de Coordenação da Amazônia concedentes, Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá - IEPA/conveniente, Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia/SETEC/interveniente.

**DURAÇÃO:** 03 anos

**INÍCIO:**

**TÉRMINO:** em vigência

**16) TERMOS:** Convênio 2000CV00111/MMA/SCA

**OBJETO:** Apoio ao Projeto de Aqüicultura e da Pesca no estado do Amapá.

**PARTÍCIPIES:** Ministério do Meio Ambiente/MMA, através da Secretaria de Coordenação da Amazônia concedentes, Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá - IEPA/conveniente, Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia/SETEC/interveniente.

**DURAÇÃO:** 02 anos

**INÍCIO:**

**TÉRMINO:** em vigência

**17) TERMOS:** Convênio de Cooperação Técnica e Científica

**OBJETO:** O presente Convênio tem por objeto a implementação do Programa de Bolsas de Iniciação Científica Júnior no Estado do Amapá, em conformidade com a Cláusula Quarta do Convênio de Cooperação Técnica e Científica celebrado entre a União/MCT e o Estado do Amapá/Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia - SETEC .

**PARTÍCIPIES:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq/concedente, Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia/SETEC/interveniente

**DURAÇÃO:** 12 meses

**INÍCIO:** 08/2003

**TÉRMINO:** 07/2004

**18) TERMOS:** Convênio de Cooperação Técnica e Científica

**OBJETO:** O presente Convênio tem por objeto implementar o Programa de Infra-Estrutura para Jovens Pesquisadores (Programa Primeiros Projetos) no Estado do Amapá, em conformidade com a Cláusula Quarta do Convênio de Cooperação Técnica e Científica celebrado entre a União/MCT e o Estado/Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia - AP.

**PARTÍCIPIES:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq/concedente, Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia/SETEC/interveniente

**DURAÇÃO:** 12 meses

**INÍCIO:** 08/2003

**TÉRMINO:** 07/2004

**19) TERMOS:** Convênio de Cooperação Técnica, Científica e Financeira N ° 001/2003/SETEC

**OBJETO:** O objeto do presente Termo é o estabelecimento de condições básicas de cooperação e parceria institucional entre as partes, de modo a favorecer, apoiar e realizar projetos e ações conjuntas visando o desenvolvimento científico e cultural do Estado Amapá

**PARTÍCIPES:** Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia - SETEC e a Fundação Estadual de Cultura do Amapá.

**DURAÇÃO:** 3 anos

**INÍCIO:** 05/2003

**TÉRMINO:** 31/12/2006

**20) TERMOS:** Convênio de Cooperação Técnica e Científica

**OBJETO:** O presente Convênio tem por objeto implementar o Programa de Atração e Fixação de Doutores no Estado do Amapá, em conformidade com a Cláusula Quarta do Convênio de Cooperação Técnica e Científica celebrado entre a União/MCT e o Estado/Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia - AP.

**PARTÍCIPES:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq/concedente, Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia/SETEC/interveniente

**DURAÇÃO:**

**INÍCIO:** 09/2003

**TÉRMINO:** 08/2004

## 9. Fundação BRADESCO - BRADESCO

<http://www.fb.org.br>

### Unidade Escolar de Macapá

A Fundação conta hoje com mais um diferencial. É parceira de importantes instituições. Profissionais, empresas, universidades, organizações apoiam e facilitam-lhe o trabalho, respeitando a identidade do seu sistema educacional. Encaminham-se reflexões conjuntas num tempo de tantas demandas sociais em que se questionam valores e paradigmas.

Ansiedades e perplexidades são desenhadas, na busca de aprimoramento. As parcerias representam para a Fundação apoio e segurança.

#### 9.1. Parceiros:

##### 9.1.1 Aban

A Parceria com a Aban Informatics Limited possibilitará a Fundação Bradesco a utilização de 8.000 lições, com ilustrações e animações, do Ensino Fundamental e Ensino Médio, nas áreas de física, química, biologia e matemática.

**Início:** 2002

**Site:** [www.classontheweb.com](http://www.classontheweb.com)

##### 9.1.2 Micropower

Parceiro de tecnologia de e-learning para o projeto Escol@ Virtual e software de reconhecimento de voz do treinamento em informática para deficientes visuais.

**Início:** 1998

**Site:** [www.micropower.com.br](http://www.micropower.com.br)

##### 9.1.3 Cisco

Parceria para certificação em redes de computadores (CCNA-Cisco Certified NetWorking Associate) para alunos e comunidade interessada. O atendimento é realizado nas academias da Fundação Bradesco, através do programa NetWorking Academy.

**Início:** 1999

**Site:** [www.cisco.com/br/netacad/](http://www.cisco.com/br/netacad/)

##### 9.1.4 Intel

A parceria tem como objetivo implantar o Projeto "Intel Educação para o Futuro", formando professores das escolas públicas a utilizarem os recursos do Office 2000 e da Enciclopédia Encarta como ferramenta pedagógica para o desenvolvimento de atividades ou projetos interdisciplinares.

**Início:** 2001

**Site:** [www.intel.com.br/portugues/educacao/teach/teach.htm](http://www.intel.com.br/portugues/educacao/teach/teach.htm)

### **9.1.5 Canal Futura**

Apoiando o Canal de TV Futura, no ar desde 22 de setembro de 1997, tem como princípios educativos, que orientam a sua programação a ética, a valorização e divulgação do trabalho docente e o incentivo às experiências comunitárias e empreendedoras.

Esses princípios fazem com que o Canal Futura se diferencie de todos os outros.

**Site:** [www.futura.com.br](http://www.futura.com.br)

### **9.1.6 Instituto Plural**

Oferecer instrumentos para a formação permanente de professores sobre os Parâmetros Curriculares Nacionais, tomando como base o tema transversal Pluralidade Cultural, utilizando novas tecnologias.

**Site:** [www.institutoplural.org](http://www.institutoplural.org)

### **9.1.7 CTDC**

Parceria para o fornecimento de conteúdos de química, física, matemática e biologia para o Ensino Médio, utilizados na Biblioteca on-line juntamente com as animações da ABAN. A Biblioteca on-line é um ambiente de aprendizagem na internet, dirigido a alunos da Fundação Bradesco e parceiros das escolas públicas.

**Início:** 2002

**Site:** [www.ctdc.com.br](http://www.ctdc.com.br)

### **9.1.8 Projeto Cidade Escola Aprendiz**

Apoio em tecnologia da informação ao Cidade Aprendiz, mantido pelo jornalista Gilberto Dimenstein.

**Início:** 1998

**Site:** [www.uol.com.br/aprendiz/](http://www.uol.com.br/aprendiz/)

### **9.1.9 Diretoria de Ensino de Osasco**

Projeto de apoio em informática educacional para a rede de escolas estaduais da Diretoria de Ensino de Osasco.

**Início:** 1998

**Site:** [www.educacao.sp.gov.br/](http://www.educacao.sp.gov.br/)

#### **9.1.10 Exército Brasileiro/Comando Militar do Sudeste**

Implantação do projeto EsIM - Escola de Instrução Militar, juntamente com o Comando Militar do Sudeste na Unidade de Osasco. A prestação do Serviço Militar na escola, é o principal objetivo do EsIM, pois não prejudica os estudos dos alunos, bem como desenvolve o sentimento de responsabilidade no desempenho de suas atividades como cidadão e aluno.

**Início:** 2001

**Site:** [www.exercito.gov.br](http://www.exercito.gov.br)

#### **9.1.11 Alfabetização Solidária**

Apoio ao Programa Alfabetização Solidária, presente em mais de 1.200 municípios extremamente pobres das Regiões Norte e Nordeste, com cerca de 1,5 milhão de alunos atendidos - até dezembro de 2000 - e promovendo cursos nas áreas metropolitanas de São Paulo, Rio de Janeiro e Brasília, além de trabalhar para o fortalecimento da cidadania no Brasil.

**Site:** [www.alfabetizacao.org.br](http://www.alfabetizacao.org.br)

#### **9.1.12 Microsoft**

Parceria inédita que tem como objetivo oferecer oportunidade de treinamento para uma camada da população que não tem acesso à tecnologia e à formação profissional especializada em informática.

**Início:** 2001

**Site:** [www.microsoft.com.br](http://www.microsoft.com.br)

## 10. Arranjos Produtivos Locais no Estado

### 10.1. Madeiras e Móveis

Fonte: <http://www.prossiga.br/arranjos/ap-moveis.html>

#### 10.1.1 Setor de Móveis e Artefatos de Madeira do Estado

##### 1) Indústrias

▶ **[A. N. Mesquita](#)** Movelaria localizada em Macapá, fabrica móveis em geral e esquadrias utilizando madeira do tipo macacaúba, sucupira, jatobá e andiroba. Possui uma média de produção mensal de 50 metros quadrados.

▶ **[ABC Móveis](#)** Movelaria localizada em Macapá, produz móveis em geral e esquadrias em madeira do tipo macacaúba, cedro e angelim.

▶ **[Alfa Móveis](#)** Movelaria localizada em Macapá, especializada em esquadrias. Compra madeira bruta do tipo macacauba, sucupira, pau-mulato e cedro, e beneficia para a fabricação de móveis em geral e esquadrias.

▶ **[Amapá Móveis](#)** Fábrica localizada em Macapá produz móveis escolares em geral, móveis comerciais e residenciais. Fabrica anualmente uma média de 10.000 cadeiras, 200 mesas e 200 armários.

▶ **[ARTEMAC - Artefatos, Esquadrias e Móveis Anny Carvalho](#)** Fábrica localizada em Macapá, produz móveis em geral e esquadrias utilizando madeira de lei. Trabalha também com casas pré-fabricadas.

▶ **[Casa do Moveleiro](#)** Fábrica sediada em Macapá, atua na produção de beliches, camas, portas, janelas, cadeiras, casas pré-fabricadas e móveis rústicos, utiliza vários tipos de madeira.

▶ **[Colares Móveis](#)** Movelaria localizada em Macapá. Produz móveis em geral e esquadrias utilizando madeiras do tipo macacauba, sucupira, cedro e andiroba. Venda no atacado e varejo.

▶ **[Design Móveis](#)** Movelaria localizada em Santana, Amapá. Fabrica móveis em geral e esquadrias. Utiliza madeira do tipo macacauba, jatobá, sucupira, cedro, pau-mulato, andiroba e outros.

▶ **[Indústria de Móveis Auderi Ltda](#)** Movelaria localizada em Macapá, atua na produção de móveis em geral e esquadrias. Trabalha com madeira do tipo macacaúba, cedro, jatobá, sucupira, angelim e louro-vermelho.

▶ **[Irmãos Furtado](#)** Movelaria localizada em Macapá, produz móveis em geral e esquadrias. Utiliza madeira do tipo macacauba, andiroba, cedro e angelim. Tem capacidade de estocar uma média de 200 metros quadrados de esquadrias e 100 metros quadrados de móveis.

▶ **[J. I. I. Santana-ME](#)** Movelaria localizada em Macapá, que produz móveis em geral: esquadrias, cadeira, mesa, guarda-roupa, entre outros, utilizando madeiras do tipo macacaúba, jatobá, pau-mulato, cedro e angelim-pedra.

▶ **[Laminex Indústria, Comércio e Exportação Ltda.](#)** Fábrica localizada em Macapá, atua na fabricação de móveis em geral. Produz esquadrias, jogos de móveis escolares, estantes, racks e mesas para escritório.



► **Madeira e Carroceria Marco Zero** Madeira localizada em Macapá, atua na compra e beneficiamento de madeira bruta do tipo angelim-vermelho, ipê e outras, para a fabricação de carrocerias e esquadrias.

► **Madeira e Carrocerias Akapu** Madeira localizada em Macapá, comercializa madeira bruta e aparelhada, do tipo mandioqueiro, angelim-pedra, angelim-vermelho, louro-vermelho, louro-pretinho, jatobá, ipê e cumaru.

► **Madeira Maranhata** Madeira localizada em Macapá, e produz móveis em geral e esquadrias. Utiliza madeira do tipo macacauba, pau-mulato, cedro, angelim e andiroba.

► **Marcenaria Coaracy Nunes** Movelaria localizada em Macapá, que fabrica móveis em geral e esquadrias. Utiliza madeira do tipo macacauba, cedro, angelim e andiroba.

► **Matias Gomes da Silva-ME - FAME** Movelaria localizada em Macapá, que produz móveis em geral com madeira do tipo macacauba, sucupira, cedro, pau-mulato e andiroba.

► **Móveis Campos** Movelaria localizada em Macapá, fabrica móveis em geral e esquadrias de madeira do tipo macacauba, cedro, pau-mulato e angelim-pedra.

**Móveis e Esquadrias Mesquita** Fábrica sediada em Macapá, atua na produção de portas, janelas, armários embutidos, caixilho, portal, vistas, aduelas, entre outros.

► **Móveis e Esquadrias Paragominas** Fábrica localizada em Macapá, que produz móveis em geral e esquadrias. Utiliza madeira do tipo macacauba, angelim, andiroba e cedro.

► **Movelaria Alberto de Moraes Palheta** Movelaria localizada em Macapá. Compra madeira bruta do tipo virola e a beneficia para fabricação de urnas funerárias.

► **Movelaria Artes Móveis Brandão** Empresa sediada em Macapá, que fabrica móveis em geral e esquadrias. Utiliza madeira do tipo macacauba, angelim, cedro e pau-mulato.

► **Movelaria Bom Jesus** Fábrica localizada em Macapá, que produz esquadrias de madeira e móveis em geral: camas, estantes, guarda-roupas, armários para cozinha e sapateiras.

► **Movelaria Cabo Verde** Empresa sediada em Macapá, que fabrica móveis em geral e esquadrias. Tem a capacidade de produzir, em média, 300 cadeiras, 10 guarda-roupas, e 20 camas por mês. Utiliza madeira do tipo macacauba, angelim-pedra, sucupira, cumaru, andiroba e cedro.

► **Movelaria Cearense** Empresa localizada em Macapá, que fabrica móveis em geral e esquadrias. Utiliza madeira do tipo macacauba, angelim-pedra, pau-mulato e cedro.

► **Movelaria e Madeira Balbimóveis** Movelaria localizada em Macapá. Compra madeira bruta do tipo macacauba, angelim, sucupira, jatobá, andiroba, pau-mulato e maçaranduba, e beneficia para a fabricação de móveis em geral e esquadrias

► **Movelaria Fé em Deus** Movelaria localizada em Macapá, que fabrica móveis em geral e esquadrias. Utiliza madeira do tipo cedro, macacauba, jatobá e sucupira.

► **Movelaria Gabrielly** Movelaria localizada em Macapá. Produz móveis em geral e esquadrias utilizando madeira do tipo macacauba e angelim-pedra

► **Movelaria Movesan** Fábrica de móveis localizada em Macapá, especializada na produção de móveis em geral e esquadrias. Trabalha com madeira do tipo macacaúba, angelim-pedra, louro-vermelho, cedro, jatobá e sucupira.

► **Movelaria Nunes** Movelaria localizada em Santana. Produz móveis em geral e esquadrias. Utiliza madeira de lei em geral.

► **Movelaria Salmo 123** Movelaria localizada em Macapá. Fabrica móveis em geral e esquadrias. Vende por encomenda e pronta entrega. Utiliza todos os tipos de madeira, adequadas para a fabricação de móveis, de acordo com a procura do cliente.

► **Movelaria Santos** Movelaria localizada em Macapá. Fabrica móveis em geral e esquadrias, utilizando madeira do tipo macacauba, pau-mulato, sucupira, cedro, angelim e andiroba.

► **Movelaria Valdinei** Movelaria sediada em Macapá, produz móveis em geral e esquadrias. Utiliza madeira do tipo macacauba, andiroba, angelim-pedra, sucupira e cedro

► **Norte Móveis Ltda.** Movelaria localizada em Macapá. Produz móveis em geral e esquadrias.

► **Novo Tempo Móveis e Decorações** Fábrica sediada em Macapá, especializada na produção de móveis em geral e esquadrias. Utiliza madeira do tipo cedro, macacauba, jatobá, andiroba e marupá.

► **Oficina Integrada S.A.** Movelaria localizada em Macapá, que produz móveis em geral e esquadrias, com madeira do tipo macacauba, cedro e angelim. Vendas por encomenda, no atacado ou varejo. Produz uma média de 50 metros quadrados de esquadrias e 20 metros quadrados de móveis, por mês.

► **Oficina Jurubebas** Movelaria localizada em Macapá, que produz móveis em geral e esquadrias em madeira do tipo macacauba, angelim e cedro. Produz mensalmente um média de 10 metros quadrados de móveis e 50 metros quadrados de esquadrias.

► **Oficina Santo Antônio** Fábrica de móveis localizada em Macapá. Produz móveis em geral e esquadrias utilizando madeiras do tipo macacaúba, sucupira, andiroba e jatobá.

► **R. Nascimento Duarte - ME** Movelaria localizada em Macapá, que atua em reformas e produção de móveis de madeira em geral e esquadrias.

► **Serraria Kátia** Indústria sediada em Macapá, comercializa madeiras brutas e aparelhadas, secas em estufa, do tipo angelim vermelho, mandioqueiro, cumaru e louro vermelho. Tem como principais produtos peças, forros e portas.

## 2) Comércio

► **Casa do Artesão** - Empresa localizada em Macapá, Amapá, administrada pela Associação dos Artesãos do Estado do Amapá. Comercializa artesanatos e trabalhos manuais, feitos com reaproveitamento da madeira sucupira, pau-mulato, andiroba, macacaúba e louro-vermelho. Possui sistema de vendas pronta-entrega e por encomenda, no atacado ou varejo

► **Casa do Artesão Negro do Amapá** - Empresa localizada em Macapá, Amapá, que comercializa a produção de artesanato dos negros da região que não possuem geração de renda. Valoriza a cultura das comunidades formada por artesãos e artesãs afro-descendentes do Amapá. Produzem confeções bordadas

com motivos afros, bijouterias com sementes e miçangas, sacolas, bolsas, cintos, braceletes e tiaras bordadas. Trata serviços por encomenda ou pronta entrega, e vendas no atacado ou varejo.

► **Estância Campos** - Estância localizada em Santana, Amapá. Compra madeira bruta do tipo andiroba, pau-mulato e macacauba e beneficia para revenda. Tem capacidade de estocar, em média, 500 dúzias de madeira por mês. Vendas por encomenda e pronta entrega, no atacado ou varejo.

► **Estância Costa** - Estância localizada em Macapá, Amapá, que trabalha no beneficiamento e comercialização da madeira. Tem capacidade de estocar, em média, 200 dúzias de madeira por mês. Compra madeira bruta do tipo andiroba, pau-mulato e angelim. Oferece vendas por encomenda no atacado ou no varejo.

► **Estância Dias da Silva** - Estância localizada em Macapá, com capacidade de estocar em média 100 dúzias de madeira por mês. Compra madeira do tipo virola, andiroba, macacauba e angelim e a beneficia para revenda.

► **Estância Irmãos Noronha Ltda.** - Estância localizada em Santana, Amapá. Compra madeira bruta do tipo macacauba, andiroba e pau-mulato e beneficia para revenda. Também fabrica móveis em geral e esquadrias. Vendas por encomenda, no atacado ou varejo. Faz entregas `a domicílio.

► **Estância Liberato** - Estância localizada em Macapá, Amapá, que atua na compra, beneficiamento e revenda da madeira bruta do tipo virola, e outras de utilidade na construção civil. Tem capacidade de estocar em média 400 dúzias de madeira por mês. Possui sistema de vendas pronta-entrega, no atacado ou varejo.

► **Estância Marco Zero** - Estância localizada em Macapá, Amapá, que atua na compra, beneficiamento e revenda da madeira bruta do tipo andiroba, cuaruba, cupiuba, tamacuaré, miri e acapucom. Possui capacidade de estocar em média 400 dúzias de madeira por mês. Oferece sistema de vendas pronta-entrega, no atacado ou varejo.

► **Estância Monte Madeiras** - Estância localizada em Macapá, Amapá, que atua na compra, beneficiamento e revenda da madeira do tipo andiroba e acapu. Oferece em média 500 dúzias de madeira bruta por mês. Possui sistema de vendas pronta-entrega, no atacado ou varejo.

► **M. R. B. do Carmo-Me** - Estância localizada em Macapá, que atua na compra, beneficiamento e revenda da madeira bruta do tipo andiroba, pau-mulato, pracuuba e acapu. Possui capacidade de estocar em média 400 dúzias de madeira por mês. Oferece vendas no atacado ou varejo.

► **Madeira Barros** - Estância localizada em Macapá, Amapá, que atua na compra, no beneficiamento e na revenda da madeira bruta, do tipo andiroba, pau-mulato, macacauba, angelim e akapu. Possui a capacidade de estocar em média 400 dúzias de madeiras por mês. Vendas no atacado ou varejo.

► **Madeira Canadá** - Estância localizada em Macapá, Amapá, que atua na compra, beneficiamento e revenda da madeira bruta do tipo macacauba, sucupira, pau-mulato, andiroba, cuaruba e pracuuba. Possui capacidade de estocar em média 300 dúzias de madeira por mês. Comercializa no atacado ou varejo.

► **Madeira Cardoso** - Estância localizada em Macapá, Amapá, que atua na compra, beneficiamento e revenda da madeira bruta do tipo pracuuba, andiroba, pau-mulato, ananim e jacareuba. Possui capacidade de estocar em média 1000 dúzias de madeira por mês. Oferece vendas no atacado ou varejo.

► [Madeira Fé em Deus](#) - Estância localizada em Macapá, Amapá, que comercializa madeira do tipo prauuba, mandioqueira, pau-mulato, virola e acapu. Compra, beneficia e revende em média 500 dúzias de madeira bruta por mês. Possui capacidade de estocar até 1000 dúzias de madeiras. Oferece vendas no atacado ou varejo.

► [Madeira J. J.](#) - Estância localizada em Macapá, Amapá, que comercializa madeira do tipo prauuba, andiroba, pau-mulato, tamacuaré e virola. Atua na compra, beneficiamento e revenda de madeira bruta, em média de 200 dúzias por mês. Possui vendas no atacado ou varejo.

► [Madeira J.K.](#) - Madeira localizada em Macapá, Amapá, que atua na compra, beneficiamento e revenda da madeira bruta do tipo virola, prauuba, andiroba, e pau-mulato. Possui capacidade de estocar em média 200 dúzias de madeira por mês. Oferece vendas no atacado ou varejo.

► [Madeira Novo Horizonte](#) - Estância localizada em Macapá, Amapá, que atua na comercialização, beneficiamento e revenda de madeiras. Compra madeira bruta do tipo andiroba, pau-mulato e angelim. Possui sistema de vendas com pronta-entrega, no atacado ou varejo.

► [Madeira São José](#) - Estância localizada em Macapá, Amapá, que atua na compra, beneficiamento e revenda da madeira bruta do tipo acapu, andiroba, maçaranduba, virola e prauuba. Possui capacidade de estocar em média 300 dúzias de madeira por mês. Oferece vendas no atacado ou varejo.

► [Só Madeiras J. Ramos](#) - Estância localizada em Macapá, Amapá, que atua na compra, beneficiamento e revenda da madeira bruta do tipo pau-mulato, virola, maçaranduba e andiroba. Possui capacidade de estocar em média 400 dúzias de madeira por mês. Oferece sistema de vendas pronta-entrega, no atacado ou varejo.

### 3) Importadores e Exportadores Regionais e Locais

► [Juruá Florestal Ltda.](#) Empresa produtora e exportadora de madeira serrada e beneficiada, com certificados do FSC e qualificação superior comprovada nos padrões internacionais. Fornece um [histórico](#) das atividades no Estado do Pará, dados sobre sua base [florestal](#), e os [produtos](#) que comercializa. Localizada na cidade de Tucumã no Estado do Pará.

### 4) Moveleiros, Artesãos e Designers

► [Aibi Luiz Pereira Barreto](#) - Artesão que atua na produção de artefatos de madeira, em Macapá, Amapá. Confecciona cofres, vasos, tábuas, balanços, cabides, porta-jóias e outros, utilizando madeiras como cedro, macacáuba, jatobá, sucupira, angelim-pedra e rajado.

► [Alfredo Diepp Hage](#) - Artesão que atua na produção de luminárias e arandelas, em Macapá, Amapá. Utiliza fofia de palmeira, turuí, bambu, ouriço da castanha de sapucaia e sobras de madeira em geral.

► [Antenor Benedito Monteiro da Rocha](#) - Moveleiro que atua na produção de móveis em Belém, Pará. Confecciona móveis para cozinha, balcões para farmácia, vitrines para lojas comerciais, janelas, portas, utilizando madeira. Desenvolve seus produtos sob encomenda ou sob medida e comercializa no mercado varejista local.

► [Antônio Gonçalves Leal](#) - Moveleiro que atua na produção de móveis residenciais, em Belém, Pará. Desenvolve seus produtos sob encomenda ou sob medida e comercializa no mercado local.

► **Artemãos** - Artesãos que atuam na pintura de móveis, de artefatos de madeira e de pequenos objetos em gesso, em cerâmica e em tela, utilizando técnicas como pátina, country americano, baixo esmalte, barroco rústico, dentre outras. Oferece cursos de pintura.

► **Claudemir Santos** - Artesão que atua na produção de objetos para decoração de casas e escritórios, em Macapá, Amapá. Confecciona artesanatos utilizando a técnica da marchetaria, com madeiras como sucupira, pau-mulato, macacaúba, andiroba, cedro e pau-amarelo. Desenvolve seus produtos sob encomenda ou pronta-entrega e comercializa no mercado atacadista e varejista.

► **Francisco Gonçalves** - Moveleiro que atua na produção de móveis em Belém, Pará. Confecciona móveis residenciais, móveis para cozinha, móveis para banheiro, móveis para dormitórios, armários e portas, utilizando madeiras de lei como mogno, cedro, angelim, jatobá, MDF e compensado. Desenvolve seus produtos sob encomenda ou sob medida.

► **João Dias Viana** - Artesão que atua na produção de artefatos de madeira, em Tomé-Açu, Pará. Desenvolve seus produtos sob medida e comercializa no mercado local.

► **José Ribamar Costa** - Artesão que atua na produção de artefatos de madeira, em Macapá, Amapá. Confecciona brinquedos, porta-retrato, abajur e outros objetos de decoração, utilizando madeiras como cedro, macacaúba e angelim.

► **Josias de Jesus Cardoso Dornelas** - Moveleiro que atua na produção de móveis rústicos e populares, em Belém, Pará. Confecciona móveis residenciais e móveis para escritório, utilizando madeiras de lei, compensado e MDF. Desenvolve seus produtos sob encomenda ou sob medida.

► **Maria Madalena de Andrade Damasceno**

Artesã que atua na produção de móveis infantis, utensílios para cozinha, placas, porta-retrato e brinquedos, em Santana, Amapá. Utiliza a madeira pinho.

► **Natanael Vieira do Rosário** -

Moveleiro que atua na produção de móveis populares de madeira, em Belém, Pará. Confecciona móveis residenciais como armários, camas, mesas, cômodas, racks, dentre outros. Desenvolve seus produtos sob encomenda ou sob medida e comercializa no mercado varejista local.

► **Raimundo Osvaldino Sodré** - Moveleiro que atua na produção de móveis populares, em São Miguel do Guamá, Pará. Confecciona móveis residenciais utilizando madeiras amazônicas como andiroba, cedro, jatobá, angelim, dentre outras. Desenvolve seus produtos sob encomenda ou sob medida e comercializa no mercado varejista local.

► **Raimundo Otávio Pinheiro Ferreira** - Moveleiro que atua na produção de móveis populares de madeira maciça, em Belém, Pará. Confecciona móveis para dormitórios, móveis para escritórios, móveis para jardim, móveis escolares e esquadrias de madeira. Desenvolve seus produtos sob medida e comercializa no mercado local.

## 5) Cooperativas

► **Cooperativa de Produtores de Alimentos e Bens do Estado do Amapá - COOMABEM** Cooperativa fundada em 25 de abril de 2000. Conta com 96 associados, sendo 22 do setor moveleiro e o restante ligados ao setor alimentício. Tem como objetivo desenvolver a produção e a comercialização de alimentos

buscando alternativas mais rentáveis. Através do reaproveitamento da matéria-prima, fabrica móveis com design amapaense, produzidos pelos próprios cooperados e proporciona a estes e suas famílias cursos de capacitação.

► **Cooperativa dos Produtores Artesanais do Estado do Amapá - COOPERA MARIA** Cooperativa fundada em 1995, fruto do Programa Mulher Cidadã, que visa disponibilizar mais uma opção de participação da mulher na política do Estado. Objetiva transformar a biodiversidade existente no Estado em riquezas, através do trabalho manual das mulheres, proporcionando melhor qualidade de vida, através da introdução de tecnologias modernas associadas às tradicionais, já existentes no saber popular. Utiliza tecnologias adaptadas para o moderno mercado de trabalho com a realização de treinamento e cursos de capacitação tecnológica, para elevar a auto-estima, descoberta vocacional, cooperativismo e outras formas de organização empresarial de tecnologia aplicada.

## 6) Instituições Financeiras Regionais e Locais

► **Banco da Amazônia S.A. - BASA** Órgão criado em 1942 que atua como agente financeiro de diversos programas de crédito, estimulando a implantação e modernização de empreendimentos agrícolas, pecuários e industriais para a economia da região norte. Entre as linhas de crédito, destaca-se o Programa de Apoio à Pequena Produção Familiar Rural Organizada - **PRORURAL**, destinado a mini e pequenos produtores rurais, mini e pequenos pescadores artesanais, associações/cooperativas de produção.

## 7) Gestão Empresarial

► **Audaces Planos de Corte. Audaces Automação e Informática Industrial Ltda.** Otimizador que gera automaticamente planos de corte para peças retangulares a partir das dimensões das peças e da matéria-prima. O aplicativo indica um plano de corte com perdas mínimas, contendo o melhor tamanho e a melhor combinação de chapas. Desenvolvido pela empresa **Audaces Automação e Informática Industrial Ltda.**, localizada em Florianópolis, Santa Catarina, dedicada à automação de indústrias, especialmente de confecção/têxtil, moveleira, metal-mecânica, de vidros, transportes e papel. Apresenta as **características** gerais e benefícios alcançados com a utilização da ferramenta.

► **Modula 3 D. Grapho Computação Gráfica** Software destinado à criação e visualização de projetos de ambientes em 3 D com móveis planejados. Desenvolvido pela **Grapho**, empresa localizada em Porto Alegre, Rio Grande do Sul, com filial em Curitiba, Paraná, atuante no desenvolvimento de aplicativos para AutoCAD, particularmente para a **indústria moveleira**. A empresa disponibiliza formulário online para **cadastro** dos interessados em receber informações de eventos e produtos da empresa.

## 8) Patentes e Marcas

► **BARCAS, Demetrio Carlos. Método para a produção de placas MDF baseado em cascas de semente de girassol e placa obtida pelo método. US n. PI9604560, 19 nov. 1996.**

► **BARZENSKI, Norberto. Processo de fabricação de componentes para móveis. BR. n. PI9302136, 26 mai. 1993.**

► **FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V. Paul Buchholzer. Processo para a produção de placas MDF. DE n. PI9907063, 3 jul. 1999.**

► **MADECENTER MÓVEIS LTDA. Diego Ernesto Rovella. Sistema de junção de peças de madeira para móveis em geral. BR. n. MU7700544, 17 mar. 1997.**

► [MÓVEIS CASA VERDE LTDA. Luiz Henrique Pereira Dalul. Impressão sobre MDF com textura de madeira. BR. n. MU7701439, 25 jun. 1997.](#)

► [ROHDEN, Laércio, ROHDEN, Genésio. Módulo em madeira com aplicação de MDF. BE. n. PI9803499, 24 SET. 1998.](#)

► [TRINCA, Dirceu Roberto. Processo para fabricação de móveis e artigos do mobiliário em geral. BR n. PI9102176, 28 mai. 1991.](#)

## 9) Órgãos Públicos Locais: fomento, regulação

► [Agência de Fomento do Amapá - AFAP](#) Órgão do governo do Estado, criada no dia 03 de abril de 2000, tem por objetivo fomentar pequenos e médios empreendimentos, ajudando a promover o desenvolvimento do Estado do Amapá. Disponibiliza telefones e endereço para contato.

► [AMAPÁ. Secretaria de Estado da Indústria, Comércio e Mineração - SEICOM](#) Secretaria do Governo do Estado do Amapá, localizada em Macapá, criada pela Lei n.º 437 de 23 de dezembro de 1998, art. 4º. Responsável pela elaboração, execução e coordenação das políticas industrial, comercial, mineral e de turismo do Amapá. Tem por objetivo estimular a geração de empregos e de renda, a realização de negócios locais, nacionais e internacionais, do desenvolvimento econômico socialmente justo e ambientalmente correto. Disponibiliza informações sobre [setor industrial](#), [setor comercial](#), [setor mineral](#), [departamento de turismo](#), alguns [projetos desenvolvidos](#) na área madeireira e [contexto internacional](#) referente ao setor moveleiro.

► [Superintendência da Zona Franca de Manaus - SUFRAMA](#) Autarquia, localizada em Manaus, vinculada ao Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior - [MDIC](#). Tem como competência a administração dos incentivos fiscais, e a atração de investimentos para a Zona Franca de Manaus, Amazônia Ocidental e Áreas de Livre Comércio de Macapá e Santana, no Amapá. Disponibiliza informações sobre [Interiorização do Desenvolvimento da Amazônia Ocidental](#); [Incentivos Fiscais Federais](#); [Incentivos Fiscais Estaduais](#); [comércio](#); [indústria](#) entre outras.

## 10) Políticas e Planos de Governo

► [Programa de Apoio e Extensão](#) Programa de apoio e extensão desenvolvido pelo Laboratório de Produtos Florestais - [LPF](#), em parceria ao Programa de apoio do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - [IBAMA](#). O LPF funciona como apoio ao IBAMA; apoio externo as instituições governamentais e não-governamentais e a iniciativa privada; treinamento de pessoal e estágios. Desenvolve ainda atividades permanente na área florestal na elaboração de pareceres técnicos em processos, projetos e trabalhos para publicação, identificação e teste de madeiras com emissão de laudo técnico, entre outras atividades.

► [Programa Fórum de Competitividade. PPA , 2000-2003](#) Programa do Avança Brasil/PPA 2000/03 - Brasil Classe Mundial, coordenado pelo Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior - [MDIC](#) e gerenciado pela Secretaria de Desenvolvimento da Produção.

► [Programa Nacional de Florestas - PNF, 2000-](#) Programa do Ministério do Meio Ambiente - [MMA](#). Tem a missão de promover o desenvolvimento florestal sustentável, conciliando a exploração com a proteção dos ecossistemas, e de compatibilizar a política florestal com as demais políticas públicas, de modo a promover a ampliação dos mercados interno e externo e o desenvolvimento institucional do setor.

► **Programa Paraense de Desenvolvimento Tecnológico, 2000** Programa de Governo do Estado do Pará, viabilizado pela Secretaria Executiva de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente - **SECTAM**, em parceria com a Financiadora de Estudos e Projetos - **FINEP**. Convocam através do edital nº2/2000 as instituições interessadas na obtenção de apoio financeiro do Fundo Estadual de Ciência e Tecnologia - **FUNTEC**, a apresentarem propostas de projetos de pesquisa aplicada e desenvolvimento tecnológico voltados para as cadeias produtivas, com destaque para a de Madeira e Móveis

► **Programa Piloto para a Proteção das Florestas Tropicais do Brasil - PPG7, 1992-2010** Programa piloto desenvolvido pelo Ministério do Meio Ambiente - **MMA**, visando a proteção das florestas tropicais brasileiras. O Programa Piloto foi proposto na reunião do Grupo dos Sete países industrializados (G-7), em Houston, Texas (EUA). Foi aprovado pelo G-7 e pela Comissão Européia. Em 1992, durante a Rio-92, o programa foi oficialmente lançado no Brasil. Realiza suas ações por meio de convênios de diversos ministérios com governos estaduais, municipais e com organizações da sociedade civil brasileiras. Disponibiliza informações sobre sua proposição, objetivos, projetos, lançamento e execução

► **Projetos Desenvolvidos. Secretaria da Indústria, Comércio e Mineração do Estado do Amapá - SEICOM** Lista de projetos desenvolvidos pela Secretaria da Indústria, Comércio e Mineração do Estado do Amapá - **SEICOM**. Objetiva aparelhar o Distrito Industrial do Estado do Amapá com condições de atender toda e qualquer demanda para instalação de indústrias de diversos segmentos. Destaca-se o "Projeto de Modernização Tecnológica do Setor Mobiliário do Amapá - PROMOB", ação de governo que visa modernizar e reestruturar a indústria moveleira amapaense.

## 11) Pesquisadores

► **Antonio Leis Pinheiro** Doutor em engenharia florestal, e nutrição florestal, pela Universidade Federal do Paraná - **UFPR**, com curriculum vitae disponibilizado pela **Plataforma Lattes** do **CNPq**. Pesquisador e professor da Universidade Federal de Viçosa - **UFV**, que concentra suas atividades de pesquisa e desenvolvimento em "Dendrologia Anatomia de madeiras corantes naturais e óleos essenciais".

► **Equipe Técnica de Pesquisadores. Laboratório de Tecnologia de Produtos Florestais** Lista de pesquisadores do Laboratório de Tecnologia de Produtos Florestais do Departamento de Química e Tecnologia da Faculdade de Ciências Agrárias do Pará.

► **Marcio Augusto Rabelo Nahuz** Engenheiro florestal com mestrado e doutorado pela *University College of North Wales*, na Grã-Bretanha, com curriculum vitae disponibilizado pela **Plataforma Lattes** do **CNPq**. Pesquisador do Instituto de Pesquisas do Estado de São Paulo - **IPT**, que concentra suas atividades de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia da madeira. Desenvolve trabalhos em dendrometria; inventário e exploração florestal; anatomia e identificação de produtos florestais; propriedades físico-mecânicas da madeira e processamento mecânico da madeira.

► **Ricardo Marius Della Lucia** Engenheiro florestal, doutor em recursos florestais pela universidade *Purdue University*, nos Estados Unidos, com curriculum vitae disponibilizado pela **Plataforma Lattes** do **CNPq**. Pesquisador do Departamento de Engenharia Florestal - Laboratório de Propriedades Físicas da Madeira, da Fundação Universidade Federal de Viçosa **UFV**, concentra suas atividades de pesquisa e desenvolvimento no processamento mecânico da madeira, propriedades físico-mecânicas da madeira, relações água-madeira e secagem.

## 12) Cursos em Níveis Regional e Local

► **Curso sobre Legislação Florestal/Ambiental. Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF** Curso promovido pelo Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - **IPEF**, com apoio da Sociedade



Brasileira de Silvicultura - [SBS](#). Aborda sobre o Código Florestal - Áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal, Medidas Provisórias e novas resoluções CONAMA (Maio de 2002).

► [Cursos Básicos. Oficina Escola de Lutheria da Amazônia - OELA](#) Relação de cursos básicos em lutheria e marchetaria, oferecidos pela [OELA](#) (Manaus), instituição sem fins lucrativos, que é voltada à produção de pequenos objetos de madeira. Disponibiliza informações sobre [patrocinadores](#), o Conselho de Manejo Florestal [FSC](#), formas de [contribuir](#) com a iniciativa da Instituição e o [Manual de Produção de Pequenos Objetos de Madeira em Marchetaria](#).

► [Graduação em Engenharia Florestal. Faculdade de Ciências Agrárias do Pará - FCAP](#) Curso de bacharelado oferecido pela Faculdade de Ciências Agrárias do Pará - [FCAP](#) desde 1972. Tem como principal objetivo formar profissionais capazes de atuar nos diversos segmentos da atividade produtiva, bem como na direção de órgãos afins, empresas dos setores madeireiro e moveleiro, na política, no ensino, na pesquisa e na extensão. Desenvolve atividades curriculares no campus de Belém e em bases situadas na zona rural do Estado: Fazenda Escola de Igarapé Açu-FEIGA e Estação Experimental de Benfica.

► [Graduação em Tecnologia Agroindustrial. Universidade do Estado do Pará - UEPA](#) Curso de graduação do Centro de Ciências Naturais e Tecnologia - [CCNT](#) da Universidade do Estado do Pará - [UEPA](#). Pretende contribuir para o desenvolvimento regional formando tecnólogos agroindustriais capazes de promover a criação de novas tendências para o setor de alimentos e de madeira. É oferecido nos municípios de Belém, Redenção, Paragominas e Marabá.

► [Técnico em Agricultura, especialização em Manejo Florestal. Escola Agrotécnica Federal de Castanhal - PA](#) Curso técnico oferecido pela Escola Agrotécnica Federal de Castanhal-PA [EAFCA-PA](#), instituição que abrange o município de [Castanhal](#) e toda zona Bragantina e do Salgado. Disponibiliza informações sobre o curso de [agricultura](#), em suas 4 qualificações Olericultura; Cereais, Fibras e Tuberosas; Fruticultura; Jardinocultura e a especialização em [Manejo Florestal](#).

### 10.1.2 Informações Gerais do Estado

Caracterização Territorial

Superfície: 142.815 km<sup>2</sup>

Número de Municípios: 16

#### Infra-estrutura para Inovação

A Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia – SETEC e a Secretaria de Estado da Indústria, Comércio e Mineração – SEICOM são as instituições responsáveis pela formulação no estado de políticas para a inovação.

As instituições que dão suporte a infra-estrutura para a inovação do estado são: Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá – IEPA;; SEBRAE – AP;; Universidade Federal do Amapá – UNIFAP.

#### Políticas e Programas de Capacitação Tecnológica, Científica e Educacional

SUFRAMA - Decreto nº 356/67 - Portaria 300

BASA - FNO - Fundo Constitucional do Norte

### **10.1.3 Características do APL no Estado**

#### **Localização Espacial**

O arranjo engloba os seguintes municípios do estado: Macapá e Santana.

#### **Histórico**

O Governo do Amapá projetou a implantação do Pólo Moveleiro, abrangendo, basicamente, Macapá e Santana, com o objetivo de introduzir novas técnicas ao beneficiamento e produção de artefatos de madeira.

A atividade moveleira é utilizadora de insumos essencialmente locais e abundantes como madeira e mão-de-obra. Entretanto a matéria-prima existe em grande quantidade possibilitando a viabilização do processo econômico da região, com vantagens comparativas a outros centros desde que se possa organizar a produção melhorando a qualidade dos móveis e esquadrias.

A matéria-prima, quase sempre de origem desconhecida é comprada de pequenos depósitos de madeira.

#### **Setor Segmento**

Indústria de Móveis - A composição do mercado moveleiro é representada na sua quase totalidade pela fabricação de móveis, de estilo colonial e popular e alguns artefatos de madeira.

#### **Número de Empresas**

Atualmente existem cerca de 350 micro e pequenas empresas do setor, sendo que, 58% estão regularizadas e as demais se encontram na informalidade.

#### **Porte das Empresas**

Segundo SEBRAE, as micro-empresas constituem a grande maioria das unidades do Estado, em torno de 83% do setor. O restante é representado por pequenas empresas. A maioria das empresas é de origem recente.

#### **Destino da Produção**

Mercado Interno Local

#### **Mão-de-Obra Empregada**

A mão de obra é constituída por trabalhadores semi e não especializados, os quais, apesar de sua baixa qualificação, são os grandes responsáveis pela sustentação da produção setorial, haja vista a obsolescência das máquinas.

#### **Gargalos Identificados**

A estocagem da madeira é feita ao ar livre, sofrendo ação das chuvas e do sol. A secagem posta em prática pelas movelarias do estado, é a natural, demandando grande quantidade de tempo e espaço. Tal fato leva a utilização de madeira verde na confecção dos móveis, os quais apresentam após algum tempo, empenamento e rachaduras, além de comprometer o acabamento.

## Atores Participantes

Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá – IEPA; Secretaria de Estado da Indústria, Comércio e Mineração – SEICOM; SEBRAE – AP; Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia – SETEC.

## Governança

Secretaria de Estado da Indústria, Comércio e Mineração – SEICOM e a Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia – SETEC

### 10.1.4 Projeto - Unidade Piloto de Tecnologias de Secagem da Madeira

**Localização Espacial:** Macapá e Santarém

**Sector e Segmento:** Indústria de Móveis (Fabricação de móveis estilo colonial e popular)

**Destino da Produção:** Mercado Interno Local

**Número de Empresas:** Micro-empresas (83% do setor) , totalizando 350 micro e pequenas empresas.

**Conveniente:** Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá – IEPA.

**Executores:** Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá – IEPA e Secretaria de Estado da Indústria, Comércio e Mineração – SEICOM, SEBRAE – AP.

**Objetivo:** Implantar uma unidade piloto de secagem de madeira e promover o desenvolvimento, transferência e adoções de tecnologias, capacitação e prestação de serviços técnicos da empresa

## Desembolso

	Valor FINEP	Bolsas CNPq	Contrapartida	Valor Total
Valor (R\$)	372.300,00	0,00	18.000,00	390.300,00

Fonte: APLs no Brasil FINEP (2003)

## 10.2. Oleiro / Cerâmico

### 10.2.1 Informações Gerais do Estado

#### Infra-estrutura para Inovação

A Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia – SETEC e a Secretaria de Estado da Indústria, Comércio e Mineração – SEICOM são as instituições responsáveis pela formulação no estado de políticas para a inovação.

As instituições que dão suporte a infra-estrutura para a inovação do estado são: Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá – IEPA; SEBRAE – AP; Universidade Federal do Amapá – UNIFAP.

## **Políticas e Programas de Capacitação Tecnológica, Científica e Educacional**

SUFRAMA - Decreto nº 356/67 - Portaria 300

BASA - FNO - Fundo Constitucional do Norte

### **10.2.2 Características do APL no Estado**

#### **Localização Espacial**

O arranjo engloba os seguintes municípios do estado: Macapá, Mazagão e Santana.

#### **Histórico**

Considerando o enorme potencial de geração de emprego e renda, bem como da necessidade de observar parâmetros adequados ao desenvolvimento sustentável, o setor oleiro-cerâmico configura-se como um dos priorizados pelo Governo de Estado do Amapá. Tal prioridade foi delineada através do Programa Plataformas Tecnológicas para a Amazônia Legal, conduzido pelo MCT em parceria com FINEP, CNPq, MI, ABIPTI e BASA.

#### **Setor Segmento**

Oleiro / Cerâmico

#### **Porte das Empresas**

A Indústria oleiro-cerâmica no Amapá tem por características possuir pequenas e micro indústrias, com deficiência em infra-estrutura física e em tecnologia aplicada aos processos produtivos, implicando em pouca diversificação e qualidade dos produtos.

#### **Destino da Produção**

Nos últimos anos ocorreu um crescimento considerável na demanda por produtos cerâmicos, em decorrência do crescimento da indústria da construção civil. A despeito desse crescimento, a produção amapaense contribui apenas com 50% do consumo do Estado, sendo que os outros 50% são supridos com produtos importados de outros estados (Pará, Maranhão, Piauí). Isto se verifica devido à baixa produtividade das indústrias, que ora necessita aumentar sua produtividade.

#### **Gargalos Identificados**

Dentre os vários gargalos tecnológicos levantados em reuniões técnicas, ocupam destaque: a falta de estoque da matéria-prima, a dificuldade imposta pela extração manual da matéria-prima; a falta de definição de áreas de produção; a baixa qualificação da mão-de-obra; a ineficácia no atendimento da norma de certificação, a inexistência de controle e recuperação das áreas degradadas pelas olarias e a produção artesanal, pouco diversificada.

#### **Atores Participantes**

Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá – IEPA; Secretaria de Estado da Indústria, Comércio e Mineração – SEICOM; Universidade Federal do Amapá – UNIFAP; Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia – SETEC

## Governança

Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia - SETEC

### 10.2.3 Projeto - Núcleo de Desenvolvimento Tecnológico e Treinamento em Cerâmica no Estado do Amapá

**Destino da Produção:** Mercado Interno Local

**Convenente:** Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá – IEPA.

**Executores:** Secretaria de Estado da Indústria, Comércio e Mineração – SEICOM e Universidade Federal do Amapá – UNIFAP.

**Objetivo:** Implantação do CERAMITEC para atuar nas áreas extrativas e assim transferir, adaptar e desenvolver tecnologia, captar recursos humanos e prestar assistência técnica para empresas vinculadas ao processo de mineração e de produção industrial cerâmica

#### Desembolso

	Valor FINEP	Bolsas CNPq	Contrapartida	Valor Total
Valor (R\$)	313.943,00	101.112,96	0,00	324.055,96

Fonte: APLs no Brasil FINEP (2003)

## 11. Quadros Resumo das Instituições do Estado

### 11.1. Instituições de Ensino Superior

<a href="#">CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO AMAPA-CEAP - Mantenedora / Macapá</a>
<a href="http://www.ceap.br/">Home page: http://www.ceap.br/</a>
<b>Departamentos</b>
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS CONTABEIS
<a href="http://www.ceap.br/contabeis/index.php">Home page: http://www.ceap.br/contabeis/index.php</a>
DEPARTAMENTO DE DIREITO
<a href="http://www.ceap.br/direito/index.php">Home page: http://www.ceap.br/direito/index.php</a>
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACAO DE EMPRESAS
<a href="http://www.ceap.br/administracao/index.php">Home page: http://www.ceap.br/administracao/index.php</a>
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONOMICAS
<a href="http://www.ceap.br/economia/index.php">Home page: http://www.ceap.br/economia/index.php</a>
CONSULTORIA JUNIOR
DEPARTAMENTO DE SECRETARIADO EXECUTIVO
<a href="http://www.ceap.br/sec_exec/index.php">Home page: http://www.ceap.br/sec_exec/index.php</a>
<a href="#">ESCOLA NACIONAL DE MAGISTRATURA-ENM</a>
ESCOLA DA MAGISTRATURA DO AMAPA
<a href="#">FACULDADE ATUAL-FAT-AP - Mantenedora</a>
<a href="http://www.faculdadeatual.com.br">Home page: http://www.faculdadeatual.com.br</a>
<b>Cursos</b>
CURSO DE SISTEMA DE INFORMACAO
<a href="http://www.faculdadeatual.com.br/graduacaosi.htm">Home page: http://www.faculdadeatual.com.br/graduacaosi.htm</a>
CURSO NORMAL SUPERIOR
LABORATORIO DE INFORMATICA
<a href="http://www.faculdadeatual.com.br/lifats.htm">Home page: http://www.faculdadeatual.com.br/lifats.htm</a>
<a href="#">FACULDADE DE ENSINO E CULTURA DO AMAPA-FECAP</a>
<b>Cursos</b>
CURSO DE ADMINISTRACAO
CURSO DE CIENCIAS CONTABEIS
<a href="#">FACULDADE DE MACAPA-FAMA - Mantenedora</a>
<a href="http://www.faculdadedemacapa.com.br/">Home page: http://www.faculdadedemacapa.com.br/</a>
<b>Cursos</b>
CURSO DE ADMINISTRACAO GERAL
<a href="http://www.faculdadedemacapa.com.br/graduacao/admgeral.htm">Home page: http://www.faculdadedemacapa.com.br/graduacao/admgeral.htm</a>
CURSO DE ADMINISTRACAO EM MARKETING
<a href="http://www.faculdadedemacapa.com.br/graduacao/admmarketing.htm">Home page: http://www.faculdadedemacapa.com.br/graduacao/admmarketing.htm</a>
CURSO DE GESTAO DA INFORMACAO
<a href="http://www.faculdadedemacapa.com.br/graduacao/gest_infor.htm">Home page: http://www.faculdadedemacapa.com.br/graduacao/gest_infor.htm</a>
CURSO DE HISTORIA

<a href="http://www.faculdadedemacapa.com.br/graduacao/historia.htm">Home page: http://www.faculdadedemacapa.com.br/graduacao/historia.htm</a>
CURSO DE CIENCIAS CONTABEIS
<a href="http://www.faculdadedemacapa.com.br/graduacao/ciencias_contabeis.htm">Home page: http://www.faculdadedemacapa.com.br/graduacao/ciencias_contabeis.htm</a>
CURSO DE COMERCIO EXTERIOR
<a href="http://www.faculdadedemacapa.com.br/graduacao/comerc Extr.htm">Home page: http://www.faculdadedemacapa.com.br/graduacao/comerc Extr.htm</a>
CURSO DE CIENCIAS SOCIAIS
<a href="http://www.faculdadedemacapa.com.br/graduacao/ciencias_sociais.htm">Home page: http://www.faculdadedemacapa.com.br/graduacao/ciencias_sociais.htm</a>
CURSO DE LETRAS
<a href="http://www.faculdadedemacapa.com.br/cursos.htm">Home page: http://www.faculdadedemacapa.com.br/cursos.htm</a>
FACULDADE DE TEOLOGIA E CIENCIAS HUMANAS-FATECH
<b>Curso</b>
CURSO DE TEOLOGIA
FACULDADE DO AMAPA-FAMAP
<a href="http://www.famap.edu.br">Home page: http://www.famap.edu.br</a>
CURSO DE ADMINISTRACAO
<a href="http://www.famap.edu.br/graduacao.asp">Home page: http://www.famap.edu.br/graduacao.asp</a>
EMPRESA JUNIOR
FACULDADE SEAMA-SEAMA
<a href="http://www.seama.com.br">Home page: http://www.seama.com.br</a>
COORDENACAO DO CURSO DE JORNALISMO
<a href="http://www.seama.edu.br/jornalismo.htm">Home page: http://www.seama.edu.br/jornalismo.htm</a>
COORDENACAO DO CURSO DE TURISMO
<a href="http://www.seama.edu.br/turismo.htm">Home page: http://www.seama.edu.br/turismo.htm</a>
COORDENACAO DO CURSO DE SISTEMA DE INFORMACAO
<a href="http://www.seama.edu.br/sistema.htm">Home page: http://www.seama.edu.br/sistema.htm</a>
COORDENACAO DO CURSO DE HOTELARIA
<a href="http://www.seama.edu.br/hotelaria.htm">Home page: http://www.seama.edu.br/hotelaria.htm</a>
COORDENACAO DO CURSO DE TECNOLOGIA EM INFORMATICA EDUCATIVA
<a href="http://www.seama.edu.br/tied.htm">Home page: http://www.seama.edu.br/tied.htm</a>
COORDENACAO DO CURSO DE NUTRICAO
<a href="http://www.seama.edu.br/nutricao.htm">Home page: http://www.seama.edu.br/nutricao.htm</a>
COORDENACAO DO CURSO DE PUBLICIDADE E PROPAGANDA
<a href="http://www.seama.edu.br/publicidade.htm">Home page: http://www.seama.edu.br/publicidade.htm</a>
COORDENACAO DO CURSO DE RELACOES PUBLICAS
<a href="http://www.seama.edu.br/rp.htm">Home page: http://www.seama.edu.br/rp.htm</a>
COORDENACAO DO CURSO DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES
<a href="http://www.seama.edu.br/redes.htm">Home page: http://www.seama.edu.br/redes.htm</a>
COORDENACAO DO CURSO DE DIREITO
<a href="http://www.seama.edu.br/direito.htm">Home page: http://www.seama.edu.br/direito.htm</a>
INSTITUTO BRASILEIRO DE POS-GRADUACAO E EXTENSAO-IBPEX
<a href="http://www.ibpex-ap.com.br">Home page: http://www.ibpex-ap.com.br</a>
INSTITUTO DE ENSINO SUPERIOR DO AMAPA-IESAP

<a href="http://www.iesap.com">Home page: http://www.iesap.com</a>
DEPARTAMENTO DO CURSO DE PEDAGOGIA
<a href="http://www.iesap.com/curso_pedagogia.htm">Home page: http://www.iesap.com/curso_pedagogia.htm</a>
DEPARTAMENTO DO CURSO DE LETRAS
<a href="http://www.iesap.com/curso_letras.htm">Home page: http://www.iesap.com/curso_letras.htm</a>
DEPARTAMENTO DO CURSO DE TURISMO
<a href="http://www.iesap.com/curso_turismo.htm">Home page: http://www.iesap.com/curso_turismo.htm</a>
INSTITUTO MACAPAENSE DE ENSINO SUPERIOR-IMMES
<a href="http://www.immes.com.br">Home page: http://www.immes.com.br</a>
CURSO DE ADMINISTRACAO SOCIO-AMBIENTAL
<a href="http://www.immes.com.br/curso_adm.htm">Home page: http://www.immes.com.br/curso_adm.htm</a>
CURSO DE SERVICO SOCIAL
<a href="http://www.immes.com.br/curso_social.htm">Home page: http://www.immes.com.br/curso_social.htm</a>
CURSO DE NUTRICAO
<a href="http://www.immes.com.br/curso_nutricao.htm">Home page: http://www.immes.com.br/curso_nutricao.htm</a>
CURSO DE ENGENHARIA DE FLORESTAS TROPICAIS
<a href="http://www.immes.com.br/curso_eng_florestas.htm">Home page: http://www.immes.com.br/curso_eng_florestas.htm</a>
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPA-UNIFAP
<a href="http://www.unifap.br/">Home page: http://www.unifap.br/</a>
COORDENACAO DO CURSO DE CIENCIAS JURIDICAS
<a href="http://www.unifap.br/direito.htm">Home page: http://www.unifap.br/direito.htm</a>
COORDENACAO DO CURSO DE EDUCACAO ARTISTICA
<a href="http://www.unifap.br/artistica.htm">Home page: http://www.unifap.br/artistica.htm</a>
COORDENACAO DO CURSO DE ENFERMAGEM
<a href="http://www.unifap.br/enfermagem.htm">Home page: http://www.unifap.br/enfermagem.htm</a>
COORDENACAO DO CURSO DE GEOGRAFIA
<a href="http://www.unifap.br/geografia.htm">Home page: http://www.unifap.br/geografia.htm</a>
COORDENACAO DO CURSO DE HISTORIA
<a href="http://www.unifap.br/historia.htm">Home page: http://www.unifap.br/historia.htm</a>
COORDENACAO DO CURSO DE LETRAS
<a href="http://www.unifap.br/letras.htm">Home page: http://www.unifap.br/letras.htm</a>
COORDENACAO DO CURSO DE PEDAGOGIA
<a href="http://www.unifap.br/pedagogia.htm">Home page: http://www.unifap.br/pedagogia.htm</a>
COORDENACAO DO CURSO DE CIENCIAS SOCIAIS
<a href="http://www.unifap.br/sociais.htm">Home page: http://www.unifap.br/sociais.htm</a>
COORDENACAO DO CURSO DE CIENCIAS BIOLOGICAS
<a href="http://www.unifap.br/biologia">Home page: http://www.unifap.br/biologia</a>
COORDENACAO DO CURSO DE SECRETARIADO EXECUTIVO
<a href="http://www.unifap.br/secretariado.htm">Home page: http://www.unifap.br/secretariado.htm</a>
COORDENACAO DO CURSO DE MATEMATICA
<a href="http://www.unifap.br/matematica">Home page: http://www.unifap.br/matematica</a>
CURSO DE HISTORIA - PORTO GRANDE
<a href="http://www.unifap.br/portogrande/historia.htm">Home page: http://www.unifap.br/portogrande/historia.htm</a>
CURSO DE PEDAGOGIA - PORTO GRANDE
<a href="http://www.unifap.br/portogrande/pedagogia.htm">Home page: http://www.unifap.br/portogrande/pedagogia.htm</a>



## 11.2. Institutos de Pesquisa

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL-DNPM
16º DISTRITO REGIONAL DO AMAPA
Home page: <a href="http://www.dnpm.gov.br/">http://www.dnpm.gov.br/</a>
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA-EMBRAPA
CENTRO DE PESQUISA AGROFLORESTAL DO AMAPA
Home page: <a href="http://www.cpfap.embrapa.br">http://www.cpfap.embrapa.br</a>
INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATISTICA-IBGE
DIVISAO DE PESQUISA - AMAPA
Home page: <a href="http://www.ibge.gov.br/">http://www.ibge.gov.br/</a>
<u><a href="#">INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVAVEIS-IBAMA</a></u>
UNIDADE DESCENTRALIZADA NO ESTADO DO AMAPA
CENTRO NACIONAL DE POPULACOES TRADICIONAIS - AP
RESERVA BIOLOGICA DO LAGO PIRATUBA
PARQUE NACIONAL DO CABO ORANGE
RESERVA EXTRATIVISTA DO RIO CAJARI
FLORESTA NACIONAL DO AMAPA
PARQUE NACIONAL MONTANHAS DO TUCUMUMAQUE
ESTACAO ECOLOGICA DE MARACA - JIPIOCA
<u><a href="#">INSTITUTO DE PESQUISAS CIENTIFICAS E TECNOLOGICAS DO ESTADO DO AMAPA-IEPA</a></u>
Home page: <a href="http://www.iepa.ap.gov.br">http://www.iepa.ap.gov.br</a>
MUSEU SACACA
CENTRO DE INCUBACAO DE EMPRESAS
Home page: <a href="http://www.iepa.ap.gov.br/cie/index.htm">http://www.iepa.ap.gov.br/cie/index.htm</a>
CENTRO DE PLANTAS MEDICINAIS E PRODUTOS NATURAIS
Home page: <a href="http://www.iepa.ap.gov.br/pesquisas.htm">http://www.iepa.ap.gov.br/pesquisas.htm</a>
CENTRO DE PESQUISAS MUSEOLOGICAS
Home page: <a href="http://www.iepa.ap.gov.br/pesquisas.htm">http://www.iepa.ap.gov.br/pesquisas.htm</a>
CENTRO DE PESQUISAS ZOOBOTANICAS E GEOLOGICAS
Home page: <a href="http://www.iepa.ap.gov.br/cpzg/index.htm">http://www.iepa.ap.gov.br/cpzg/index.htm</a>
CENTRO DE PESQUISA AQUATICAS
Home page: <a href="http://www.iepa.ap.gov.br/cpaq/index.htm">http://www.iepa.ap.gov.br/cpaq/index.htm</a>
LABORATORIO DE GEOQUIMICA DE AGUAS E SEDIMENTOS
LABORATORIO DE GEOPROCESSAMENTO
<u><a href="#">INSTITUTO DO PATRIMONIO HISTORICO E ARTISTICO NACIONAL-IPHAN</a></u>
FORTALEZA DE SAO JOSE DE MACAPA
Home page: <a href="http://www.amapa.gov.br/fortaleza/index.htm">http://www.amapa.gov.br/fortaleza/index.htm</a>
<u><a href="#">INSTITUTO TANCREDO NEVES DE ESTUDOS POLITICOS E SOCIAIS-ITN Regional Amapá</a></u>
Home page: <a href="http://www.itn.org.br/enderecos.asp">http://www.itn.org.br/enderecos.asp</a>

### **11.3. Instituições de Ensino Técnico**

FUNDAÇÃO BRADESCO-BRADESCO
UNIDADE ESCOLAR DE MACAPÁ
Home page: <a href="http://www.fb.org.br">http://www.fb.org.br</a>