



A contribuição do Inpa para a bioeconomia na Amazônia



Rita Mesquita
Coordenadora de Extensão



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES





“Gerar e disseminar conhecimentos, tecnologias e inovações, e capacitar pessoas para contribuir na formulação de políticas públicas e ações para o desenvolvimento sustentável na Amazônia .”



A busca pela sustentabilidade - desafios

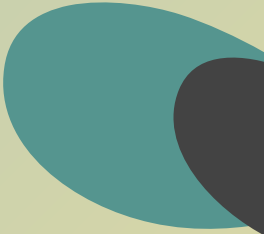


- Limites que não podemos ultrapassar
- Modelos com retroalimentação preocupante
- Cultura percebida como barreira ao invés de ser um ativo
- Inovação num ambiente político e institucional desfavorável
- Interdisciplinaridade como obrigação, e não uma escolha.





Oportunidades para uma bioeconomia amazônica



01 PFNM

Cacau, castanha, acai,
pupunha, buriti,



03 Piscicultura

Será a fonte natural de
proteína animal da região

02 Restauração

Compromisso de 12
milhões de ha de
restauração florestal

04 Serviços ambientais

Oportunidade mas faltam
os modelos apropriados

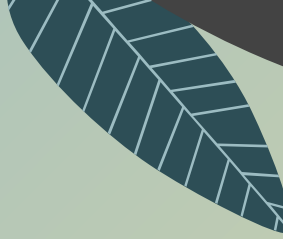


O Inpa está numa posição privilegiada para oferecer as métricas de sequestro de Carbono e modelos seguros para o pagamento de serviços ambientais e projeções seguras de ganhos para projetos de manejo florestal



01 Projetos de longa duração





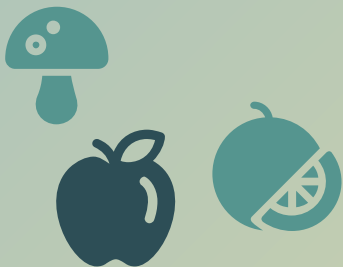


Capacidade de atuar
como certificador na
análise de qualidade de
insumos amazônicos e na
autenticidade dos
produtos por análise
molecular

02

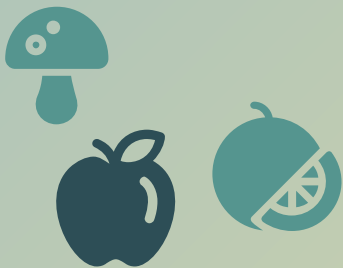
Laboratório
s

temáticos





Bioprospeção e Biotecnologia	Química de Produtos Naturais	Biologia Molecular
Busca de substâncias ativas e com potencial para desenvolvimento tecnológico	Identificação de substâncias ativas em plantas e alimentos funcionais	Análise de DNA e desenvolvimento de estudos para a certificação de produtos





02



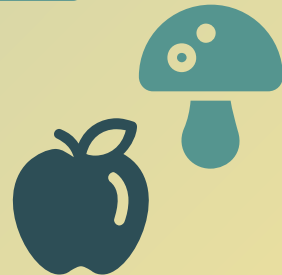
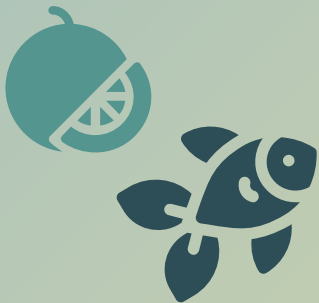
Coleções que são referência

Tecnologia da madeira

Fungos

Peixes

Herbário



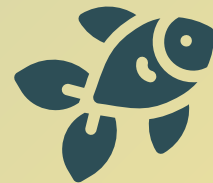


Capacidade de atuar
como agente na
valorização da
identidade e cultura
locais (que promovem
distinções, mas também
enraizamento com o
território e agregam valor
aos produtos



03

**Desenvolvimento
tecnológico**



Tecnologias para a Amazônia

Criação de peixes em canais de igarapés

Produção de matrinxã
(mais recentemente
-Ciclídeos)

Acesso a proteína
animal de qualidade

Baixo custo

Alta produtividade



Agregação de valor a produtos madeireiros

Aproveitamento de madeiras
caídas para confecção de
pequenos objetos e móveis

Aproveitamento de resíduos
da exploração madeireira
para a construção civil

Geração ecológica de
energia - briquetes

PalmHaste

Ferramenta segura e
eficiente para coleta de
frutos de palmeiras





Meliponicultura



- ✓ Implantação e instrumentalização técnica da Meliponicultura
- ✓ Agricultura Familiar em comunidades rurais da Amazônia
- ✓ Contribui para a qualidade do processo de produção/diversificação de atividades econômicas
- ✓ Disponibiliza complemento alimentar e enriquecimento nutricional da dieta dos comunitários



Piscicultura e tecnologia do pescado



Fábrica de Ração do INPA



Oficina de
processamento
de pescado



Ração Amazônica

Matérias-primas 100% regionais:

Farinha de Peixe (Itacoatiara e Manacapuru)

Farinha de carne e ossos (Itacoatiara)

Farinha de sangue (Itacoatiara)

Folha da mandioca

Casca da mandioca

Crueira da mandioca





Projeto GIGAS – larvicultura intensiva do pirarucu



1,5 - 4 cm



4 - 6 cm



6 - 20 cm

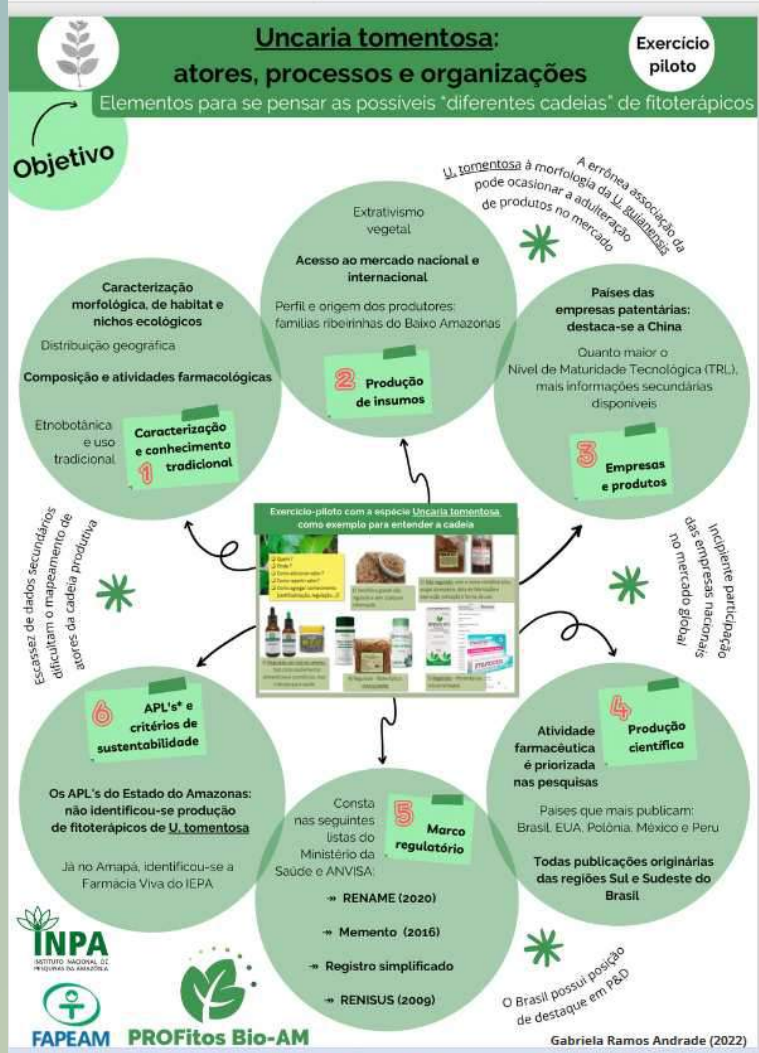


Técnicas de larvicultura “indoor” para aumentar a sobrevivência e oferta de juvenis de pirarucu



Arranjos produtivos locais

São complexos, demandam muito conhecimento, inclusive ciência nova, e desenvolvimento tecnológico. Mas quando bebem na fonte do conhecimento tradicional, precisam repartir benefícios







O Inpa desenvolve ações que vão desde a extensão rural, fortalecendo as boas práticas na agricultura, pesca e no manejo florestal, até a formação de mestres e doutores que contribuem com a inovação e o desenvolvimento tecnológico

04

Formação de recursos humanos



Capacitação





Uma bioeconomia vigorosa depende de uma base de recursos saudável e com origem segura. O Inpa contribui com recomendações de proteção ao patrimônio natural da Amazônia, o monitoramento dos impactos humanos sobre os recursos e alertas de consequências indesejáveis das ações humanas sobre a floresta

05

Políticas públicas



IMPACTOS DE POLÍTICAS PÚBLICAS



Brazilian politics threaten environmental policies
Philip M. Fearnside (August 18, 2016)
Science 353 (6301), 746-748. [doi: 10.1126/science.aag0254]

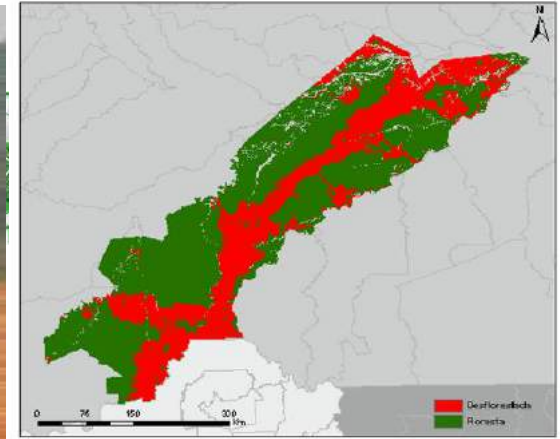
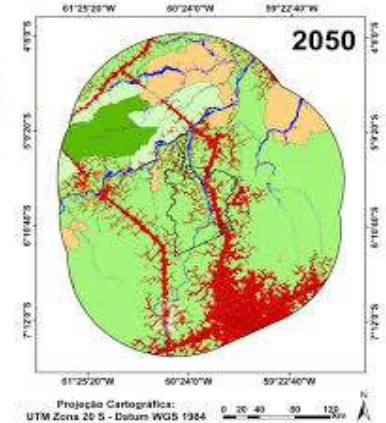


Figura 24 -- mapa desmatamento ate 2050, cenário "BAU"



Políticas públicas ligadas à bioeconomia

Contribuições com parâmetros técnicos de normativas para

- o manejo florestal simplificado
- o extrativismo de pau rosa e copaíba
- a criação de peixes em tanques
- a meliponicultura
- agricultura familiar
- produção orgânica, dentre outros.

Seinfra, Sema e Inpa discutem implantação de corredor ecológico

8 de fevereiro de 2018

[Compartilhar no Facebook](#) [Tweet](#) [G+](#) [P](#) [Curir 0](#) [Tweet](#)



A Sema colocou-se à disposição para dar andamento ao processo de mobilização e implantação do corredor ecológico. Foto: Divulgação



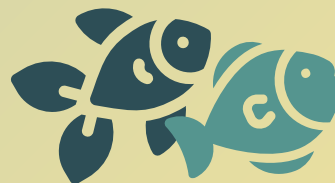
Vitrine tecnológica do Inpa



Panorama de Propriedade Industrial no INPA- Coeti



Vídeo sobre o portfólio de tecnologias disponíveis





Obrigad

a Rita Mesquita

Coordenação de Extensão
rita.mesquita.am@gmail.com

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, infographics & images by **Freepik**



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

