



Ciência para o desenvolvimento sustentável na Amazônia

Ritaumaria Pereira
Diretora Executiva do Imazon
Eng. Agrônoma, Mestre em Economia
e Doutora em Geografia



Ritaumaria Pereira

Diretora Executiva do Imazon

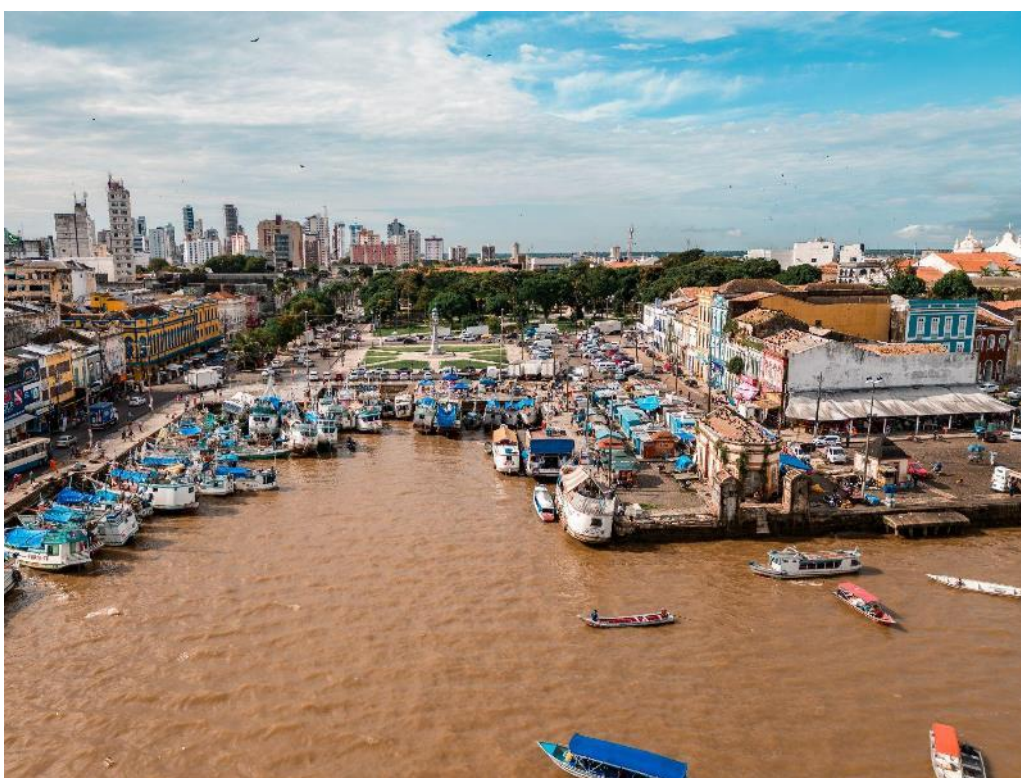


Engenheira agrônoma pela Universidade Federal da Bahia, mestre em Economia pela Universidade Federal de Viçosa e doutora em Geografia pela Universidade Estadual de Michigan, pós-doutorado pela Universidade Wisconsin-Madison;

- **2004:** ingressou no Imazon para trabalhar com pesquisas sobre setor madeireiro na Amazônia.
- **2008-2016:** doutorado com pesquisa sobre produção e sustentabilidade em projetos de assentamentos no Pará
- **2017:** volta a trabalhar no Imazon com pesquisas sobre como melhorar a sustentabilidade da pecuária na Amazônia
- **2019:** assume a Diretoria Executiva do Imazon.

Diversidade de organizações da sociedade civil





Imazon

- Organização da sociedade civil sem fins lucrativos;
- Fundada e sediada em Belém desde 1990;
- Qualificada pelo Ministério da Justiça como Organização da Sociedade Civil de Interesse Público (Oscip) desde 2006;
 - *Obrigações de conselho fiscal, auditorias e observância das Normas Brasileiras de Contabilidade (Lei 9.790/1999)*

Organização brasileira de pesquisa

Missão:

- Promover desenvolvimento sustentável e conservação na Amazônia.

Forma de atuação:

- Gerar e usar informação estratégica para solucionar problemas de uso e conservação da Amazônia.

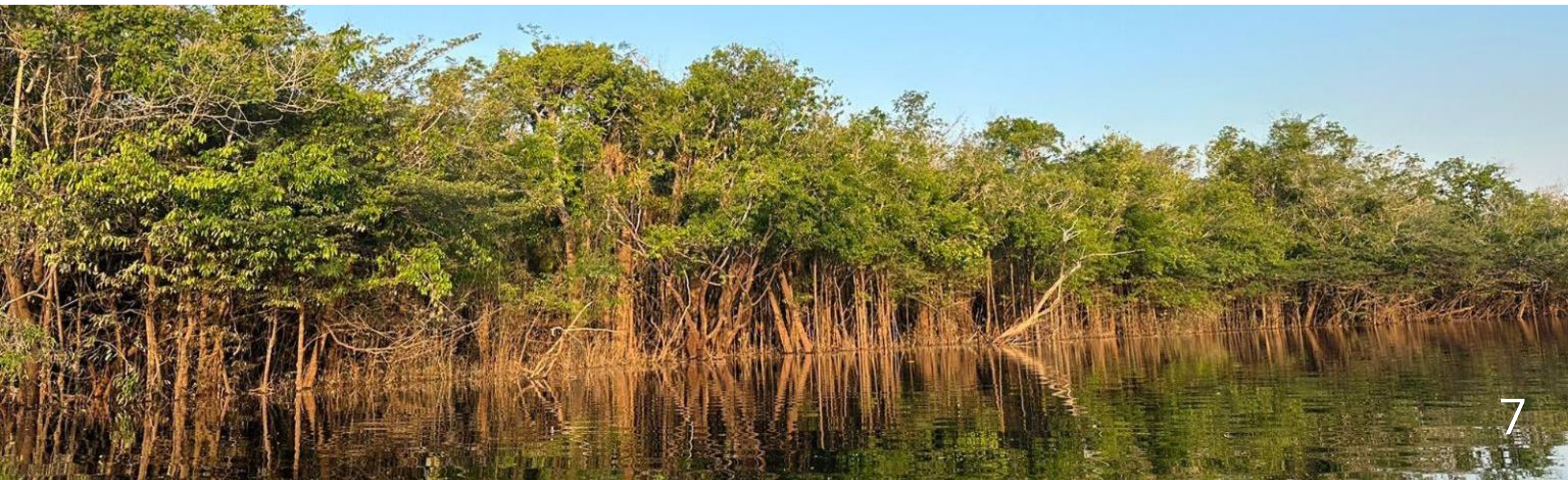


Organograma do Imazon



Regras para Assembleia Geral e Conselhos

É vedado aos membros da Assembleia Geral e dos Conselhos Diretor e Fiscal receber qualquer tipo de remuneração pelas atividades desenvolvidas a esse título



Equipe



- 47 pessoas entre funcionários e estagiários
 - Contratação por CLT
- Equipe de brasileiros e brasileiras
- 94% naturais de estados da Amazônia
- Multidisciplinar: engenheiros (florestais, ambientais, agrônomos), biólogos, advogados, jornalistas, contadores

O que fazemos

Estuda causa e efeitos de problemas

Exemplos:

- Causas de desmatamento;
- Baixa produtividade da pecuária

Identifica e testa soluções

- Pilotos;
- Publicações

Apoio técnico e científico

- Treinamento;
- Parcerias técnicas;
- Disseminação



Etapas da atuação do Imazon



Programas

Política Pública e socioeconomia

Estudos para auxiliar o setor público e privado a tomarem melhores decisões para desenvolvimento sustentável e inclusão social

Monitoramento

Dados e produção científica sobre situação da cobertura florestal

Direito e sustentabilidade

Avaliações para contribuir com políticas públicas compatíveis com economia de baixo carbono e respeito à população

Áreas protegidas

Apoia iniciativas de conservação da biodiversidade e ações para a melhoria da qualidade de vida dos povos e comunidades tradicionais.

Restauração de paisagens

Atua para a restauração florestal de paisagens desmatadas e degradadas com inclusão socioeconômica.



A group of about eight people, including adults and children, are walking away from the camera through a field of tall green grass or young plants. In the background, there is a dense forest of tall trees. The sky is blue with some white clouds. The overall scene is bright and natural.

Exemplos de projetos e resultados

Manejo Florestal na Amazônia

Problema:

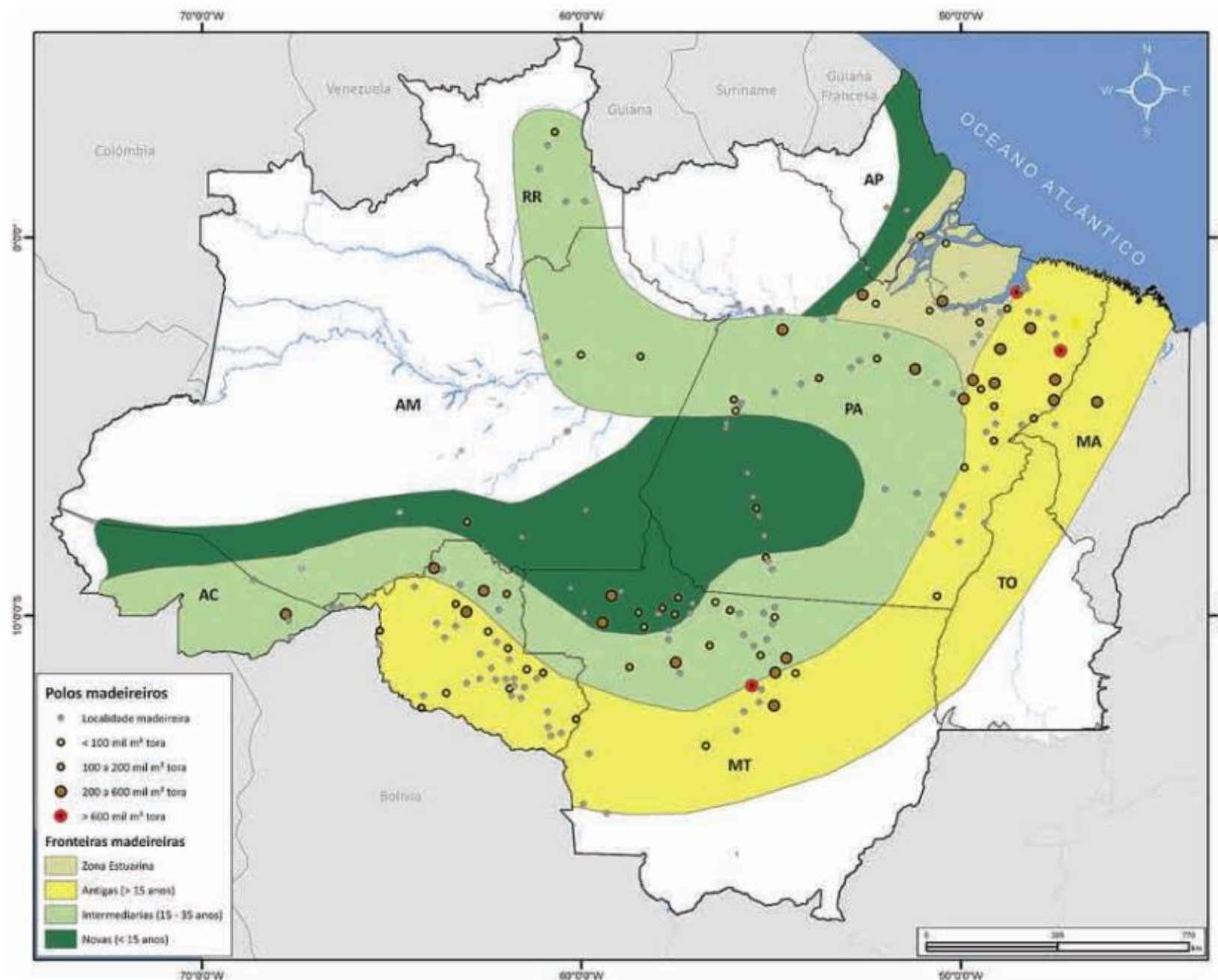
- Até a década de 1990, não havia regras de exploração madeireira de forma sustentável.
- Dúvida sobre viabilidade econômica de manejo florestal.





- Estudos de campo em parceria com madeireiros para comparar exploração de forma convencional versus adoção de técnicas de manejo.
- Estudos publicados em revistas científicas demonstraram viabilidade econômica do manejo florestal
- Embasaram a adoção de normativas sobre manejo florestal.

Figura 8. Fronteiras e polos madeireiros da Amazônia Legal em 2009.



Diagnósticos sobre o setor madeireiro na Amazônia até 2010 eram referência para setor público e privado

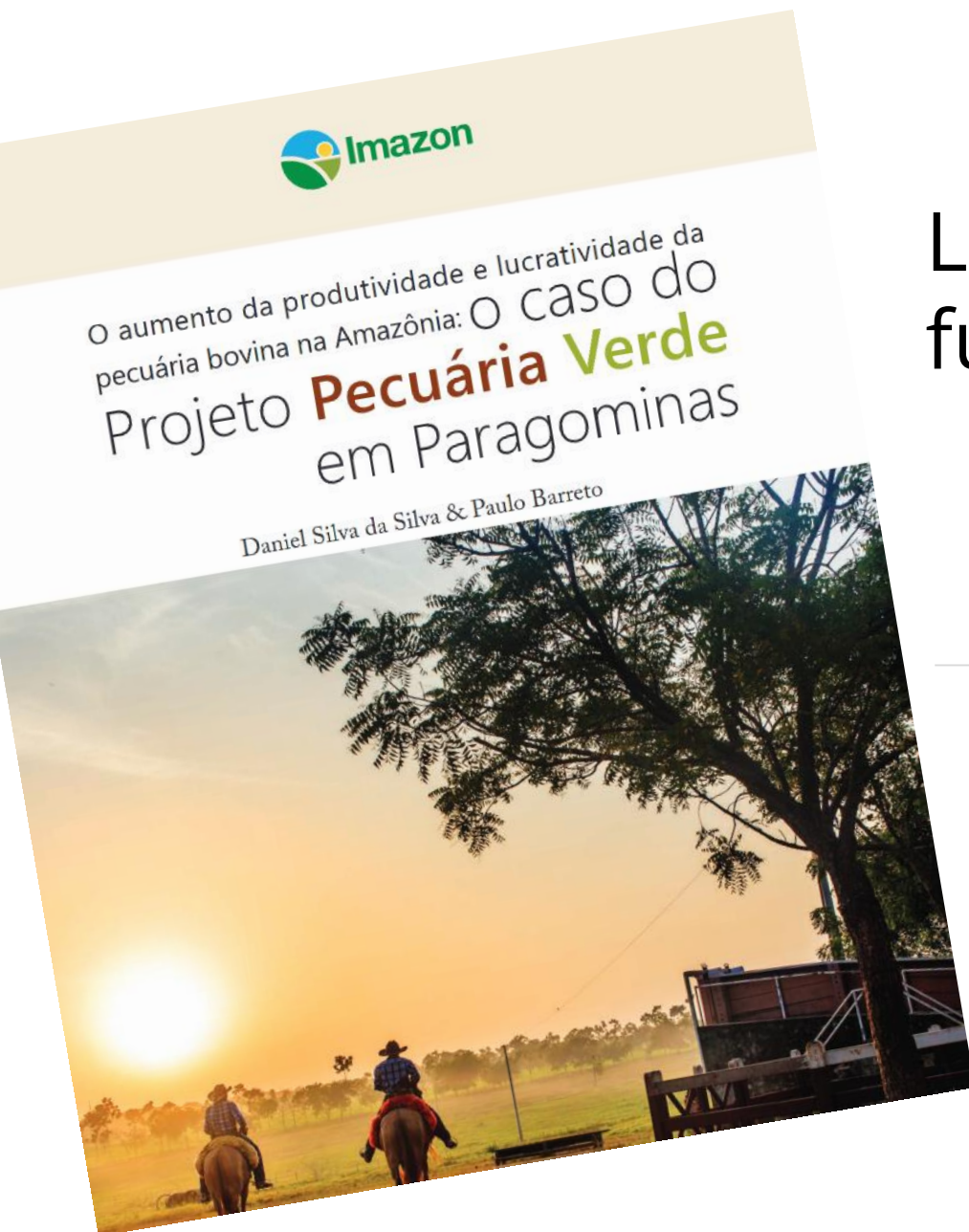
Pecuária na Amazônia

Problema:

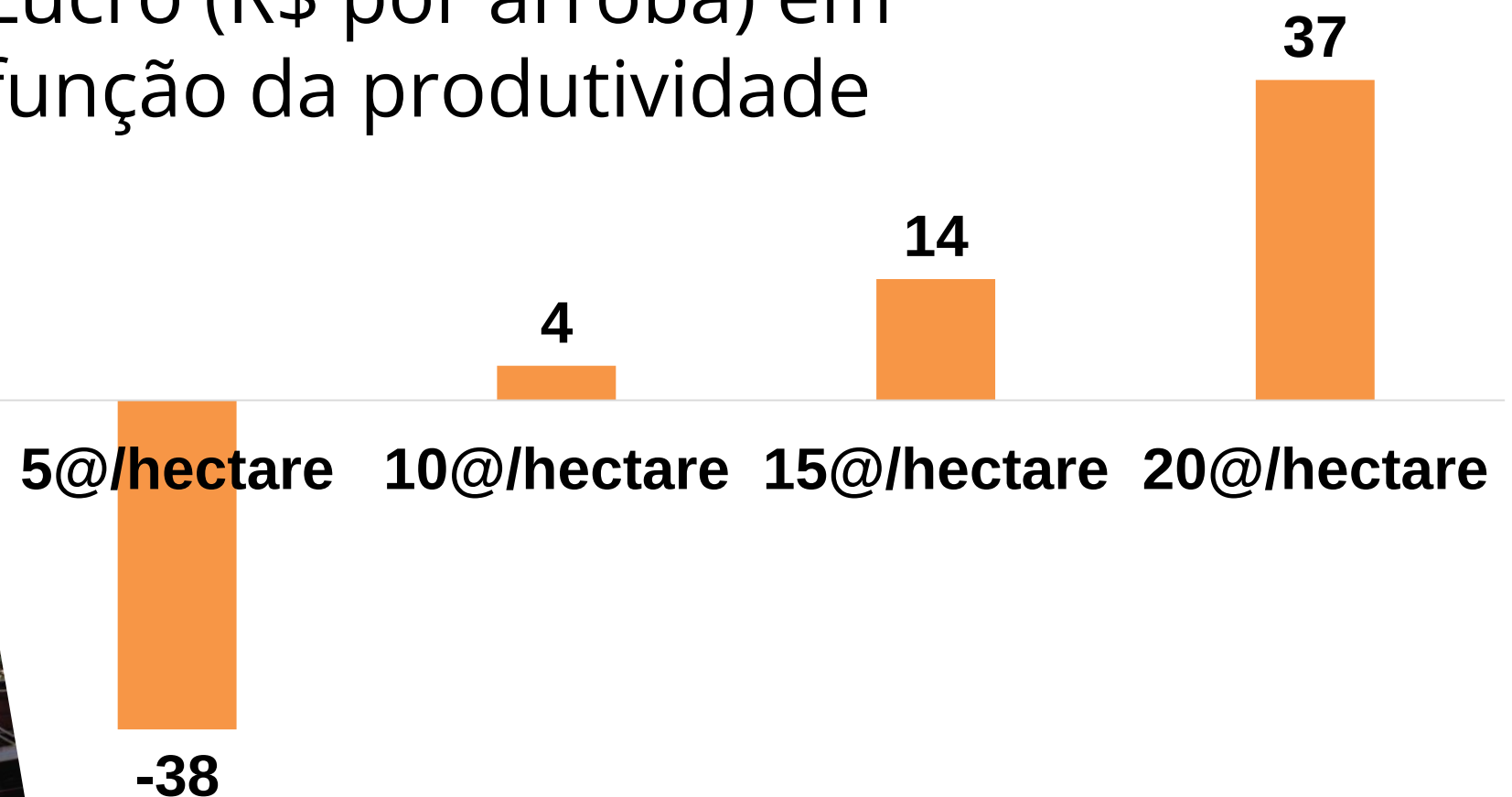
- 90% da área desmatada são pastos, sendo a maioria dos degradados.



Pecuária verde: mais produtividade e mais lucro



Lucro (R\$ por arroba) em função da produtividade



Pecuária verde: mais produtividade e mais lucro

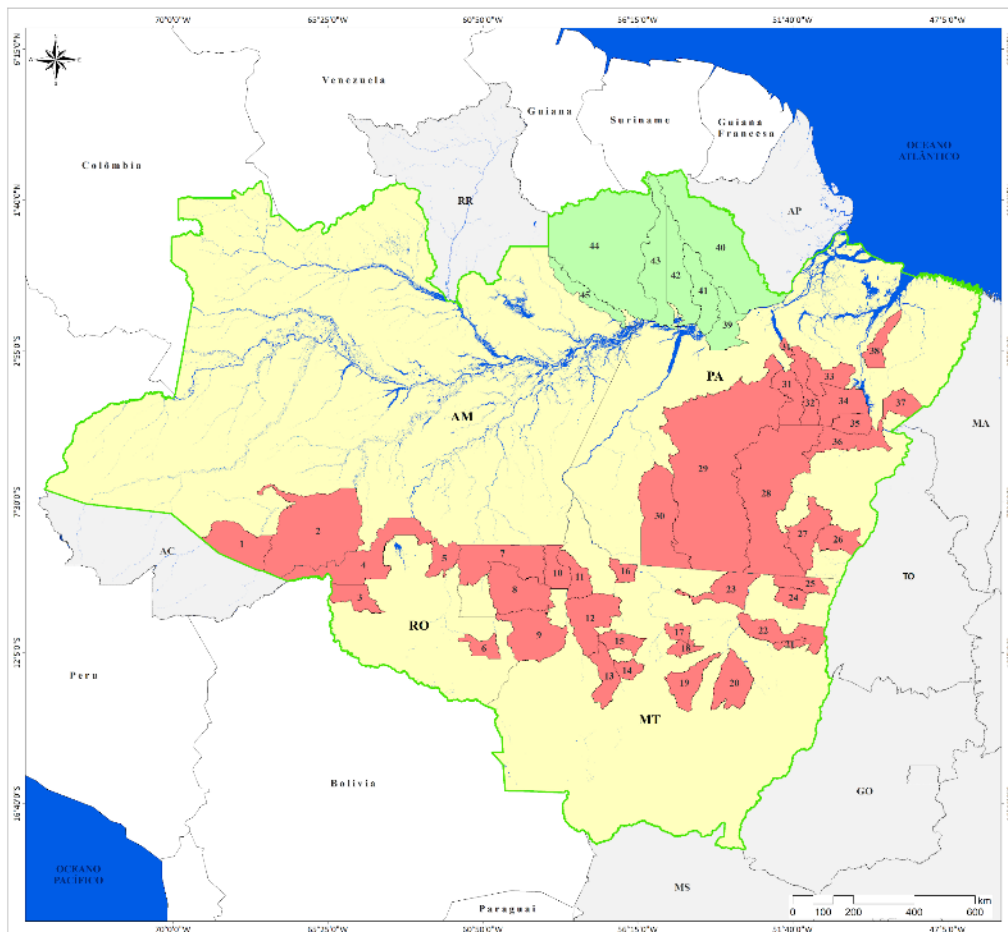


Gestão ambiental em municípios



Problema:

Legislação descentralizou competências de gestão ambiental sem garantir recursos para fortalecer atuação de estados e municípios.



Beneficiários em 4 Estados



Treinamento e Formação

700

Técnicos e servidores treinados

201

Agentes ambientais comunitários formados

3300

Alunos alcançados por treinamento à distância

Restauração florestal



Problema:

15 milhões de hectares da região estão atualmente desmatados e abandonados, sem qualquer uso.



Floresta se regenerando

- Estudos do Imazon identificaram 5,2 milhões de hectares com regeneração de floresta na Amazônia Brasileira em áreas que não são adequadas para produção agropecuária
- Recomendamos desenvolvimento de políticas públicas de pagamento por serviço ambiental para que essa floresta continue crescendo em harmonia com produção agropecuária

Baixos indicadores socioeconômicos



Problema:

8 milhões de habitantes fora do mercado de trabalho, com destaque para jovens de até 29 anos.

Investir nas cidades amazônicas



- Estudos mostram que setores que mais geram empregos de qualidade e oferecem oportunidades para elevar o padrão de vida estão nas cidades da Amazônia.
- Investir em acessibilidade (banda larga) e educação profissionalizante devem ser prioridades.

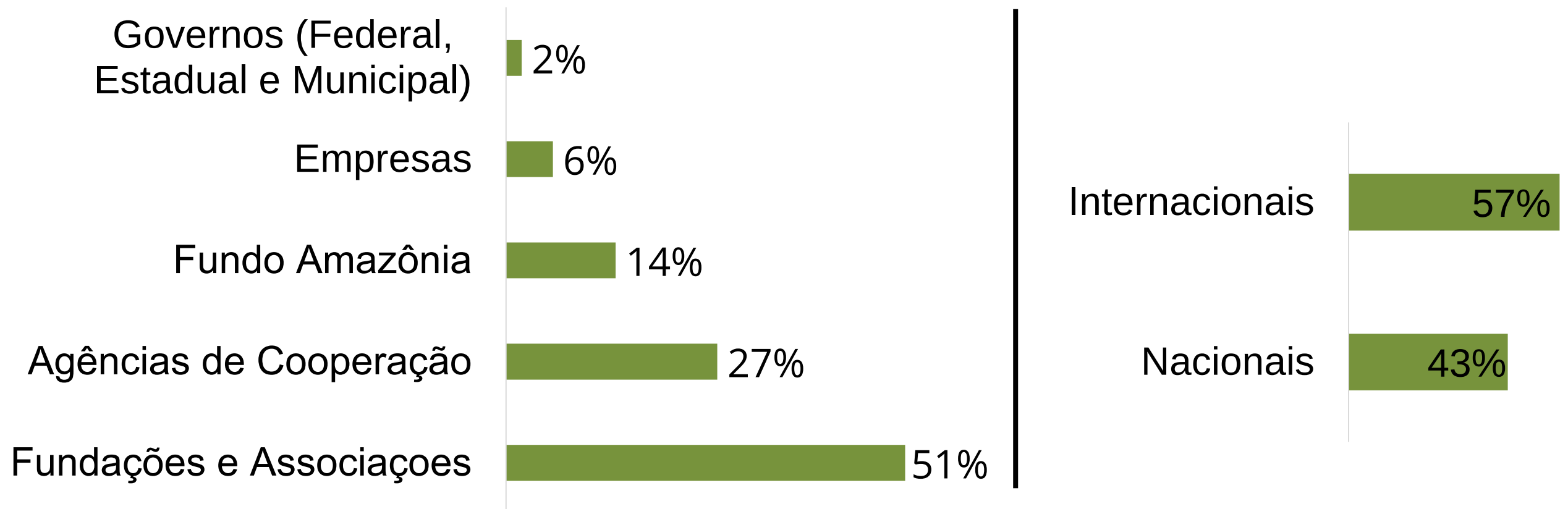
Atuação administrativa e financeira



Orçamento dos últimos 15 anos

Média anual (2007-2022): R\$ 14,19 milhões

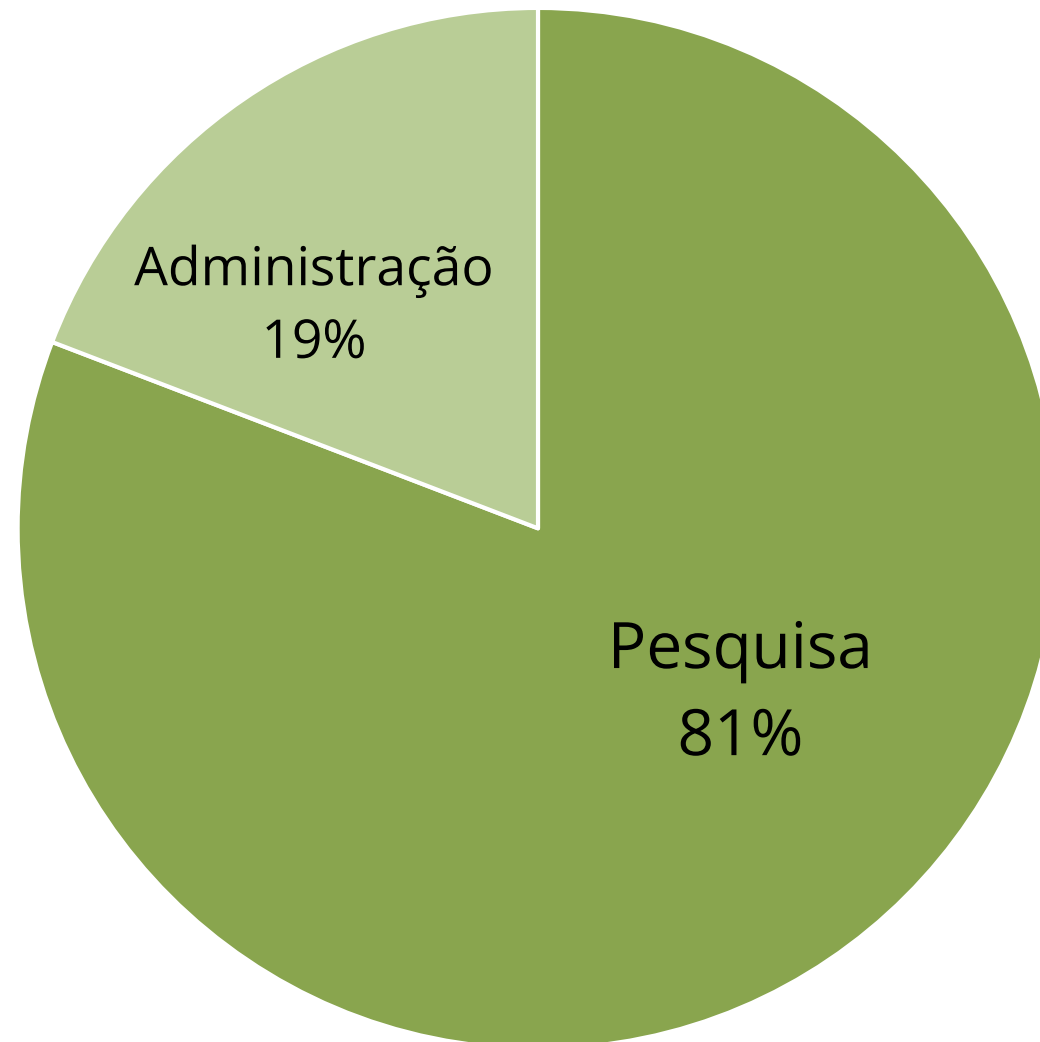
Fontes de recurso (média 2007-2022)



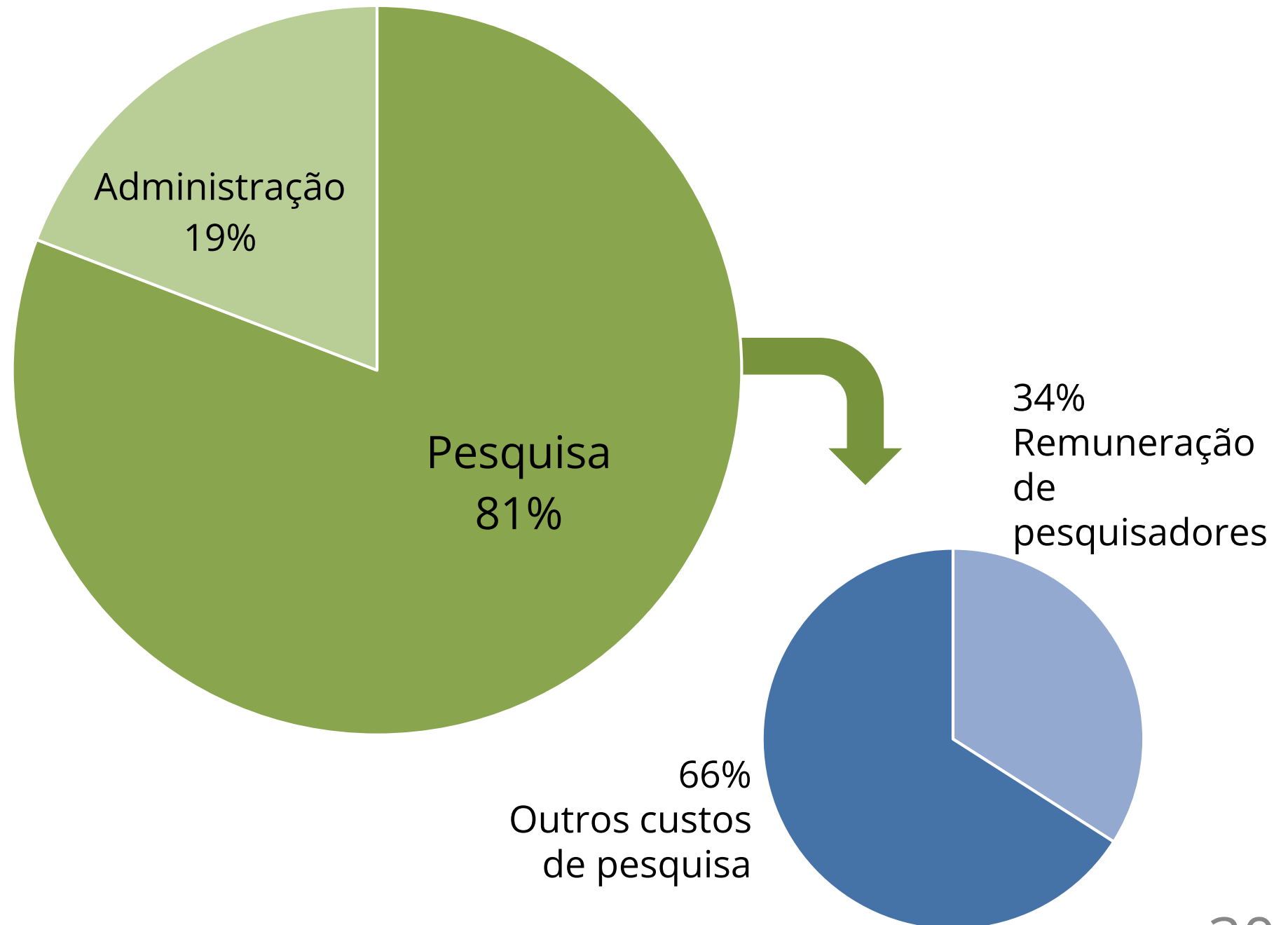
Regras estatutárias

- Imazon não recebe qualquer tipo de doação ou subvenção que possa comprometer sua independência e autonomia.
- Todos os recursos do Imazon são aplicados, exclusivamente, dentro do território nacional, na manutenção e no desenvolvimento de seus objetivos sociais.
- Proibição de distribuir entre seus associados, conselheiros, diretores, empregados ou doadores, eventuais excedentes operacionais, brutos ou líquidos, dividendos, bonificações, participações ou parcelas de seu patrimônio.

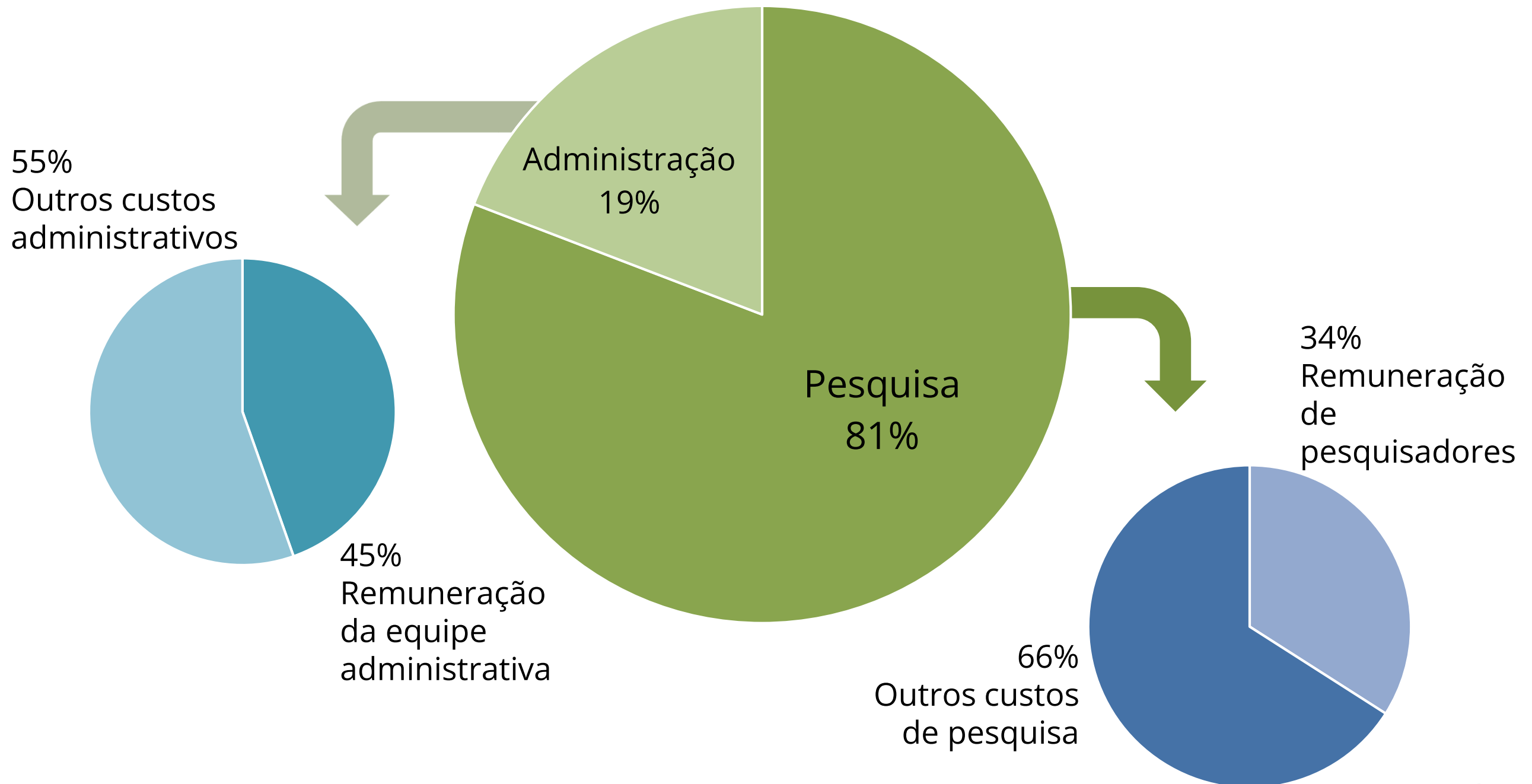
Tipos de despesas de 2022



Tipos de despesas de 2022

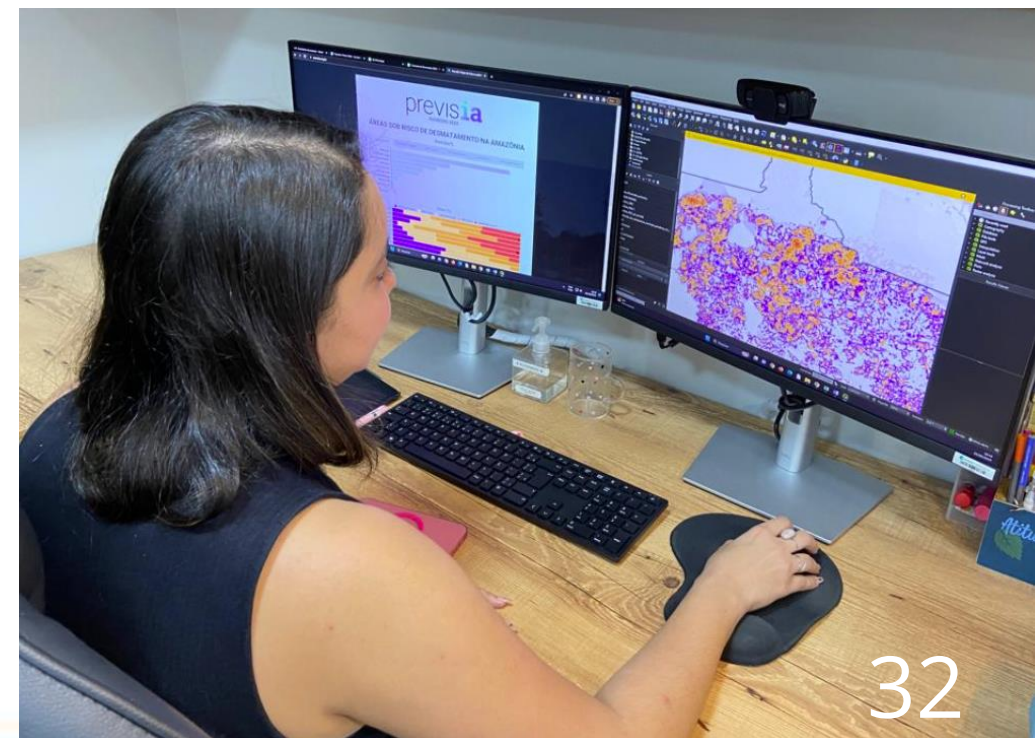


Tipos de despesas de 2022



Política de remuneração de funcionários

- Estabelece cargos, remuneração e critérios de contratação e promoção.
- Pesquisa de mercado nacional realizada a cada 2 anos.



Transparência Institucional



- Prestação de contas e de resultados de projetos
- Auditoria institucional anual
- Auditorias específicas por projetos

Etapas da prestação de contas

- O controle financeiro-contábil é feito a partir do orçamento aprovado de cada projeto.
- Toda a movimentação financeira-contábil é registrada no sistema WK RADAR, utilizado desde 2005.

WK•RADAR

empresarial

Despesas devem atender a legislação fiscal e contábil, com validade fiscal

Cada comprovante é inserido no sistema e classificado por projeto

		POSTO CEU LTDA CNPJ: 05.337.121/0001-47 AVENIDA PRESIDENTE GETULIO VARGAS, 2951, PIRAPORA, CASTANHAL, PA	
DIESEL S10 ADITIVADO (Código: 4) Qtde.: 50,101 UN: LITRO Vl. Unit.: 4,99		VI. Total 250,00	
Qtd. total de itens:		1	
Valor a pagar R\$:		250,00	
Forma de pagamento:		Valor pago R\$:	
Cartão de Débito		250,00	
Troco		0,00	
Informação dos Tributos Totais Incidentes (Lei Federal 12.741/2012) R\$		43,25	
Informações gerais da Nota			
EMISSÃO NORMAL Número: 416391 Série: 1 Emissão: 10/07/2023 13:04:40 - Via Consumidor Protocolo de Autorização: 315230328501815 10/07/2023 13:06:01 Ambiente de Produção - Versão XML: 4.00 - Versão XSLT: 2.05			
Chave de acesso Consulte pela Chave de Acesso em http://www.sefa.pa.gov.br/nfce/consulta			
Chave de acesso: 1523 0705 3371 2100 0147 6500 1000 4163 9117 3159 3147			
Consumidor CNPJ: 34.891.085/0001-67			
Razão Social:			
Informações de interesse do contribuinte			
Trib aprox R\$: 43,25 (17,30 %) Est Fonte: IBPT/empresometro.com.br 75B7F2			

Etapas da prestação de contas (cont.)

- Relatórios técnico e financeiro
 - Detalhamento de todas as despesas, documentos fiscais e produtos técnicos).



Auditorias

- Desde 2005, somos auditados institucionalmente pelas maiores empresas de auditoria independente e, a cada três anos, mudamos a empresa.

Atual



Anteriores



- Projetos demandam auditorias específicas (em média 6 por ano).

MOORE STEPHENS



TRANSPARÊNCIA INSTITUCIONAL

[Home](#) / [Institucional](#) / Transparência Institucional

[Estatuto Social](#)

[Cooperações Técnicas com Instituições Públicas](#)

[Certidões](#)

[Pareceres e Demonstrações Financeiras](#)

[Relatórios de Atividade](#)

[Contrato Imazon-Fundo Amazônia/BNDES - Nº 15.2.0666.1](#)

[Contrato Imazon - Norad - Nº BRA2049BRA-16/0003](#)

[Contrato Imazon - Fundo Amazônia/BNDES - Nº 17.2.0714.1](#)



Contratos com BNDES do Fundo Amazônia



- Três projetos entre 2011 e 2023
 - Dois já concluídos e um encerrará em 2023.
- Cada projeto foi submetido ao Fundo Amazônia via modalidade “Consulta Prévia” e passou por várias fases de avaliação interna do BNDES até a aprovação.

Contratos

BNDES/Fundo Amazônia

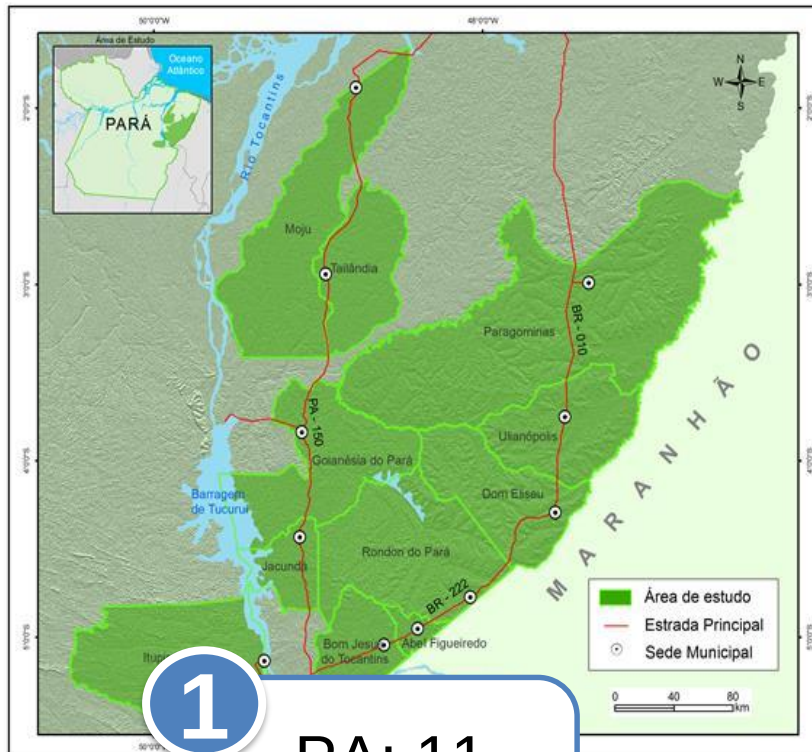
Projeto	Valor total do contrato	Onde	Situação em 2023
1. Gestão Socioambiental de Municípios do Pará	R\$9.736.473	PA	Concluído
2. Fortalecimento da Gestão Ambiental na Amazônia	R\$12.717.670	AM, MT, PA, RO	Concluído
3. Floresta para Sempre	R\$14.293.105	PA	Em andamento

- Pelos três projetos aprovados pelo Fundo Amazônia, o Imazon recebeu o total de R\$29,8 milhões entre 2011 e agosto de 2023.
- Os desembolsos ocorrem de forma parcelada, mediante aprovação da prestação semestral ou anual técnica e financeira.



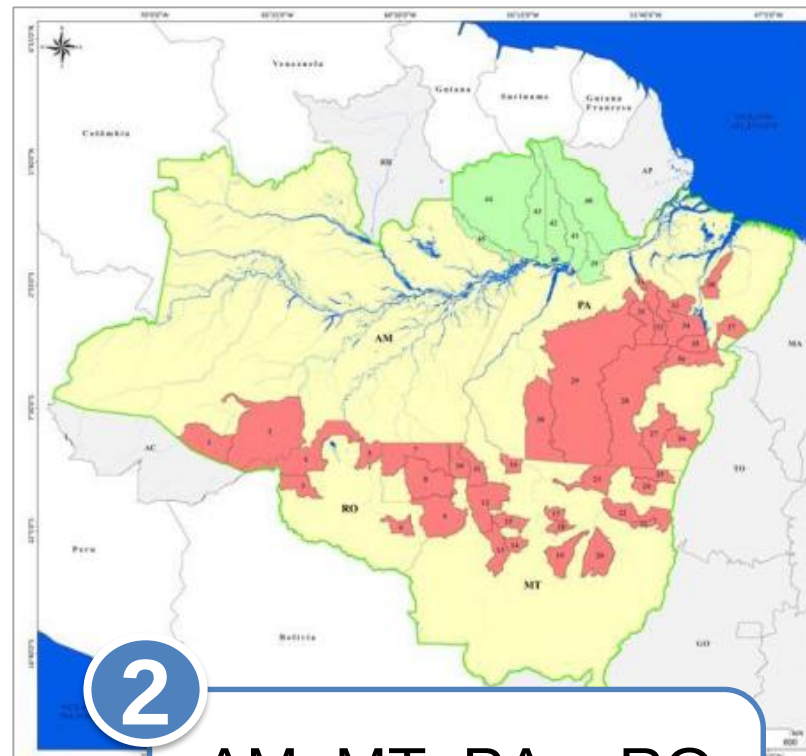
Projetos do Fundo Amazônia

2011 > 2012 > 2013 > 2014 > 2015 > 2016 > 2017 > 2018 > 2019 > 2020 > ... > 2023



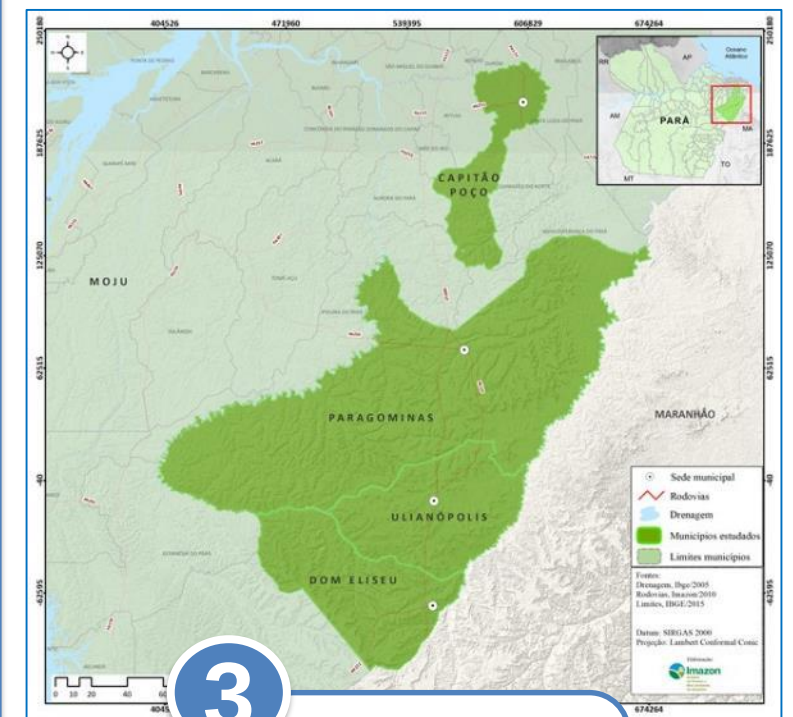
1

PA: 11
municípios



2

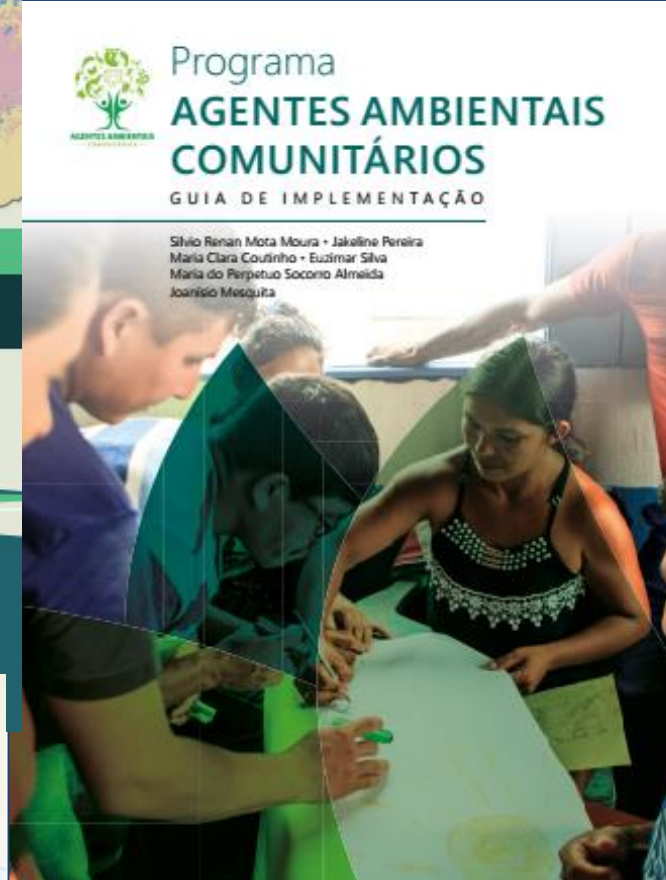
AM, MT, PA e RO:
45 municípios



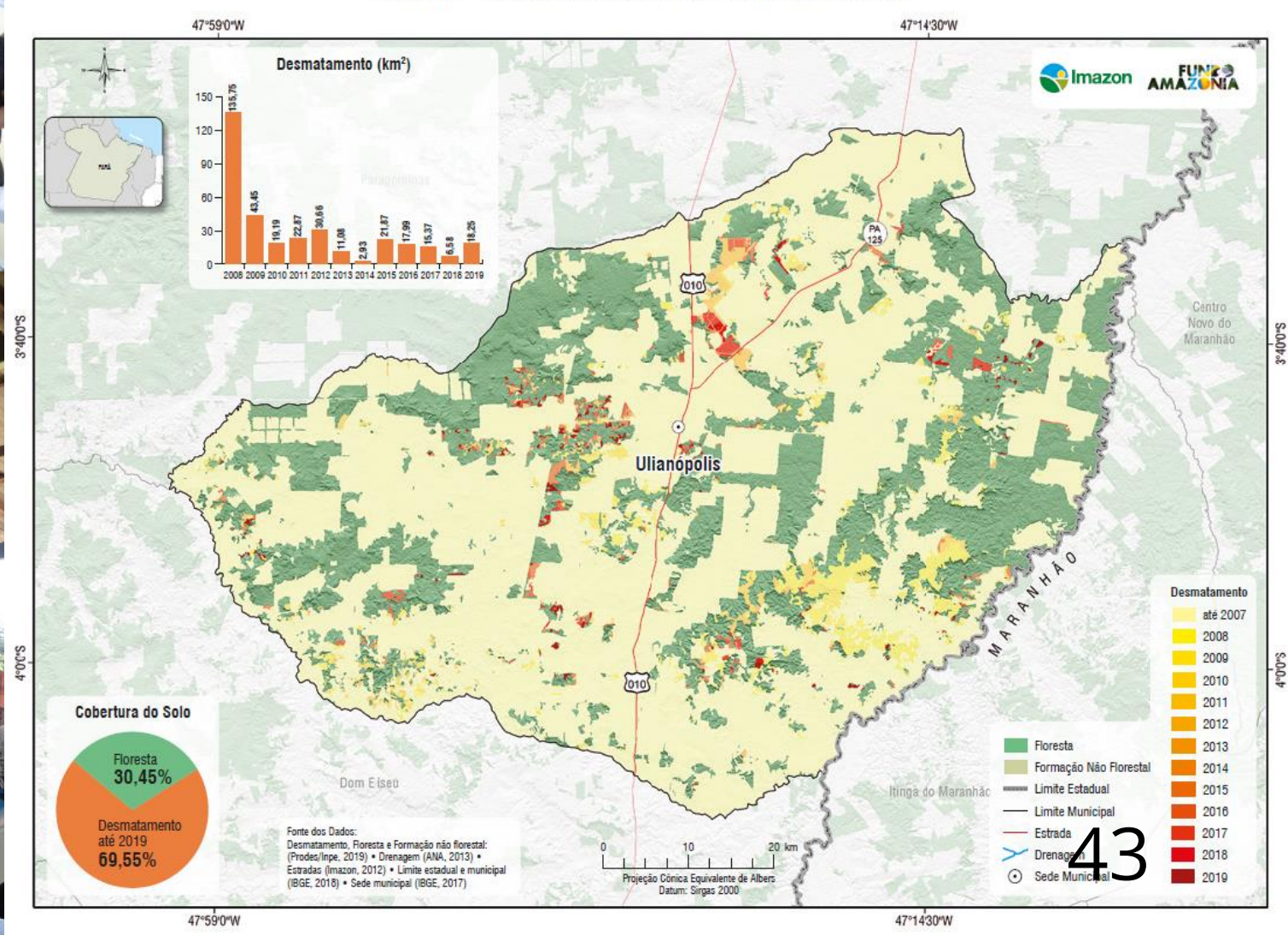
3

PA: 04
municípios

- Estudos e diagnósticos de apoio a órgãos ambientais
- Treinamentos e formações
- Boletins mensais sobre cobertura florestal
- Restauração florestal



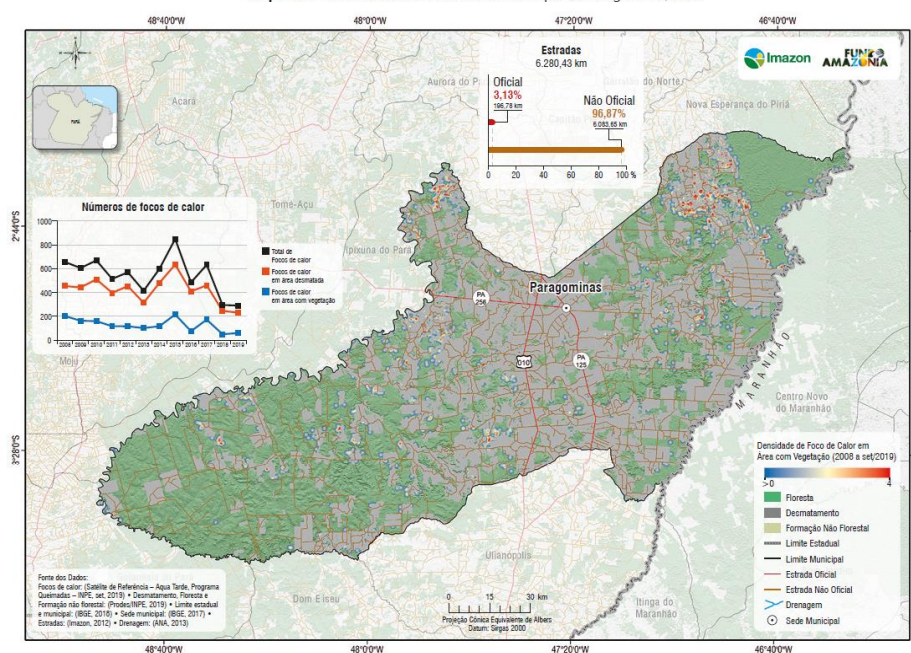
Mapa 156 - Desmatamento no município de Ulianópolis, Pará.



Ação de capacitação no Projeto 2 do Fundo Amazônia



Mapa 133 - Focos de calor e estradas no município de Paragominas, Pará.



- Diagnósticos em secretarias municipais sobre situação da gestão ambiental
- Cursos de capacitação de servidores direcionado às necessidades identificadas
- Assessoria técnica contínua por 4 anos
- Produção de materiais de apoio: mapas, levantamentos de uso e cobertura do solo, dentre outros.

Ação de capacitação no Projeto 2 do Fundo Amazônia



- Beneficiários:
 - 263 técnicos em 41 municípios amazônicos.
- Investimento:
 - R\$10.257,68/município/ano
 - R\$1.599,11/técnico municipal/ano

Auditorias dos projetos do Fundo Amazônia

- Todas as prestações de contas foram aprovadas pelo BNDES
- Auditoria institucional do Imazon, feita por empresa independente, também avaliou e validou estas despesas
- Após 2 anos do encerramento, houve avaliação positiva do impacto das entregas técnicas por consultores enviados pelo BNDES
 - Visita de campo e entrevistas.

Auditorias do TCU

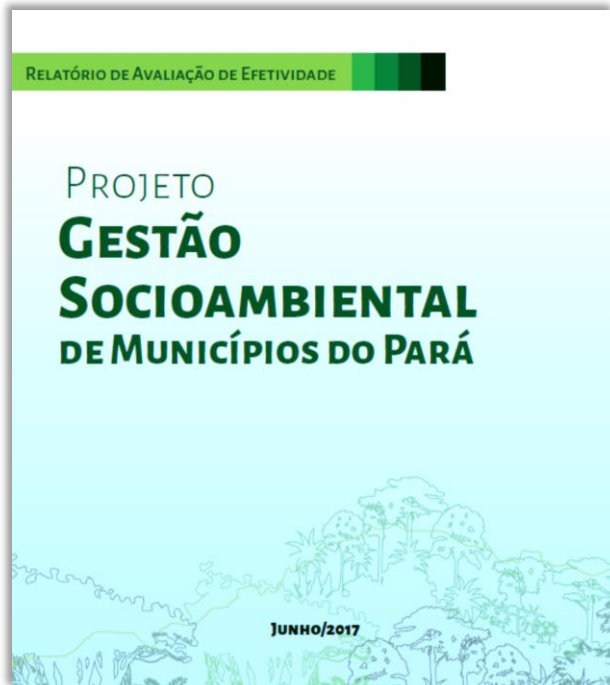
Duas auditorias do TCU sobre o Fundo Amazônia:

2017: processo 018.242/2017-0 2023: Acórdão 1107/2023

Os relatórios do TCU sobre a aplicação dos recursos do Fundo Amazônia são taxativos ao afirmar que “***os recursos do Fundo estão sendo utilizados de maneira adequada e contribuindo para os objetivos para o qual foi instituído***”.

Diz mais: “***no contato com as comunidades abrangidas nesses projetos percebeu-se a importância das ações desenvolvidas, bem como a seriedade como eles são executados, com a produção de resultados efetivos para as comunidades beneficiadas***”.

Avaliação após 2 anos de conclusão dos projetos 1 e 2 do Fundo Amazônia



“...o projeto contribuiu ativamente para a queda do desmatamento nos municípios apoiados e, conseqüentemente, para o principal objetivo do Fundo Amazônia, a queda do desmatamento na região.”

*“O modelo de gestão ambiental municipal desenvolvido pelo projeto tem uma **base replicável e poderia ser uma boa referência para outros municípios na Amazônia.**”*



*“A **disponibilização de informações** ambientais aos/às gestores/as municipais foi **um ponto relevante do projeto**, uma vez que alguns municípios apresentavam **carência de informações e recursos para compreenderem seu próprio território em questões fundiárias e de áreas protegidas.**”*



Obrigada

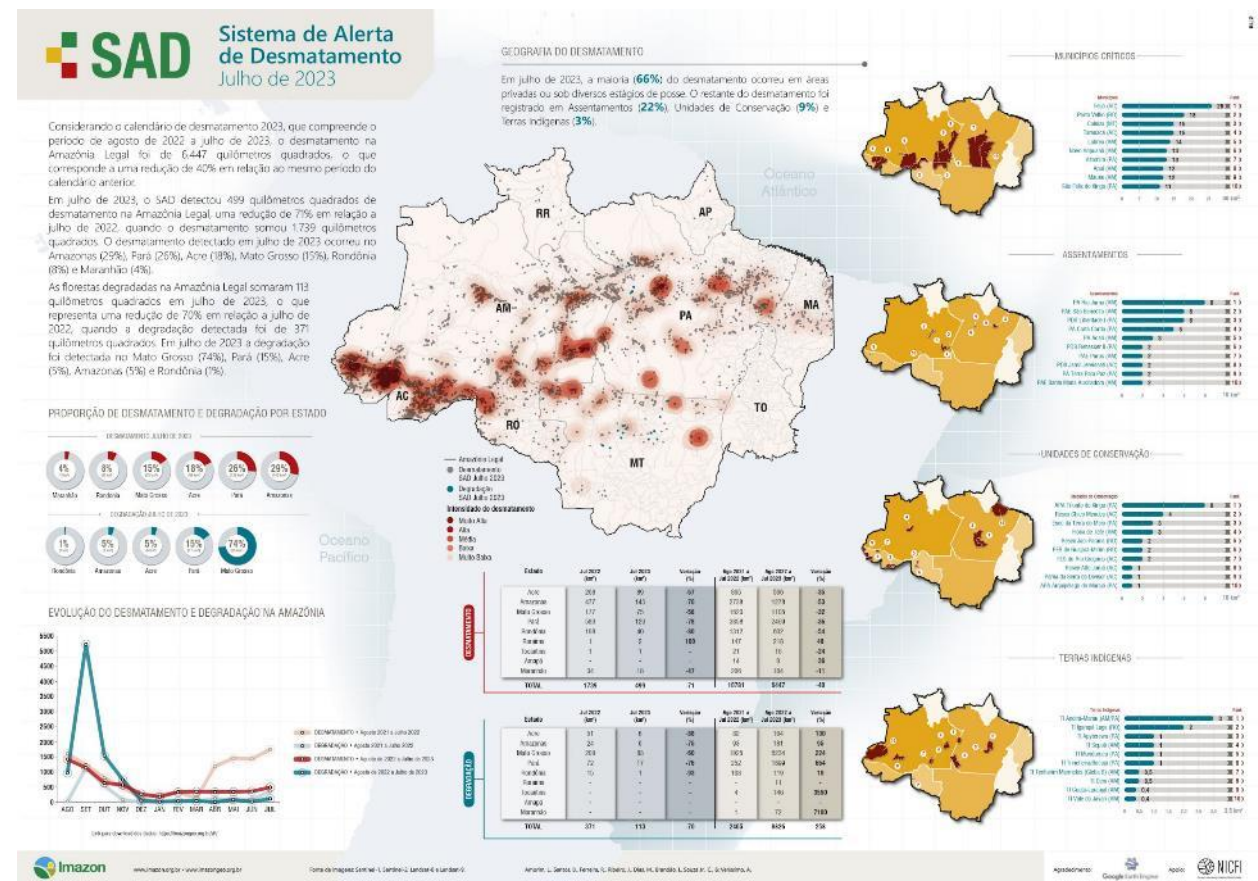
www.imazon.org.br

Informações complementares

O Sistema de Alerta de Desmatamento (SAD)

O Imazon usa desde 2008 imagens de satélite para detectar mensalmente a degradação florestal e o desmatamento na região.

É uma medição independente para reforçar as medidas para evitar avanço do desmatamento e da degradação florestal.



O que é o SAD?

É uma ferramenta de monitoramento da Amazônia Legal baseada em imagens de satélites, desenvolvida pelo Imazon em 2008 para reportar mensalmente o ritmo da degradação florestal e do desmatamento na região.

Quais satélites são usados?

O SAD utiliza atualmente os satélites Landsat 7 e 8, da NASA, e Sentinel 1A, 1B, 2A e 2B, da Agência Espacial Europeia (ESA). Ambos são de domínio público, ou seja: seus dados são usados por qualquer pessoa ou instituição.

Qual o menor tamanho das áreas detectadas

O SAD detecta degradações florestais ou desmatamentos que ocorreram em áreas a partir de 1 hectare, o que equivale a aproximadamente 1 campo de futebol.

Qual o período de coleta das imagens?

O SAD leva em conta detecções de degradação florestal e desmatamento que ocorreram entre o primeiro e o último dia do mês.

Como é feito o processamento das imagens?

O processamento das imagens é automático, seguido de validação dos resultados por analistas.

Regularização fundiária

- Problema: demora do poder público em atender demanda de reconhecimento de direito à terra
- Estudos e recomendações para aumentar a eficiência dos órgãos fundiários, com mais transparência das ações fundiárias e compatibilidade com a legislação ambiental
- Diagnósticos detalhados por estado da Amazônia sobre necessidades de investimentos em órgãos fundiários