

INICIATIVAS RELACIONADAS A REDD+ NO AMAPÁ

Jaqueline Homobono

Analista de Desenvolvimento Rural

Instituto Estadual de Florestas - IEF



Equipe

Mariane Nardi

Felipe Less

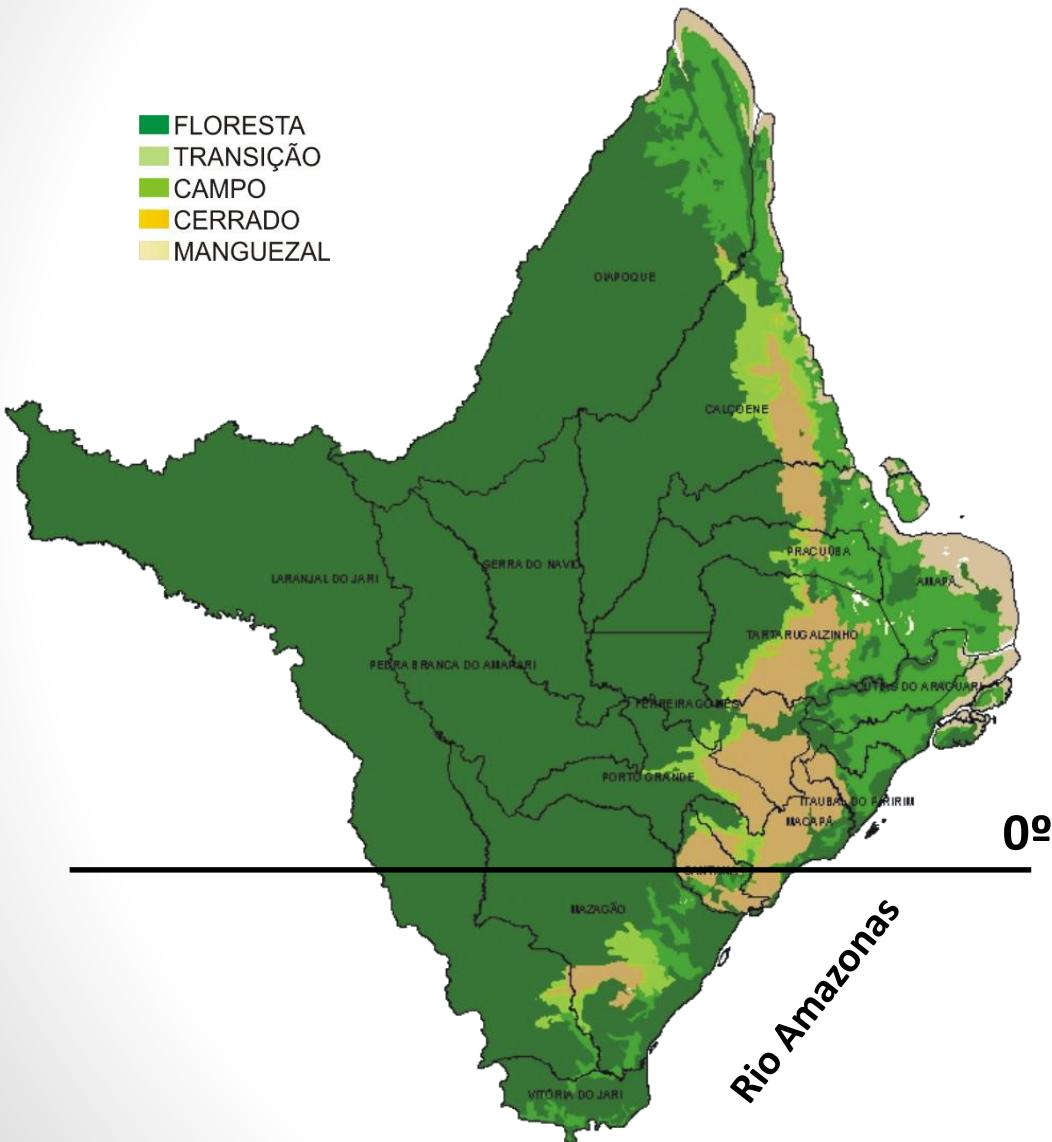
Alliny Lima

Amapá



- Capital Macapá
- Área 142.828,5 km²
- 16 Municípios
- População 669.526
- População Urbana 601.036
- População Rural 68.490
- IDH 0,780

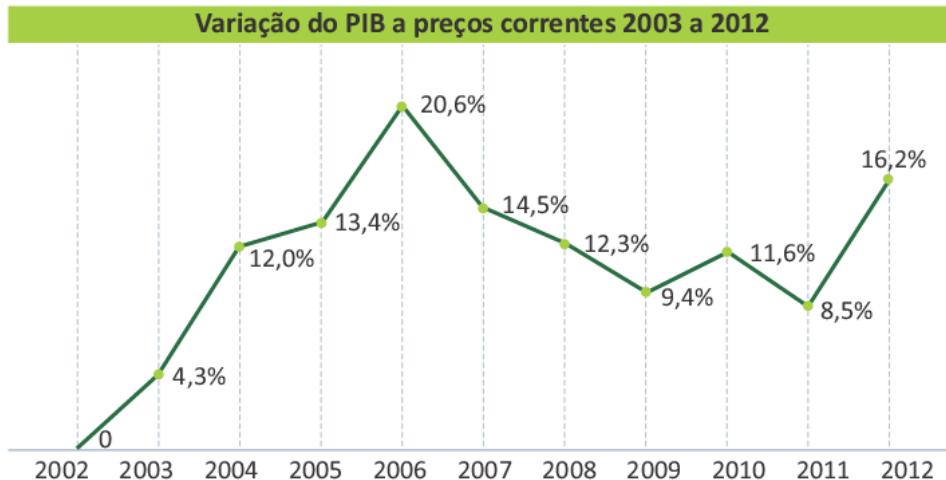
Amapá



- ✓ Amazônia Brasileira e Platô das Guianas.
- ✓ Altissimo Indice de conservação: 97% da cobertura vegetal original.
- ✓ 73% do território estadual sobre proteção legal (unidades de conservação, terra indígena ou quilombola).
- ✓ Principais ecossistemas amazônicos.
- ✓ Florestas de Terra Firme e de Várzea e importante representatividade de Cerrados.

Amapá

Variação do PIB



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Contas Nacionais. SEPLAN, Coordenadoria de Pesquisas, Estratégias Socioeconômicas e Fiscais

Produto Interno Bruto

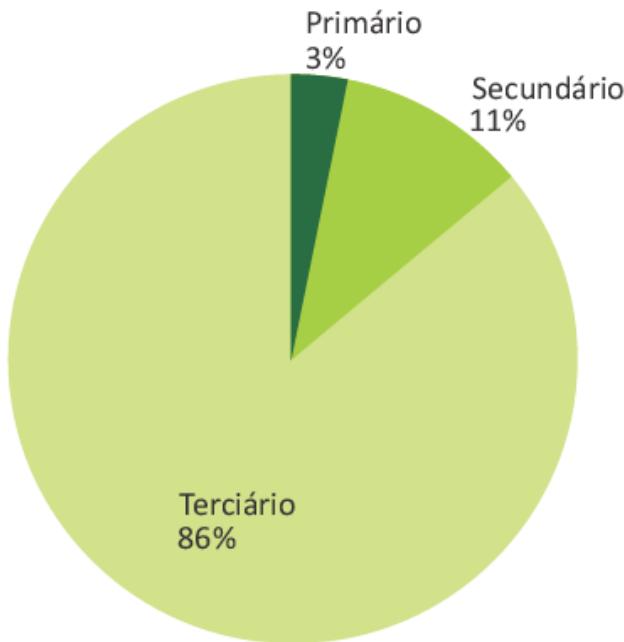
Evolução da economia do Amapá referência PIB - 2002 a 2012			
Amapá	PIB R\$	VAR PIB real %	PIB per capita R\$
2002	3.292	-	6.200
2003	3.434	-	6.220
2004	3.846	6,0	7.026
2005	4.361	3,9	7.335
2006	5.260	4,3	8.543
2007	6.022	5,8	10.254
2008	6.765	4,6	11.033
2009	7.404	5,8	11.817
2010	8.266	5,1	12.361
2011	8.968	4,9	13.105
2012	10.420	7,2	14.915

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Contas Nacionais. | SEPLAN, Coordenadoria de Pesquisas, Estratégias Socioeconômicas e Fiscais

Amapá



Composição do PIB (2012)



Amapá

Principais produtos exportados

Descrição	2013			2014			14/13
	US\$ F.O.B.	Part%	Kg Líquido	US\$ F.O.B.	Part%	Kg Líquido	
TOTAL DOS PRINCIPAIS PRODUTOS EXPORTADOS	416.167.277	100,00	2.669.403.625	425.348.295	100,00	3.349.684.305	2,21
OURO EM BARRAS,FIOS E PERFIS DE SEÇÃO MAÇICA	210.994.187	50,70	4.779	184.785.109	43,44	4.572	-12,42
MINÉRIOS DE FERRO NÃO AGLOMERADOS E SEUS CONC	144.247.935	34,66	2.261.239.455	154.051.875	36,22	2.775.907.126	6,80
MADEIRA DE NÃO CONÍFERAS, EM ESTILHAS OU EM PA	46.611.048	11,20	402.876.100	61.983.967	14,575	61.982.470	32,98
OUTS.FRUTAS,PARTES DE PLANTAS,PREPARS/CONSERV	7.604.452	1,83	2.347.609	12.033.699	2,83	3.236.021	58,25
SUCOS (SUMO) DE OUTRAS FRUTAS,N/FERMEN.S/ADIC	5.687.144	1,37	1.433.089	8.576.395	2,02	2.083.188	50,80
SOJA, MESMO TRITURADA, EXCETO PARA SEMEADURA	---	---	---	2.825.187	0,66	5.735.454	---
ARMAÇÕES E CABOS, DE MADEIRA,DE FERRAMENTAS,ES	397.684	0,10	338.329	717.143	0,17	384.000	80,33
PALMITOS PREPARADOS OU CONSERVADOS	98.809	0,02	18.501	124.878	0,03	11.986	26,38
CONSUMO DE BORDO - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFI.P/AE	140.666	0,03	59.542	124.445	0,03	50.876	-11,53

Amapá

Principais produtos exportados

Descrição	2013			2014			14/13
	US\$ F.O.B.	Part%	Kg Líquido	US\$ F.O.B.	Part%	Kg Líquido	
TOTAL DOS PRINCIPAIS PRODUTOS EXPORTADOS	416.167.277	100,00	2.669.403.625	425.348.295	100,00	3.349.684.305	2,21
OUTRAS MADEIRAS SERRADAS/CORTADAS EM FOLHAS	---	---	---	62.811	0,011	91.493	---
FARINHA DE TRIGO	---	---	---	51.938	0,01	96.900	---
OUTRAS BIJUTERIAS	17.840	--	166	9.244	--	135	-48,18
FILMES P/ARTES GRAF.SENSIB.N/IMPR.L>610MM,C<=	2.250	---	100	1.604	---	84	-28,71
MILHO EM GRÃO,EXCETO PARA SEMEADURA	249.876	0,06	858.682	---	---	---	---
OUTRAS MADEIRAS TROPICAIS,SERRADAS/CORT.FLS.E	115.059	0,03	227.191	---	---	---	---
OUTRAS PARTES E ACESS.P/TRATORES E VEÍCULOS	167	---	1	---	---	---	---
XAMPUS PARA OS CABELOS	69	---	15	---	---	---	---
OUTRAS PREPARAÇÕES CAPILARES	66	---	26	---	---	---	---
OUTRAS FECHADURAS E FERROLHOS,DE METAIS COMUN	25	---	40	---	---	---	---

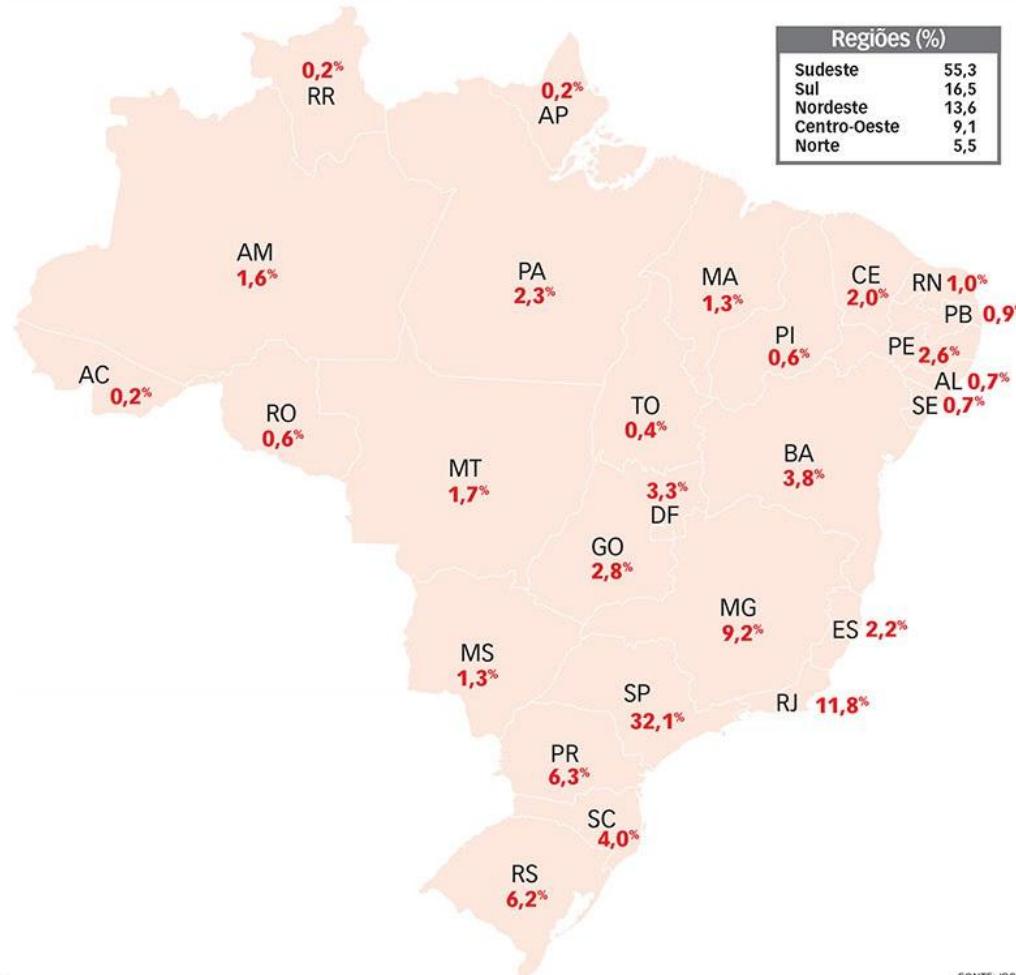
Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

Amapá

Distribuição do PIB pelo Brasil/2013

PIB DOS ESTADOS EM 2013

Em R\$ bilhões



Fonte: IBGE

FONTE: IBGE

Iniciativas para REDD+ ocorridas no Amapá

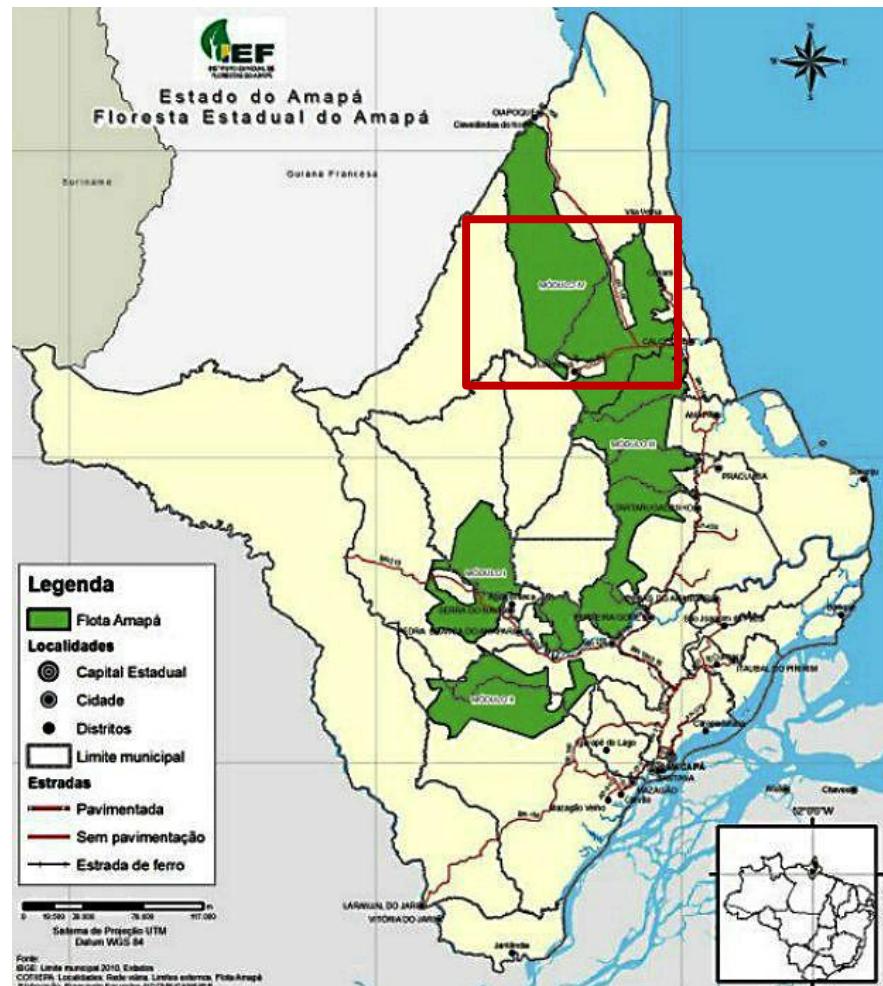
Iniciativas para REDD+ ocorridas no Amapá

Projeto Carbono Amapá

Quantificar a biomassa da Floresta Densa de Terra Firme da FLOTA do

Ano: 2008 - 2010

Total: R\$ 234.395,86 GEA



Projeto Carbono Amapá

Resultado:

O levantamento quantitativo do carbono para a área do módulo IV da FLOTA/AP foi estimado em **179,94 t de C.ha⁻¹,** com incerteza de 7,6% (IC 95%).



Estudo da potencial contribuição dos serviços ambientais no módulo 4 da Floresta Estadual de Amapá – FLOTA/AP para o desenvolvimento sustentável local e regional

Construir de cenários de desenvolvimento sustentável para a área de estudo e ajustar metodologias para o diagnóstico e valoração dos serviços ambientais na Região Amazônica tendo como exemplo o módulo 4 da FLOTA/AP.

Ano: 2011 a 2014

Total: R\$ 902.785,17



FINANCIAMENTO:



EXECUÇÃO:



APOIO:



Grupo de BIOMASSA

- EMBRAPA, UFMG, INPA, IEPA, IEF, SEMA, IRD, CIRAD, BRADAR, IPAM, etc.
- Objetivo: elaborar um “projeto guarda-chuva” e unir esforços das diversas instituições e projetos com a finalidade de **aprimorar o cálculo da biomassa para as diferentes fitofisionomias do Estado do Amapá.**

• Ações Futuras

- ✓ redigir o projeto
- ✓ definir o fluxograma
- ✓ identificar lacunas
- ✓ captar de recursos.
- ✓ Montar equipes
- ✓ Identificar projetos (executados, em execução, ou planejados) no Estado que possam contribuir com informações, dados, mapeamentos, inventários.

Base Cartográfica

- Nova base cartográfica do Estado, aquisição de imagens de radar alta resolução (PDRI).
- A fase de processamento das imagens de radar na escala 1:25.000 está concluída.



- A finalização do processamento das imagens na escala 1:50.000 está prevista para o mês de abril de 2016.
- Mas a conclusão total do projeto está prevista para 2017



CONSULTORIA - SUPORTE TÉCNICO PARA INCORPORAÇÃO DE SERVIÇOS AMBIENTAIS NOS PROGRAMAS DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO ESTADO DO AMAPÁ

Prover de suporte técnico o Governo do Estado do Amapá propondo o desenvolvimento de metodologia de Monitoramento, Relatoria e Verificação - MRV e a capacitação de servidores públicos para a execução de projetos que incorporem a valoração e o pagamento ou compensação de Serviços Ambientais (PSA) como componente de Programa de Desenvolvimento da Produção Extrativista e de Programa de Agricultura Familiar..

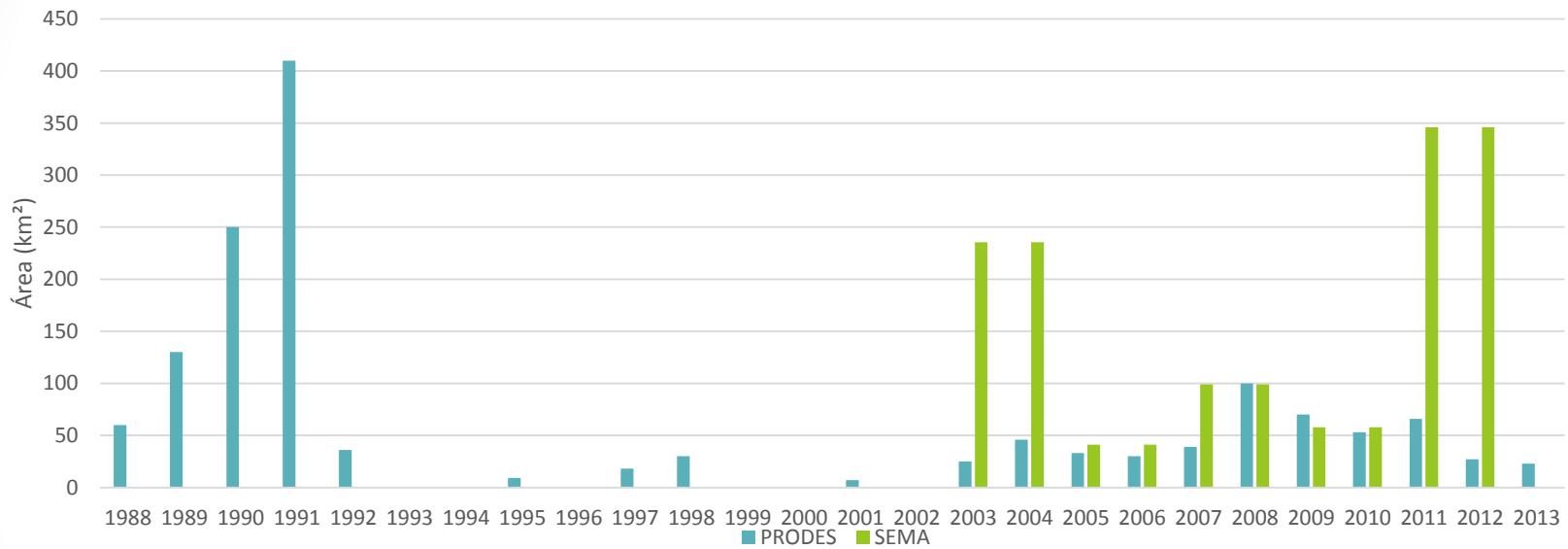
Custos do Projeto:

- Quantia do Doador: US\$ 150,000.00



Análise da Série Histórica das Taxas de Desmatamento no Estado do Amapá

Série histórica das taxas anuais do desmatamento para o Amapá divulgado pelo INPE e SEMA/AP.

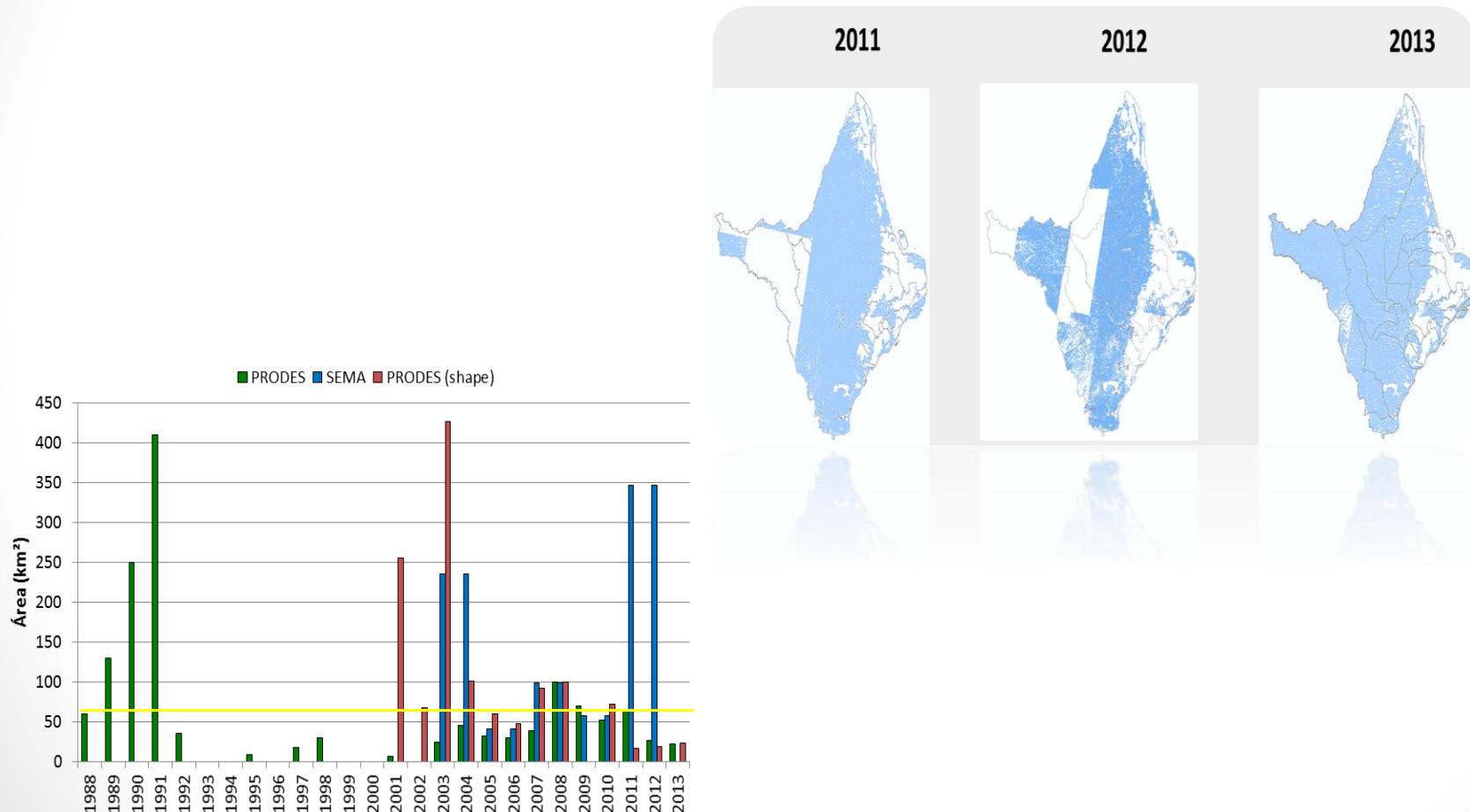


- média de desmatamento anual de 53,79 km² - PRODES (1988-2015)
- taxa média de desmatamento anual de 143 km² - SEMA/AP (2003-2012)
- Limitações e diferenças metodológicas no monitoramento realizado pela SEMA-AP e pelo PRODES influenciam na estimativa das taxas de desmatamento ocorrida no Estado

PROBLEMÁTICA

Linha de Base

- Alta cobertura de nuvens -ZCIT



Imagens: Guadalupe (2015)

PROBLEMÁTICA

- Grande parte das áreas desmatadas são de pequenas proporções e sendo de difícil detecção.

Desmatamento Detectado
UMM = 0,10-0,25 ha pixel



Desmatamento Detectado
UMM = 6,25 ha pixel



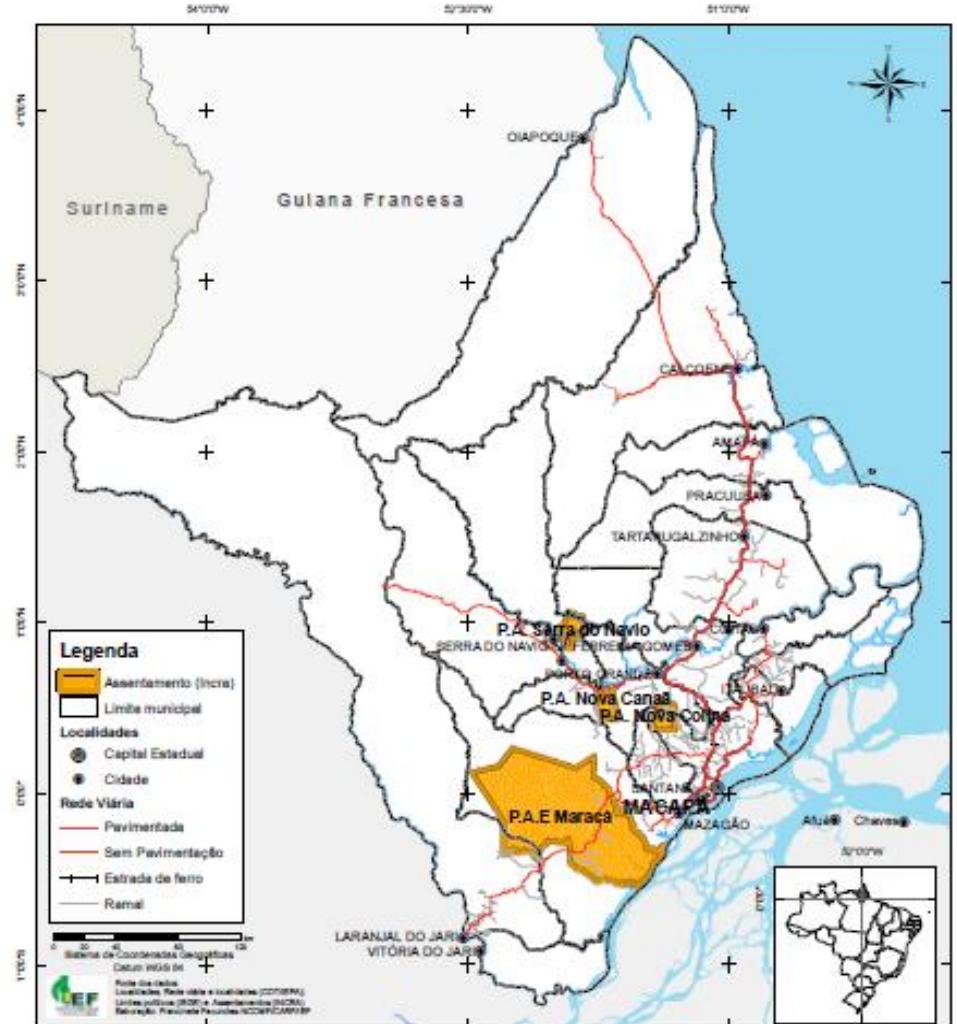
UMM = Unidade Mínima Cartográfica

Iniciativas para REDD+ ocorridas no Amapá

Ligando mitigação das mudanças climáticas e o manejo florestal comunitário das florestas do Amapá

U\$ 300.000,00

Vigência: 2014 a 2017



Produto 7 - Análise de viabilidade para continuidade do projeto

Ligando mitigação das mudanças climáticas e o manejo florestal comunitário das florestas do Amapá

- Seguindo a metodologia estoque fluxo proposta pelos GCF (envolve 7 governadores da Amazônia) o potencial do estado do Amapá para captar em créditos de REDD+ em relação a redução de emissões do Brasil no período de 2010 a 2020 seria 1,7% do total.
- Corresponde a cerca **124.926.087,60 t CO₂** que podem ser negociadas entre 5 e 15 dólares.



Análise da Viabilidade para Continuidade do Projeto

Relatório Técnico



Produto 7 – Relatório suporte para execução do Termo de Cooperação Idesam com Instituto Estadual de Florestas do Amapá (IEF-AP) pelo projeto Ligando Mudanças Climáticas ao Manejo Florestal Sustentável em Projetos de Assentamento no Amapá

Versão 2.0 – para aprovação

Executor



Contratante



Financiador



Fórum Amapaense de Mudanças Climáticas e Serviços Ambientais – FAMCSA

Foi criado em agosto de 2013 com as funções de mobilizar e conscientizar a sociedade amapaense a respeito das mudanças climáticas globais, com a finalidade de subsidiar a elaboração e implementação de políticas públicas relacionadas ao tema.

O Fórum possui ainda, o objetivo de estimular e facilitar a cooperação entre governos, organismos internacionais, agências multilaterais, organizações não governamentais entre outras instituições públicas e privadas.



**Consultoria especializada para auxiliar na elaboração da
Política Estadual de Mudanças Climáticas, Serviços
Ambientais e Redução de Emissões por Desmatamento e
Degradação – REDD+**

**Institui a Política Estadual sobre Mudanças Climáticas,
Conservação e Incentivos aos Serviços Ambientais, cria o
Sistema Estadual do Clima e Serviços Ambientais, e dá outras
providências.**

Minuta elaborada no período de 2012 – 2014 por Grupo de Trabalho constituído por representantes de vários órgãos (PGE – IEF –SEMA), contratação de Consultoria e consultas no FAMCSA;

Total: R\$ 332.500,00.

Ano: 2013

O processo de elaboração do PL:

- Cooperação SEMA, IEF e Consultoria Jurídica Contratada
- Apoio PGE

2012

- Condução do processo:
Escritório de Advocacia Consultoria Ludovino Lopes

2012/2013

- Reuniões do Famcsa;

2013/2014

- Reuniões Técnicas
- Consulta ao público durante a 50ª Expofeira;

2013

- Resultado Final: elaboração da minuta de Projeto de Lei da Política Estadual de Mudanças Climáticas Globais, Conservação e Incentivos a Serviços Ambientais

2014

- Revisão da minuta IEF/SEMA
Retomada da discussão para o encaminhamento para a ALAP: 1 – Reunião pública para debate e 3 reuniões do FAMCSA.

2016

SISTEMA ESTADUAL DO CLIMA E INCENTIVO AOS SERVIÇOS AMBIENTAIS (SECLISA)

CAPÍTULO I - OBJETIVO, PRINCÍPIOS E DIRETRIZES

CAPÍTULO II – DEFINIÇÕES

CAPÍTULO III – SISTEMA ESTADUAL DO CLIMA E INCENTIVO AOS SERVIÇOS AMBIENTAIS (SECLISA)

Seção I - Provedores de Serviços Ambientais

Seção II – Beneficiários

Seção III - Instrumentos Institucionais de Gestão do Sistema

Seção IV - Instrumentos de Incentivo Econômico do Sistema

Seção V - Instrumentos de Planejamento do Sistema

Seção VI - Dos Inventários Estaduais, do Relatório Estadual e do Sistema de Registro

Seção VII - Das Salvaguardas Socioambientais

Seção VIII - Do Licenciamento Ambiental

CAPÍTULO IV - DISPOSIÇÕES FINAIS

Instrumentos Institucionais de Gestão do Sistema

Provedor – Beneficiário

Órgão regulador e gestor – SEMA/AP

Órgãos executores – IEF – IEPA – IMAP – RURAP – SETEC - PESCAP, entre outros definidos por meio de regulamento e mediante consulta ao FAMCSA .

Fórum Amapaense de Mudanças Climáticas Globais e Serviços Ambientais – FAMCSA

Garantir a transparência e o controle social dos programas, subprogramas e projetos do SECLISA

Comitê Técnico-Científico

Opinar sobre questões técnicas, científicas, jurídicas e metodológicas

Companhia de Mudanças Climáticas e Serviços Ambientais

Trabalhar na Captação e Execução de Recursos Financeiros

Ouvidoria

Recebimento e repasse de sugestões, reclamações e denúncias,

HABILITAÇÃO DE ÁREAS AO MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL:

Iniciativa pioneira de elaboração de planos de manejo florestais familiares de uso múltiplo e de base comunitária no Estado do Amapá (*Projeto Piloto do Grupo dos 13*)

- VIGÊNCIA DO PROJETO

2011 a 2014

- Total R\$ 97.408,25



RENASCER
ASSOCIAÇÃO AGROEXTRATIVISTA DE
AGRICULTORES E MORADORES
DO ASSENTAMENTO SERRA DO NAVIO

FLORESTAS ALIMENTANDO O AR - FAA

- O Projeto FAA visa contribuir com o processo de consolidação das áreas protegidas do Estado do Amapá por meio do fortalecimento de políticas públicas que promovam o uso sustentável do capital natural, através da Assistência Técnica e Extensão Florestal – ATEF às comunidades que vivem dentro e no entorno de seus limites.
- Manejo Florestal Sustentável (MFS): Governança Florestal;
- Agroecologia: Fortalecimentos de Quintais Agroflorestais;
- Socioeconômico: Monitoramento e Avaliação de Resultados/Impactos.
- VIGÊNCIA DO PROJETO: 2015 a 2018
- Total: R\$ 623.667,20



Cachoeira
ENERGIA



RENASCER
ASSOCIAÇÃO AGROEXTRATIVISTA DE
AGRICULTORES E MORADORES
DO ASSENTAMENTO SERRA DO NAVIO

BOM SUCESSO
Associação dos Agroextrativistas
Ribeirinhos do Rio Araguari



REVISÃO DO PLANO DE PREVENÇÃO E CONTROLE DO DESMATAMENTO E QUEIMADAS NO AMAPÁ - PPCDAP

- Revisar PPCDAP, período de 2009 -2013.
- Propor adequações necessárias para a revisão do Plano (2009-2013); definir os critérios para o monitoramento e implementação do Plano em seu segundo período de compromisso (2014-2017).
- Contratação de Consultoria especializada para a elaboração do PPCDAP – Apoio: Conservação Internacional.



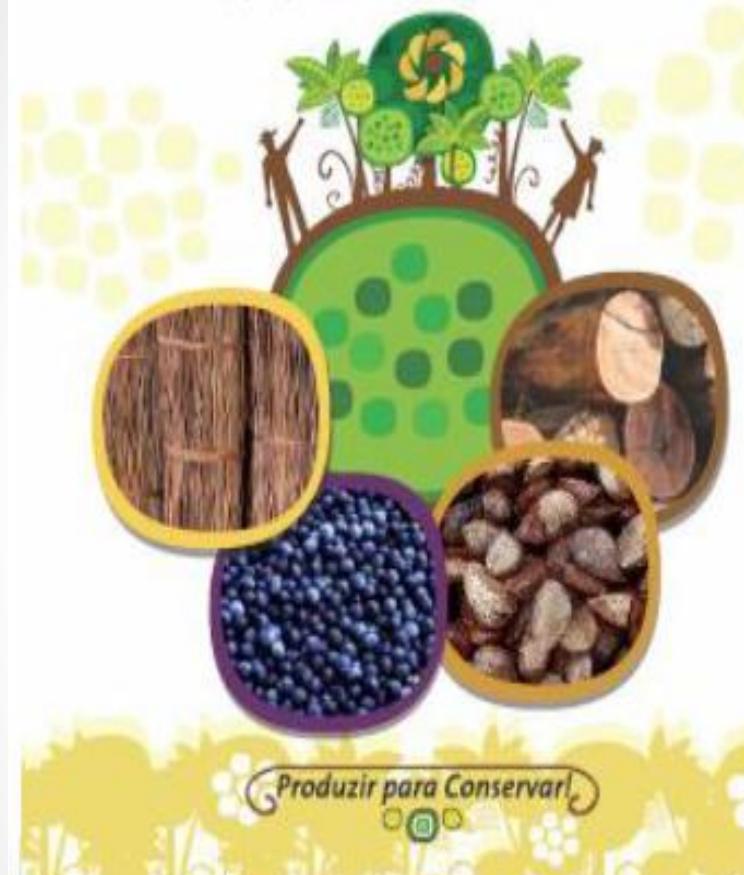
Programa Proextrativismo: 2012/2013

Recursos para Fomento – FRAP e Tesouro GEA

PLANO	NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
PROAÇAI	1200	1.500,00	1.950.000,00
PROCASTANHA	500	1.500,00	750.000,00
PROCIPÓ	200	1.000,00	200.000,00
PROMADEIRA	100	3.500,00	350.000,00
TOTAL			3.250.000,00

PLANO	NÚMERO DE FAMÍLIAS	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	FLORESTAS MANEJADAS (ha)	REDUÇÃO DE EMISSÕES EVITADAS (tCO ₂)
PROAÇAI	1200	1.500,00	1.950.000,00	6000	3.738.000
PROCASTANHA	500	1.500,00	750.000,00	15000	9.345.000
PROCIPÓ	200	1.000,00	200.000,00	2000	1.246.000
PROMADEIRA	100	3.500,00	350.000,00	5000	3.115.000
TOTAL	2000		3.250.000,00	28.000 ha	17.444.000t

* As florestas do Amapá armazenam 170tC/ha, significando que cada hectare conservado evita a emissão de 623 tCO₂/ha, segundo estudos do IEF/Embrapa e do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas da ONU.

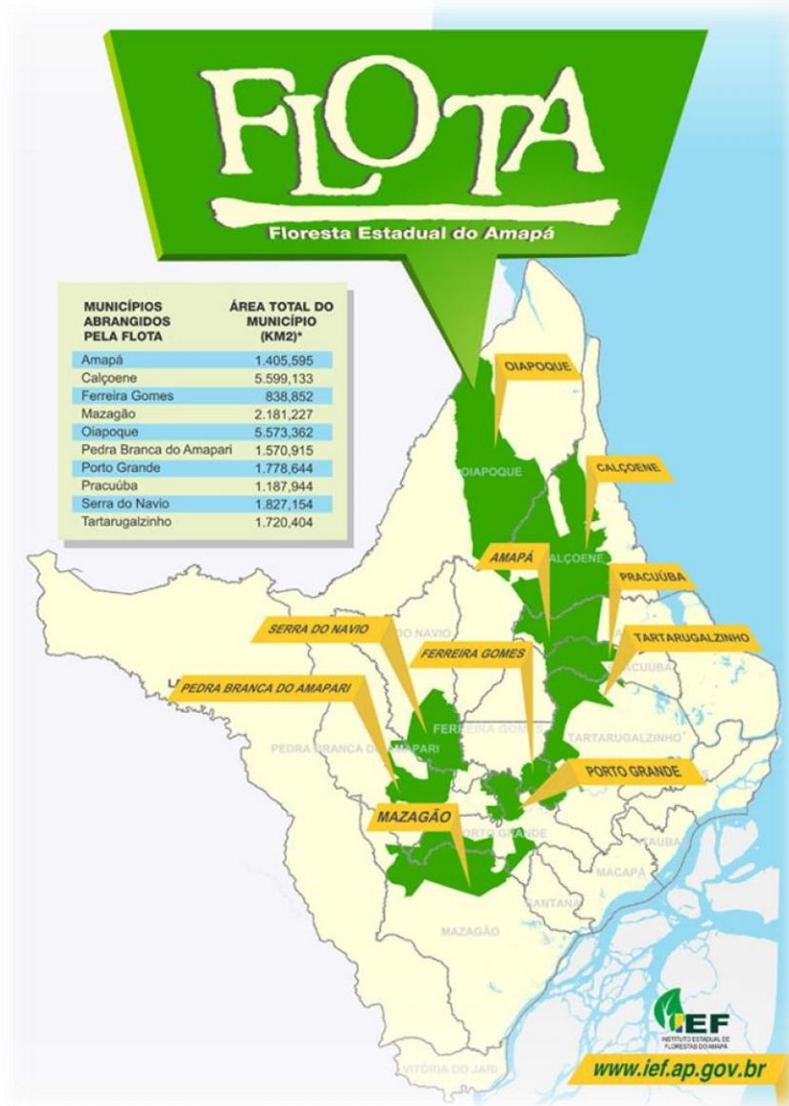


Associate PRODUCTION with CONSERVATION
PROMOTE FOREST MANAGEMENT
Provide incentives to forest valuation through REDD+

Concessão Florestal no Amapá

Delegação onerosa, feita pelo poder concedente, do direito de praticar manejo florestal sustentável para exploração de produtos e serviços numa unidade de manejo, mediante licitação (...)

- Contrato assinado no primeiro edital em 2016 (Módulo II)
- Pelo Pré-edital, serão ofertados mais de 130 mil hectares de florestas. Área está dividida em duas unidades de manejo dentro do município de Serra do Navio (módulo II).

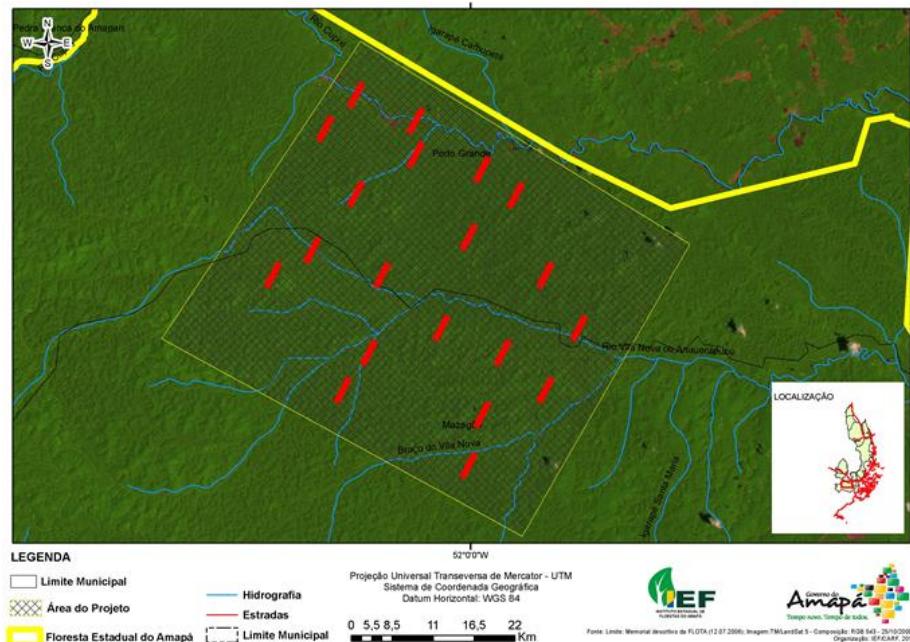
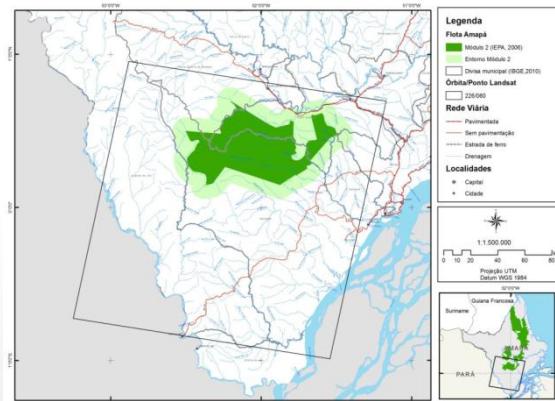


PROJETO CFDD-MINISTÉRIO DA JUSTIÇA: “Monitorando Redução de Emissões por Desmatamento, Degradação florestal, Manejo Florestal Sustentável e Aumento dos Estoques de Carbono (REDD+) no Estado do Amapá”

- Executar o Monitoramento da Redução de Emissões por Desmatamento, Degradação Florestal, Manejo Florestal Sustentável e **Aumento dos Estoques de Carbono (REDD+)** em uma área de 40.910,44 ha localizado no Módulo-II da Floresta Estadual do Amapá. .

Ano 2014 a 2017

Total: R\$ 394.8040,39



Conflitos

- Desenvolvimento X Conservação
- Produção de Soja - Grãos
- Terra Legal

OBRIGADA!

Jaqueline Homobono Nobre

Assessora de Desenvolvimento Institucional – ADINS

Analista de Desenvolvimento Rural – Economista

Jaqueline_homobono@yahoo.com.br