



# Áreas Protegidas & desmatament

Novembro, 2019  
CMADS

Mariana Napol  
WWF-Brasil

# Desmatamento nas áreas protegidas

O **desmatamento da Amazônia** em áreas protegidas (unidades de conservação federais e estaduais) e em terras indígenas, onde, por lei, não poderia ocorrer retirada da floresta, foi ainda maior do que a média registrada em todo o bioma no último ano. Se forem

consideradas somente as UCs federais, cuja fiscalização é de competência do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), órgão vinculado ao Ministério do Meio Ambiente, a derrubada das árvores cresceu 84% entre agosto de 2018 e julho de 2019, se comparada com o volume dos 12 meses anteriores.

## Desmatamento em Unidades de Conservação atinge maior índice dos últimos 10 anos

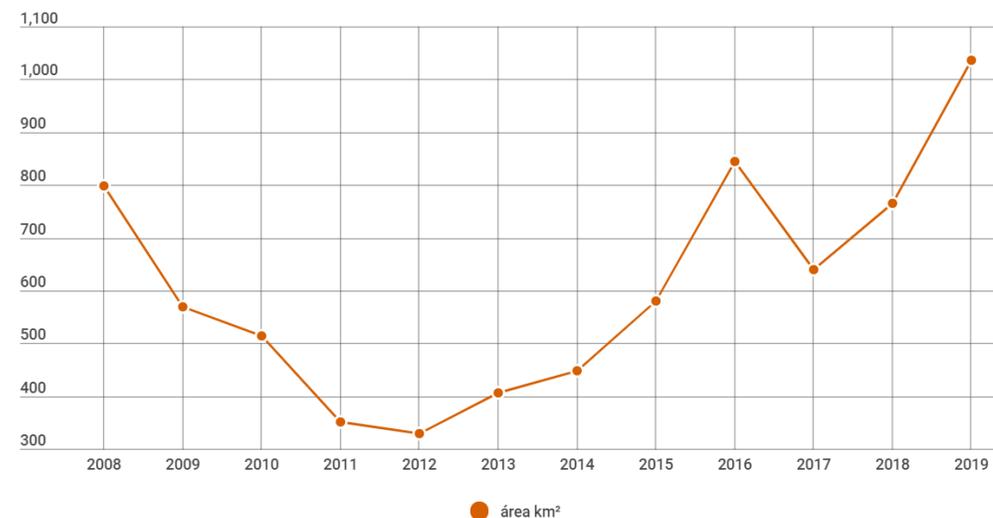
Cristiane Prizibiszki

segunda-feira, 25 novembro 2019 10:00



## Terras públicas e áreas protegidas somam 41% do desmate na Amazônia entre agosto de 2018 e julho de 2019, diz Ipam

Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia faz análise dos dados de desmatamento divulgados nesta semana. No total, foram quase 10 mil km<sup>2</sup> de floresta perdida no bioma.



Houve 412 km<sup>2</sup> de corte raso dentro das **florestas** protegidas pelo governo federal, ante 223 km<sup>2</sup> do período anterior, conforme informações oficiais apuradas pelo *Estado*. O crescimento no ataque às unidades de conservação entre agosto de 2018 e julho de 2019 fez deste o pior período dos últimos 14 anos, só ficando atrás do volume registrado em 2005, quando 586 km<sup>2</sup> foram derrubados.

# Desmatamento nas áreas protegidas



Ranking	Nome	Area desmatada (ha)
1	APA Triunfo do Xingu	43.586
2	FN do Jamanxim	10.063
3	RESEX Jaci-Paraná	9.431
4	RESEX Chico Mendes	7.493
5	APA do Tapajós	6.549
6	EE da Terra do Meio	3.289
7	RESEX Rio Preto-Jacundá	2.278
8	FN Altamira	2.124
9	APA Lago de Tucuruí	1.658
10	RB Nascentes Serra do Cachimbo	1.428
11	FE do Paru	1.398
12	PE de Guajará-Mirim	1.342
13	FN de Itaituba II	1.146
14	FN de Bom Futuro	876
15	FN do Aripuanã	738
16	RESEX Verde para Sempre	738
17	RESEX Guariba-Roosevelt	725
18	PN do Jamanxim	624
19	FN do Amaná	533
20	RESEX Riozinho do Anfrísio	488

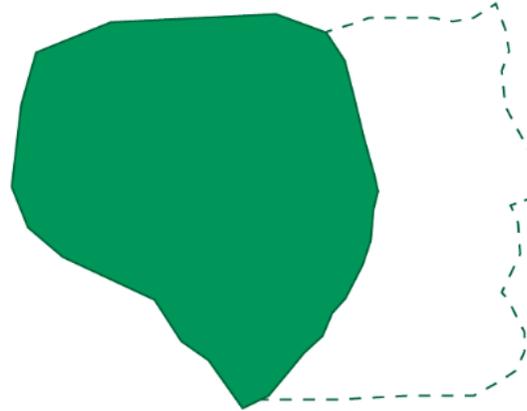
Ao menos 15 das 20 unidades de conservação com maior área desmatada (Prodes, 2019) já foram objeto de algum processo de

# PADDD



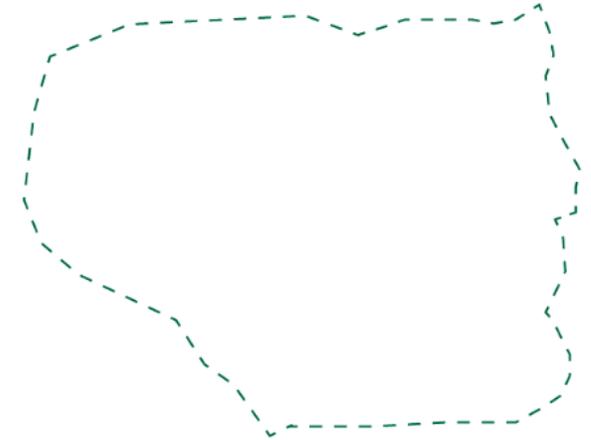
## Recategorização (Downgrading)

Determinação legal para diminuição das restrições às atividades humanas na área protegida.



## Redução (Downsizing)

Determinação legal para diminuição dos limites de uma área protegida.



## Extinção (Degazettement)

Determinação para exclusão da proteção legal para todo o território de uma área protegida.

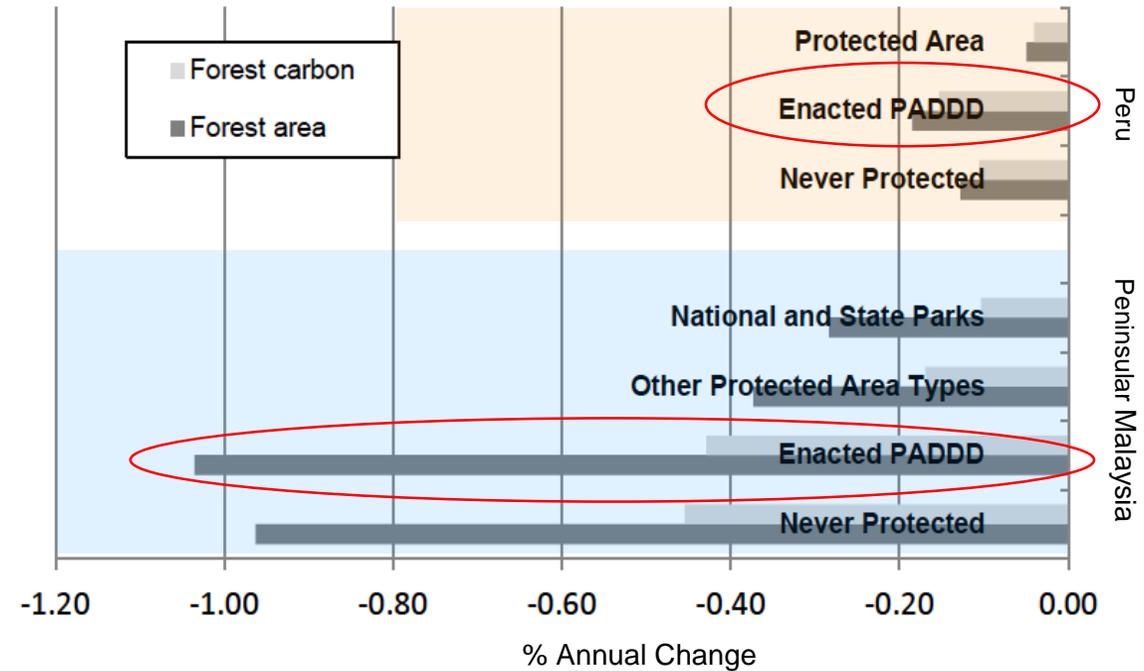
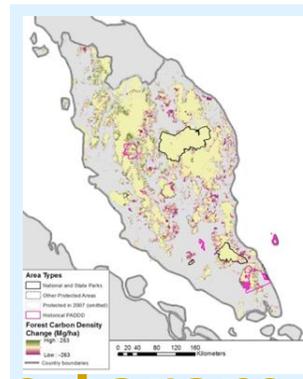
# PADDD



PERU



MALÁSIA



Áreas que foram desprotegidas tiveram um aumento no desmatamento maior do que áreas nunca protegidas

# PADDD

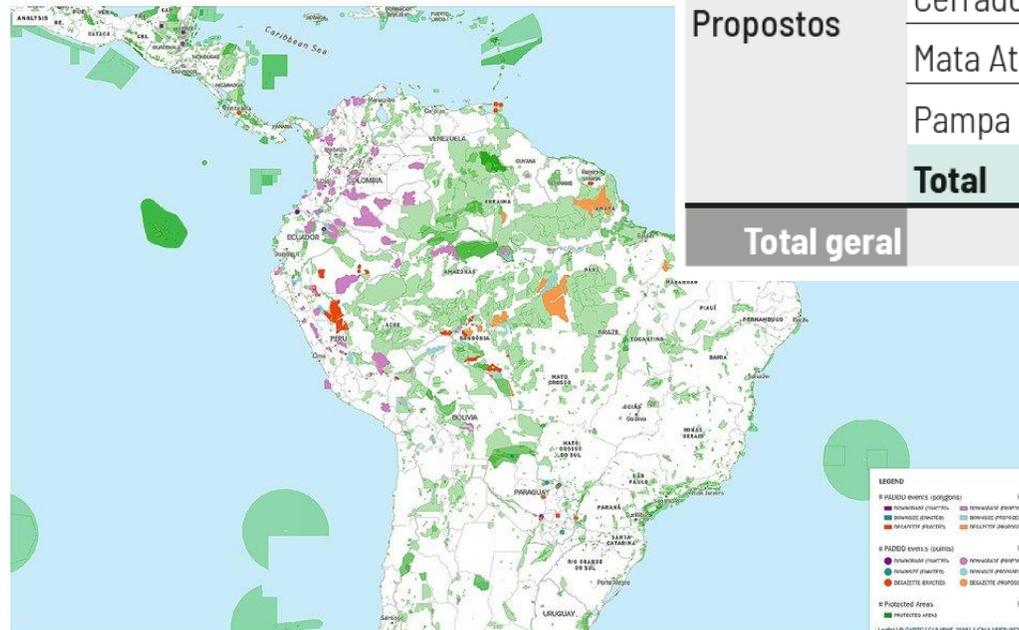
- 90 eventos efetivados e 162 propostas
- Área impactada ultrapassa 10 milhões de hectares
- 80% dos processos após 2008
- 55% dos casos efetivados (e 80% da área) ocorreram na Amazônia

## PROTECTED AREAS

### The uncertain future of protected lands and waters

Rachel E. Golden Kroner<sup>1,2\*</sup>, Siyu Qin<sup>2,3</sup>, Carly N. Cook<sup>4</sup>, Roopa Krithivasan<sup>5</sup>, Shalynn M. Pack<sup>6</sup>, Oscar D. Bonilla<sup>7</sup>, Kerry Anne Cort-Kansinally<sup>8</sup>, Bruno Coutinho<sup>9</sup>, Mingmin Feng<sup>2,10</sup>, Maria Isabel Martínez García<sup>9</sup>, Yifan He<sup>2</sup>, Chris J. Kennedy<sup>1</sup>, Clotilde Lebreton<sup>11</sup>, Juan Carlos Ledezma<sup>12</sup>, Thomas E. Lovejoy<sup>1</sup>, David A. Luther<sup>13</sup>, Yohan Parmanand<sup>8</sup>, César Augusto Ruiz-Agudelo<sup>14</sup>, Edgard Yerena<sup>15</sup>, Vilisa Morón Zambrano<sup>15</sup>, Michael B. Mascia<sup>2</sup>

Protected areas are intended to safeguard biodiversity in perpetuity, yet evidence suggests that widespread legal changes undermine protected area durability and efficacy. We documented these legal changes—protected area downgrading, downsizing, and degazettement (PADDD) events—in the United States and Amazonian countries and compiled available data globally. Governments of the United States and Amazonian countries enacted 269 and 440 PADDD events, respectively. Between 1892 and 2018, 73 countries enacted 3749 PADDD events, removing 519,857 square kilometers from protection and tempering regulations in an additional 1,659,972 square kilometers; 78%



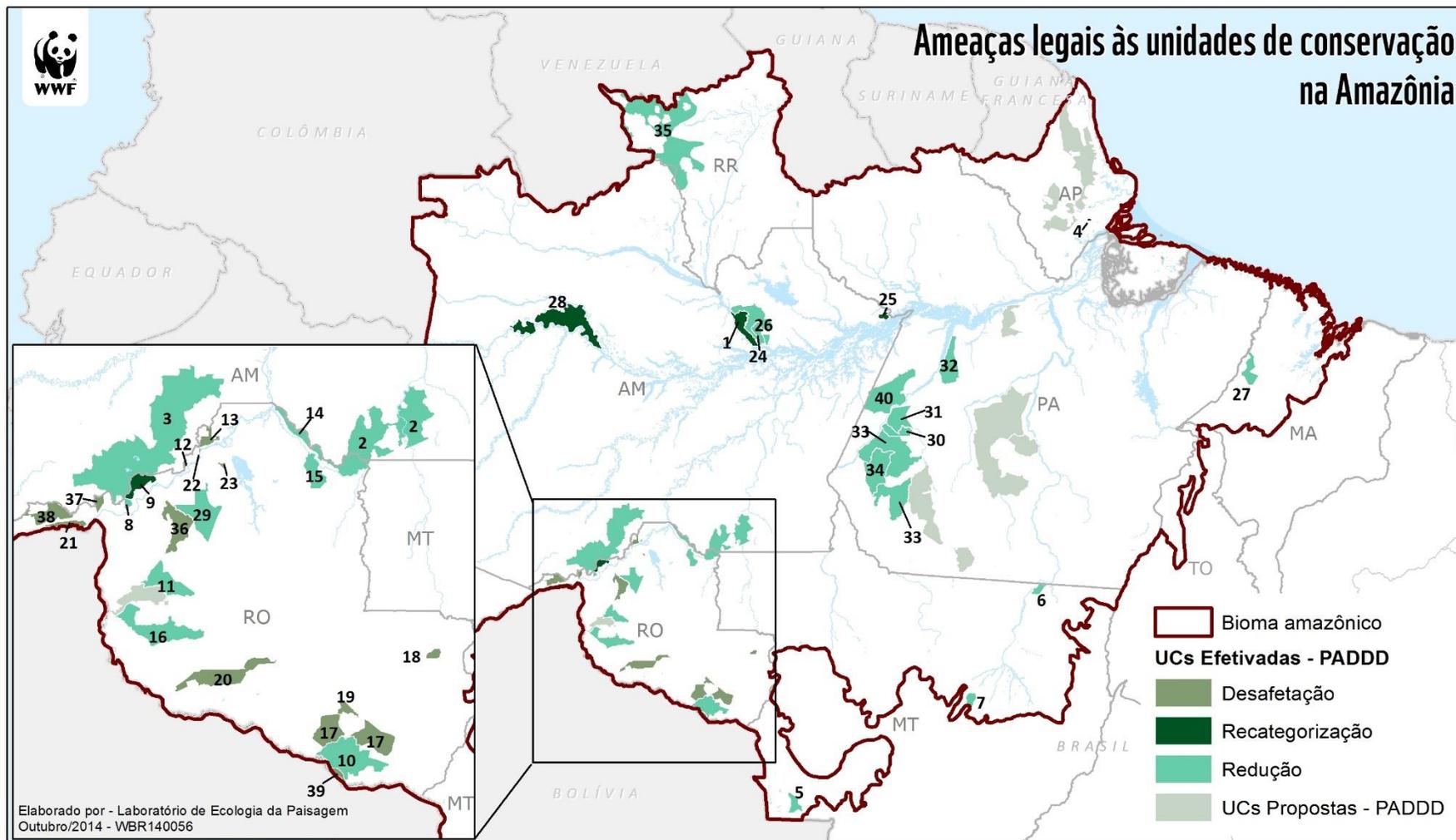
## TOTAL DE ÁREA IMPACTADA POR PROPOSTAS OU EVENTOS DE PADDD NO BRASIL POR BIOMAS



PADDD	Bioma	Área Impactada (hectares)
Efetivado	Amazônia	90.880
	Caatinga	34
	Cerrado	24.492
	Mata Atlântica	1.047
	<b>Total</b>	<b>116.453</b>
Propostos	Amazônia	238.235
	Caatinga	0
	Cerrado	13.449
	Mata Atlântica	7.168
	Pampa	475
<b>Total</b>	<b>259.327</b>	
<b>Total geral</b>		<b>375.780</b>



# Ameaças legais às unidades de conservação na Amazônia



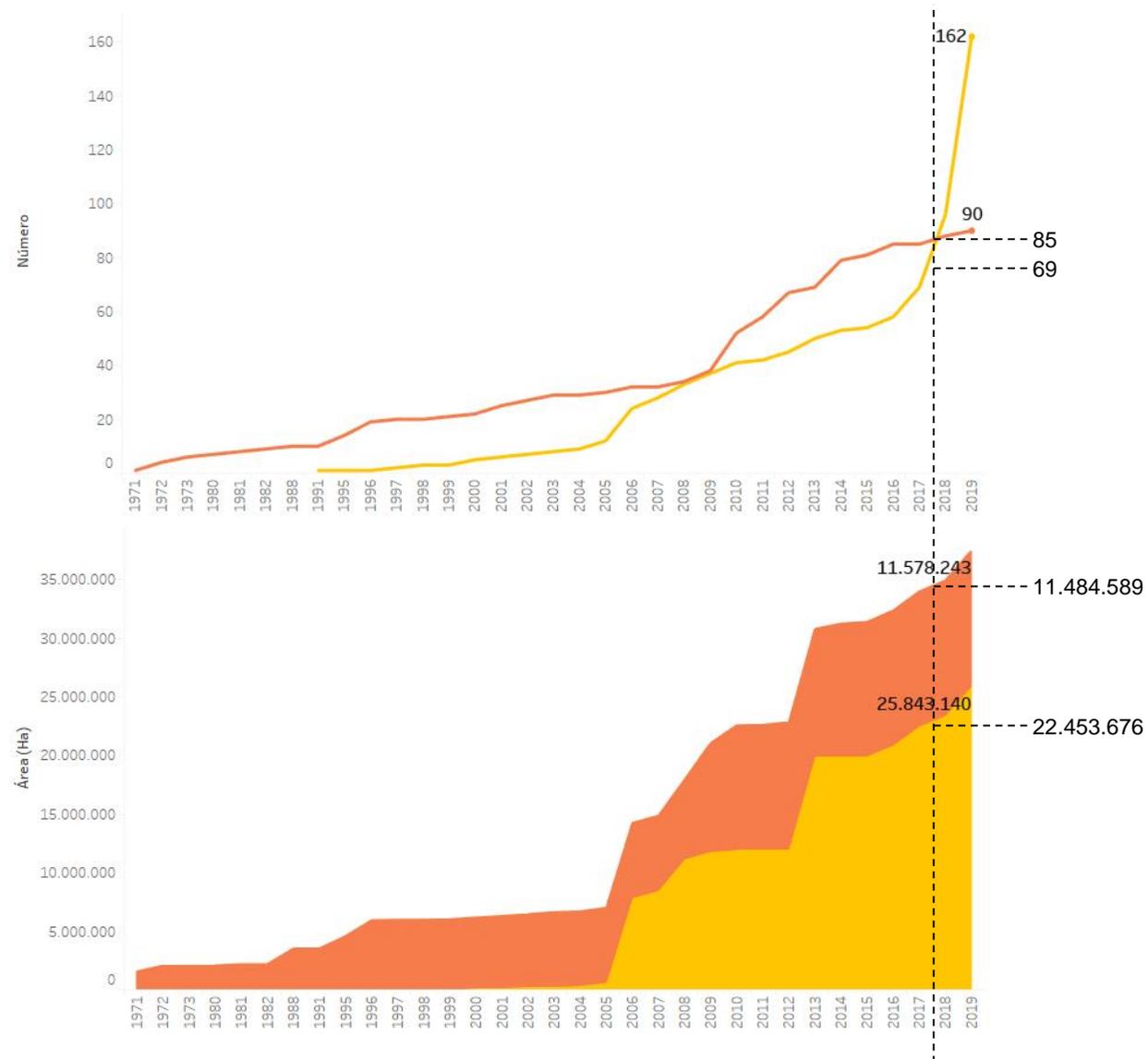
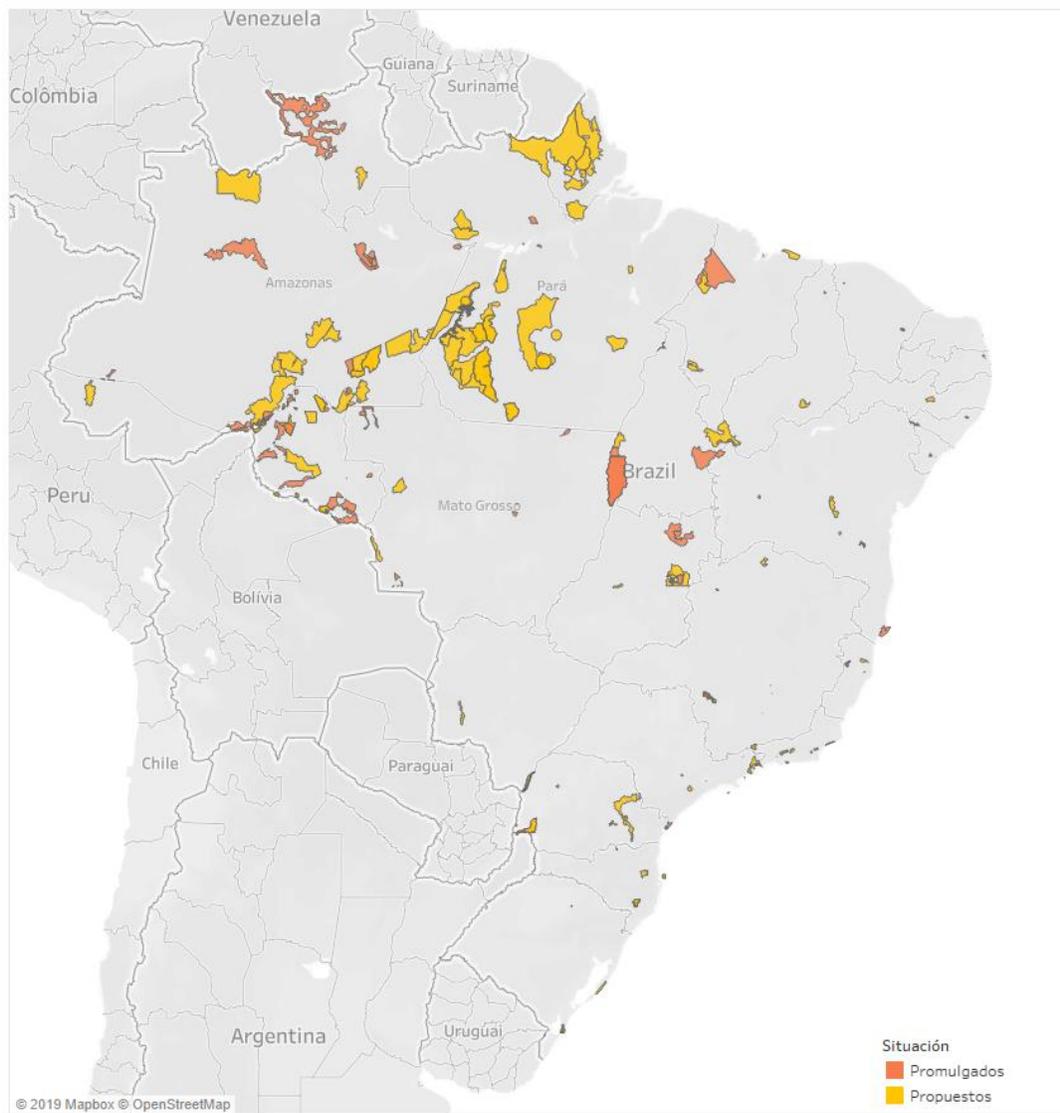
Elaborado por - Laboratório de Ecologia da Paisagem  
Outubro/2014 - WBR140056

- |                               |                                |                               |                          |                               |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1 - PN de Anavilhanas         | 9 - ESEC Serra dos Três Irmãos | 17 - FLORSU Rio Mequéns       | 25 - PE Nhamundá         | 33 - APA Tapajós              |
| 2 - PN dos Campos Amazônicos  | 10 - PE Corumbiara             | 18 - FLORSU Rio Roosevelt     | 26 - APA ME do Rio Negro | 34 - FLONA Crepori            |
| 3 - PN Matinguari             | 11 - PE Guajará Mirim          | 19 - PE Serra dos Parecis     | 27 - FLONA de Crepori*   | 35 - FLONA Roraima            |
| 4 - RPPN Seringal Triunfo     | 12 - FLORSU Rio Vermelho C     | 20 - FLORSU Rio São Domingos  | 28 - RDS Mamirauá        | 36 - RE Ex. Jaci-Paraná       |
| 5 - PE Serra de Santa Bárbara | 13 - FLORSU Rio Madeira B      | 21 - FLORSU Rio Abunã         | 29 - FLONA Bom Futuro    | 37 - FLORSU do Rio Vermelho B |
| 6 - PE Xingu                  | 14 - FLORSU Rio Machado        | 22 - APA Rio Madeira          | 30 - FLONA Itaituba I    | 38 - RE do Rio Vermelho (D)   |
| 7 - ESEC Rio Ronuro           | 15 - RESEX Rio Preto/Jacundá   | 23 - PE Candeias              | 31 - FLONA Itaituba II   | 39 - FLOREX de Laranjeiras    |
| 8 - ESEC Antônio Mujica Nava  | 16 - RESEX Rio Pacaás Novos    | 24 - PE Rio Negro - Setor Sul | 32 - FLONA Tapajós       | 40 - PN da Amazônia           |

\* UC também está na categoria 'Proposta' como Desafetação.



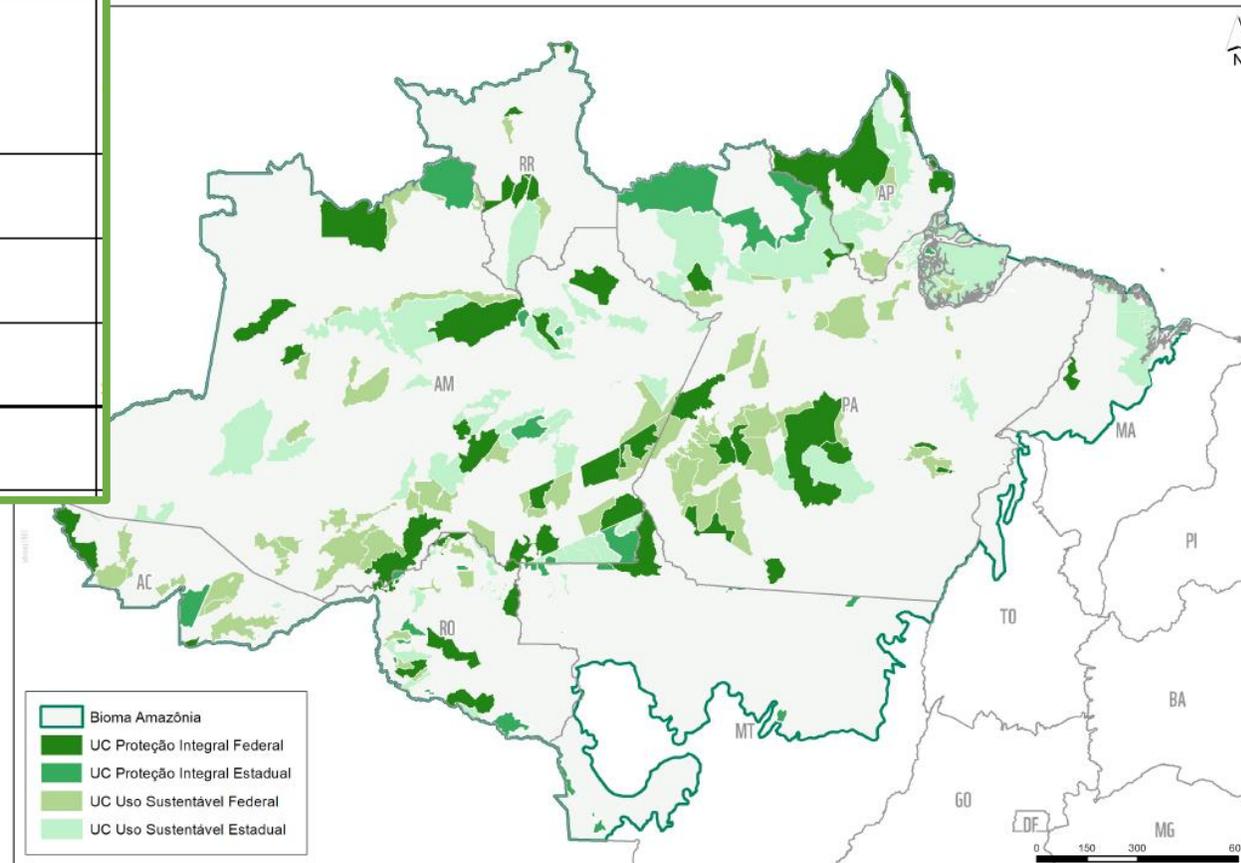
# Historico de PADD no Brasil



# Tendências de PADD na Amazônia brasileira



Projetos de Infraestrutura	Projetos de Desenvolvimento Logístico
	Projetos de Geração e Transmissão de Energia
Uso do Solo	Produção Agropecuária
	Desmatamento
	Mineração
	Sobreposição Cadastro Ambiental Rural





**INFRAESTRUTURA:** 110 áreas protegidas potencialmente ameaçadas por projetos de energia e logística, somando aproximadamente 30 mil km<sup>2</sup>, ou 2% do território protegido

**DESMATAMENTO:** 204 UC com registros. São 18 UCs com mais de 50% da área desmatada. Destaque para Rondônia, Jamanxim e Tapajós

**MINERAÇÃO:** 219 UC com processos minerários ativos. 118 áreas completamente restritivas à mineração (400 mil ha)

**CAR:** 247 UC com sobreposição. Apenas 28 áreas não apresentam nenhum CAR em seu interior. Em mais de 50 áreas há sobreposição acima de 90%

# PADDD Tracker - Brasil



[padddbrasil.org.br](http://padddbrasil.org.br)

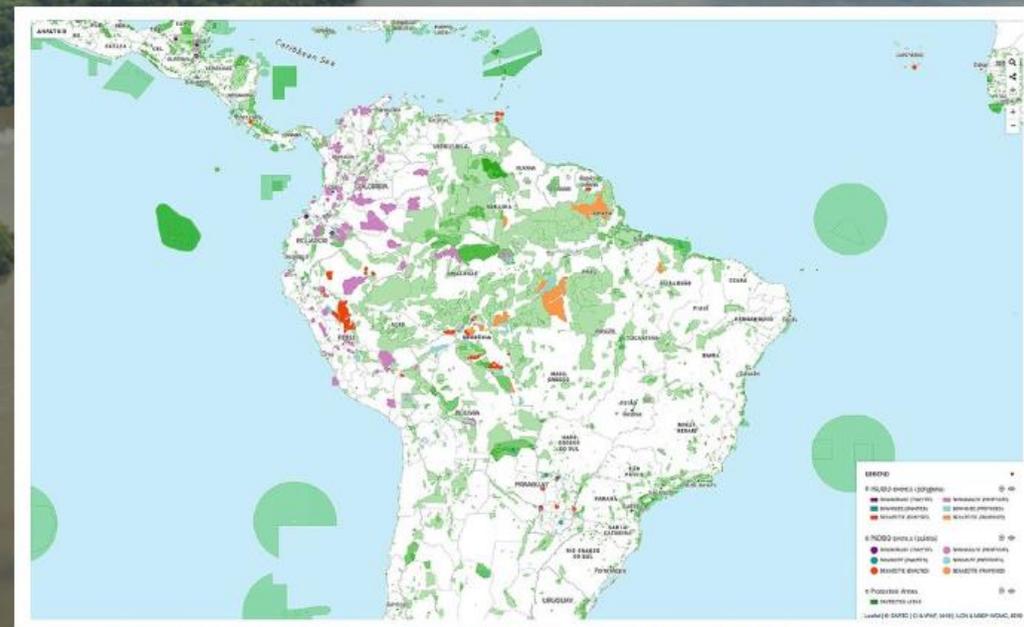
PADDDTRACKER 

[MAPA](#) [ACERVO](#) [BAIXAR DADOS](#) [PLATAFORMA GLOBAL](#)

## MONITORE OS PROCESSOS DE ALTERAÇÕES DE ÁREAS PROTEGIDAS

Padddbrasil.org.br é uma plataforma para reportar e monitorar todas as alterações nos limites e categorias das áreas protegidas brasileiras.

[EXPLORE O MAPA](#)





- Planejamento setorial integrado às áreas protegidas
- Áreas protegidas não podem ser alteradas para regularizar ilicitudes
- Transparência, participação e subsídios técnico-científicos aos processos

# O desmatamento e seus drivers também impactam os ecossistemas de água doce da Amazônia



- Desmatamento
- Construção de hidrelétricas/barragens
- Mineração
- Mudanças climáticas

O que está em jogo:

- Biodiversidade
- Segurança Alimentar
- Disponibilidade hídrica
- Produção de energia



# 30 anos de impactos

- Reconstruir a série temporal dos últimos 30 anos das dinâmicas dos corpos hídricos
- Classificar os corpos hídricos em classes antrópicas e naturais
- Algoritmo capaz de identificar áreas úmidas, de inundação, pequenos rios e lagos.



Article

## Long-Term Annual Surface Water Change in the Brazilian Amazon Biome: Potential Links with Deforestation, Infrastructure Development and Climate Change

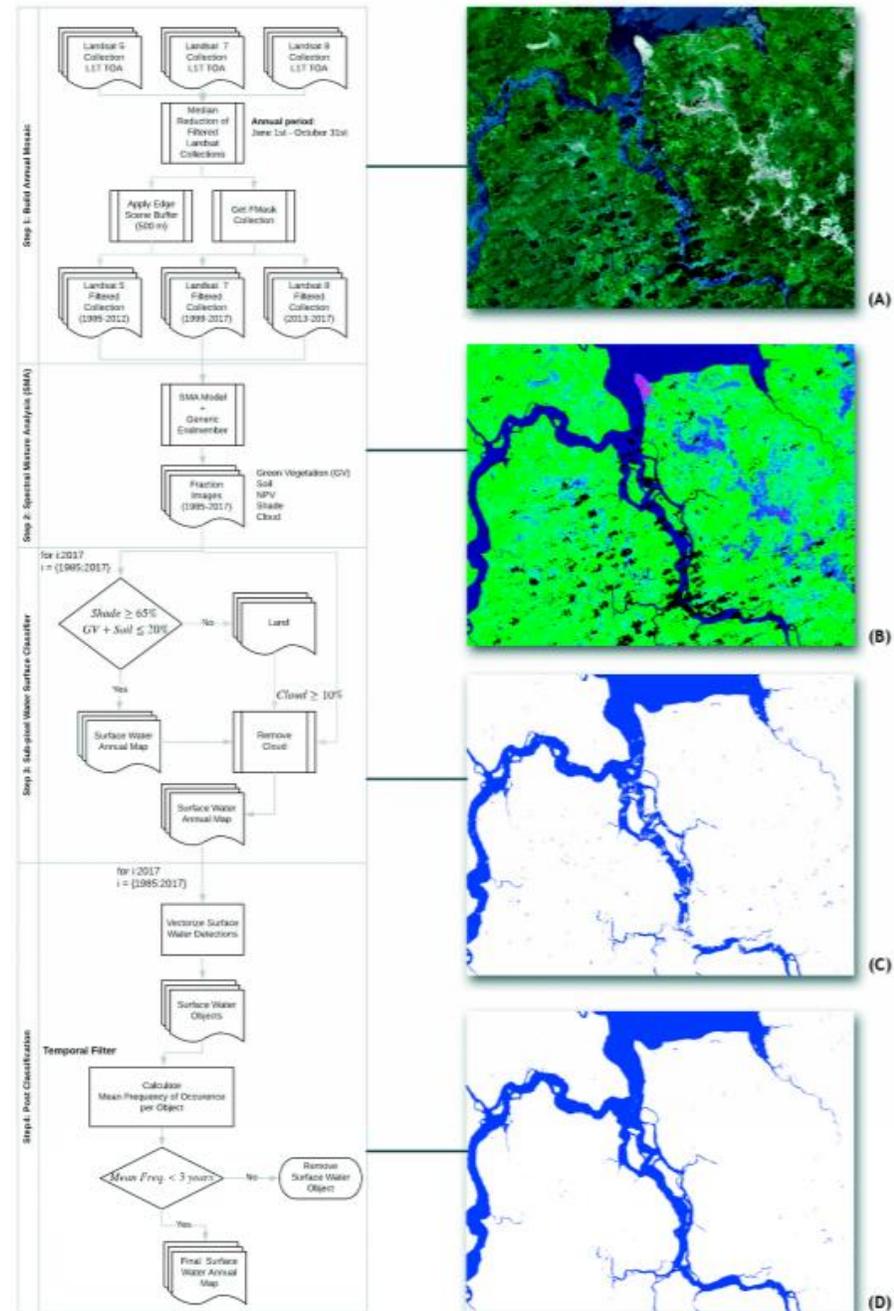
Carlos M. Souza, Jr. <sup>1,\*</sup>, Frederic T. Kirchoff <sup>1</sup>, Bernardo C. Oliveira <sup>2</sup>, Júlia G. Ribeiro <sup>1</sup> and Márcio H. Sales <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Instituto do Homem e Meio Ambiente da Amazônia (Imazon), Belém 66055-200, Brazil; frederic@imazon.org.br (F.T.K.); juliagabriela@imazon.org.br (J.G.R.)

<sup>2</sup> Science Program, WWF-Brazil, Brasília 700377-540, Brazil; bernardo@wwf.org.br

<sup>3</sup> MHR Sales Consultoria, Belém 66633-090, Brazil; marciosales@outlook.com

\* Correspondence: souzajr@imazon.org.br; Tel.: +55-91-3182-4000

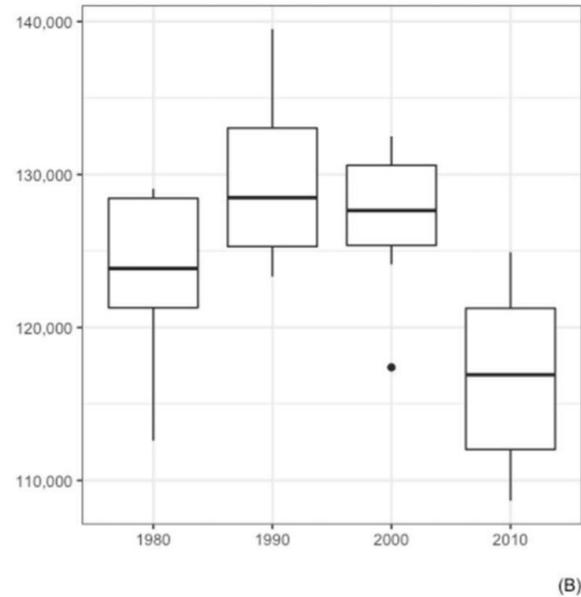




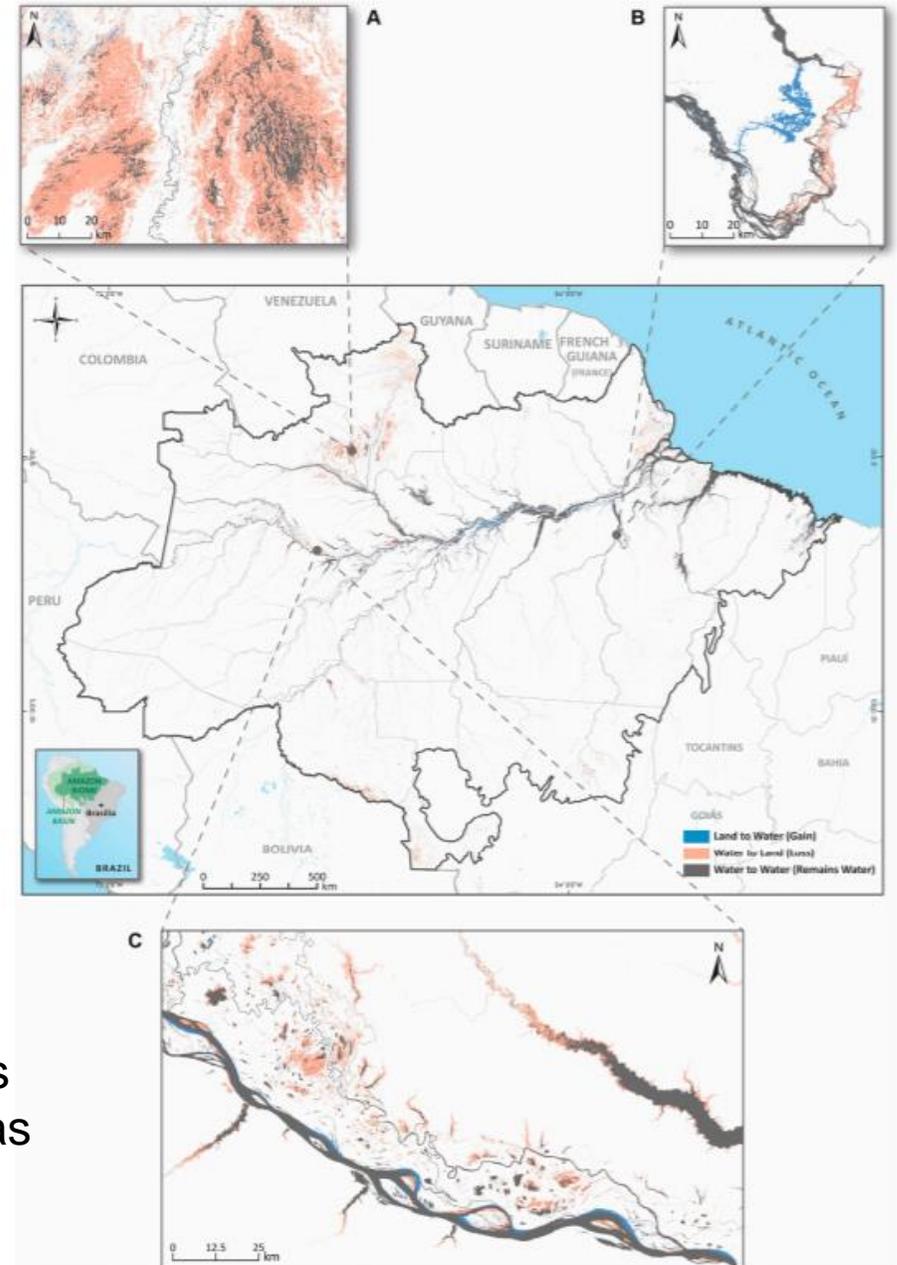
Em média foram perdidos 350 km<sup>2</sup> de área coberta por ambientes aquáticos por ano desde a década de 1980



Nos últimos 30 anos mais de 11,555.00 km<sup>2</sup> de superfície de água foram perdidos

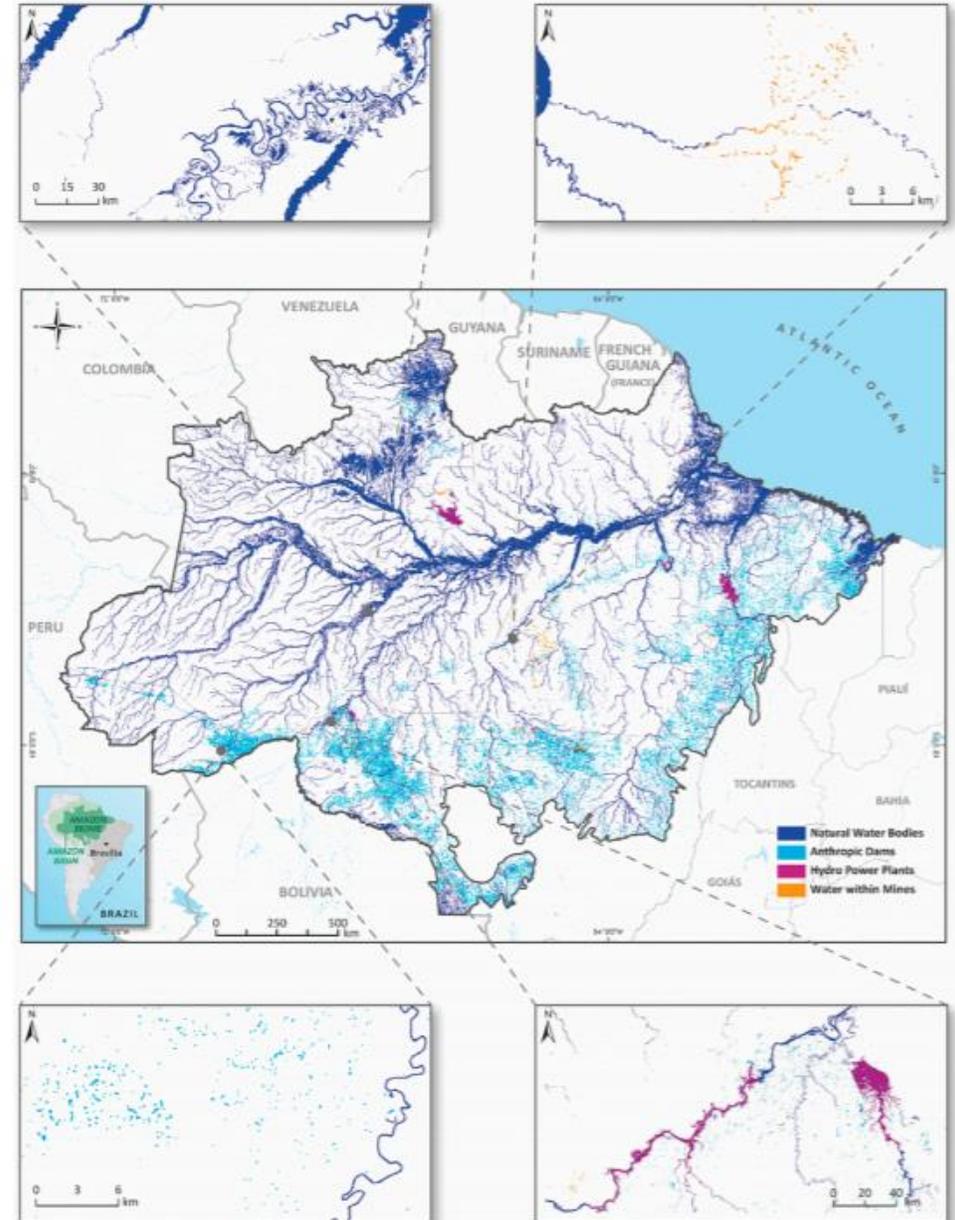


As áreas mais impactadas foram: áreas úmidas, áreas de inundação e pequenos rios



# Antropização dos corpos hídricos

- Pequenas barragens (> 50k pequenas barragens)
- Mineração
- Reservatórios de Hidrelétricas



# O que está em risco

Estoques pesqueiros

Vida útil das hidrelétricas

Regime de chuvas

Produção de commodities



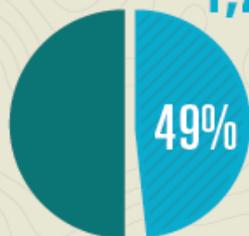


WWF

ESTRATÉGIA  
AMAZÔNIA  
BRASIL  
2018-2022



Estende-se por nove países da América do Sul, dos quais o Brasil fica com a maior parte



OCUPA  
**4,2** MILHÕES DE KM<sup>2</sup>  
do território brasileiro,  
o equivalente a 49%  
da área do país.

**433**  
MIL indígenas  
vivendo  
nos estados da  
Amazônia  
Legal brasileira

**40.000**  
espécies de plantas

**70%** dos insetos  
não tem nome científico

da disponibilidade  
da água doce no mundo

**1/5**

**5 MIL** espécies de  
árvores

# A SOCIOBIODIVERSIDADE DA AMAZÔNIA

Maior floresta tropical do  
Planeta, corresponde a 2/5  
da América do Sul.

**311** espécies de mamíferos

e mais de MIL  
espécies de aves

**10%**  
das reservas globais  
de carbono armazenadas

**40%**

DAS ESPÉCIES DE PEIXES AMAZÔNICOS  
ainda não foram descritas

**1.000.000** km<sup>2</sup>  
de ecossistemas  
aquáticos

**2,1 milhões** de km<sup>2</sup>  
protegidos por Unidades de Conservação

**219.000** m<sup>3</sup>  
de água doce são despejados  
a cada segundo no Atlântico



Juntos é Possível

Mariana Napolitano

WWF-Brasil

[marianaferreira@wwf.org.br](mailto:marianaferreira@wwf.org.br)