



# Desmatamento e redução de unidades de conservação na Amazônia

**Heron Martins**  
**Pesquisador do Imazon**

## AMEAÇA E PRESSÃO DE DESMATAMENTO EM ÁREAS PROTEGIDAS: SAD de agosto a novembro de 2016

### AMEAÇA E PRESSÃO EM ÁREAS PROTEGIDAS:

Áreas protegidas (APs) representam um patrimônio nacional, e considerando a extensão das APs na Amazônia Legal (i.e., 46%), os seus benefícios para manutenção da biodiversidade, estoques de carbono e na geração de serviços ambientais como a regulação do clima, transcendem a fronteira nacional, alcançando relevância global. Propomos uma metodologia para monitorar as ameaças e pressões nas APs baseada em dados de desmatamento (em sombra de dúvidas um dos maiores vetores de ameaça, mas há outros vetores como extração madeireira, garimpo, hidroelétricas), usamos as seguintes definições:

O aumento das taxas de desmatamento nos últimos anos tem causado grande ameaça e pressão para que algumas APs sofram o processo de redução ou alteração no seu tipo de proteção. É observado também o crescente número de propriedades com Cadastro Ambiental Rural (CAR) nos seus entornos e dentro da AP. Os dados de alertas de desmatamento do SAD são um indicativo de quais APs devem sofrer ações prioritárias no combate à especulação fundiária e redução do desmatamento.

**AMEAÇA:** é a medida do risco iminente de ocorrer desmatamento no interior de uma AP. Utilizamos uma distância de 10 km para indicar a zona de vulnerabilidade de uma AP na qual a ocorrência de desmatamento indica ameaça. Muitas APs resistem a esse tipo de ameaça não permitindo que o desmatamento penetre em seus limites.

**PRESSÃO:** ocorre quando o desmatamento se manifesta no interior da AP, levando a perdas de serviços ambientais e até mesmo a redução ou redefinição de limites da AP. Ou seja, é um processo interno que pode levar a desestabilização legal e ambiental da AP.

CÍRCULOS

LEGENDA

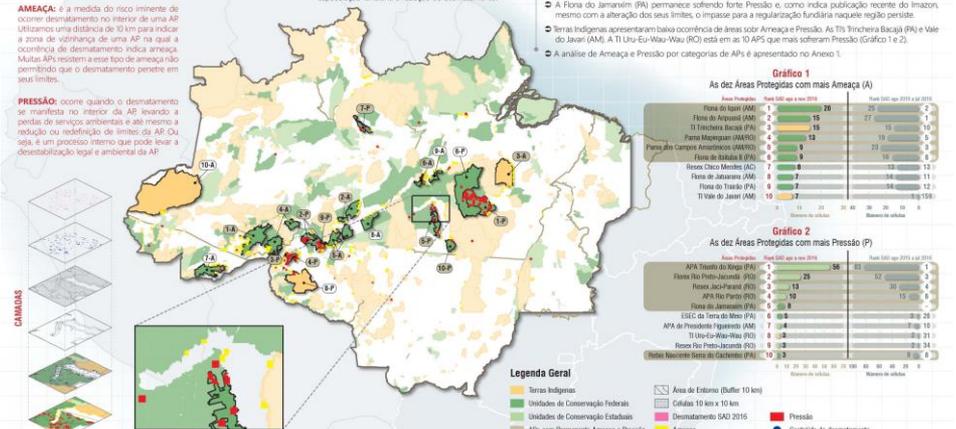
Imazon [www.imazon.org.br](http://www.imazon.org.br) | [www.imazon.org.br](http://www.imazon.org.br)

Equipe: Antônio Fomica, Rodney Sabido, Juba Ribeiro e Carlos Souza Jr.

### RESULTADO AMEAÇA E PRESSÃO

O SAD de agosto a novembro de 2016 detectou um total de 1208 km<sup>2</sup> de desmatamento na Amazônia. Destaca-se a região sul do Amazonas, com a presença da maioria de APs sofrendo Ameaça e Pressão. O cruzamento dos dados do SAD com a grade de células de 10 km x 10 km (i.e., 100 km<sup>2</sup>) revelou que:

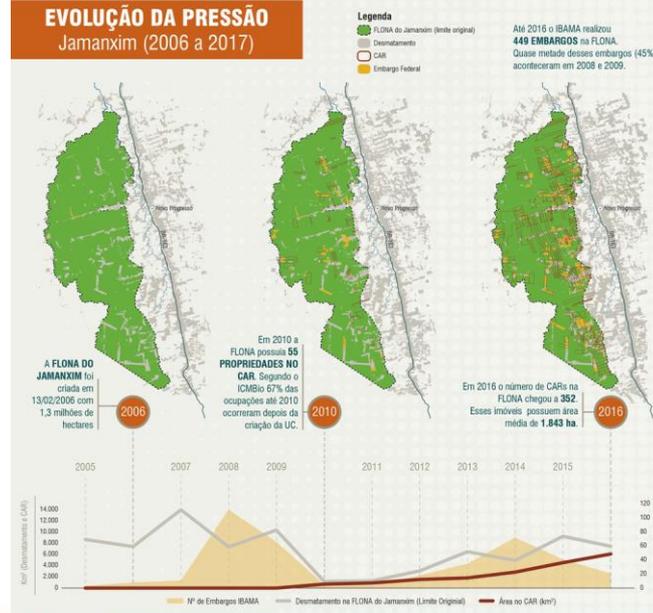
- Das 463 células que tiveram ocorrência de desmatamento, 292 (64%) indicam Ameaça e 165 (36%) Pressão em APs.
- Entre as 10 APs com mais Ameaça, 6 delas voltaram na publicação anterior referente ao calendário de desmatamento de agosto de 2015 a junho de 2016.
- Há 6 APs com mais Pressão que permaneceram entre as mais pressionadas em relação à publicação anterior, com predominância de APs Estaduais.
- As Unidades de Conservação Federais apresentaram maior ocorrência de áreas sob Ameaça, destacando as Florestas do Igapó (AM) e Arapuanã (AM) (Gráfico 1).
- Metade (50%) das APs sob Pressão são Unidades de Conservação Estaduais. Destaca-se a APA Triunfo do Xingu (PA) que apresenta mais que o dobro (56) do número de células com desmatamento em relação à segunda colocada no ranking.
- A Floresta do Jamanxim (PA) permanece sofrendo forte Pressão e, como indica publicação recente do Imazon, mesmo com a alteração dos seus limites, o impasse para a regularização fundiária naquele região persiste.
- Terras Indígenas apresentaram baixa ocorrência de áreas sob Ameaça e Pressão. As TI's Trincheira Bacajá (PA) e Vale do Javari (AM), e TI Uru-Eu-Wau-Wau (RO) está em as 10 APs que mais sofreram Pressão (Gráfico 1 e 2).
- A análise de Ameaça e Pressão por categorias de APs é apresentado no Anexo 1.



## Unidades de Conservação mais DESMATADAS da AMAZÔNIA LEGAL (2012 - 2015)

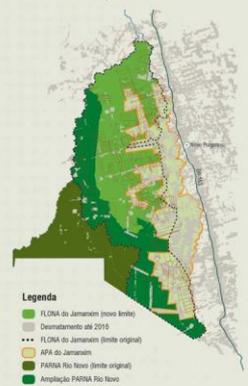
Elis Araújo • Paulo Barreto  
Sara Baima • Mayara Gomes

### EVOLUÇÃO DA PRESSÃO Jamanxim (2006 a 2017)



### ALTERAÇÕES DA MEDIDA PROVISÓRIA 756/2016

- REDUÇÃO da FLONA do Jamanxim
- CRIAÇÃO da APA do Jamanxim
- AMPLIAÇÃO do PARNA Rio Novo



- Consequências das alterações da MP 756/2016**
- **24%** da FLONA foram convertidos em APA;
  - A alteração não resolve a questão fundiária, pois permaneceram **153 CARs na FLONA e 58 no PARNA**;
  - Mesmo com a criação da nova APA haverá áreas com embargos (292 embargos).

Imazon [www.imazon.org.br](http://www.imazon.org.br)

Equipe: Heitor Martins, Juba Ribeiro e Carlos Souza Jr.

MOORE CONSULTORIA

70°0'0"O

60°0'0"O

50°0'0"O



# Unidades de Conservação 22% da Amazônia



Oceano Atlântico

0°0'0" S

10°0'0" S

0°0'0" S

10°0'0" S

- UC Estadual
- UC Federal
- Desmatamento até 2015
- Estrada oficial
- Hidrografia



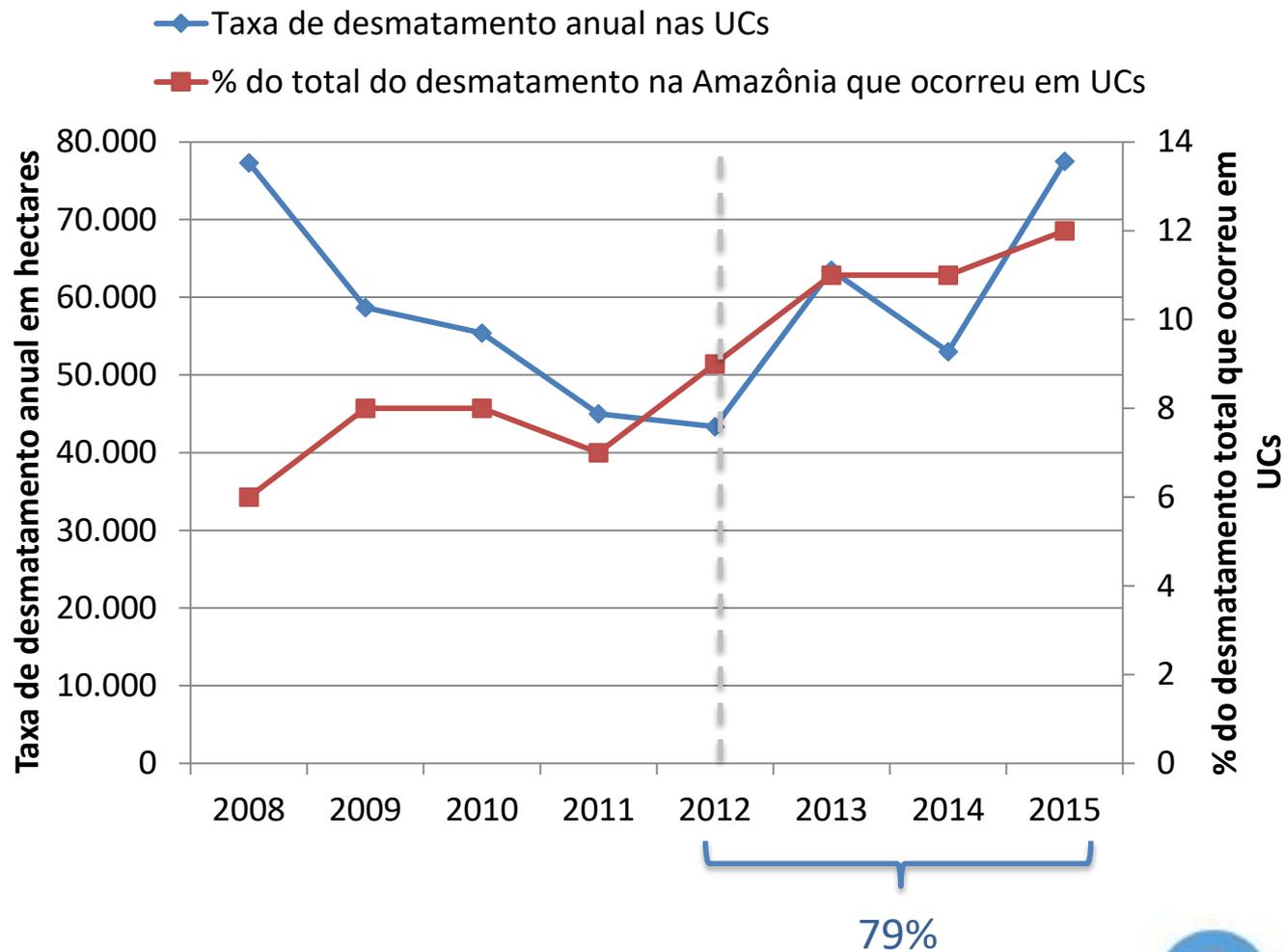
**Fonte**  
Aneel Usina Hidrelétrica  
IBGE Estrada oficial  
Inpe Desmatamento Prodes  
ISA Unidade de Conservação

70°0'0"O

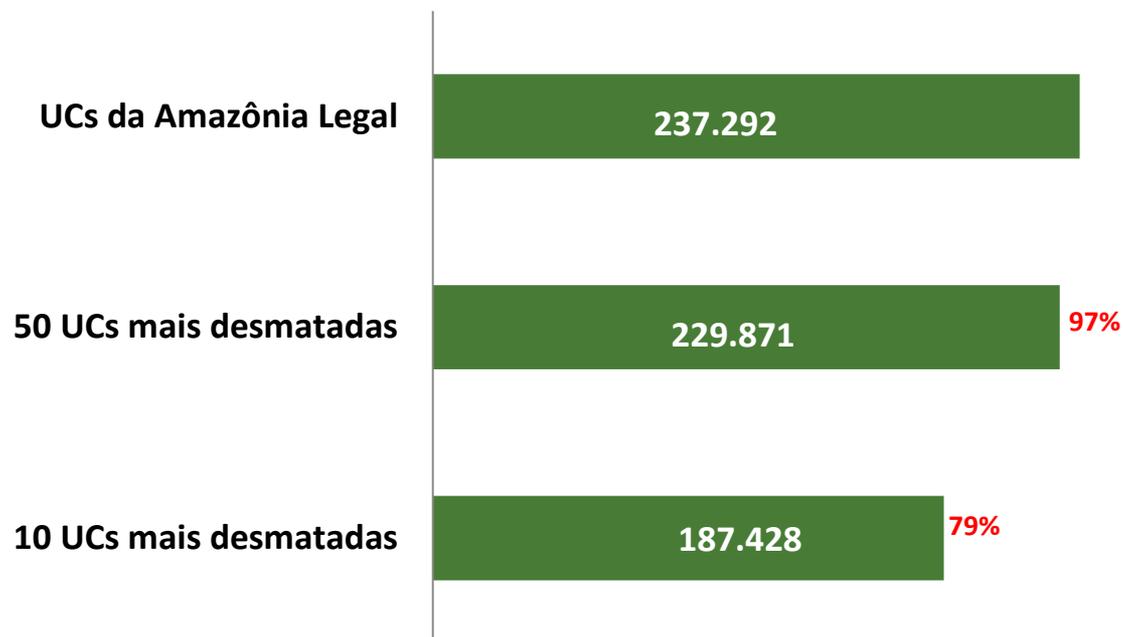
60°0'0"O

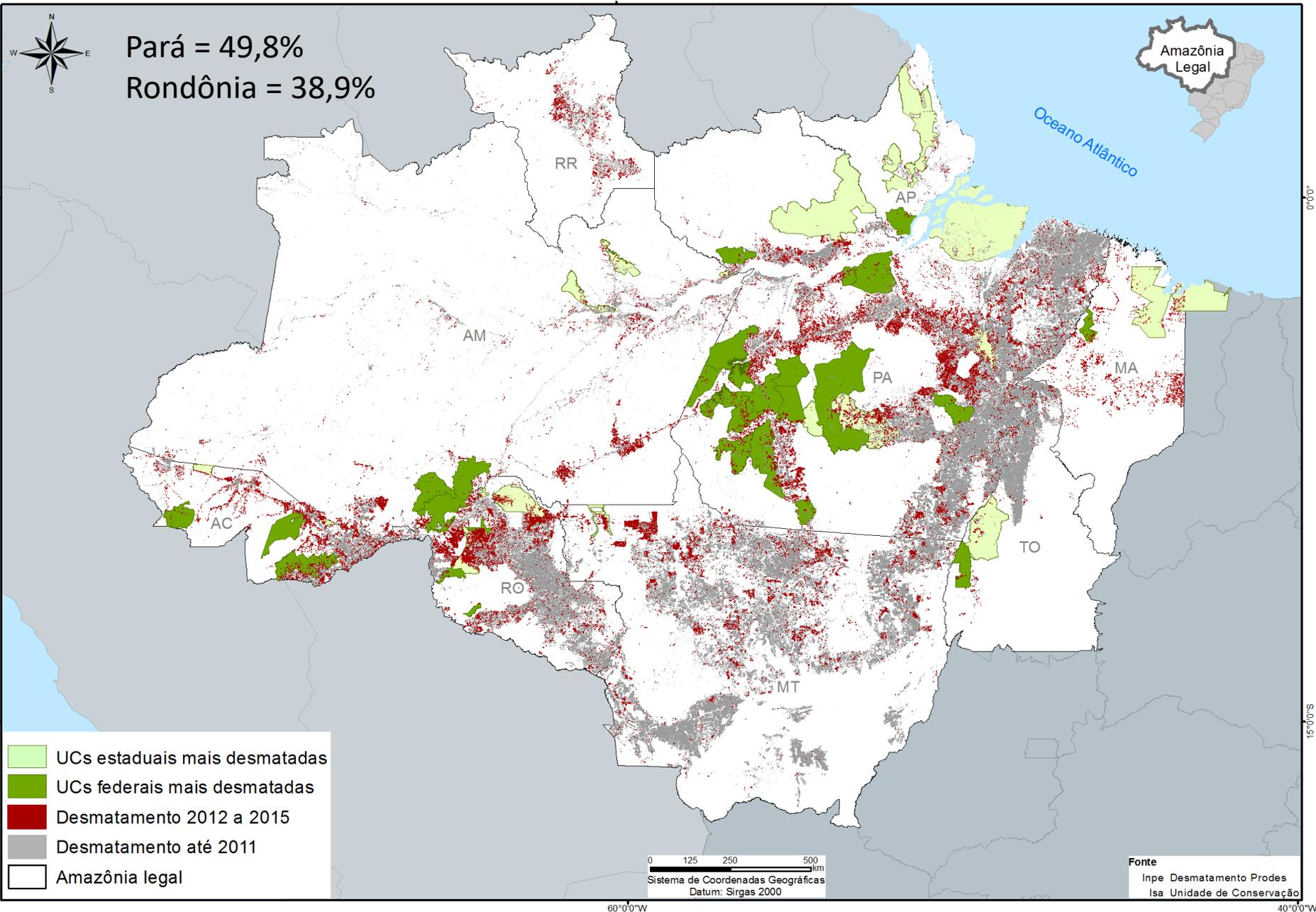
50°0'0"O

# Desmatamento 2008-2015

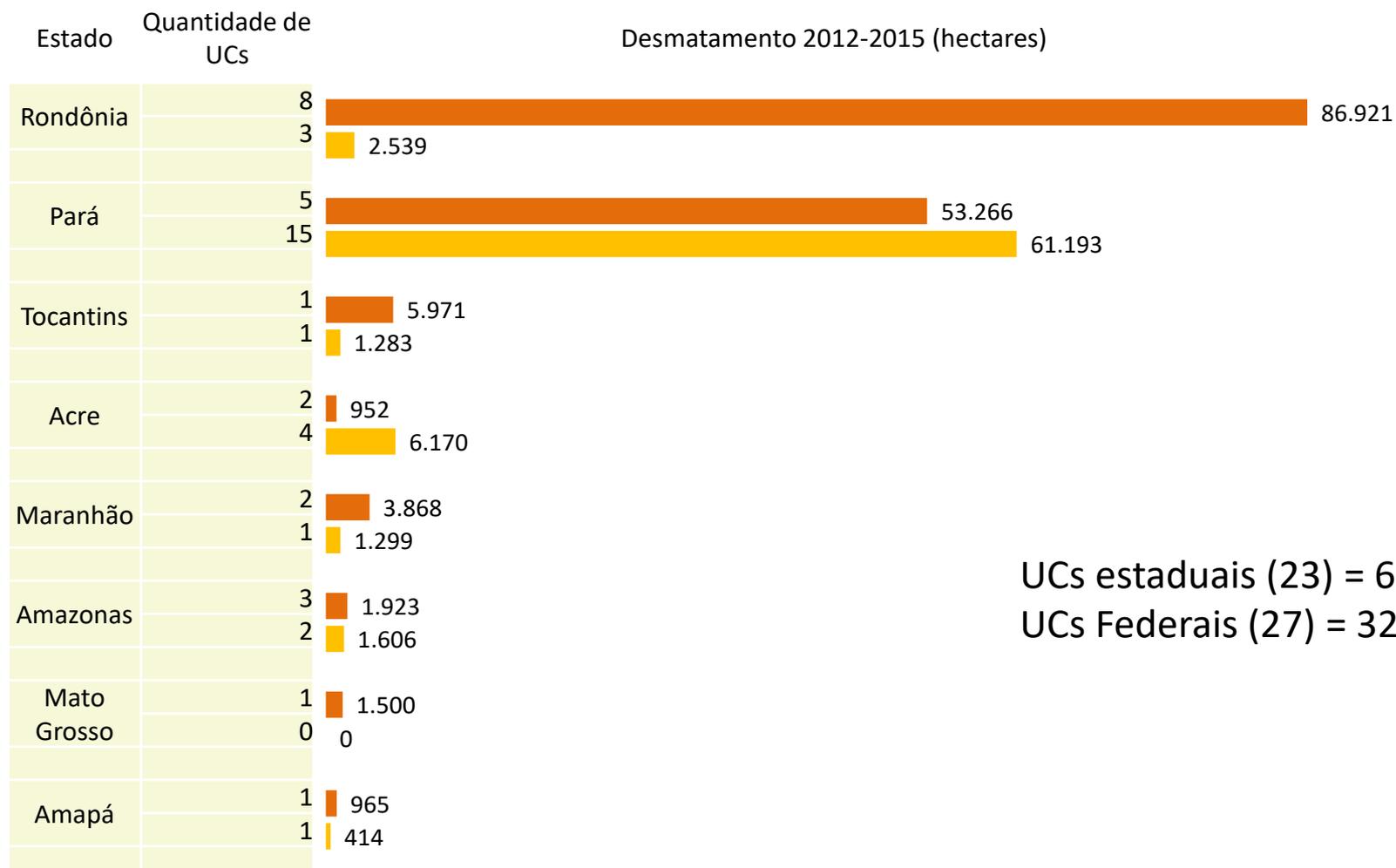


■ Desmatamento 2012-2015 (hectares)





# As 50+ nos Estados

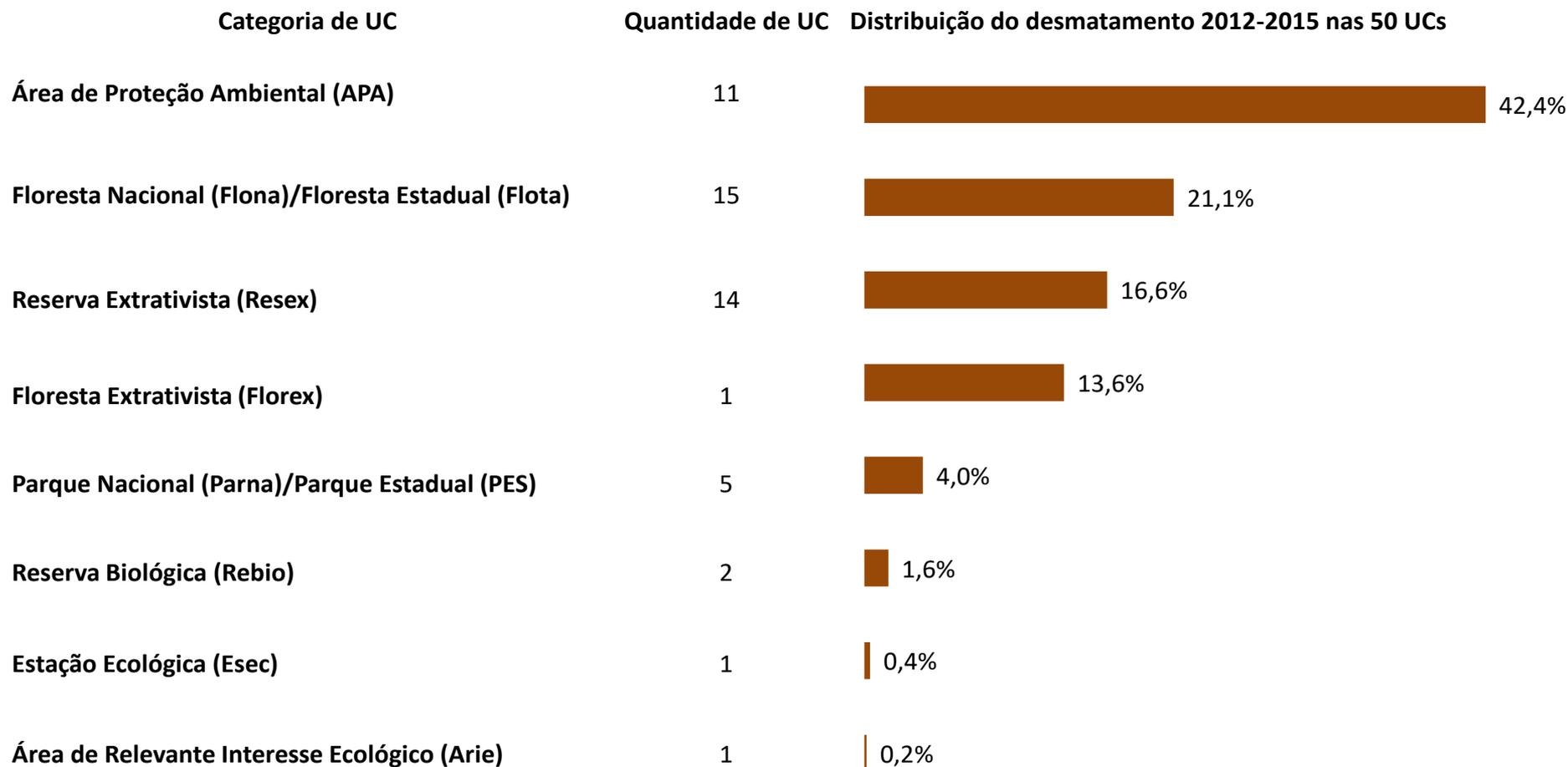


UCs estaduais (23) = 68%  
 UCs Federais (27) = 32%

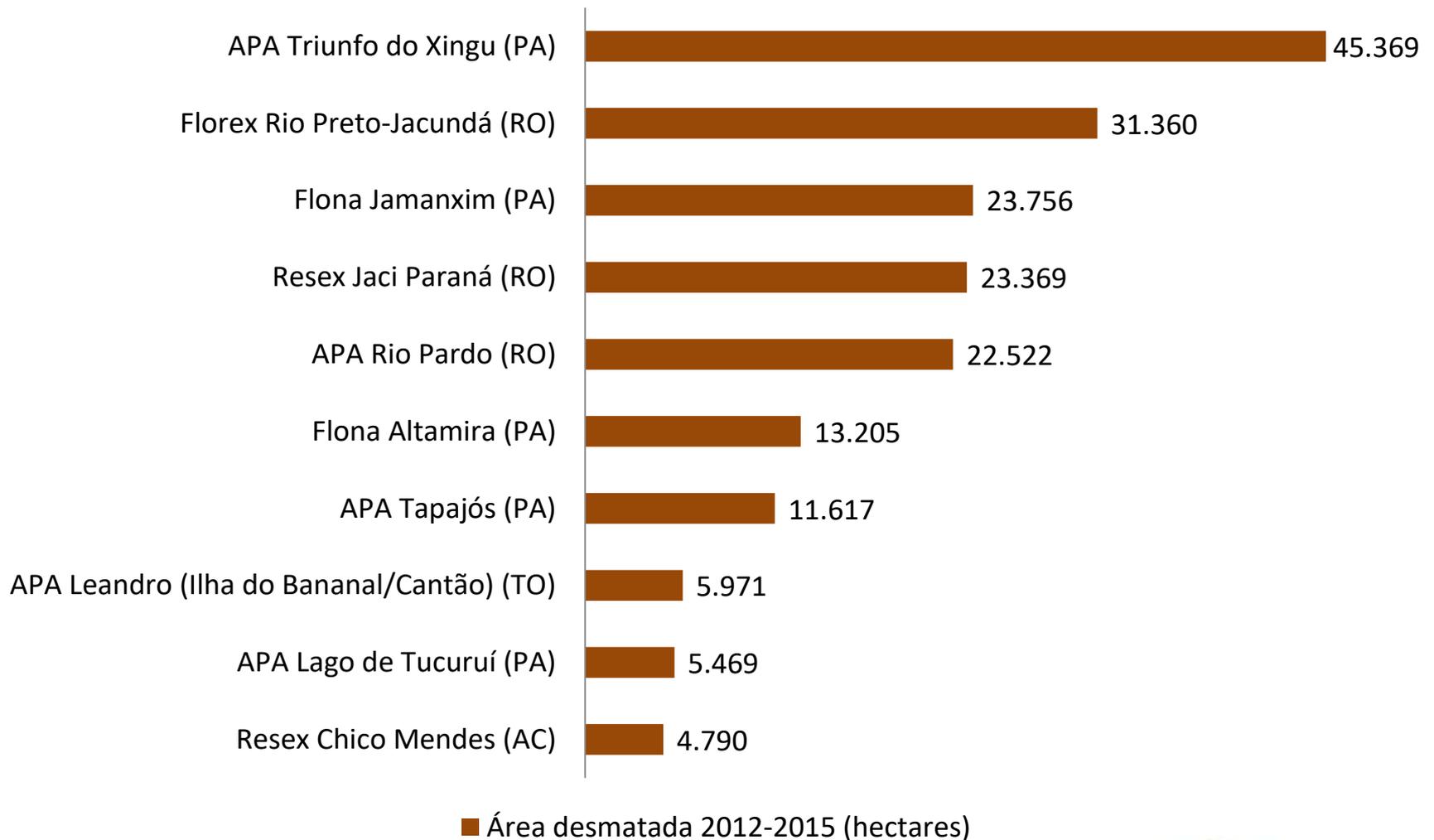
■ UC estadual    ■ UC federal



# Desmatamento por categoria de UC



# As 10+ desmatadas

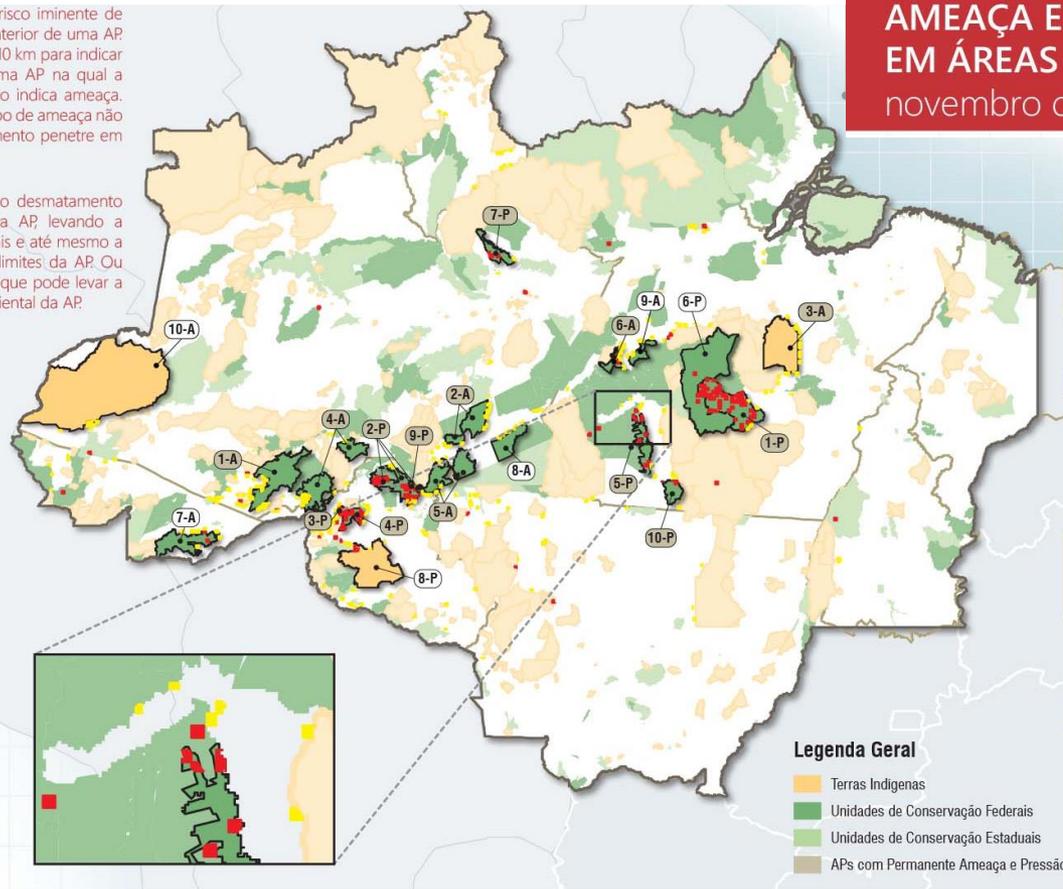
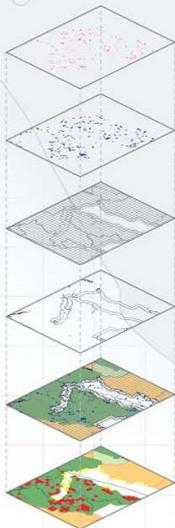


# Ameaça e Pressão de Desmatamento: SAD de Agosto a Novembro de 2016

**AMEAÇA:** é a medida do risco iminente de ocorrer desmatamento no interior de uma AP. Utilizamos uma distância de 10 km para indicar a zona de vizinhança de uma AP na qual a ocorrência de desmatamento indica ameaça. Muitas APs resistem a esse tipo de ameaça não permitindo que o desmatamento penetre em seus limites.

**PRESSÃO:** ocorre quando o desmatamento se manifesta no interior da AP, levando a perdas de serviços ambientais e até mesmo a redução ou redefinição de limites da AP. Ou seja, é um processo interno que pode levar a destabilização legal e ambiental da AP.

CAMADAS



## AMEAÇA E PRESSÃO DE DESMATAMENTO EM ÁREAS PROTEGIDAS: SAD de agosto a novembro de 2016

Gráfico 1

As dez Áreas Protegidas com mais Ameaça (A)



Gráfico 2

As dez Áreas Protegidas com mais Pressão (P)

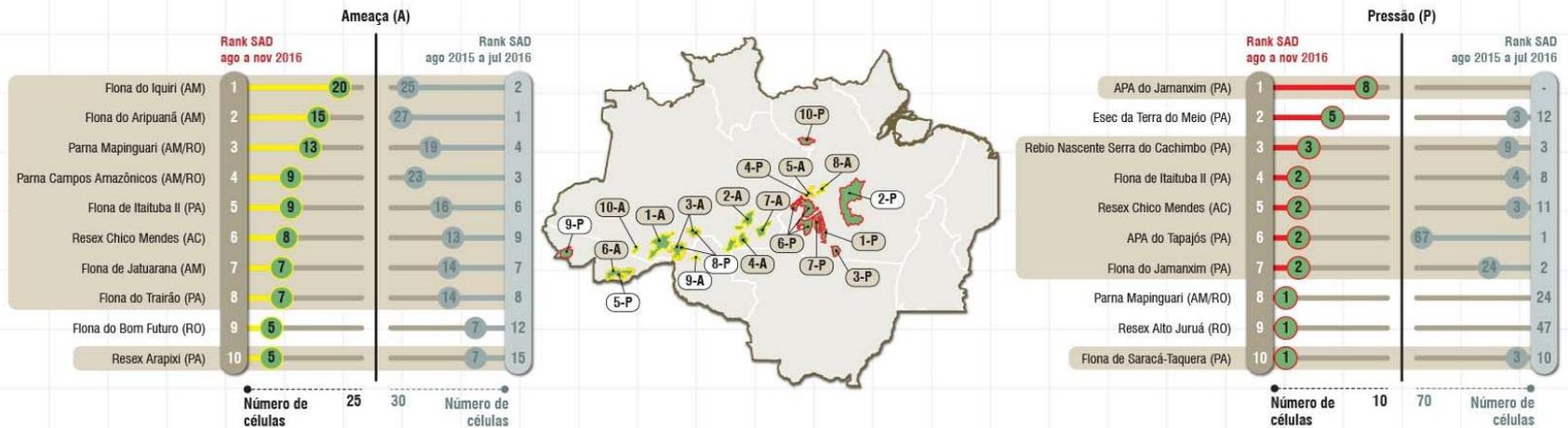


### Legenda Geral

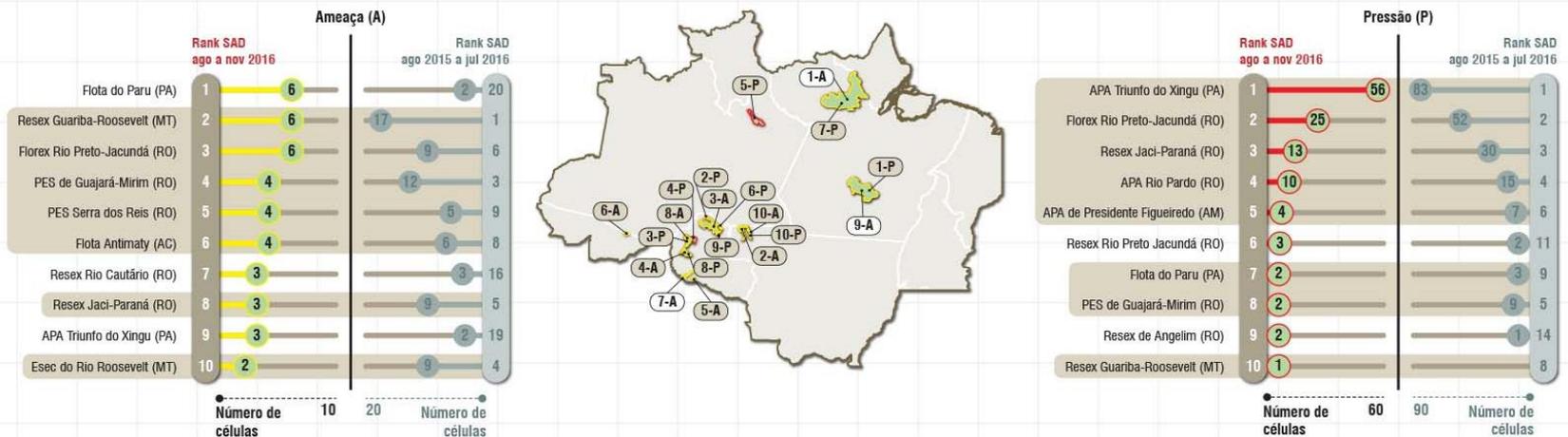
- Terras Indígenas
- Unidades de Conservação Federais
- Unidades de Conservação Estaduais
- APs com Permanente Ameaça e Pressão
- Área de Entorno (Buffer 10 km)
- Células 10 km x 10 km
- Desmatamento SAD 2016
- Pressão
- Ameaça
- Centróide do desmatamento

# Ameaça e Pressão de Desmatamento: SAD de Agosto a Novembro

## UNIDADES DE CONSERVAÇÃO FEDERAIS



## UNIDADES DE CONSERVAÇÃO ESTADUAIS

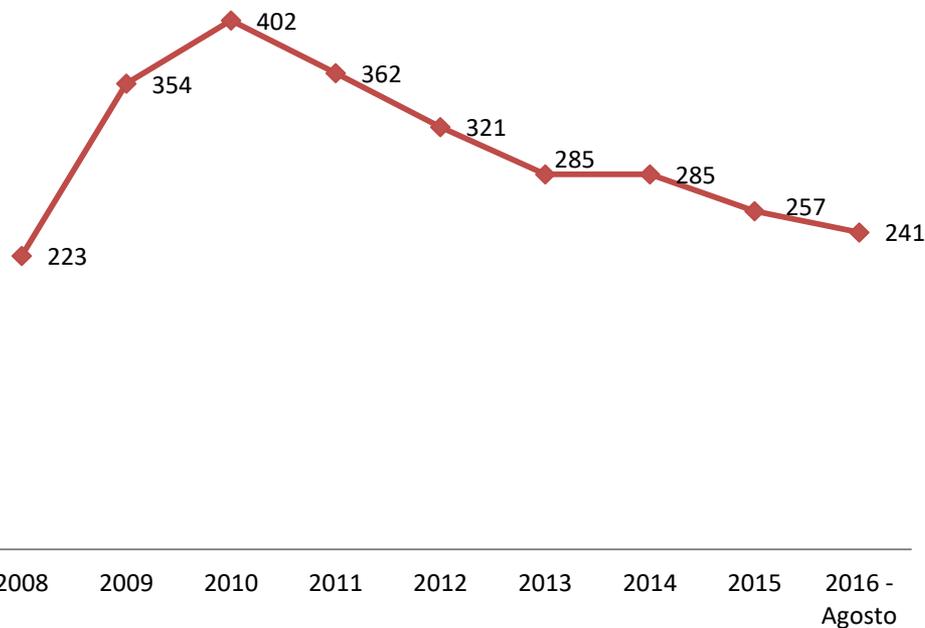


# Menos analista ambientais na Amazônia

-40% em 2016 em relação a 2010

## ICMBio

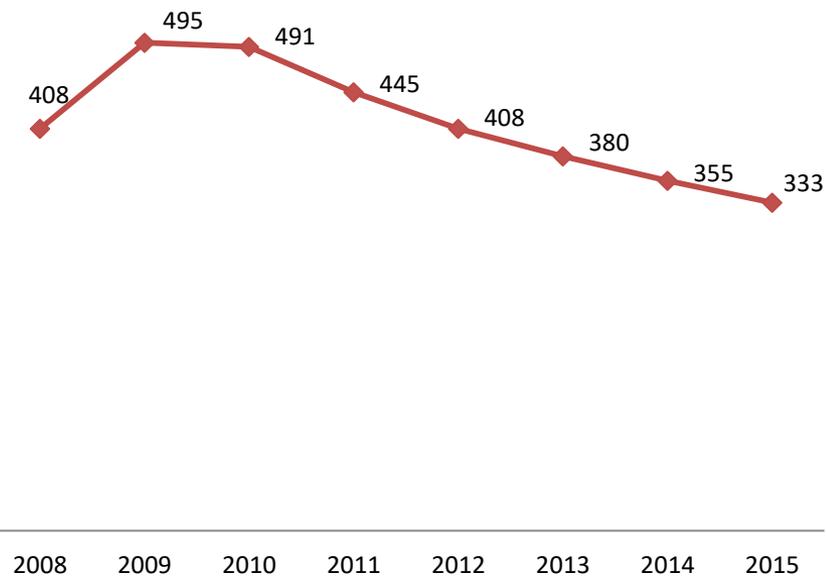
Número de analistas ambientais



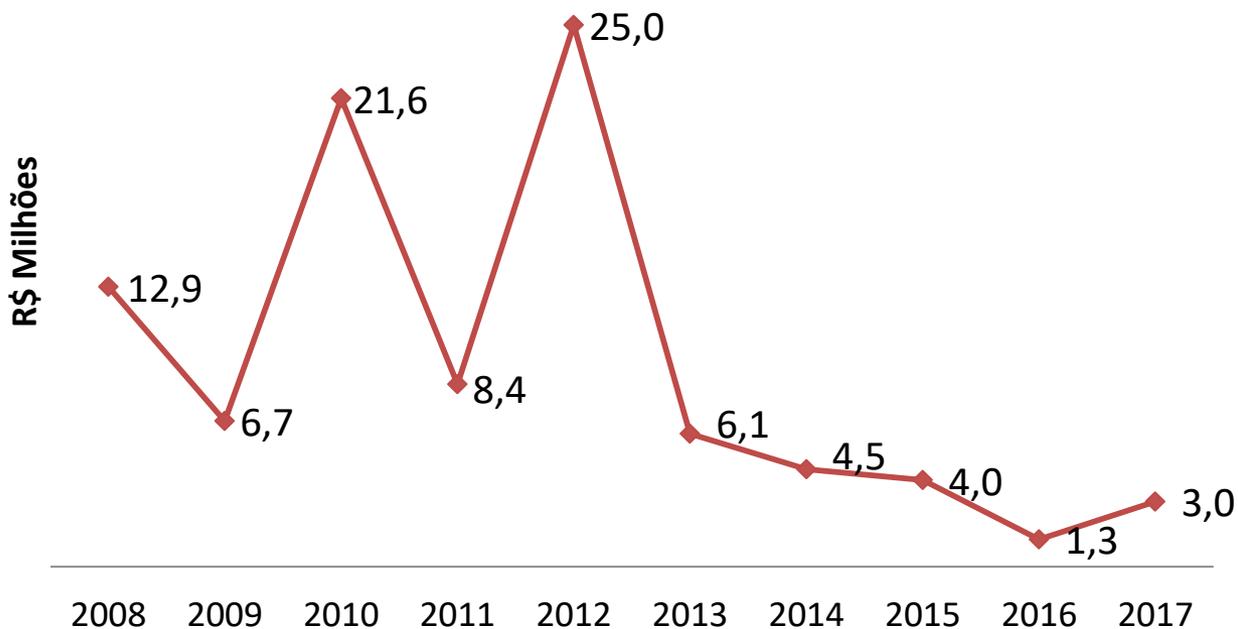
-33% em 2015 em relação a 2009

## Ibama

Número de analistas ambientais



# Recursos orçamentários do ICMBio para investimento entre 2008 e 2017



# Ameaças de Redução

Redução de UCs na BR - ...

121 visualizações

COMPARTILHAR EDITAR

- FLONA do Jamanxim Original
  - FLONA do Jamanxim
- PARNA do Jamanxim Original
- APAs do PL
- APA DO JAMANXIM da MP
- CAR
- PARNA Rio Novo
- PRODES (até 2016)
- Embargos 2017

areaacanga

Jardim do Ouro

Morais Almeida

Floresta Nacional do Crepori

Floresta Nacional do Jamanxim

Novo Progresso

Área de Proteção Ambiental do Jamanxim

Parque Nacional do Rio Novo

MUNDURUKU

Aldeia dos Índios

Castelo dos Sonhos

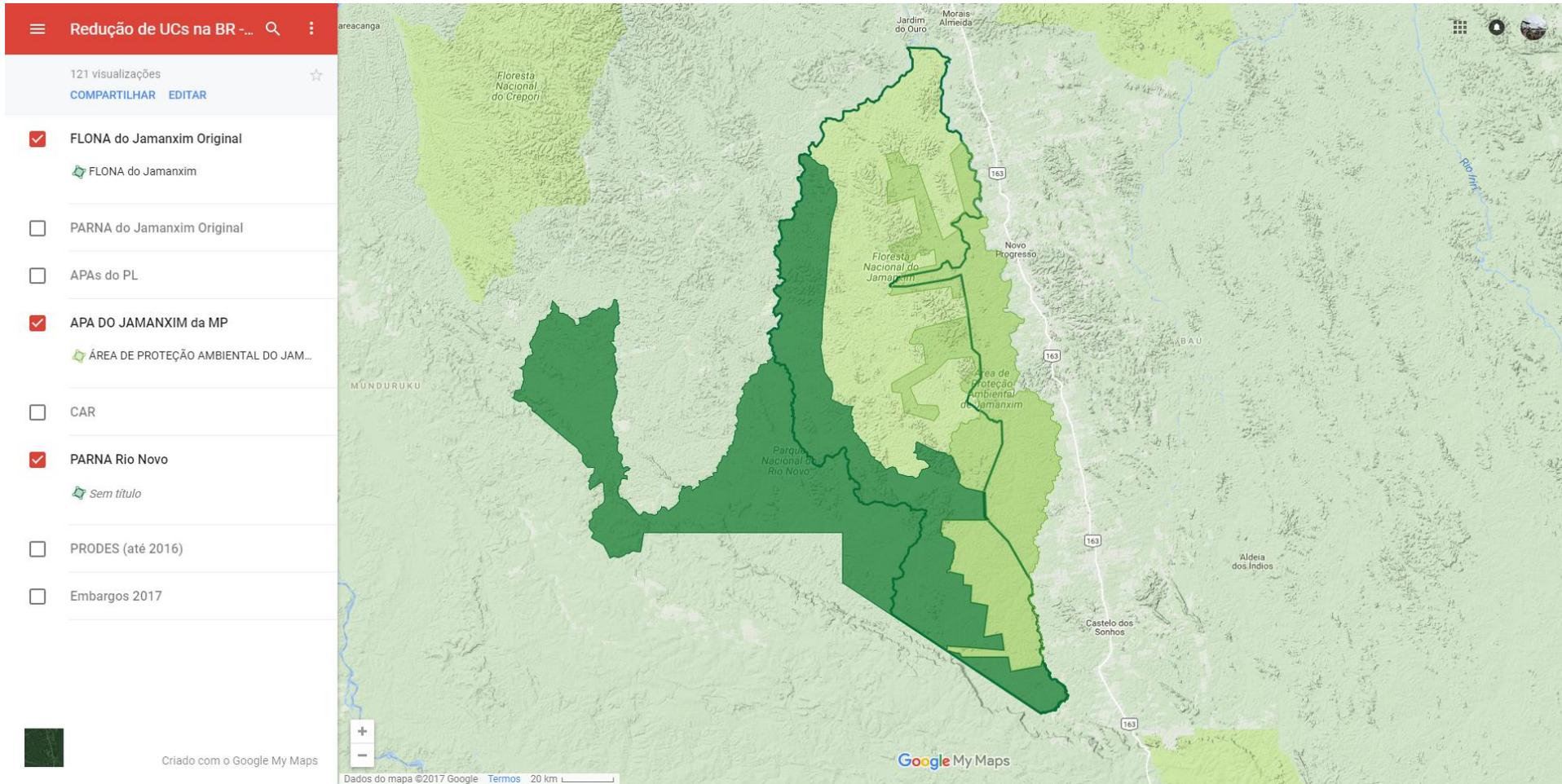
Rio Novo

Google My Maps

Dados do mapa ©2017 Google Termos 20 km

Criado com o Google My Maps

# Ameaças de Redução



# Ameaças de Redução

Redução de UCs na BR - ...

121 visualizações

COMPARTILHAR EDITAR

- FLONA do Jamanxim Original
  - FLONA do Jamanxim
- PARNA do Jamanxim Original
- APAs do PL
  - FLONA do Jamanxim
  - APA Rio Branco
- APA DO JAMANXIM da MP
- CAR
- PARNA Rio Novo
- PRODES (até 2016)
- Embargos 2017

areaacanga

Jardim do Ouro

Morais Almeida

Floresta Nacional do Crepori

Novo Progresso

163

163

163

163

MUNDURUKU

Parque Nacional do Rio Novo

Área de Proteção Ambiental do Jamanxim

Aldeia dos Índios

Castelo dos Sonhos

163

Google My Maps

Dados do mapa ©2017 Google Termos 20 km

Criado com o Google My Maps

# Ameaças de Redução

Redução de UCs na BR ...

133 visualizações

COMPARTILHAR EDITAR

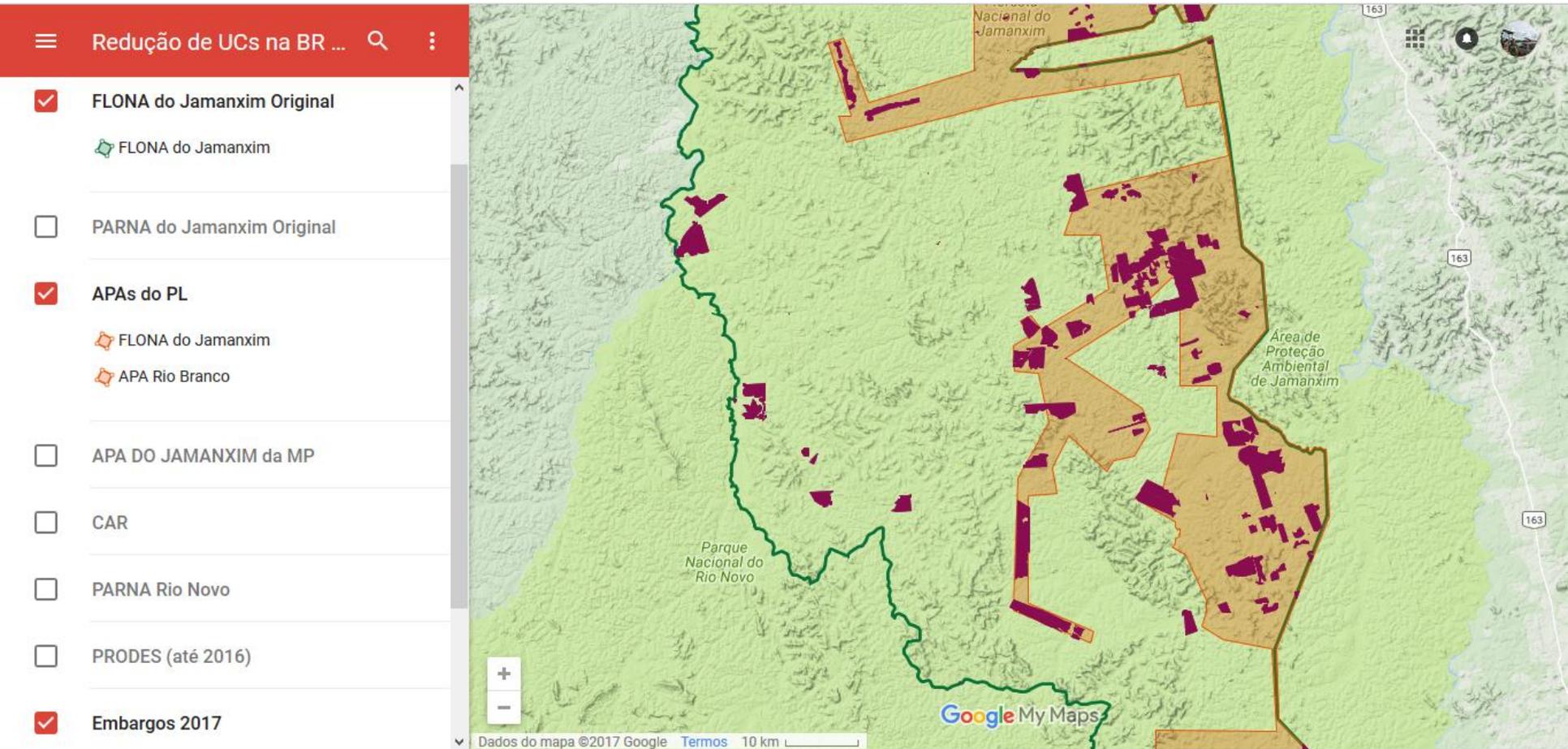
- FLONA do Jamanxim Original
  - FLONA do Jamanxim
- PARNA do Jamanxim Original
- APAs do PL
  - FLONA do Jamanxim
  - APA Rio Branco
- APA DO JAMANXIM da MP
- CAR
- PARNA Rio Novo
- PRODEC (até 2016)

Map labels: Parque Nacional do Rio Novo, Nacional do Jamanxim, Área de Proteção Ambiental de Jamanxim

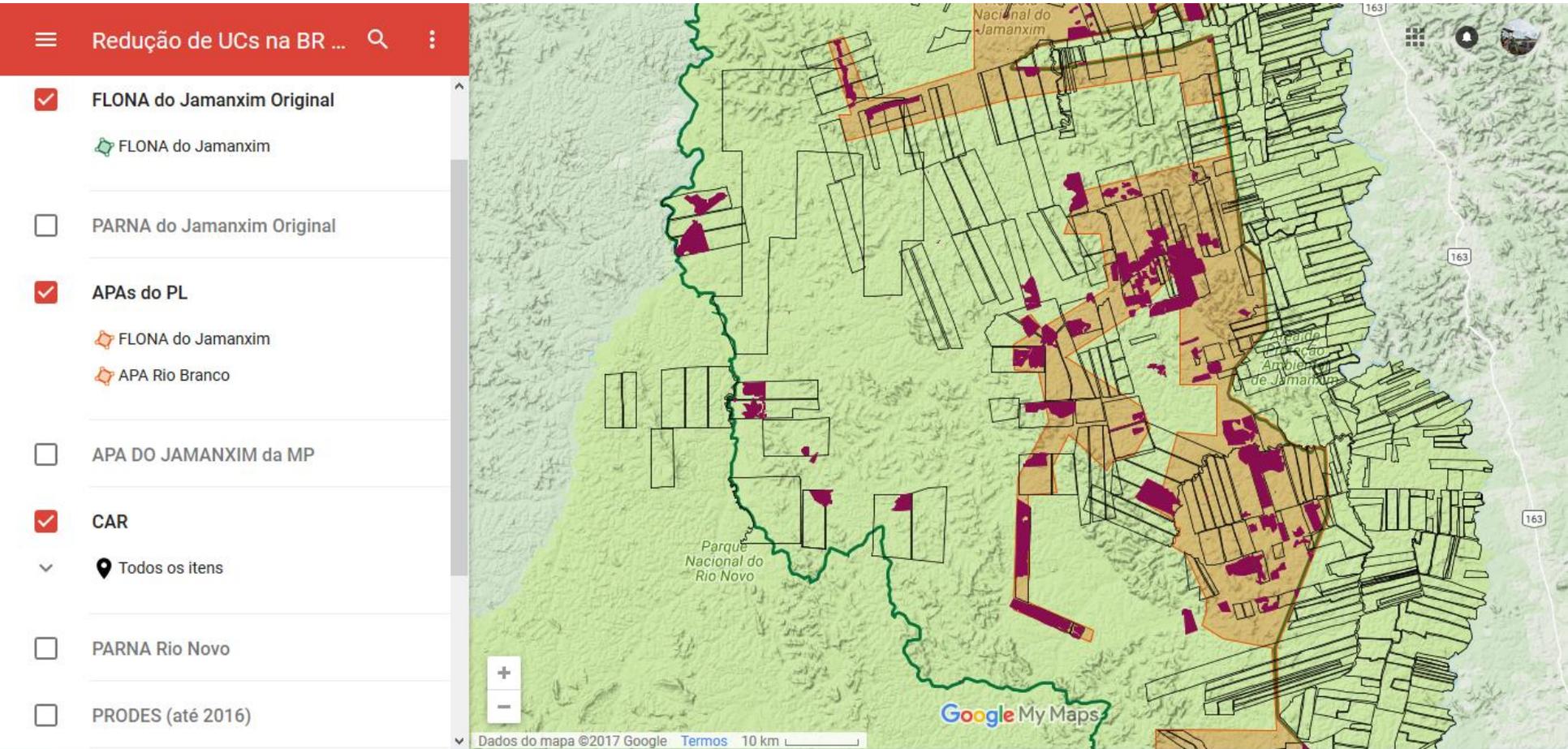
Google My Maps

Dados do mapa ©2017 Google Termos 10 km

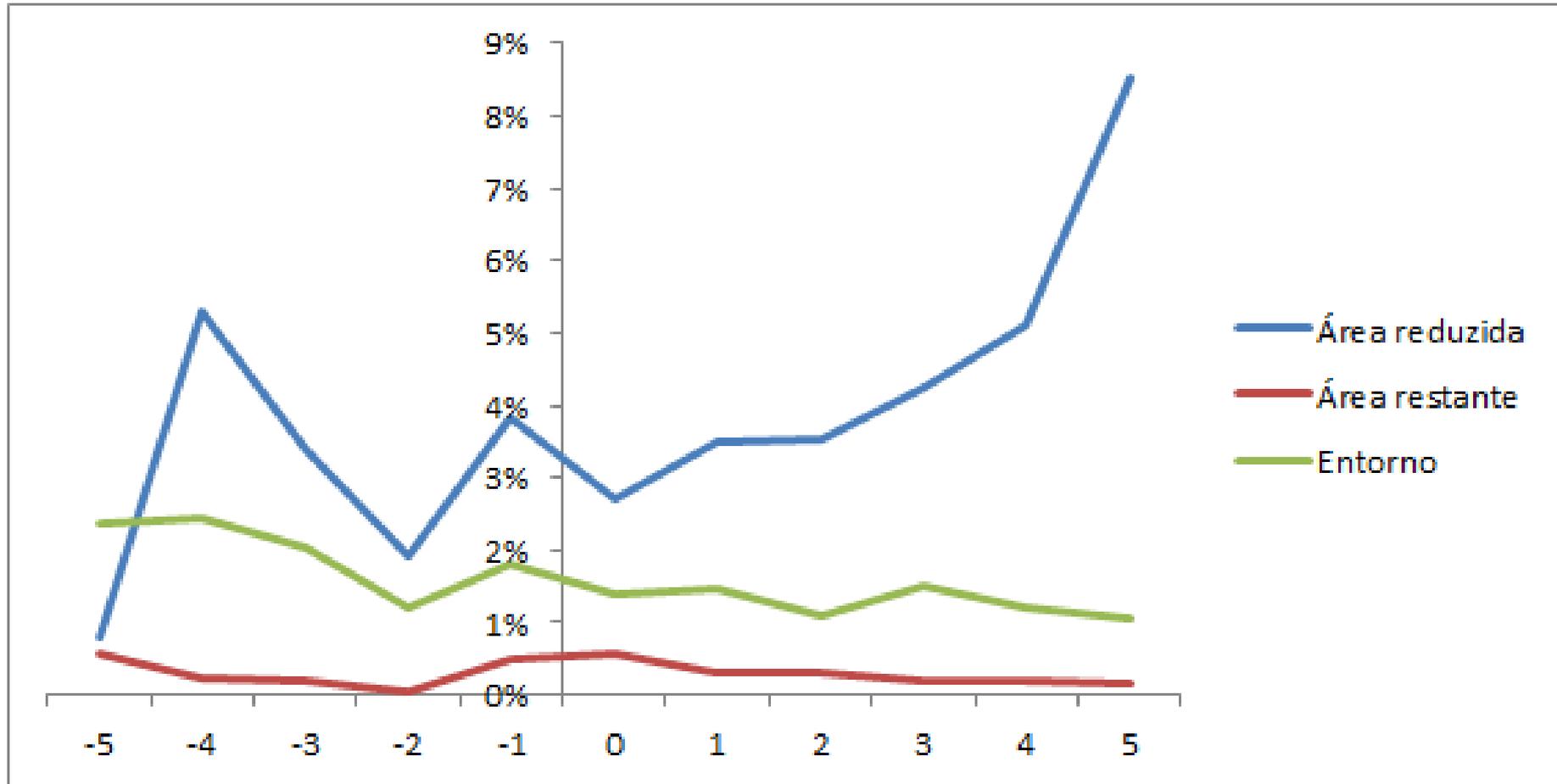
# Ameaças de Redução



# Ameaças de Redução



# Desmatamento aumenta 50%





# Imazon

Instituto  
do Homem e  
Meio Ambiente  
da Amazônia

Obrigado!

[www.imazon.org.br](http://www.imazon.org.br)

[heron@imazon.org.br](mailto:heron@imazon.org.br)

Agradecimentos pela contribuição com a essa apresentação: Elis Araujo, Antônio Fonseca e Dalton Cardoso