



MAPBIOMAS

# DESTAQUES DO MAPEAMENTO ANUAL DE COBERTURA E USO DA TERRA ENTRE 1985 A 2021

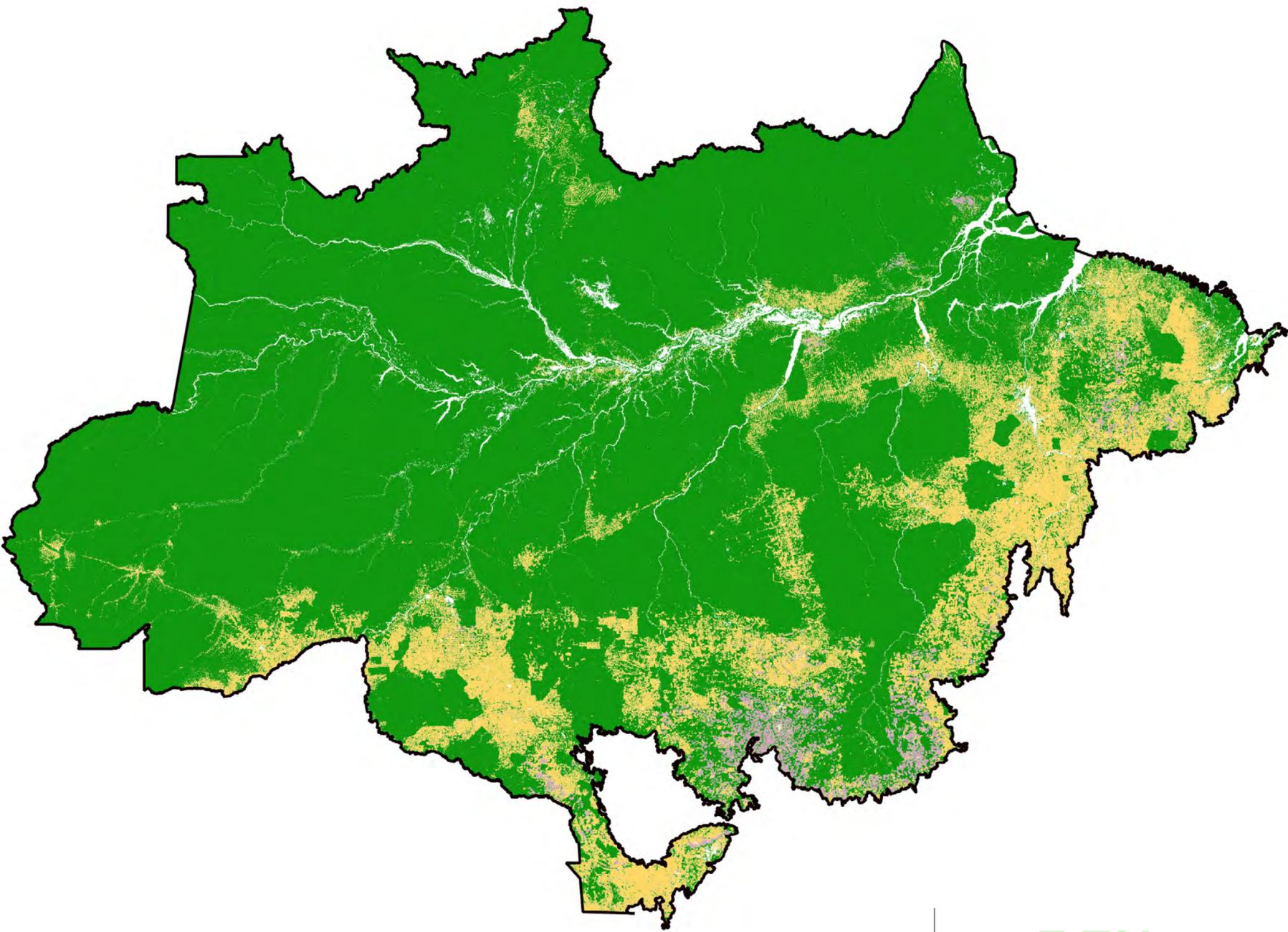
---

## AMAZÔNIA

Para saber mais:  
[mapbiomas.org](http://mapbiomas.org)

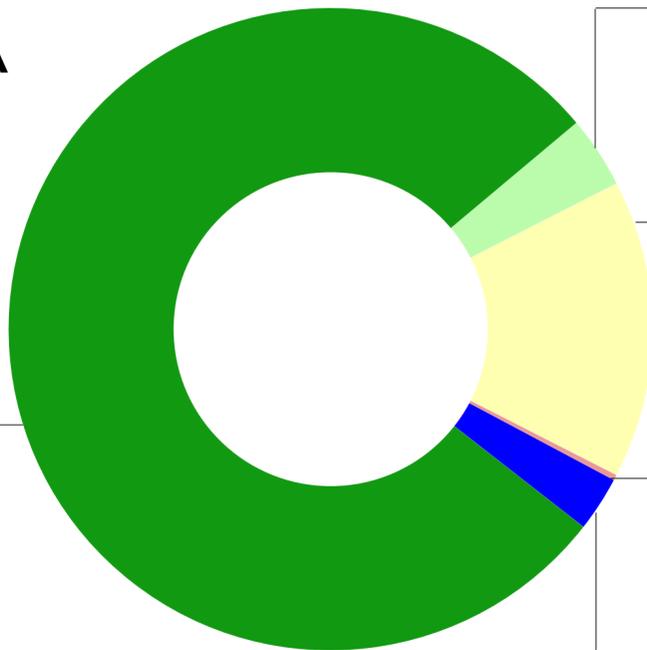
SETEMBRO 2022

# 82,6 Mha DO BIOMA AMAZÔNIA ESTÁ COBERTO POR VEGETAÇÃO NATIVA



## COBERTURA DA TERRA DO BIOMA AMAZÔNIA

**78,7%**  
Floresta  
331 Mha



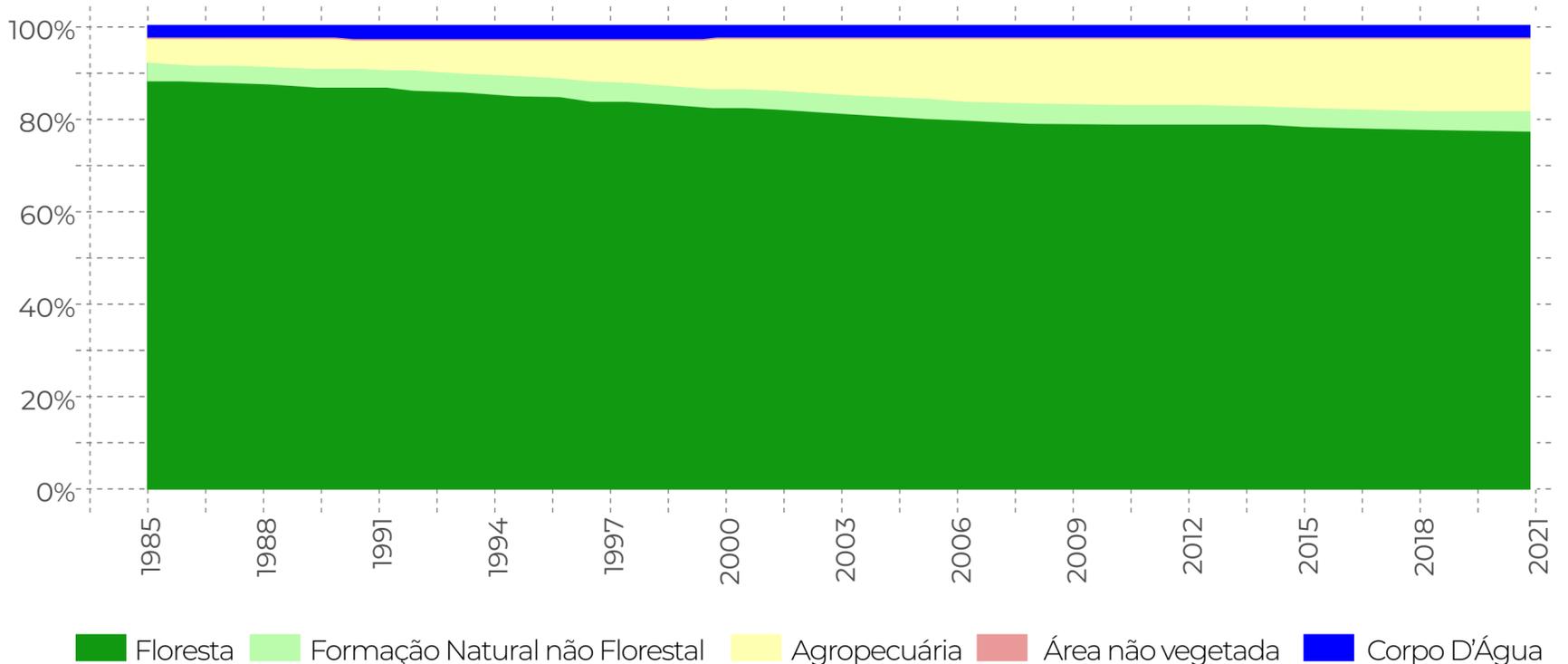
**3,7%**  
Vegetação Natural  
não Florestal  
15,7 Mha

**14,8%**  
Agropecuária  
62,2 Mha

**0,1%**  
Área Não Vegetada  
0,6 Mha

**2,7%**  
Corpo D'Água  
11,4 Mha

## Variação da cobertura da terra 1985 - 2021



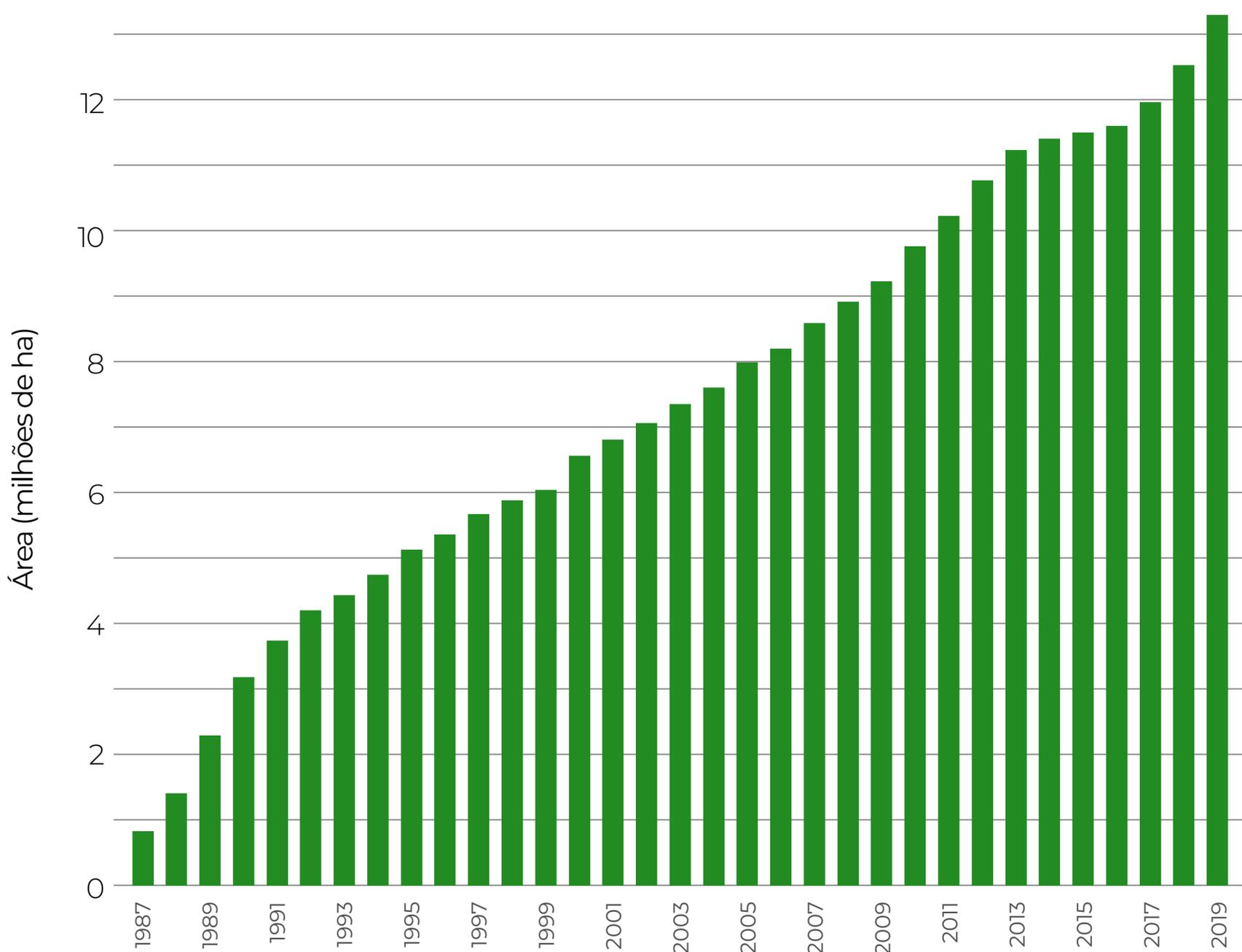
# VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA NA AMAZÔNIA

## 4%

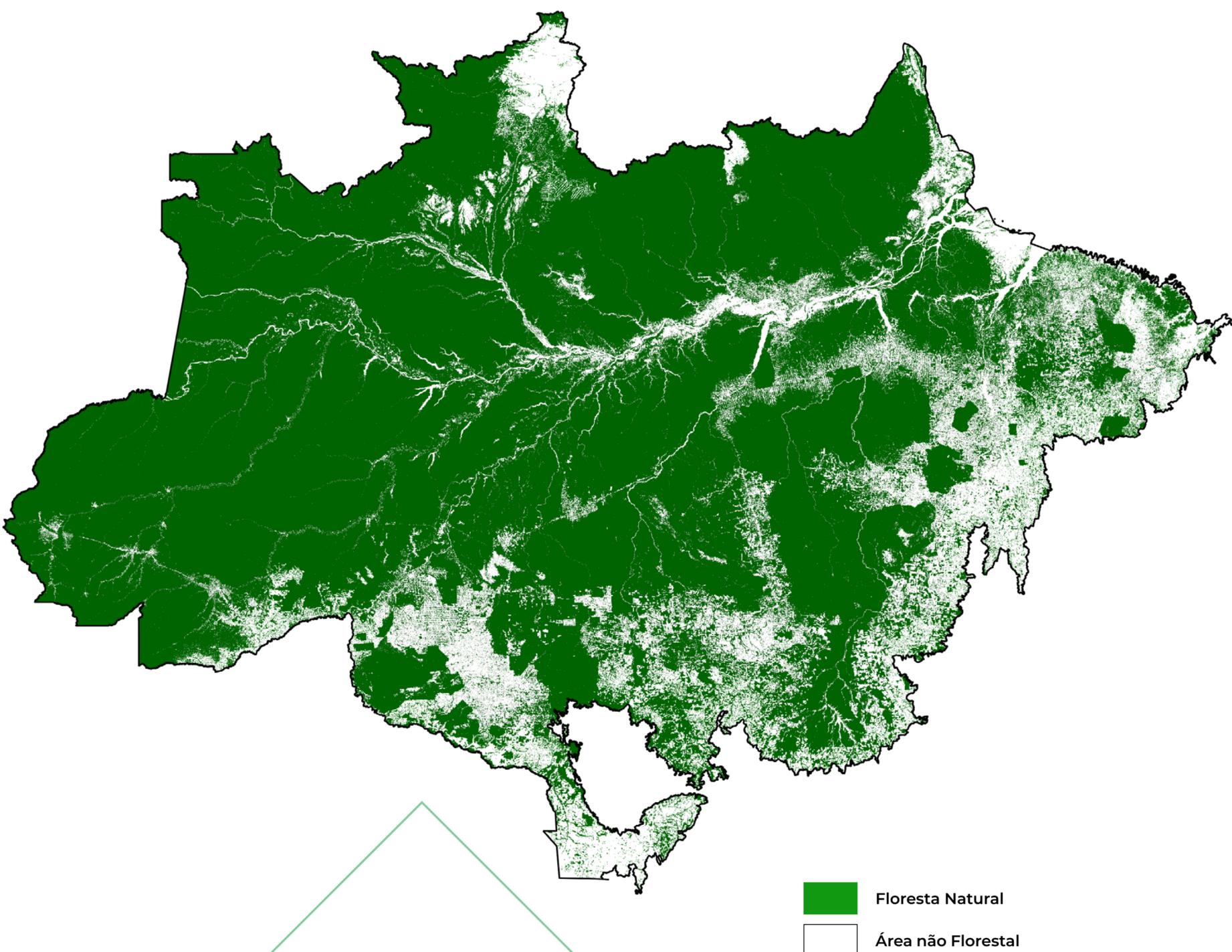
(13 Mha) da área de Vegetação Nativa da Amazônia (2019) é **Vegetação Secundária**, ou seja, essas áreas já foram desmatadas pelo menos uma vez.

## EVOLUÇÃO NA ÁREA DE VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA NA AMAZÔNIA

■ Vegetação Secundária



# COBERTURA FLORESTAL NA AMAZÔNIA EM 2021



# 99%

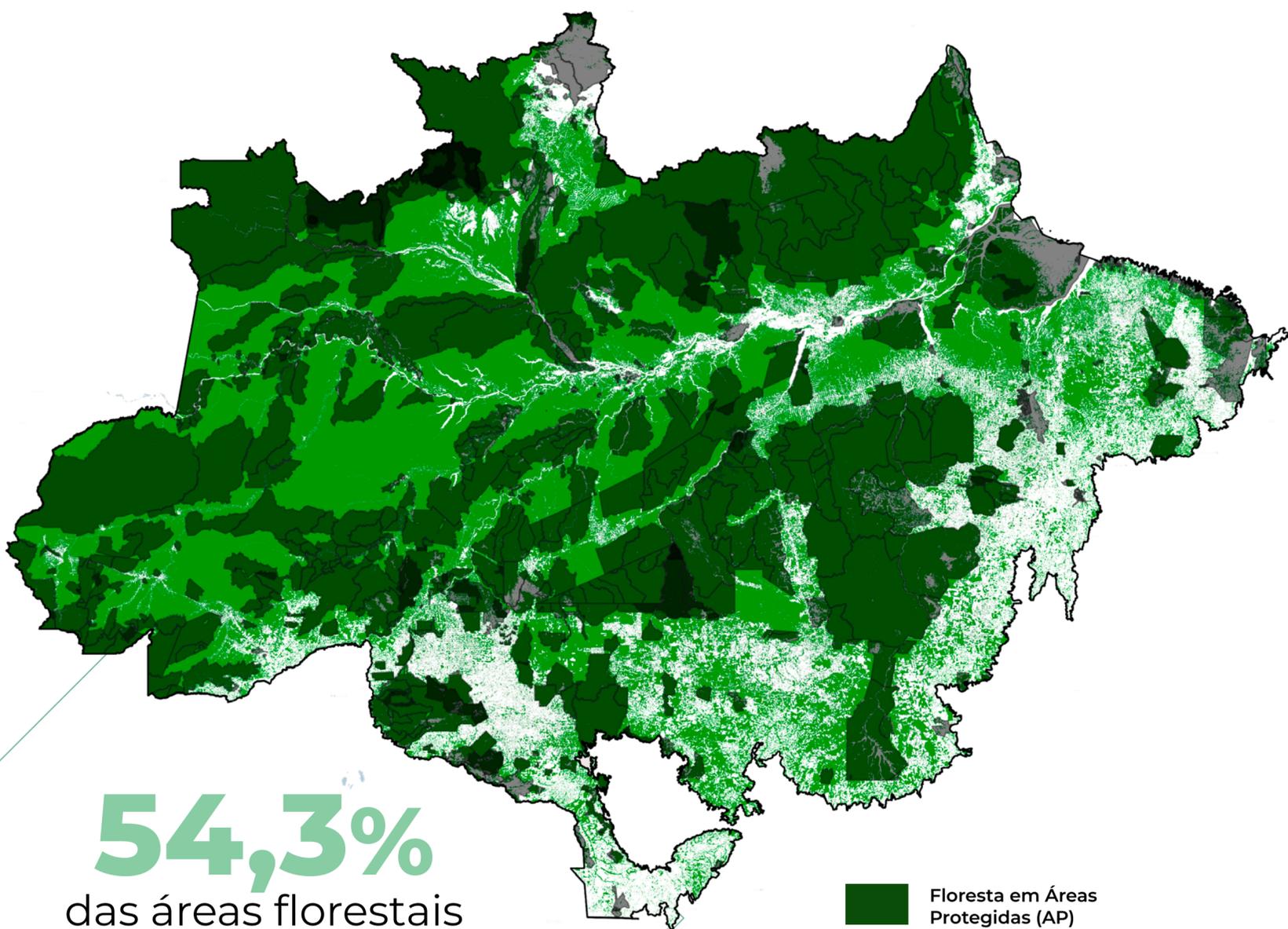
da área de Floresta Natural corresponde a classe Formação Florestal (331 Mha)

Apenas

# 1%

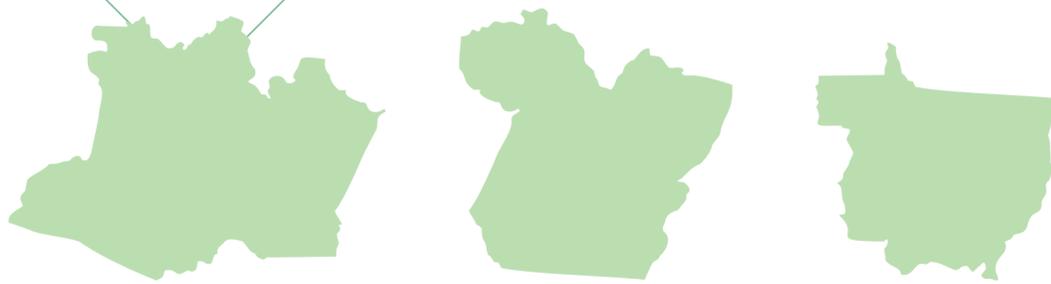
entre Formação Savânica (2 Mha) e Mangue (0,7 Mha).

# COBERTURA FLORESTAL NA AMAZÔNIA EM 2021

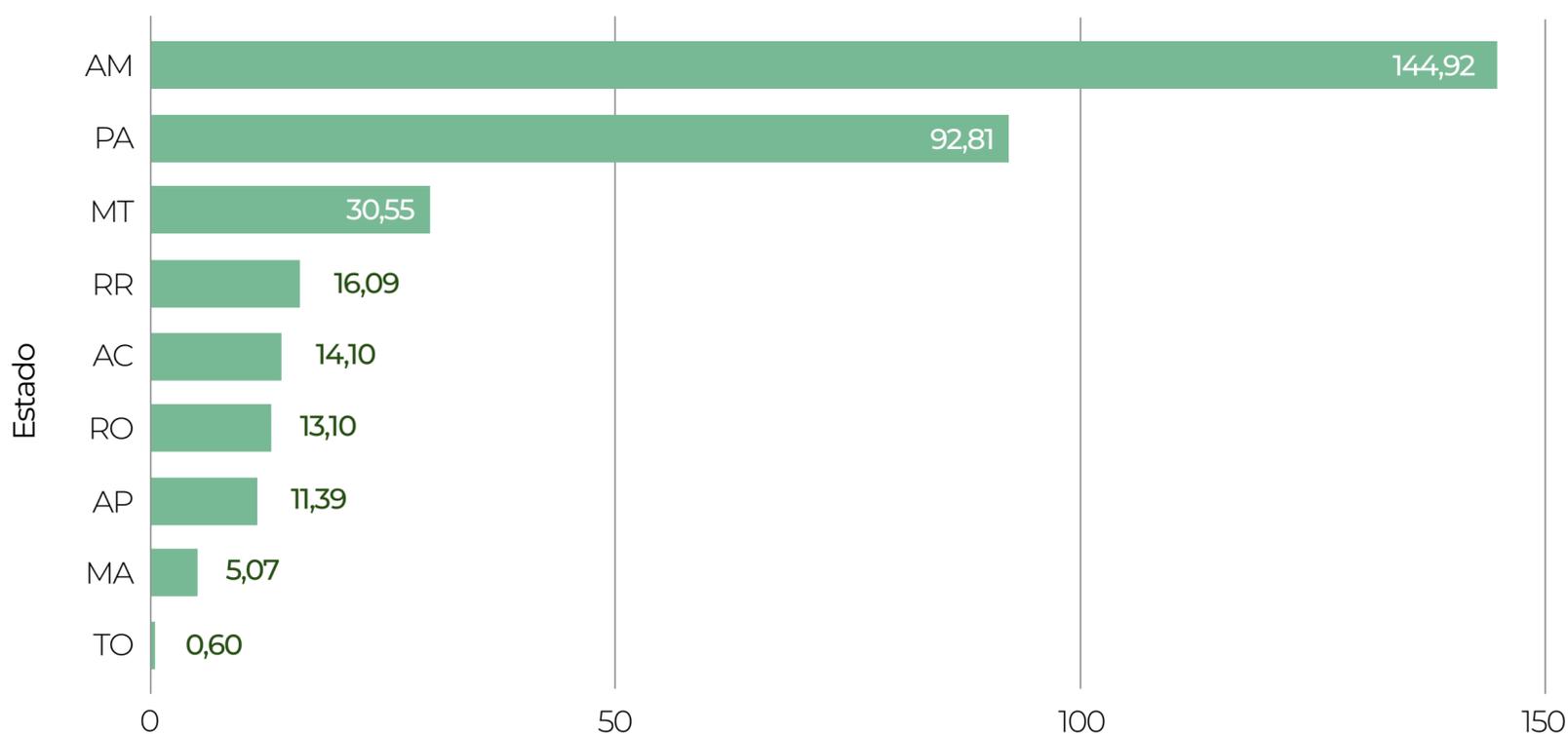
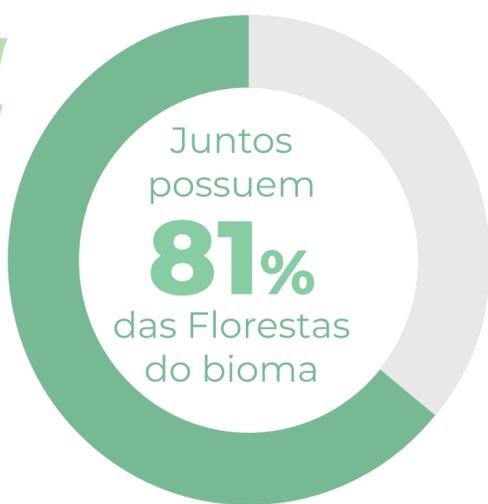


**54,3%**  
das áreas florestais remanescentes da Amazônia estão em AP (exceto APA)

- Floresta em Áreas Protegidas (AP)
- Floresta fora de Áreas Protegidas
- Área não Florestal

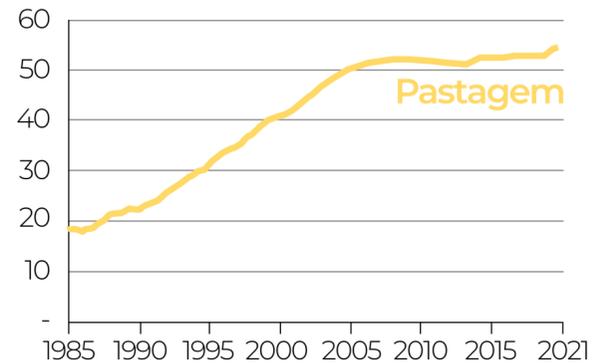
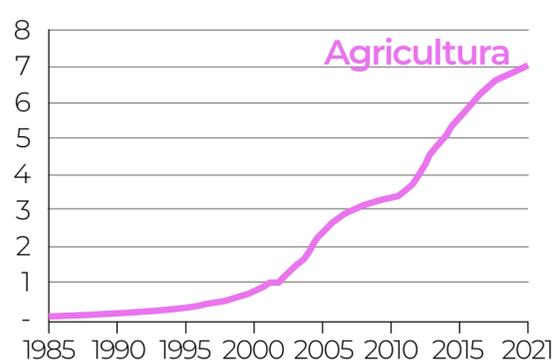
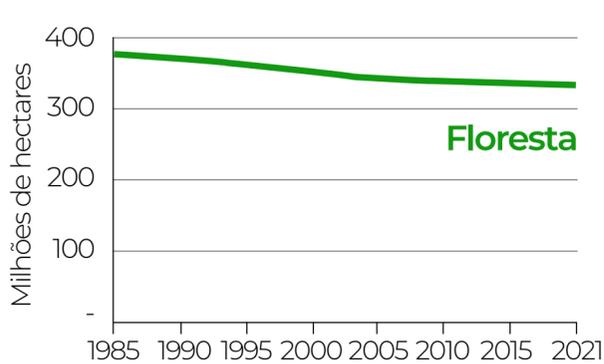
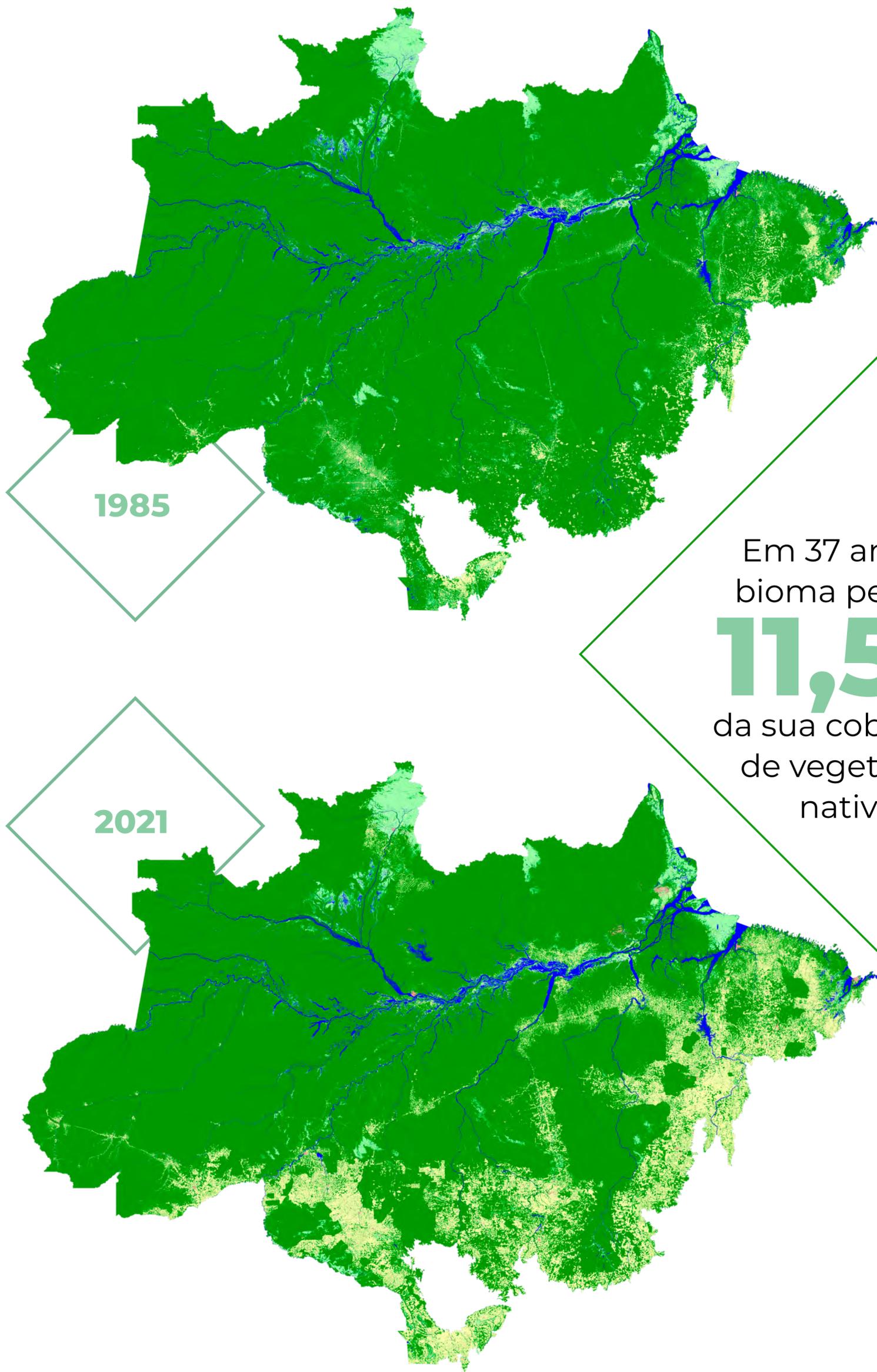


**Amazonas, Pará e Mato Grosso são os estados com maior Área Florestal.**

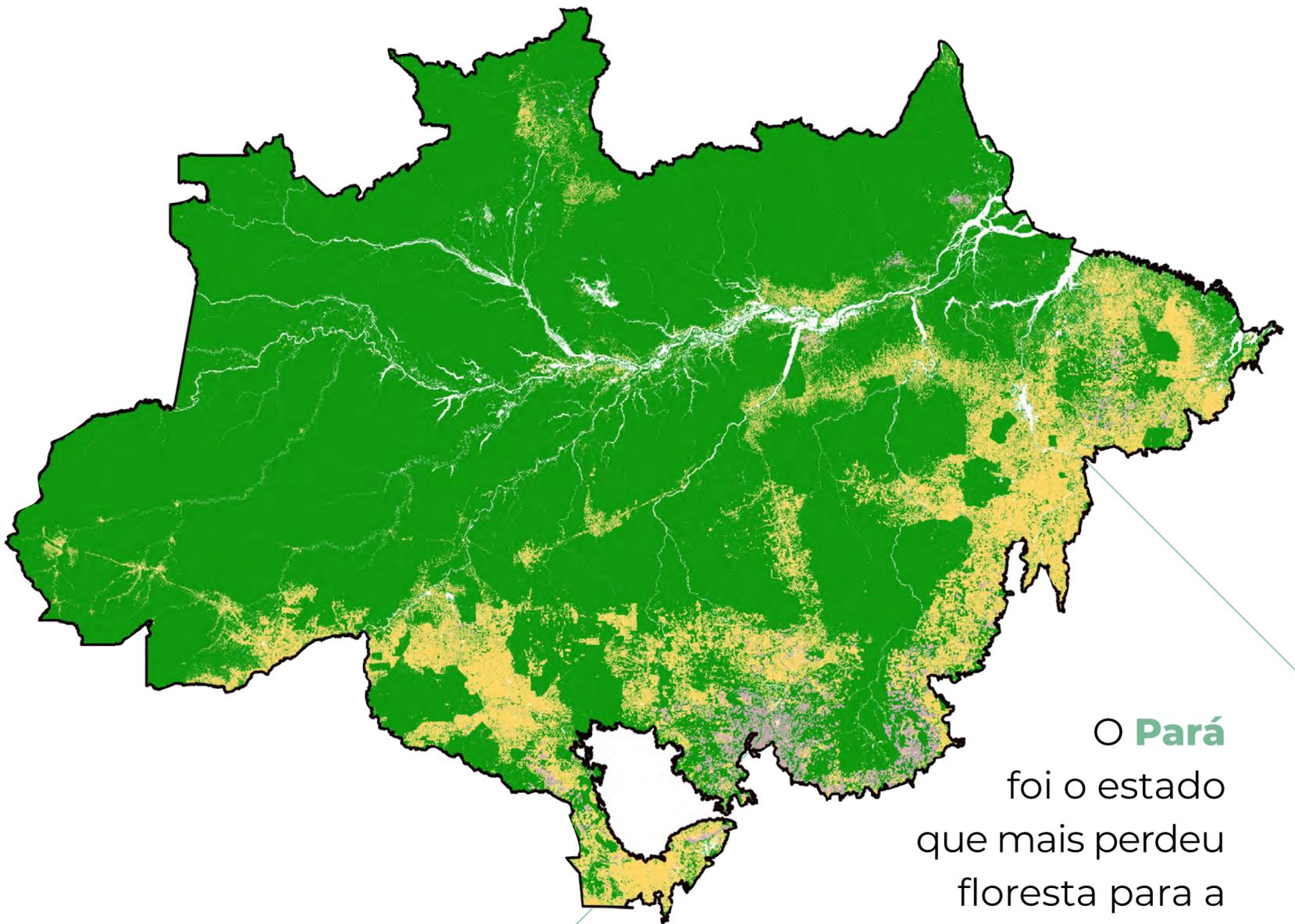


Área de Floresta na Amazônia em 2020 (Milhões de hectares)

# O BIOMA AMAZÔNIA PERDEU 45,13 MILHÕES DE HECTARES DE VEGETAÇÃO NATIVA ENTRE 1985 E 2021



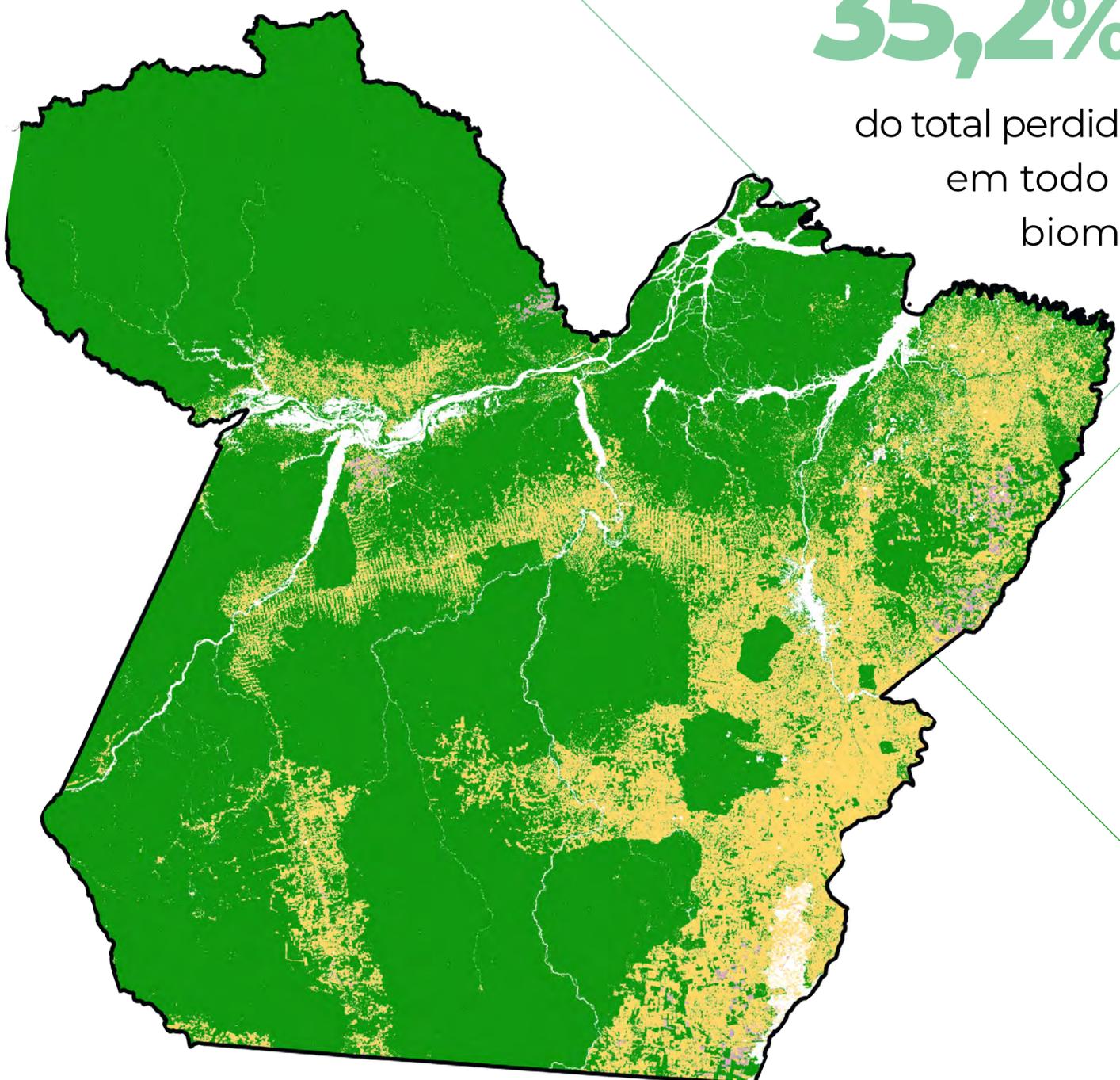
# 35,2% DA PERDA DE FLORESTA NO BIOMA ACONTECEU NO PARÁ – ENTRE 1985 A 2021



O **Pará**  
foi o estado  
que mais perdeu  
floresta para a  
agropecuária:

## 35,2%

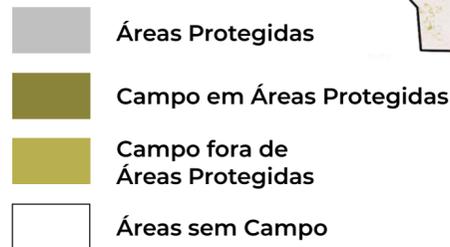
do total perdido  
em todo o  
bioma



# FORMAÇÃO CAMPESTRE NA AMAZÔNIA

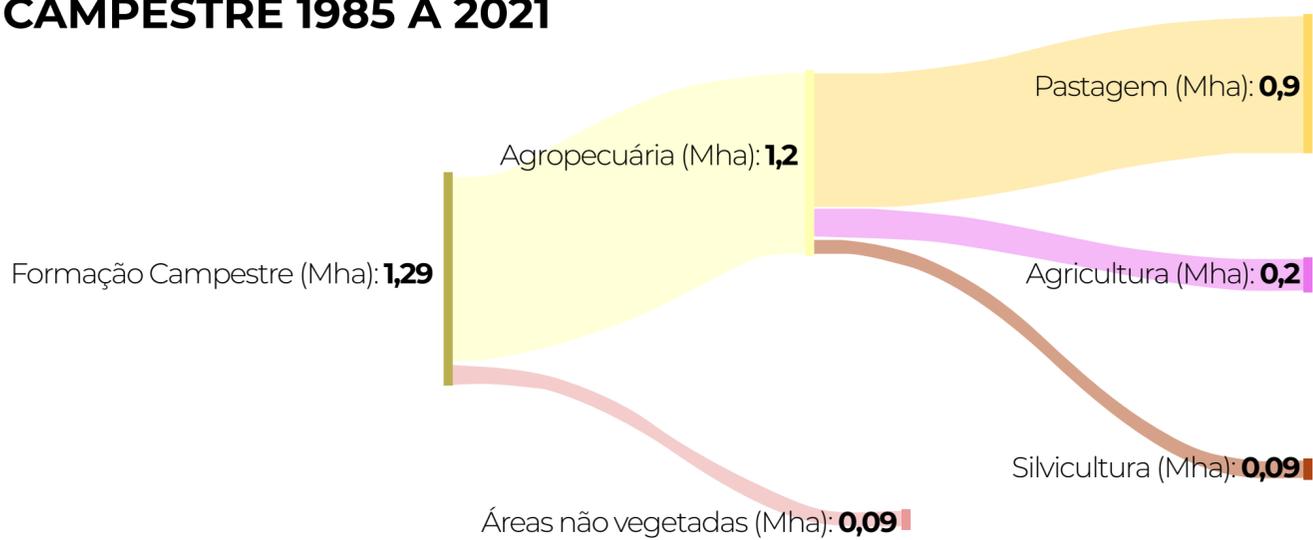
A área de campo na Amazônia em 2021 totaliza **15,1 Mha.**

**58,7%** das formações campestres estão dentro de áreas protegidas (exceto APA\*)

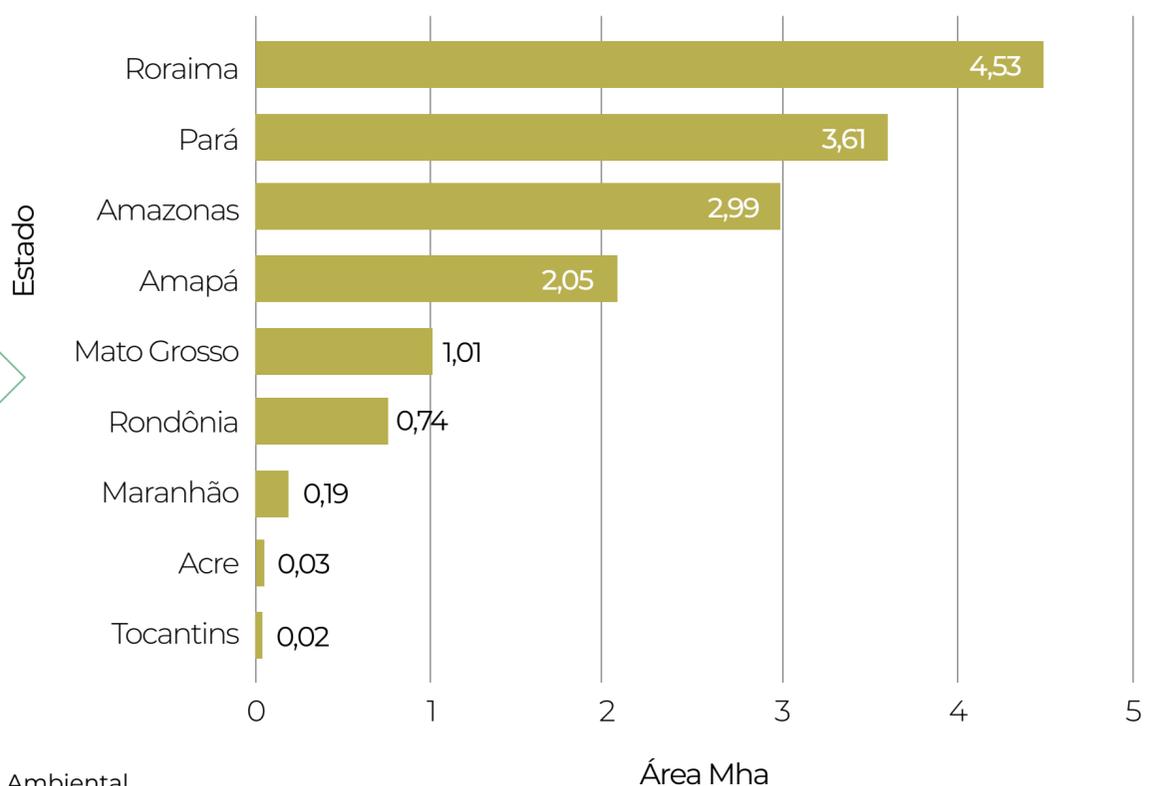


Área convertida de formação campestre para uso agropecuário totaliza **1,2 Mha**

## CONVERSÃO DA CLASSE DE FORMAÇÃO CAMPESTRE 1985 A 2021



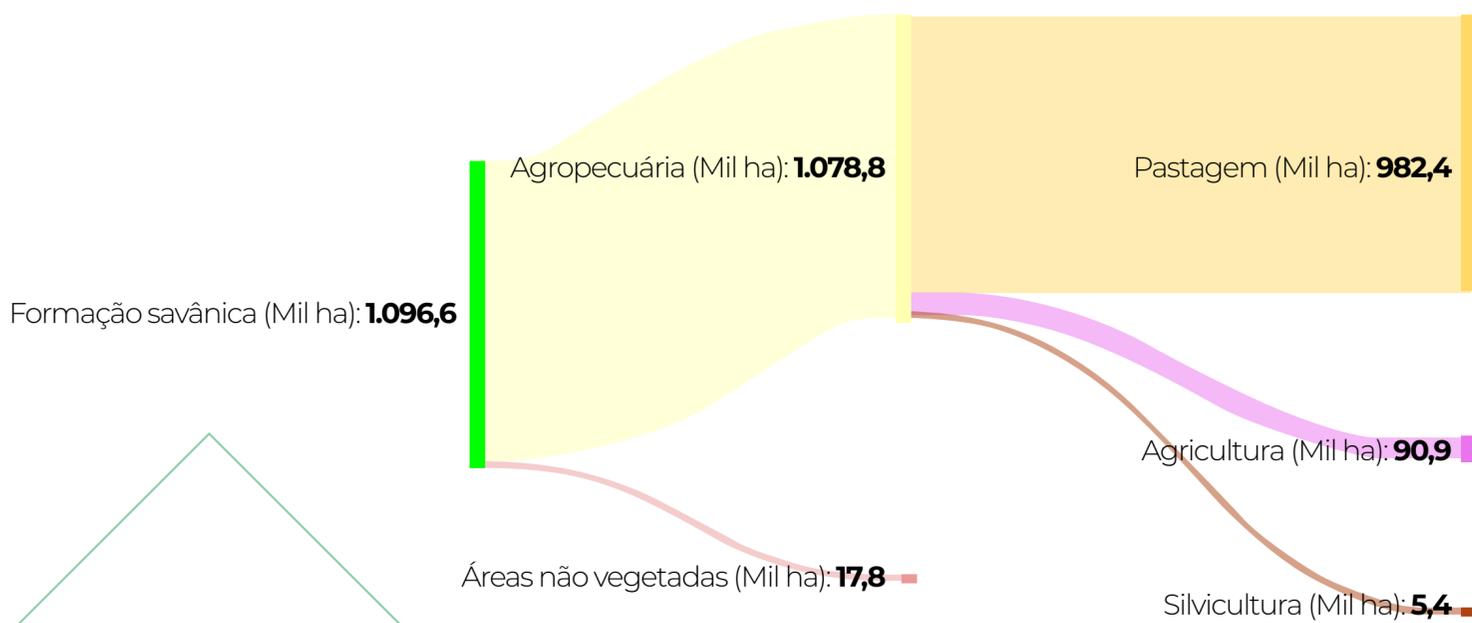
## ÁREA DE CAMPO POR ESTADO EM 2021



Os estados de **RR, PA, AM e AP** são os que possuem a maior área de Campo na Amazônia, juntos representam **87% das áreas de campo** estão em **RR, PA, AM e AP**

\* APA - Área de Proteção Ambiental

# FORMAÇÃO SAVÂNICA NA AMAZÔNIA



## 1078,8 mil ha perdidos para agropecuária

## Amazônia

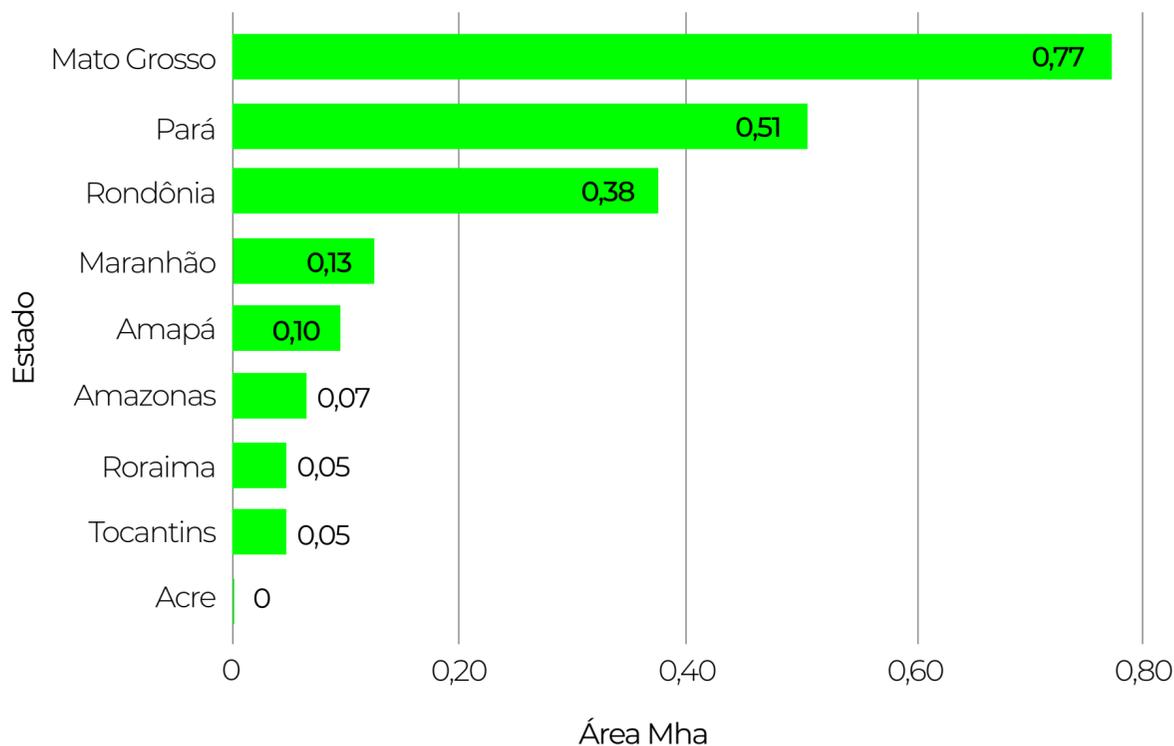
possui em 2021 um total de 2,1 Mha de Formação Savânica

Essa classe também sofre pressão de desmatamento. Entre 1985 e 2021 **1078,8 mil ha** foram perdidos para agropecuária

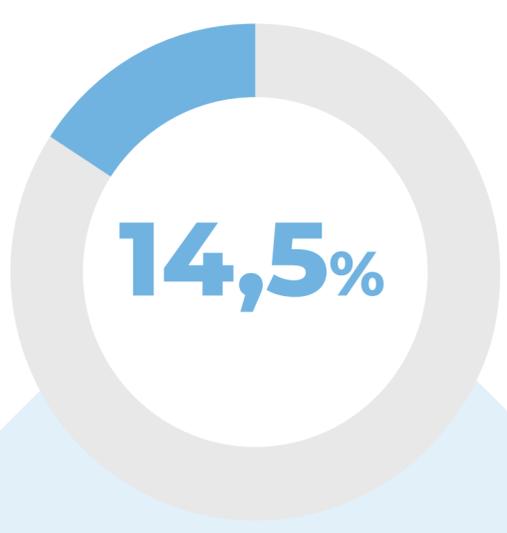
### 41%

 das áreas de formação savânica estão localizadas em Áreas Protegidas.

**MT, PA e RO** possuem a maior área de Savana na Amazônia e representam 87% dessa classe no bioma.



# SUPERFÍCIE DE ÁGUA NA AMAZÔNIA

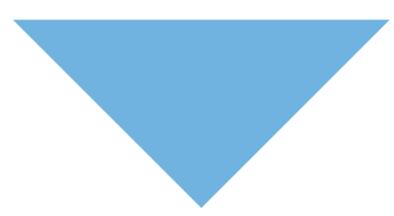


Em 20 anos a Amazônia perdeu **1.730.163 ha** de superfície de água, uma **redução de 14,5%**

**Superfície de água**

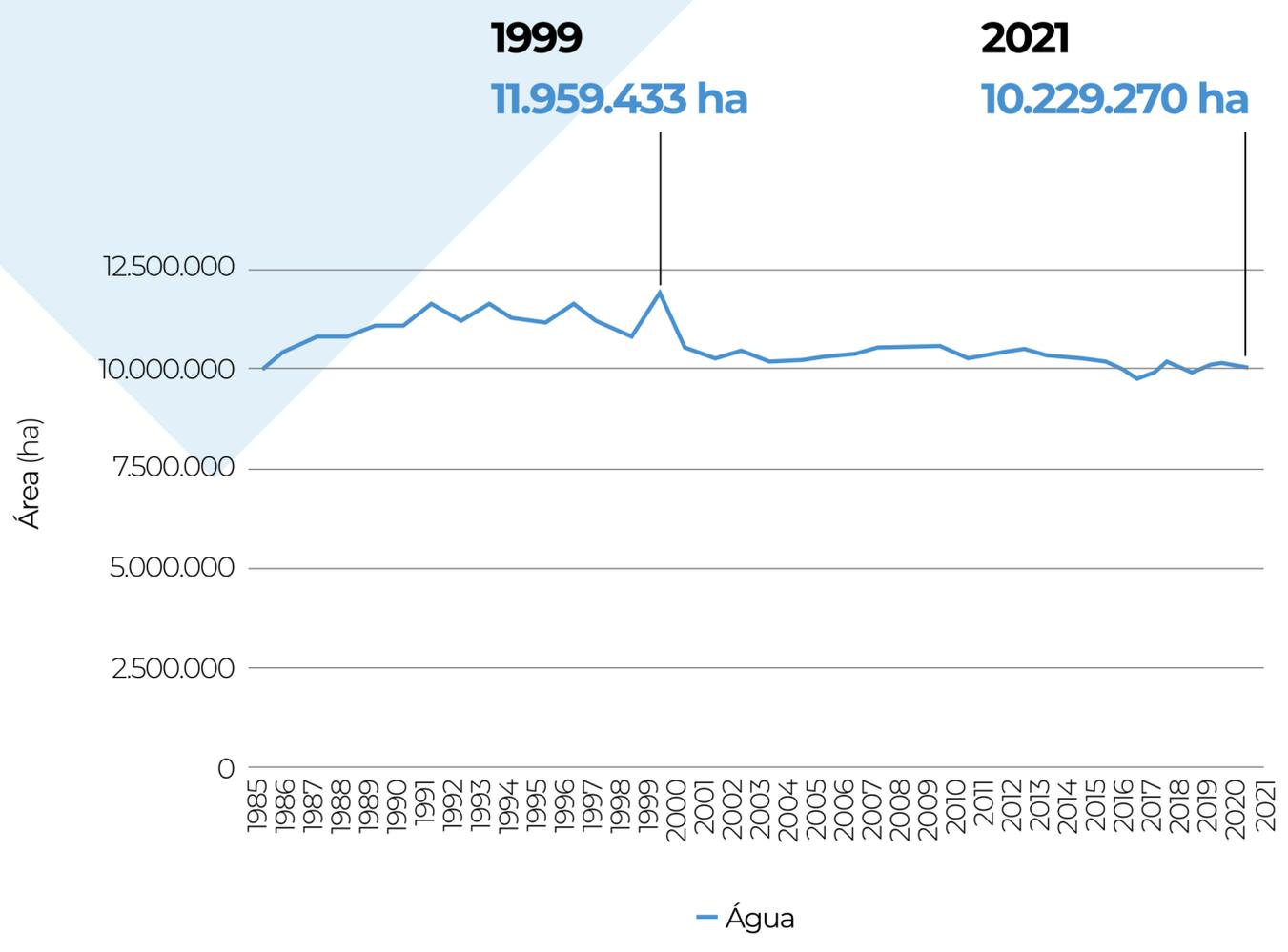
**1999**

11.959.433 ha



**2021**

10.229.270 ha



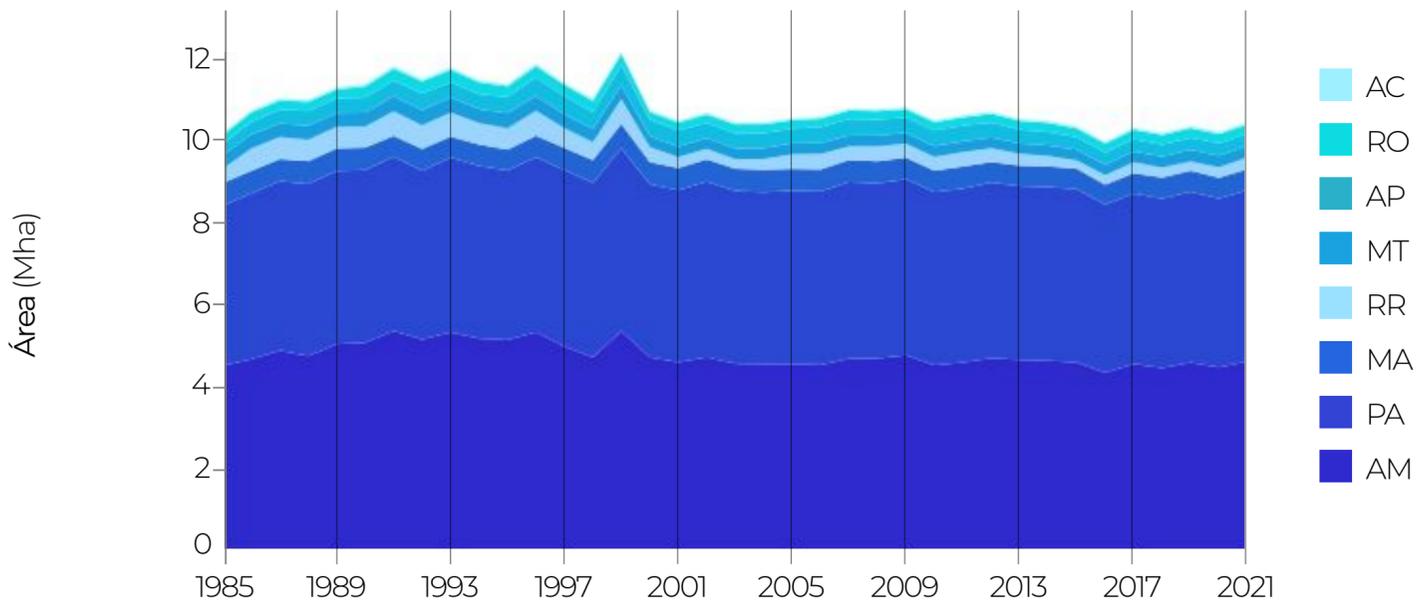
Extensão de superfície de água	Área ha
Máxima	11.959.433
Média	10.638.679
Mínima	9.765.854

# SUPERFÍCIE DE ÁGUA NA AMAZÔNIA

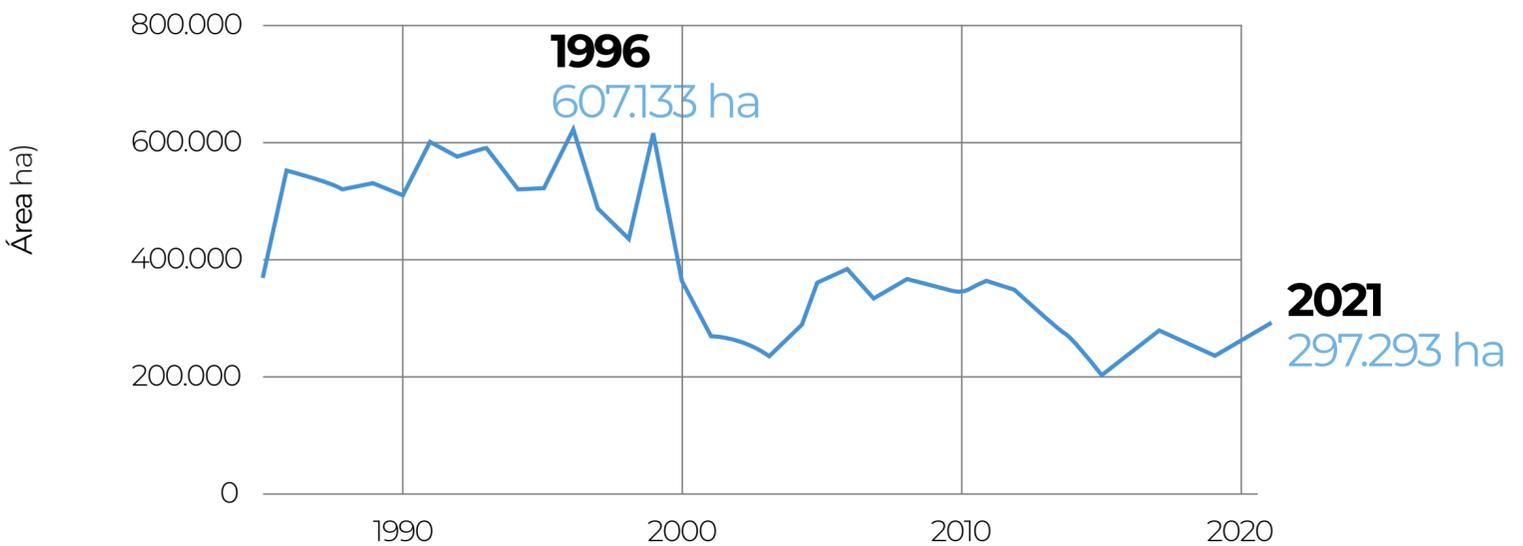
O estado de Roraima foi o que mais perdeu superfície de água em 25 anos foram 317.301 ha perdidos, uma redução de 53%



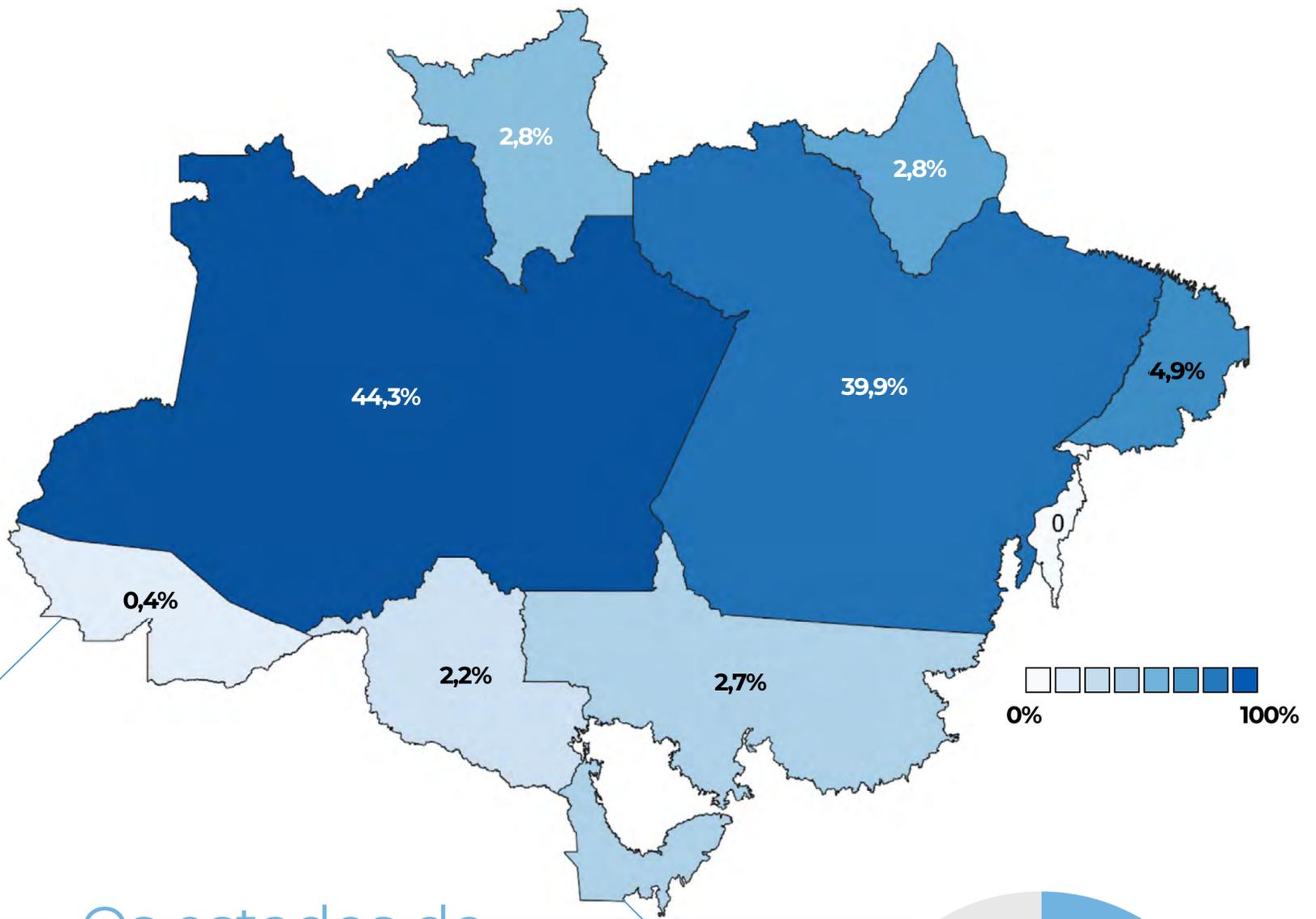
## SUPERFÍCIE DE ÁGUA POR ESTADO NA SÉRIE TEMPORAL



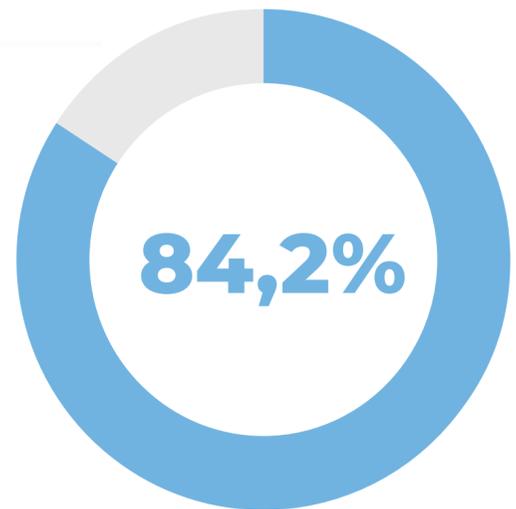
## SUPERFÍCIE DE ÁGUA NO ESTADO DE RORAIMA DE 1985 A 2020



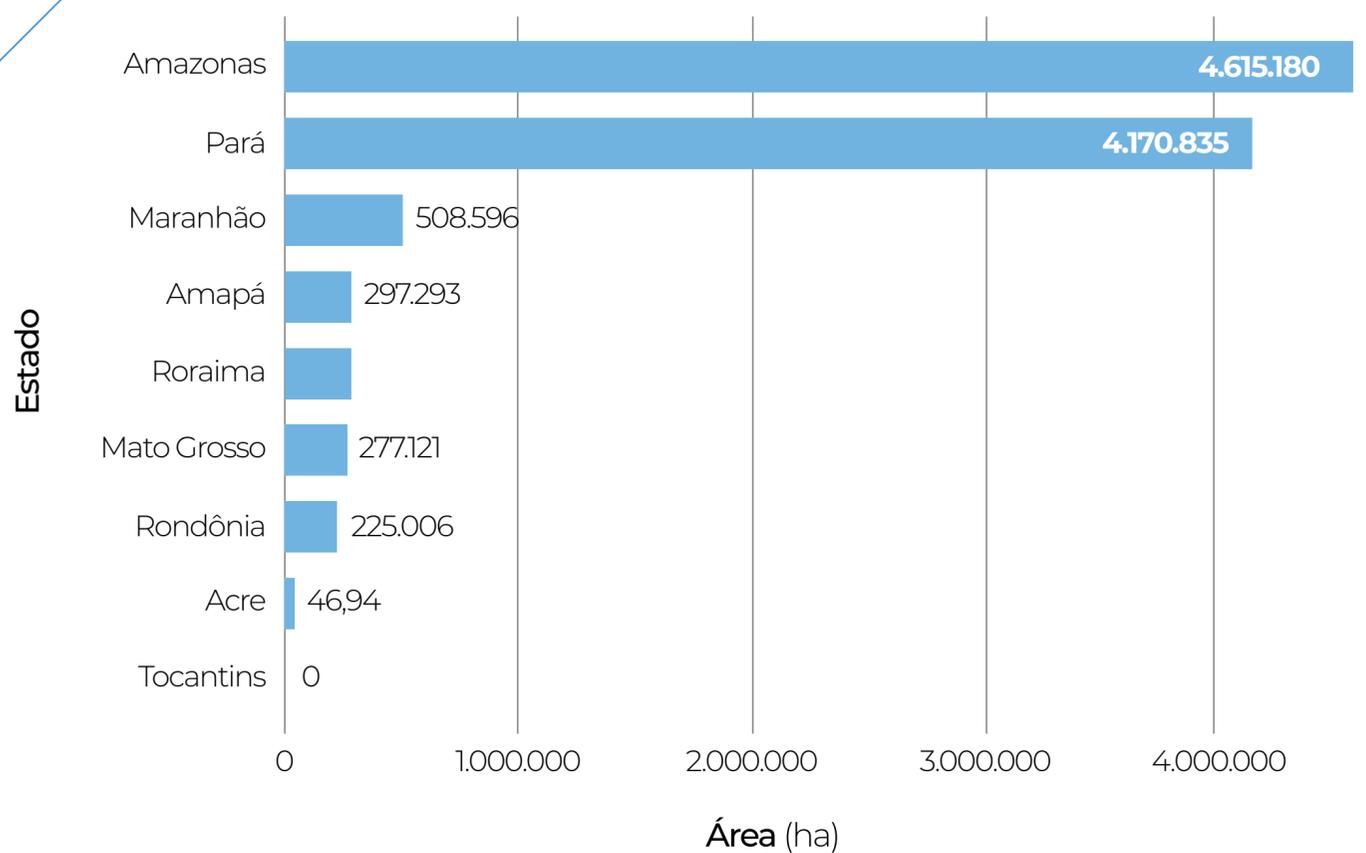
# SUPERFÍCIE DE ÁGUA NA AMAZÔNIA



Os estados do Amazonas e Pará respondem por **84,2% do total de superfície de água** no Bioma Amazônia



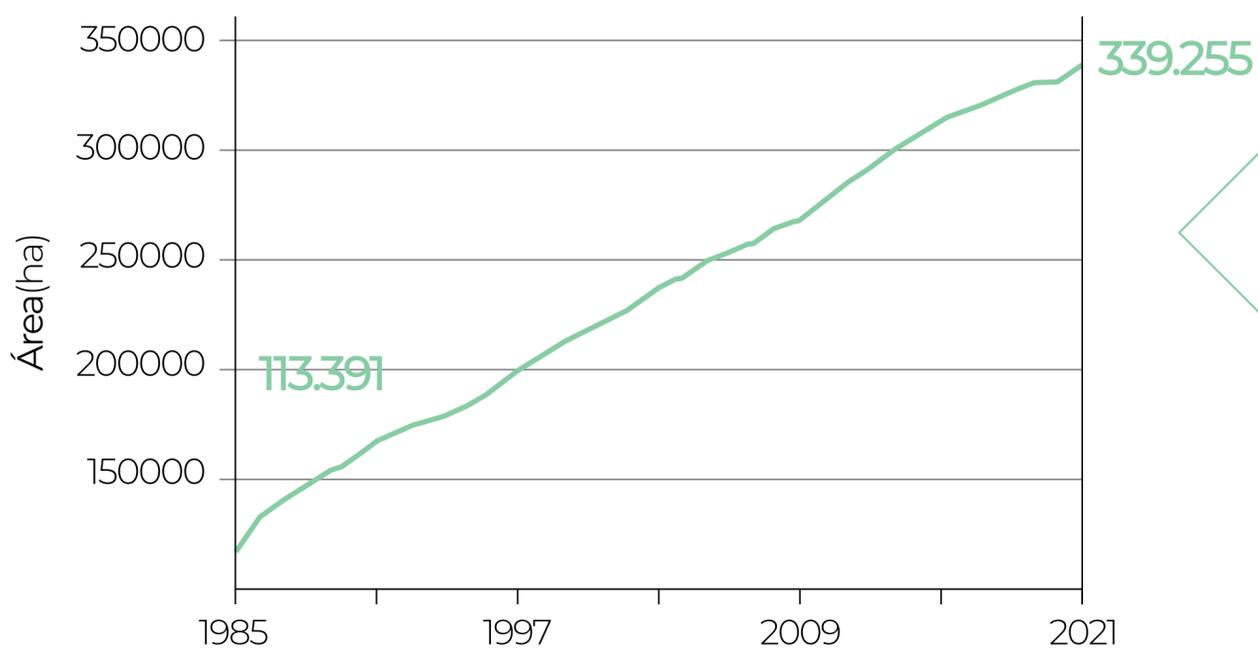
## RANKING ESTADOS



# INFRAESTRUTURA URBANA NA AMAZÔNIA

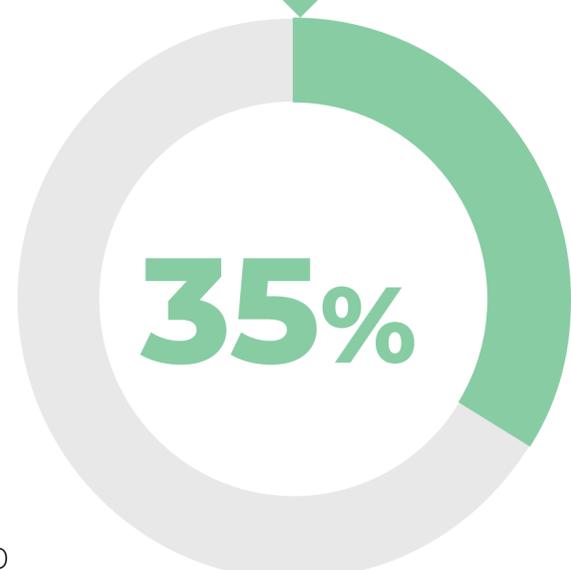
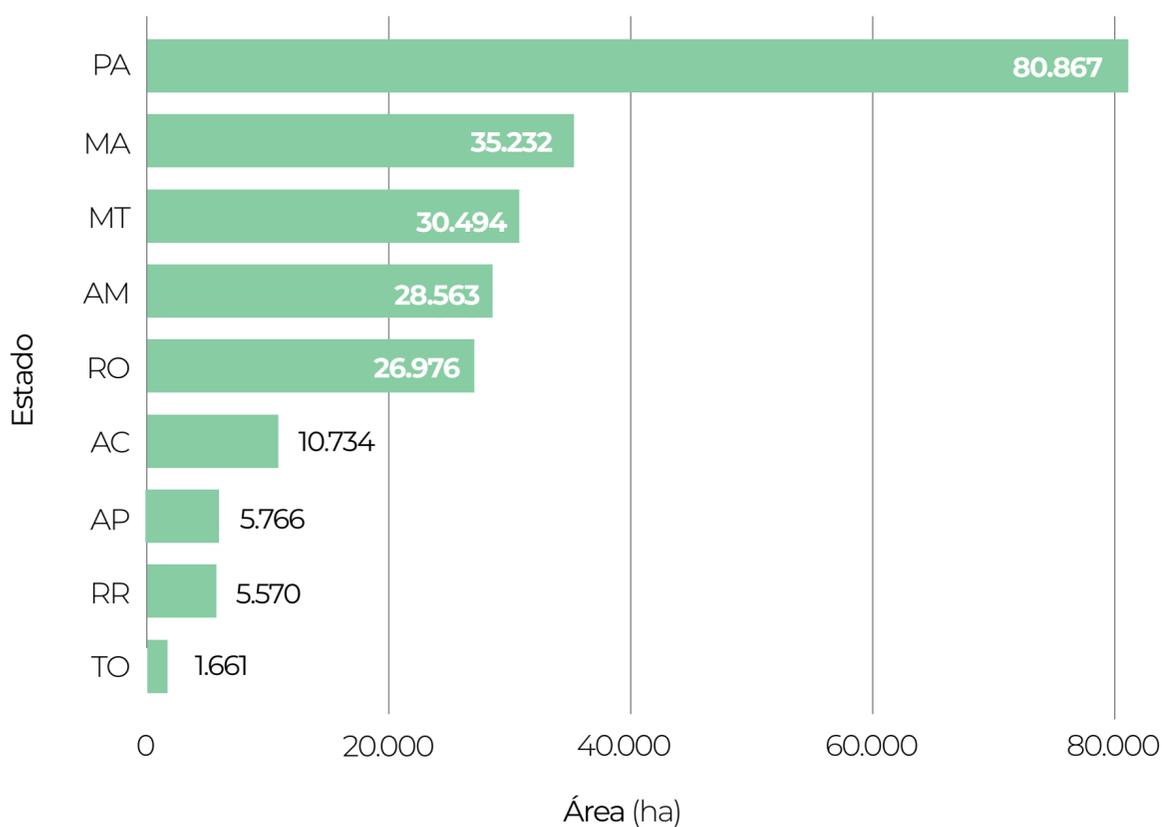
## Área Urbana

Entre 1985 e 2021 a expansão total das áreas urbanas no bioma Amazônia foi de **207.900 ha**



Nesse período o **Pará** foi o estado da Amazônia com **a maior expansão**

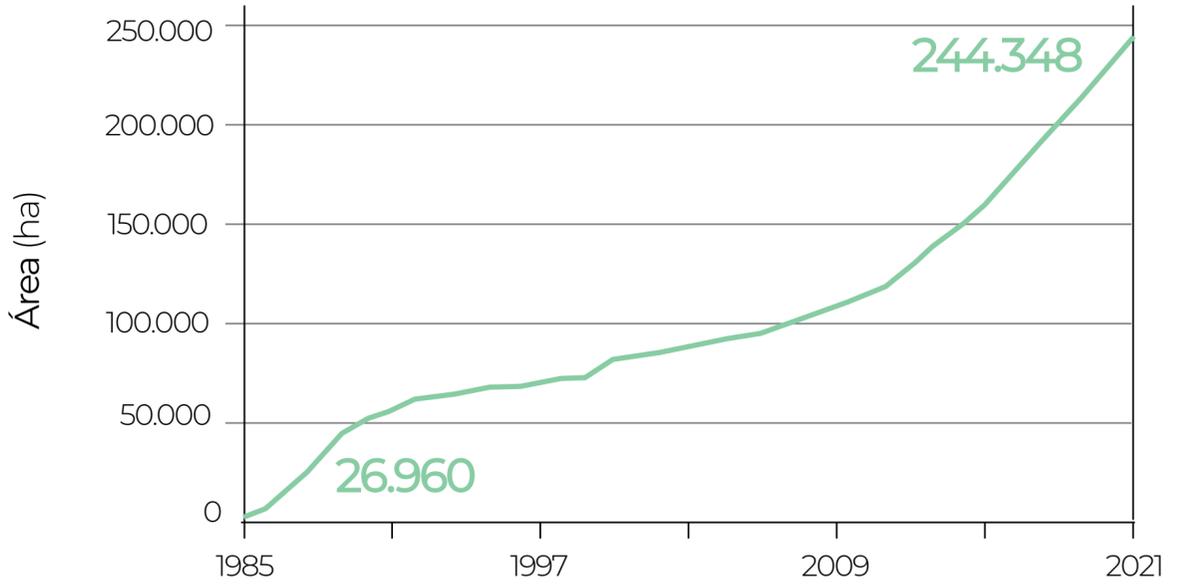
**1/3 das novas áreas urbanizadas no bioma (35%)**



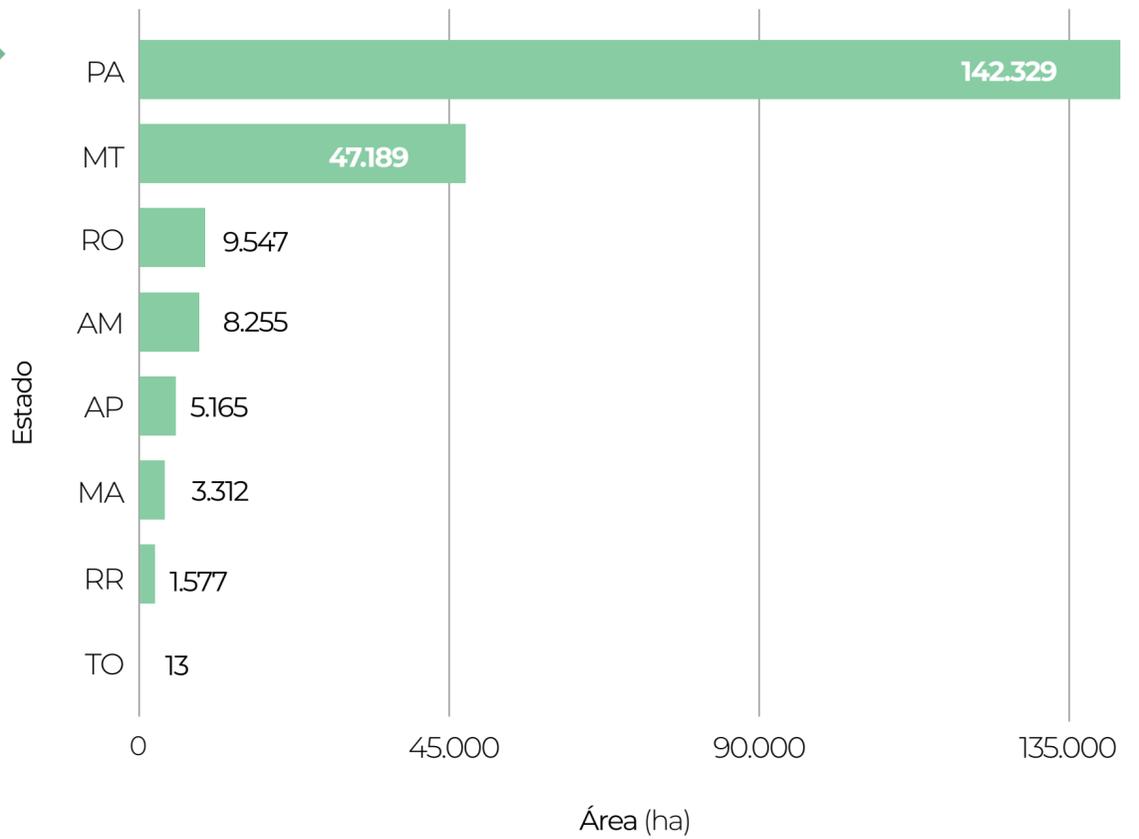
# MINERAÇÃO NA AMAZÔNIA

## Mineração

Entre 1985 e 2021 a expansão da mineração no bioma Amazônia foi de **217.387 ha**

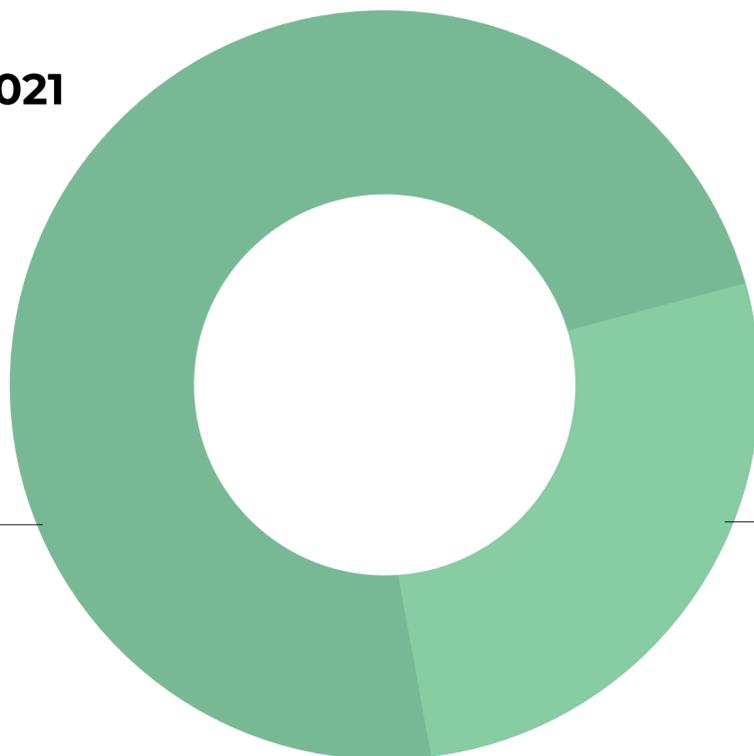


Em 2021, o Pará possui **64%** das áreas de mineração no bioma



## MINERAÇÃO NA AMAZÔNIA EM 2021

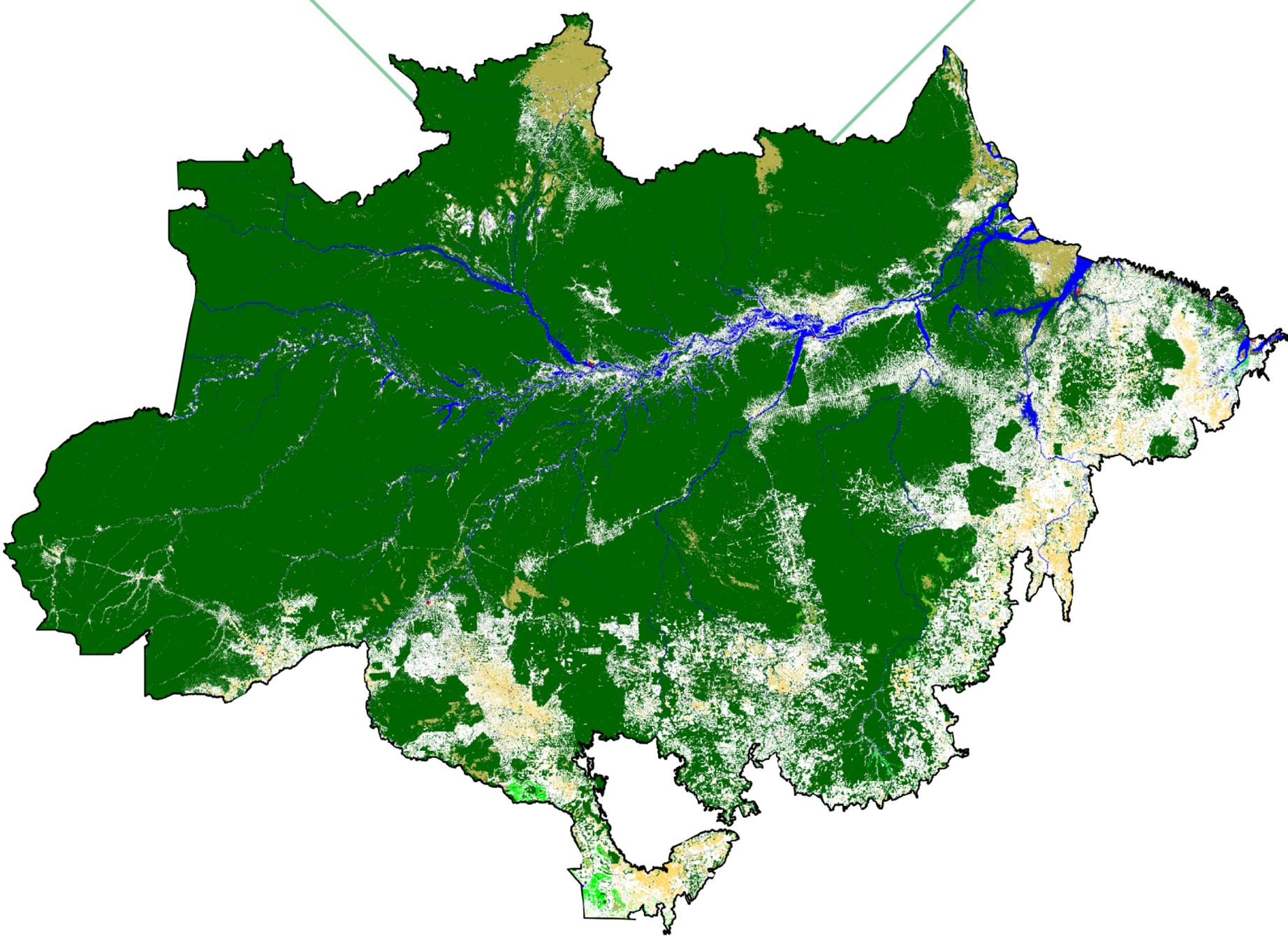
O **Garimpo** representa **74%** das áreas mapeadas como Mineração



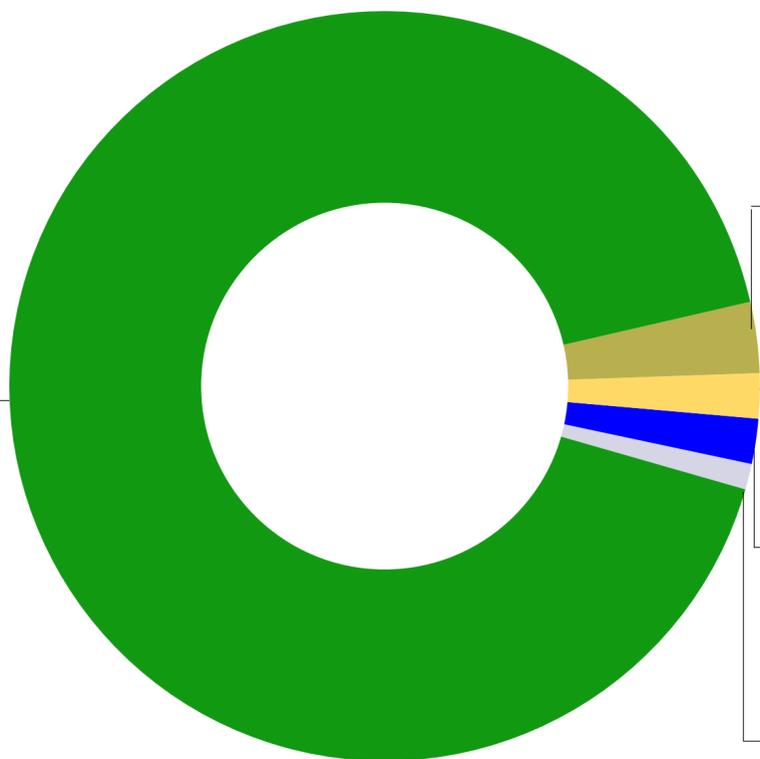
**26%** é **mineração industrial**

# CLASSES PERSISTENTES NA SÉRIE HISTÓRICA

**79%** do território da Amazônia **permaneceu estável** durante a série histórica.



**92%**  
Floresta



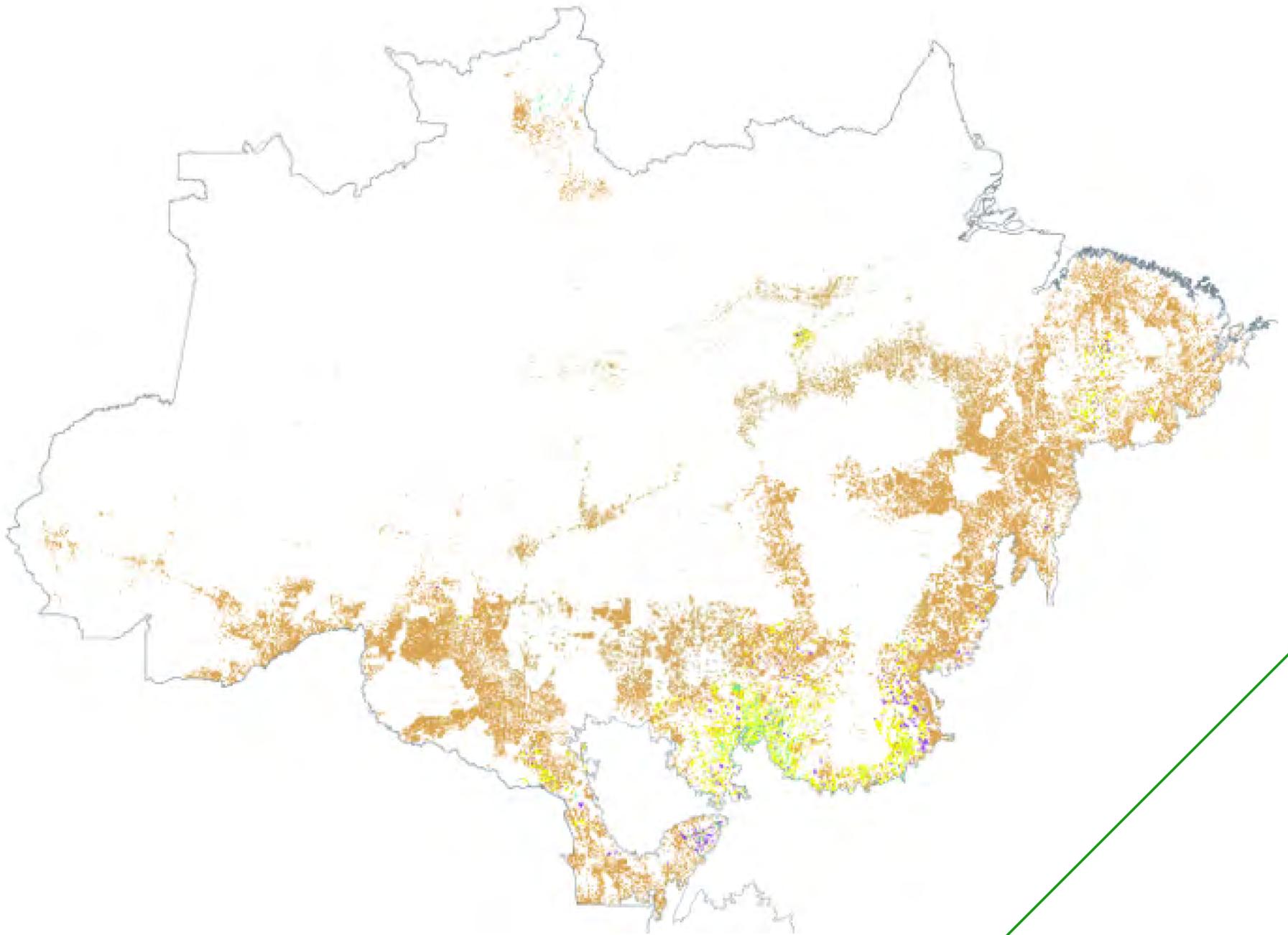
**3%**  
Formação  
Campestre

**2%**  
Pastagem

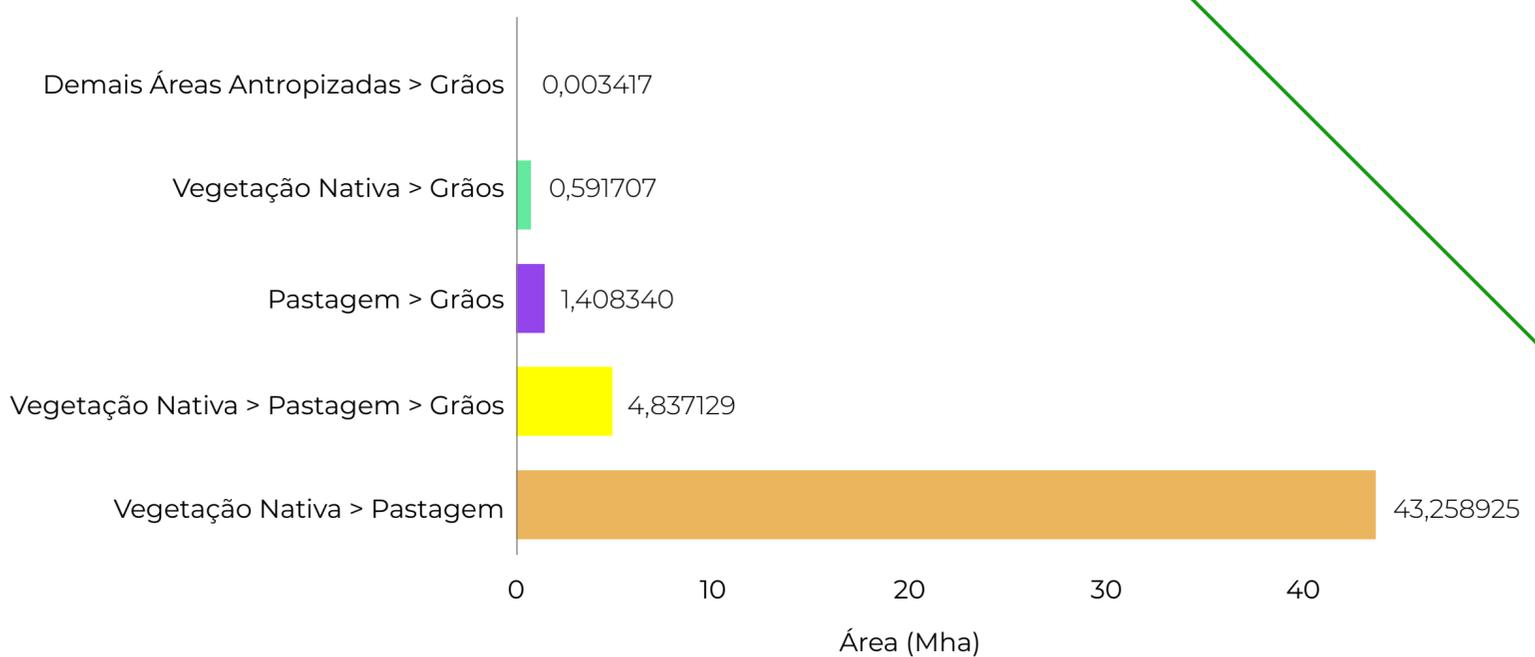
**2%**  
Corpo  
D'Água

**1%**  
Outros

# DINÂMICA DE CONVERSÃO DE ÁREAS NATURAIS E AGROPECUÁRIA NO PERÍODO 1985 - 2021



**86%**  
das áreas convertidas para pastagem eram vegetação nativa



Dinâmica da conversão de pastagem e agricultura

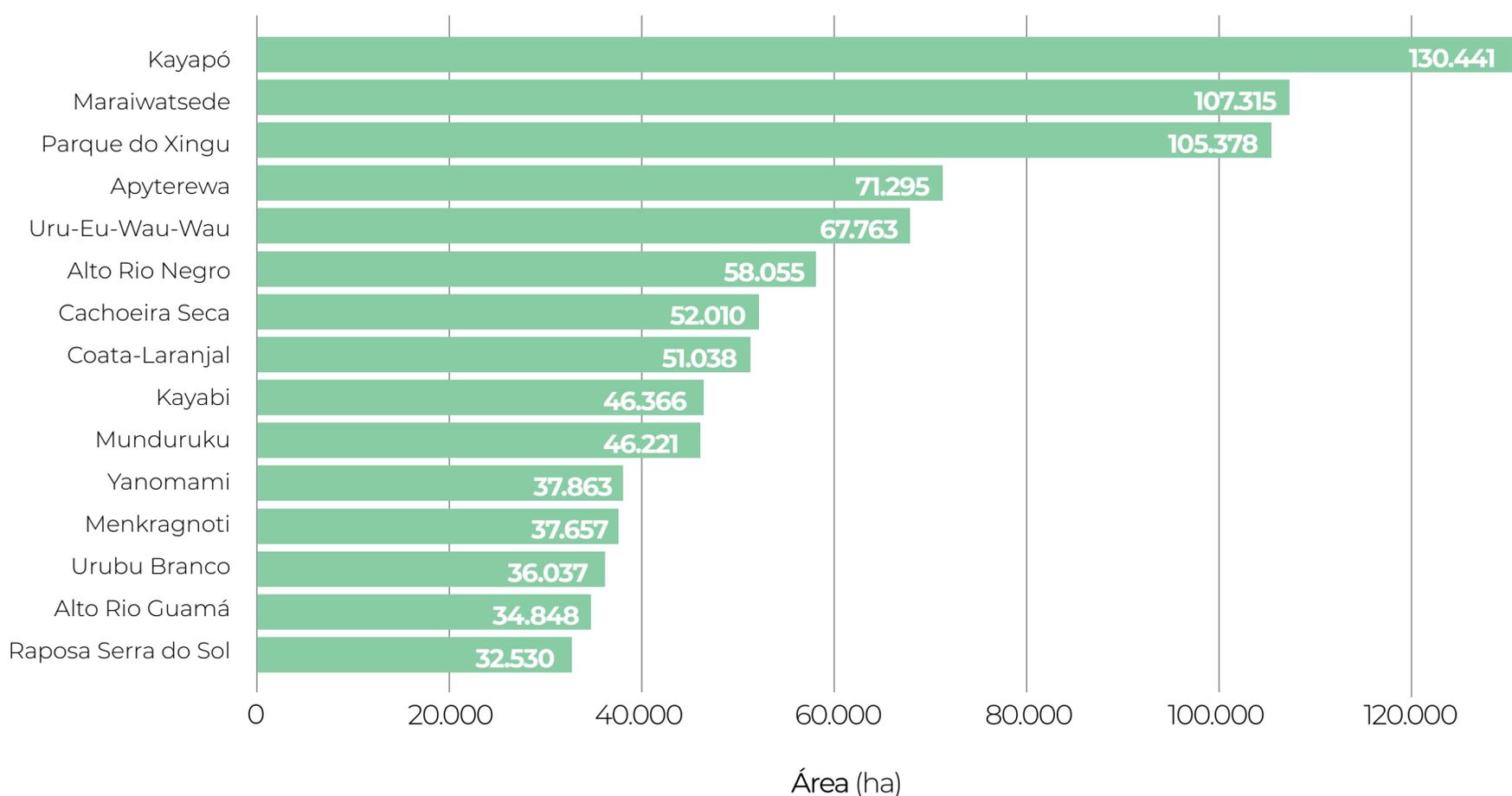
- Demais áreas antropizadas para grãos
- Vegetação nativa para pastagem para grãos
- Vegetação nativa para grãos
- Pastagem para grãos
- Vegetação nativa para pastagem

# PRESSÃO NAS TI'S DA AMAZÔNIA

Em 2021,  
**98,3%**  
do território das TI's da Amazônia estavam cobertos por florestas ou vegetação natural não florestal.

Porém  
**20%**  
das TI's do bioma possuem pelo menos **5k** hectares de áreas antropizadas

**51%**  
das áreas antropizadas nos territórios indígenas estão concentradas em **15** TI's.



# CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS DO MÉTODO

Trabalho colaborativo em rede  
+ de 100 pesquisadores de universidades, ongs e empresas de tecnologia no Brasil

Informações anuais sobre 27 classes de cobertura e uso da terra entre os anos \*1985 e 2021  
resolução de 30 m

Processamento de todas as imagens Landsat disponíveis em 37 anos  
Landsat 5, 7 e 8  
(+ de 150 mil imagens)

Processamento em nuvem utilizando algoritmos de inteligência artificial  
Plataforma Google Earth Engine

## COMO CITAR:

A descrição completa da metodologia aplicada na Coleção 7 do MapBiomias pode ser acessada em <https://mapbiomas.org/download-dos-atbds>

Os dados do MapBiomias são públicos, abertos e gratuitos sob licença Creative Commons CC-CY-SA e mediante a referência da fonte observando o seguinte formato:

“Projeto MapBiomias – Mapeamento Anual de Cobertura e Uso da Terra na Amazônia - Coleção 7, acessado em [DATA] através do link: [LINK]”

Saiba mais em [mapbiomas.org](https://mapbiomas.org)

