

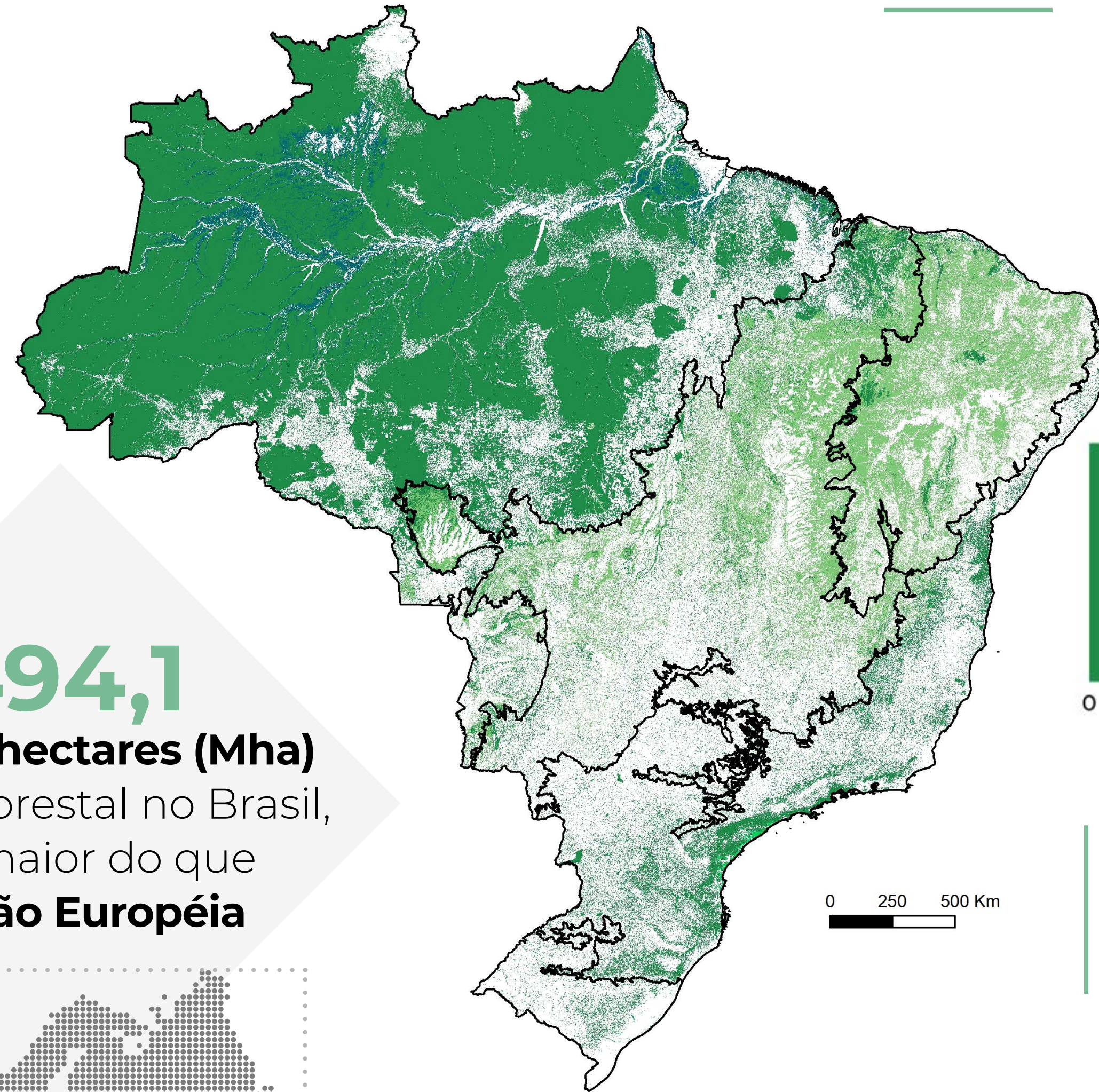
MAPBIOMAS

AS FLORESTAS DO BRASIL 1985 - 2022

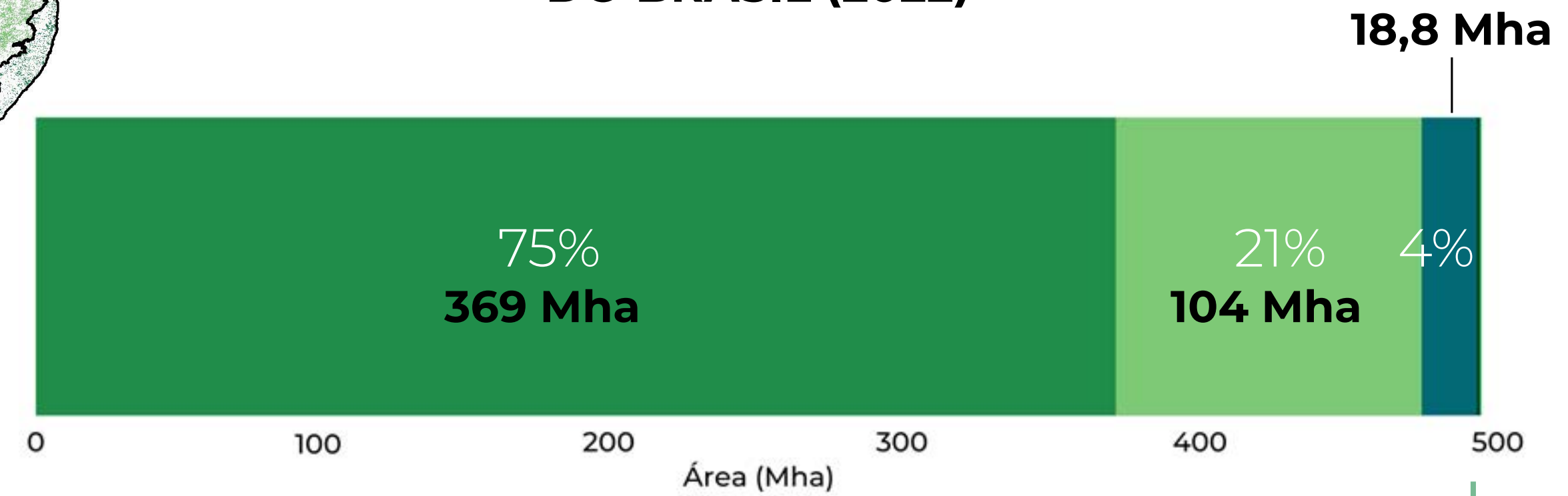
—
COLEÇÃO 8
—

AS FLORESTAS NATURAIS NO BRASIL EM 2022

2022



ÁREA DAS CLASSES DE FLORESTA DO BRASIL (2022)



494,1
 milhões hectares (Mha)
 de área florestal no Brasil,
 área maior do que
 a **União Européia**



União Européia
 423,3 Mha

As florestas naturais ocupam

58%
 do Brasil (2022)

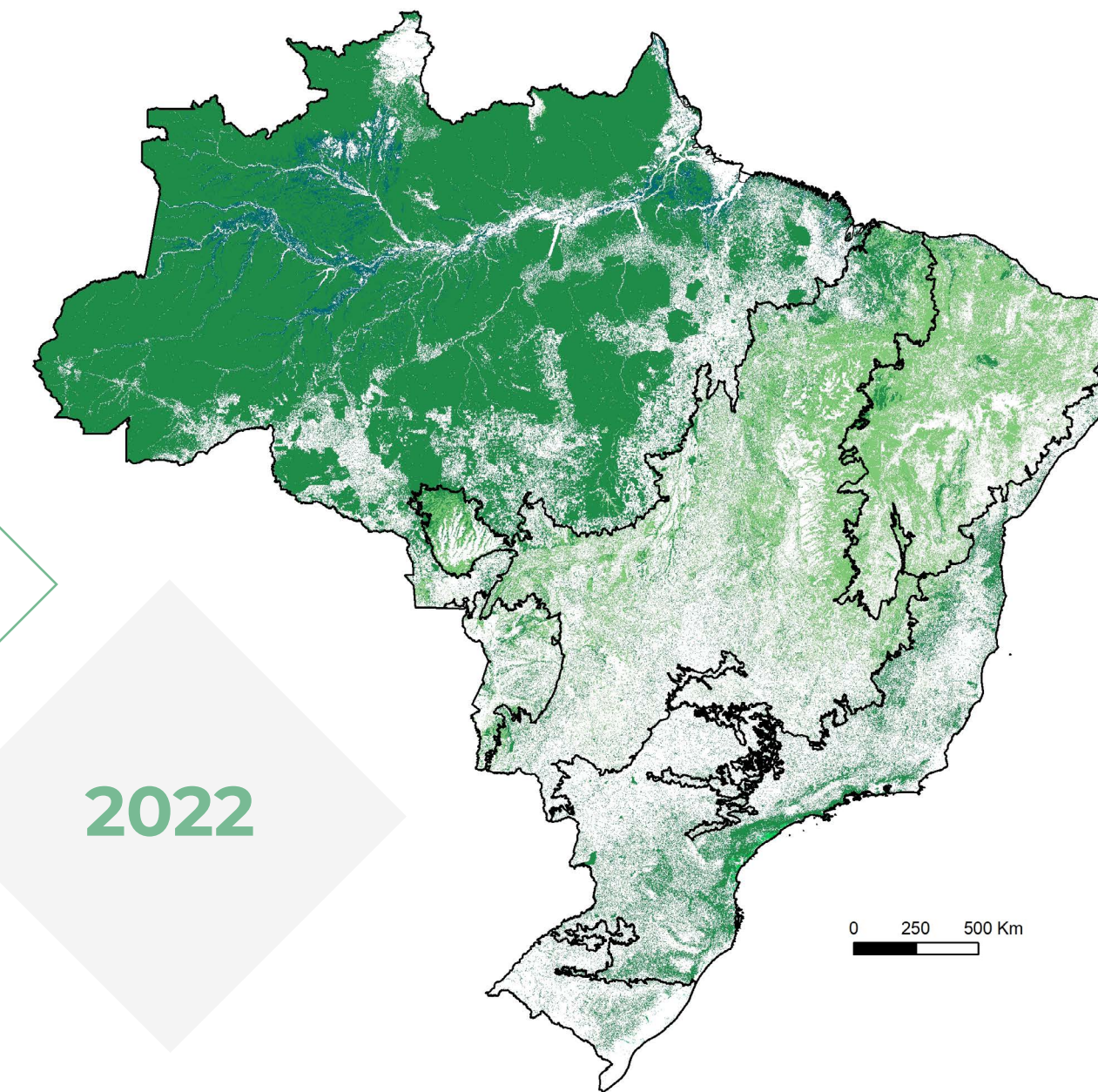
Mangue (1 Mha)
 e **Restinga Arbórea** (0,6 Mha)
 representam, juntos, **0,3% das florestas naturais**

Fm. Florestal Fm. Savânica Mangue Floresta Alagável Restinga Arbórea

HISTÓRICO DAS FLORESTAS NATURAIS DO BRASIL (1985 - 2022)



1985



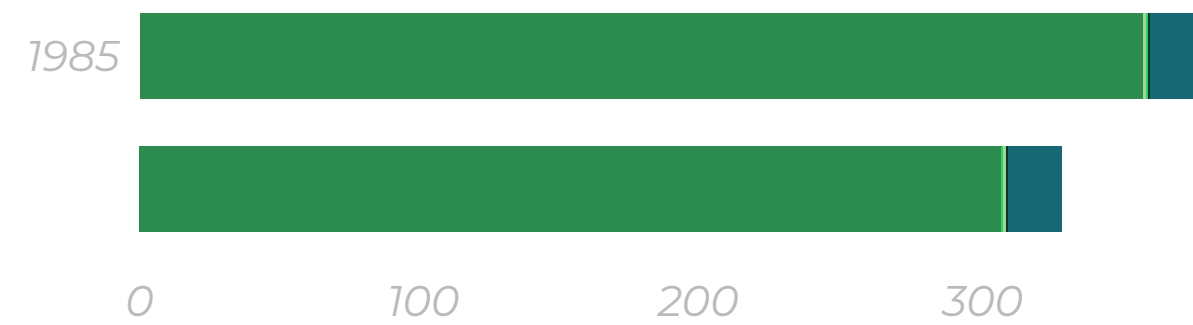
2022

Amazônia (13%) e **Cerrado** (27%) foram os biomas que mais **perderam área** de floresta nos últimos **38 anos**

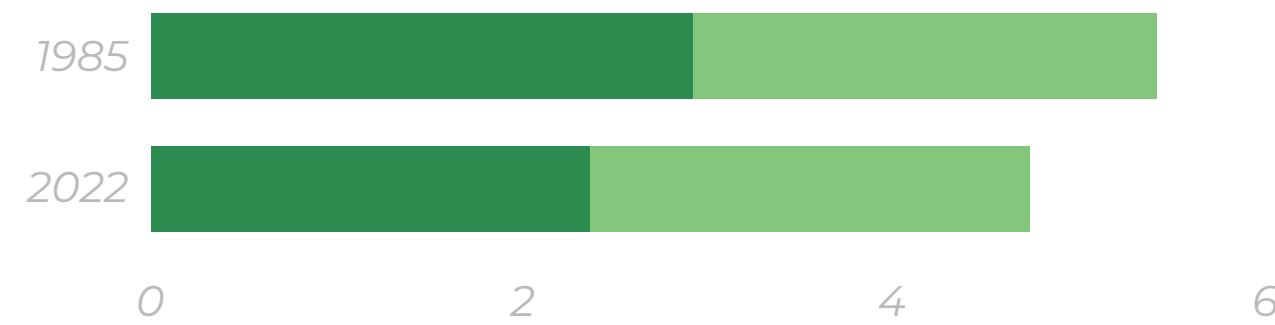
Apenas o Pampa **manteve a área** de floresta estável em 38 anos

Amazônia (78%) e **Caatinga** (54%) são os biomas com maior proporção de florestas naturais em 2022

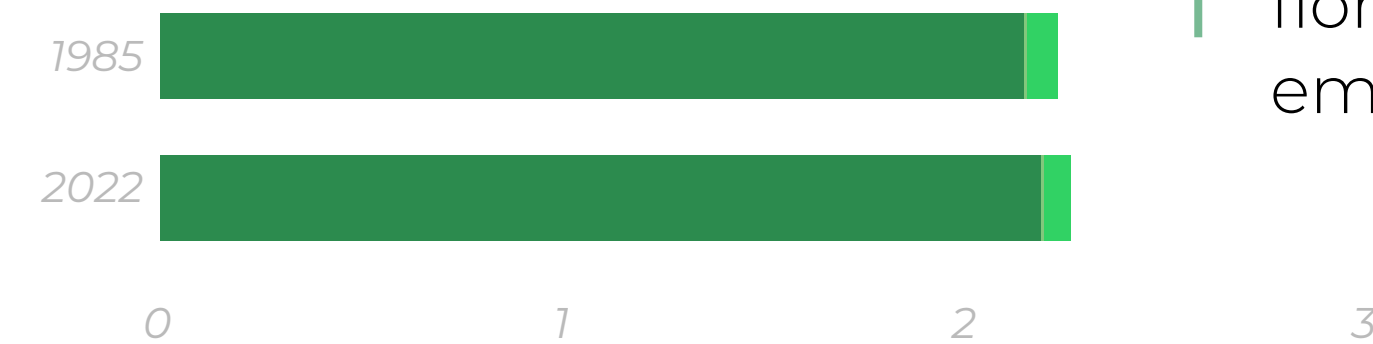
Amazônia | -50,4 Mha (13%)



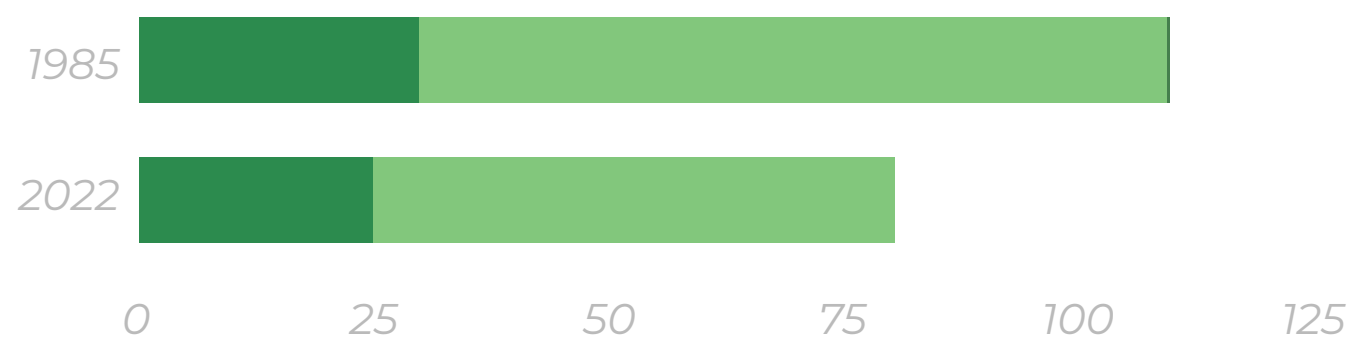
Pantanal | -0,7 Mha (13%)



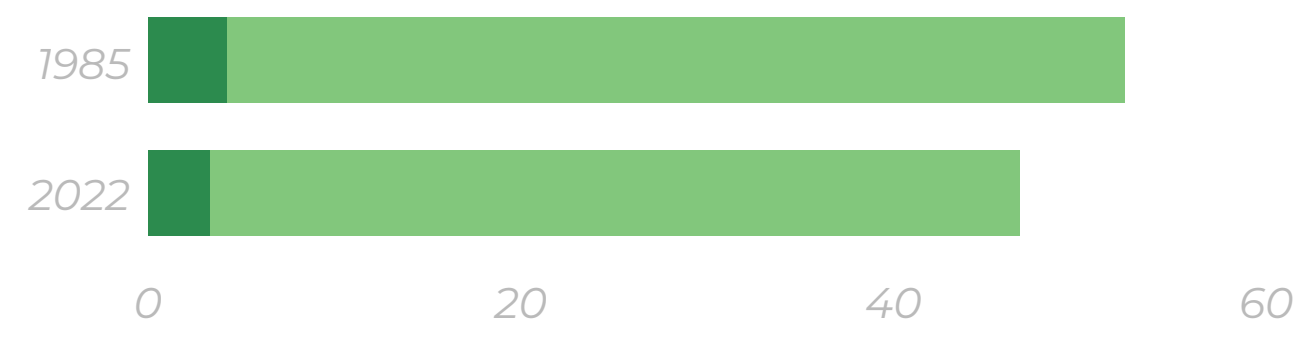
Pampa | +0,03 Mha (2%)



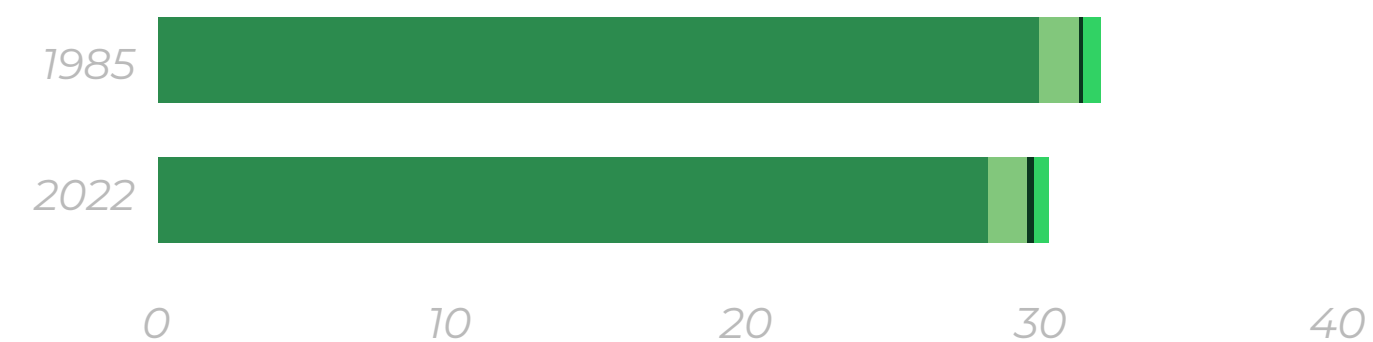
Cerrado | -29,1 Mha (27%)



Caatinga | -5,7 Mha (11%)



Mata Atlântica | -1,8 Mha (6%)

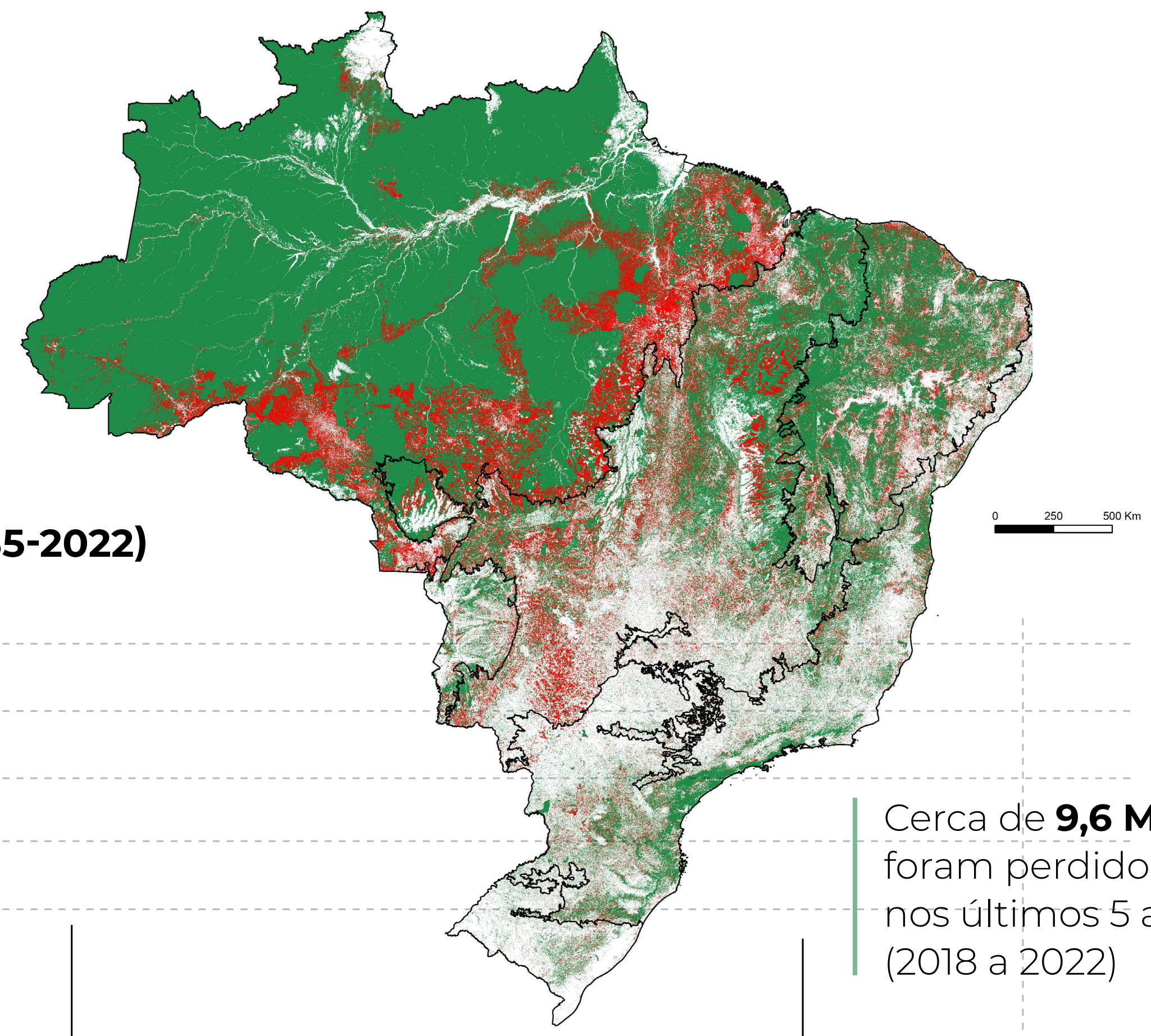


■ Fm. Florestal
 ■ Fm. Savânica
 ■ Mangue
 ■ Floresta Alagável
 ■ Restinga Arbórea

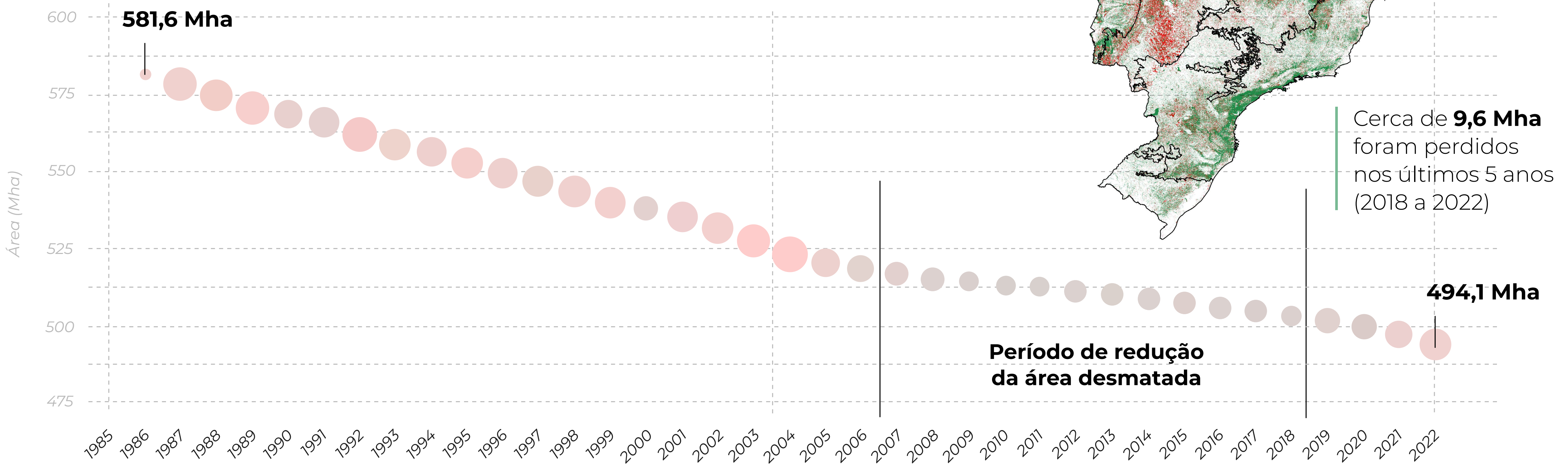
PERDA DE FLORESTA NATURAL NO BRASIL (1985-2022)

Foram perdidos **87,6 Mha** de área de floresta no Brasil desde 1985, **redução de 15%**

- Floresta
- Área perdida de Floresta
- TAMANHO DA ÁREA REDUZIDA

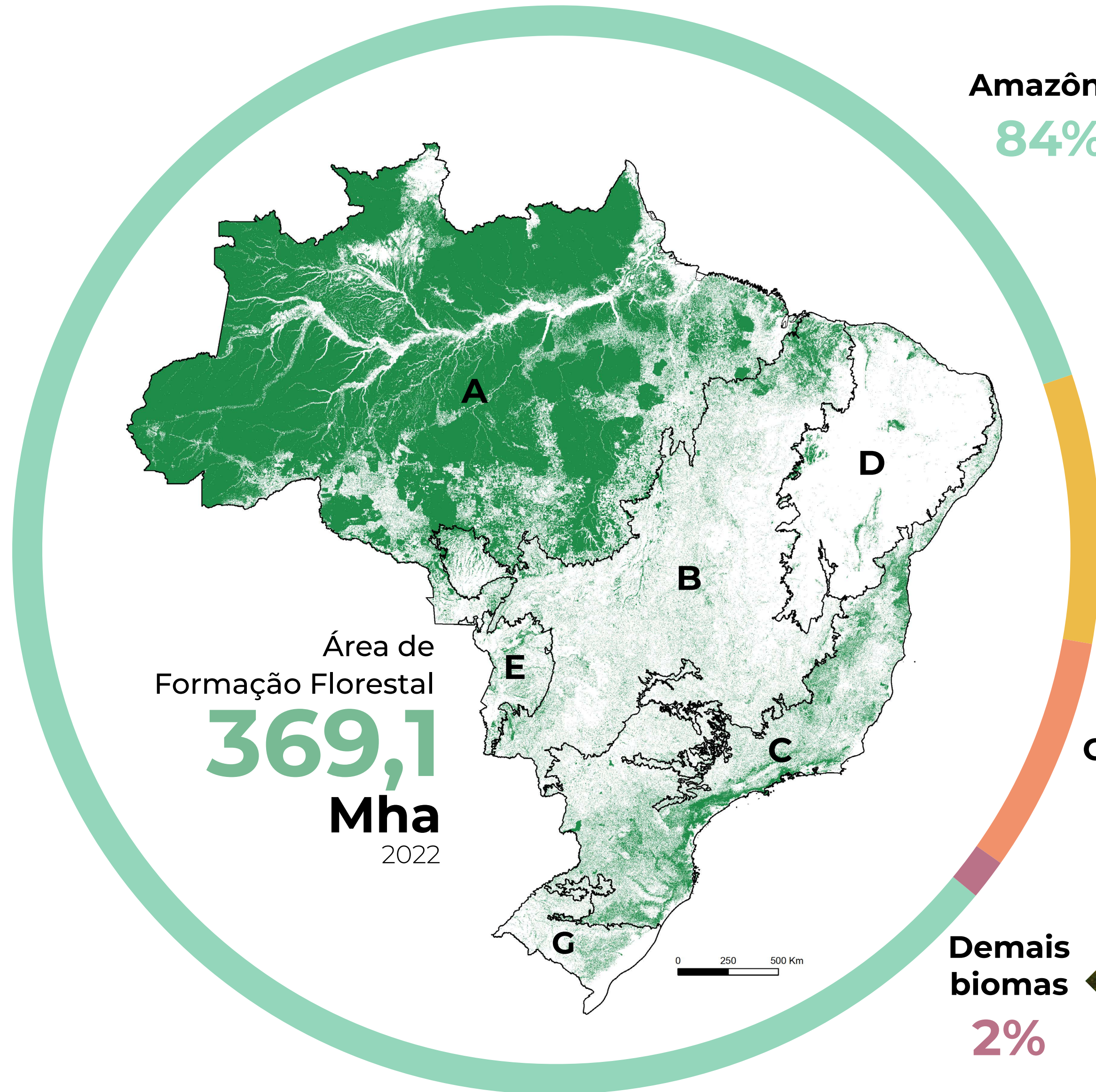


ÁREA E PERDA DE FLORESTA NATURAL NO BRASIL (1985-2022)



A FORMAÇÃO FLORESTAL COBRE 43% DO BRASIL (2022)

- A** **Amazônia**
308 Mha
73%
do bioma
- B** **Cerrado**
25 Mha
13%
do bioma
- C** **Mata Atlântica**
28 Mha
26%
do bioma
- D** **Caatinga**
3 Mha
4%
do bioma
- E** **Pantanal**
2,4 Mha
16%
do bioma
- G** **Pampa**
2,2 Mha
11%
do bioma



Amazônia
84%

É a **classe de floresta** mais representativa em **área** no Brasil, com **369,1 Mha** em 2022, o que representa ~3X o estado do Pará

84%
da área de Formação Florestal do Brasil está na **Amazônia**, com **308 Mha**

Mata Atlântica
8%

1/4
da Mata Atlântica é coberto por Formação Florestal, com **28 Mha**

Cerrado
7%



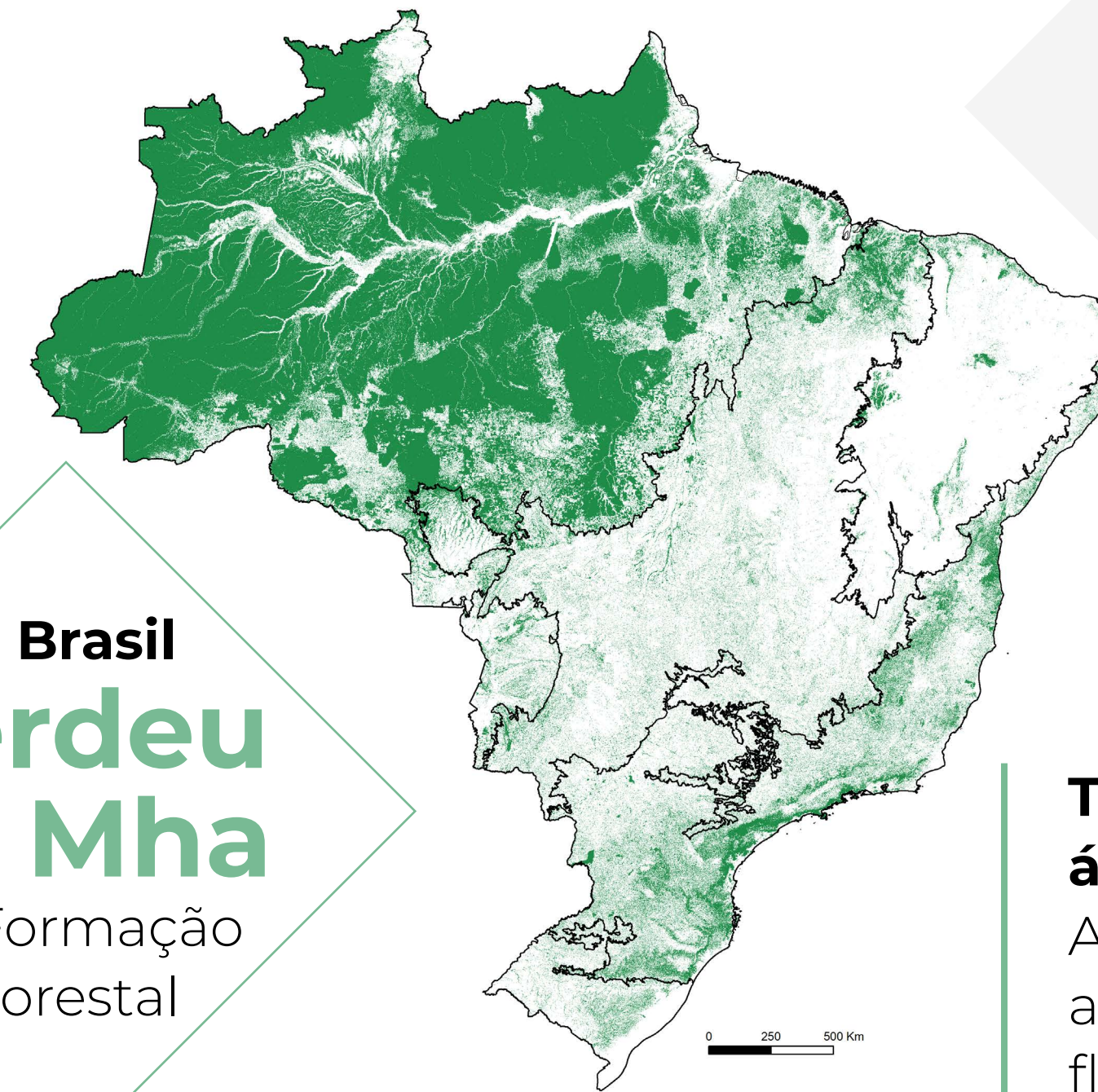
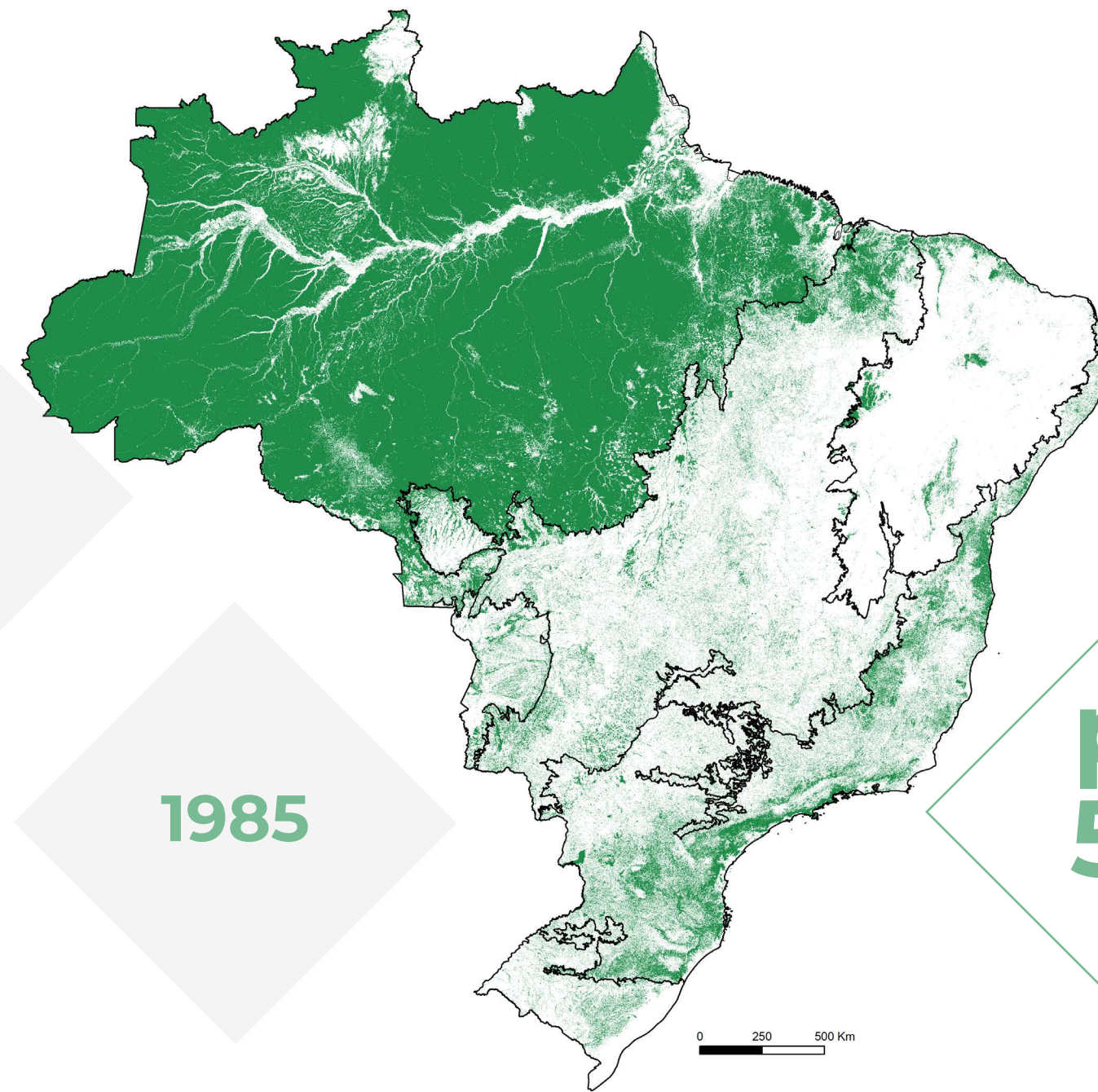
Demais biomas
2%

0 250 500 Km

HISTÓRICO DA FORMAÇÃO FLORESTAL NO BRASIL (1985 - 2022)

O QUE É
FORMAÇÃO
FLORESTAL?

Compreende
vegetação com
predomínio
de espécies
arbóreas e dossel
contínuo

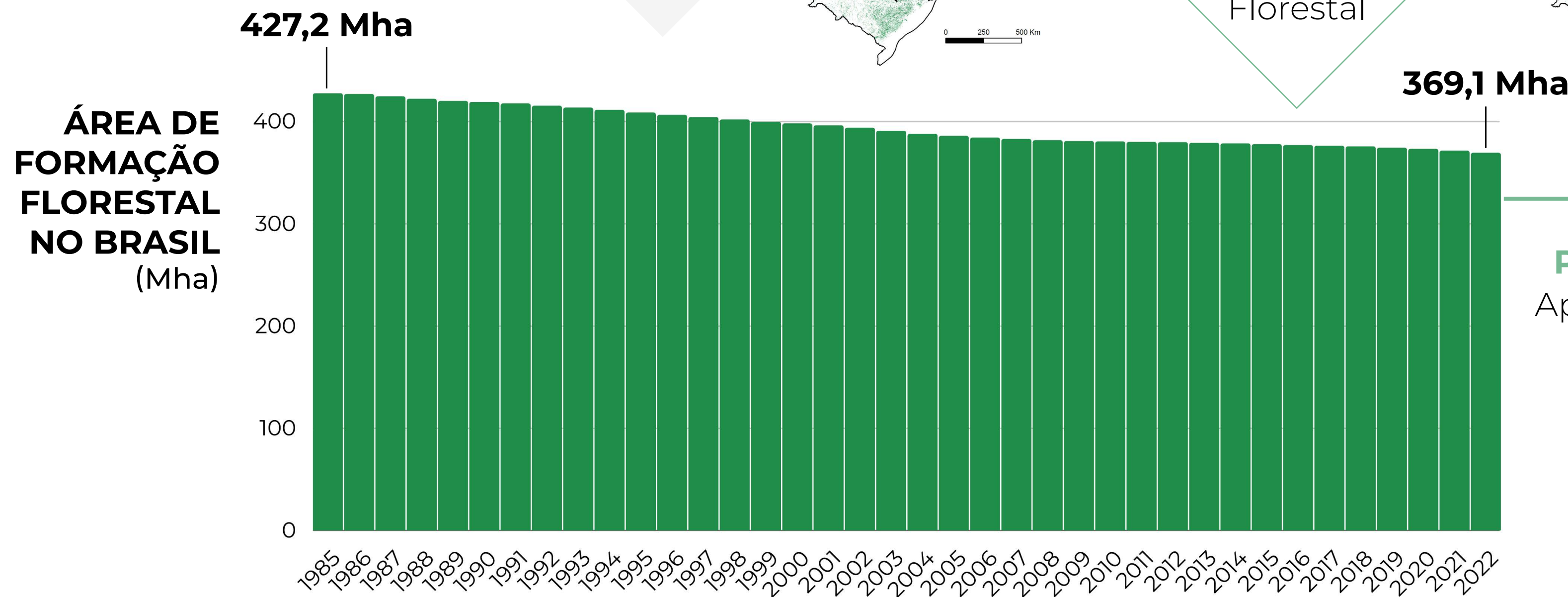


O Brasil
**perdeu
58 Mha**
de Formação
Florestal

2022

Redução de
14%
em 38 anos

Todos os biomas perderam área de Formação Florestal.
Apenas o Pampa manteve a sua área de formação florestal estável em 38 anos.

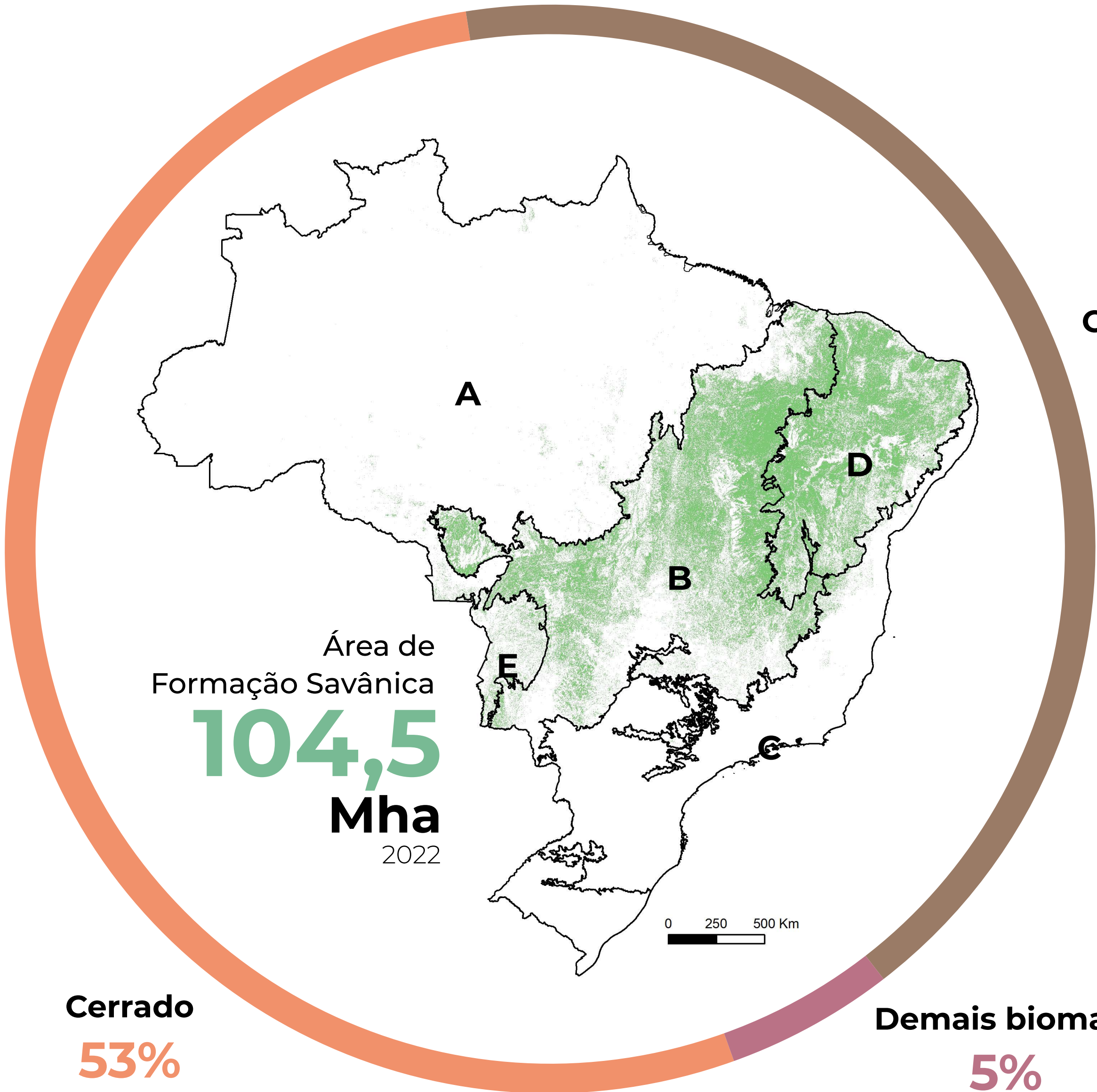


Perda desde 1985
Aproximadamente
1,6 Mha/ano

86%
da perda de
Formação
Florestal no
país foi na
Amazônia
(-49,9 Mha)

A FORMAÇÃO SAVÂNICA COBRE 12% DO BRASIL (2022)

- A** **Amazônia**
1,5 Mha
0,4% do bioma
- B** **Cerrado**
56 Mha
28% do bioma
- C** **Mata Atlântica**
1,3 Mha
1% do bioma
- D** **Caatinga**
44 Mha
50% do bioma
- E** **Pantanal**
2 Mha
16% do bioma



Área de Formação Savânica
104,5 Mha
2022

0 250 500 Km

Caatinga
42%

É a **2ª classe** de floresta mais representativa em **área** no Brasil, com **104,5 Mha** em 2022 o que representa ~3X o estado de Goiás

53% da área de Formação Savânica do Brasil está no **Cerrado**, com **56 Mha**

1/2 do bioma Caatinga está coberto pela Formação Savânica, 44 Mha

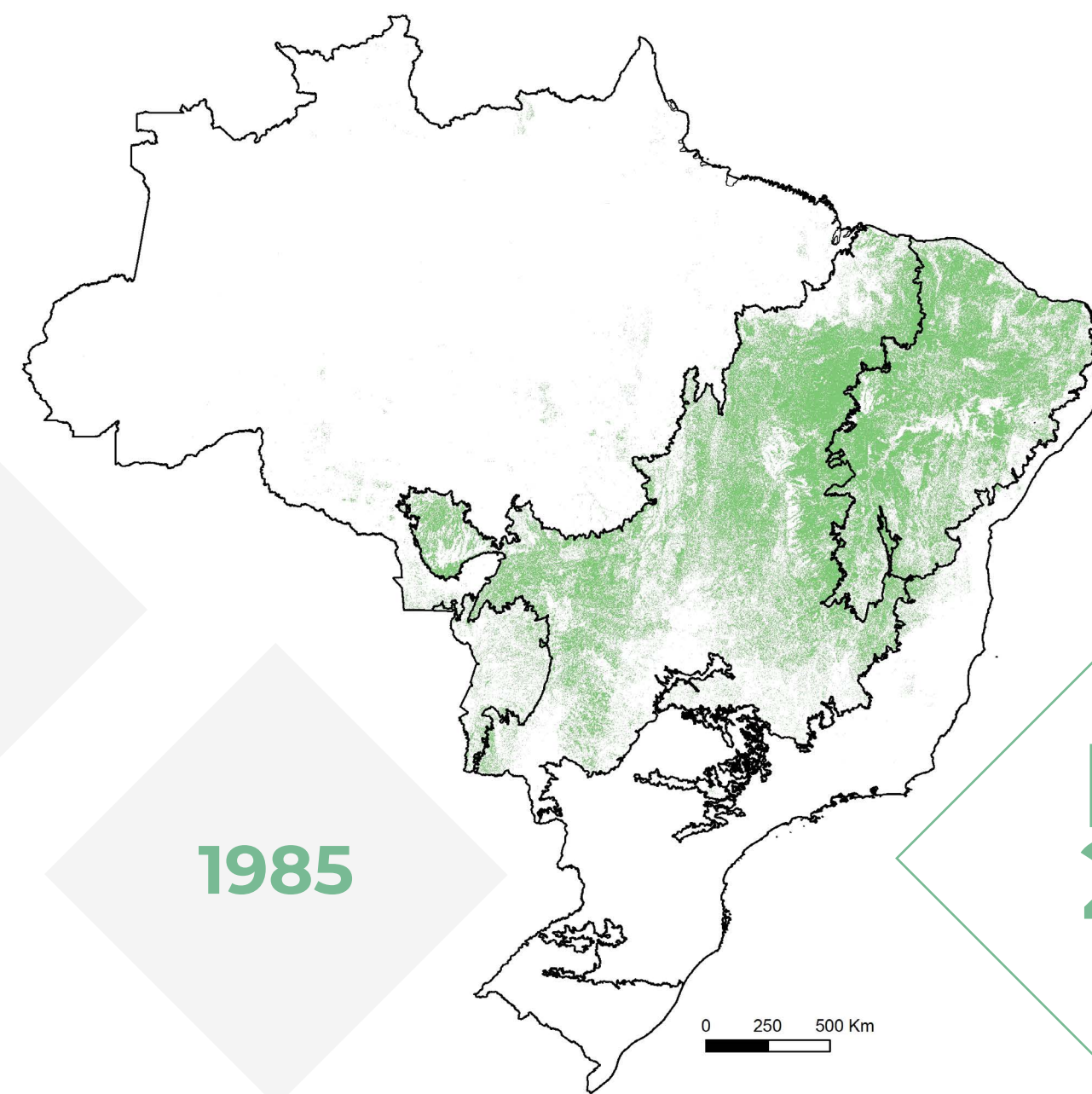


*exceto Pampa

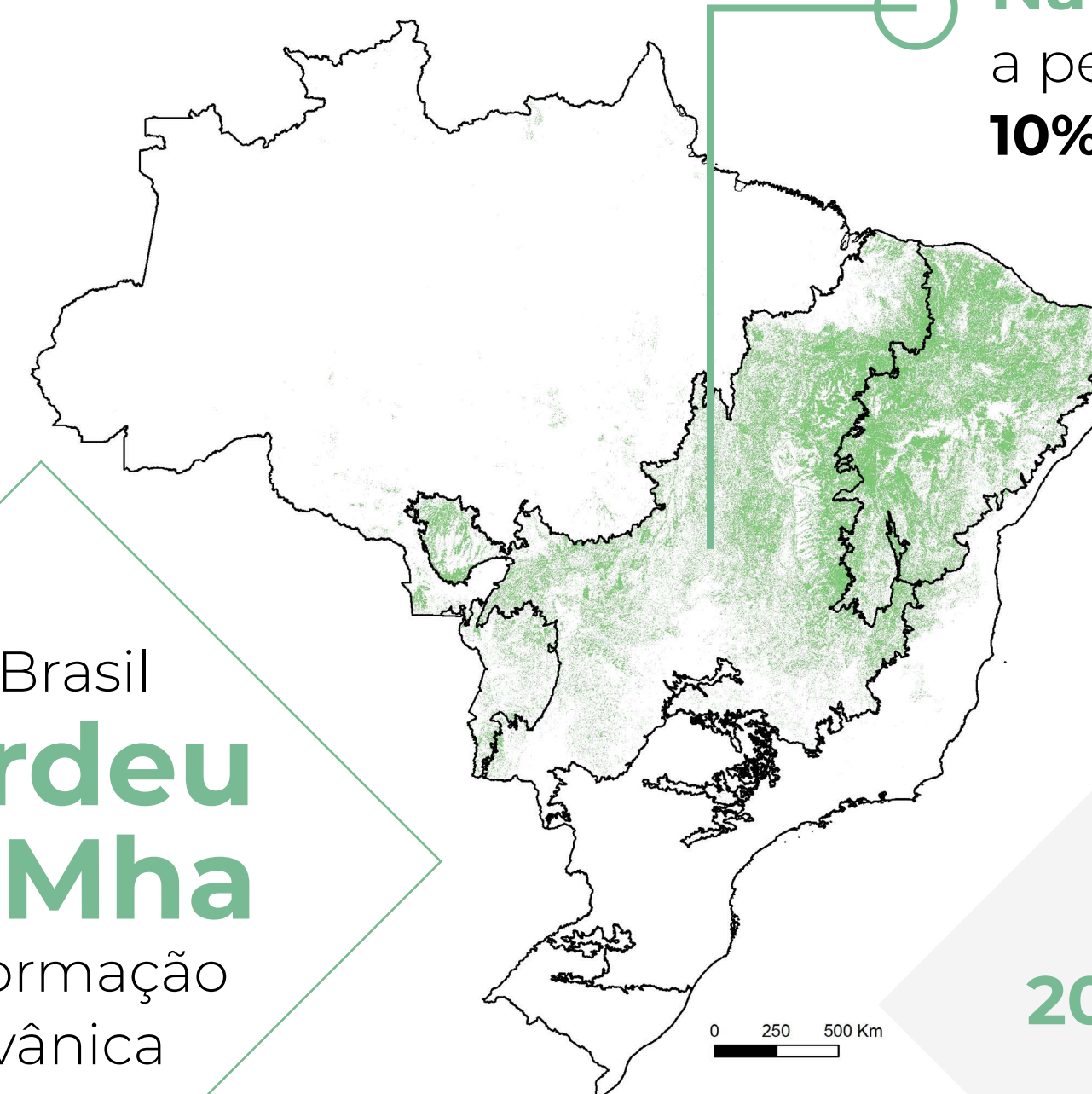
HISTÓRICO DA FORMAÇÃO SAVÂNICA NO BRASIL (1985 - 2022)

O QUE É FORMAÇÃO SAVÂNICA?

Compreende vegetação com espécies arbóreas distribuídas de forma esparsa e em meio à vegetação herbáceo-arbustiva contínua

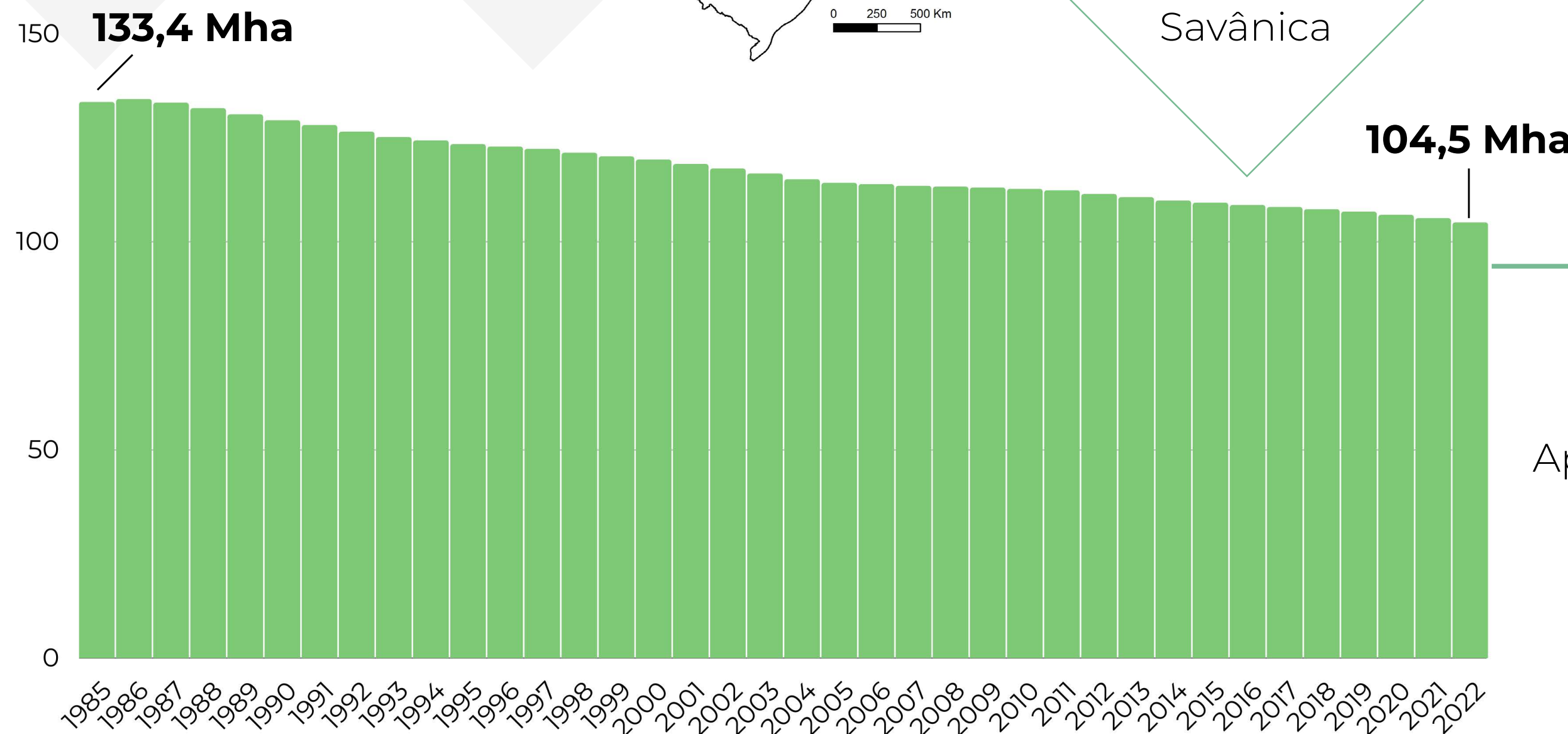


O Brasil **perdeu 29 Mha** de Formação Savânica



No Pantanal,
1/3
da área de savana é resultado do aumento sobre áreas campestres nos últimos 20 anos **(+0,6 Mha)**

ÁREA DE FORMAÇÃO SAVÂNICA NO BRASIL (Mha)



Perda de 22% desde 1985
Aproximadamente 0,7 Mha/ano

83%
da perda de Formação Savânica no país foi no **Cerrado (- 24,2 Mha)**

DINÂMICA DOS MANGUEZAIS (1985 - 2022)

O QUE SÃO MANGUEZAIS?

Formações florestais, densas, sempre-verdes, frequentemente inundadas pela maré e associadas ao ecossistema costeiro de Manguezal

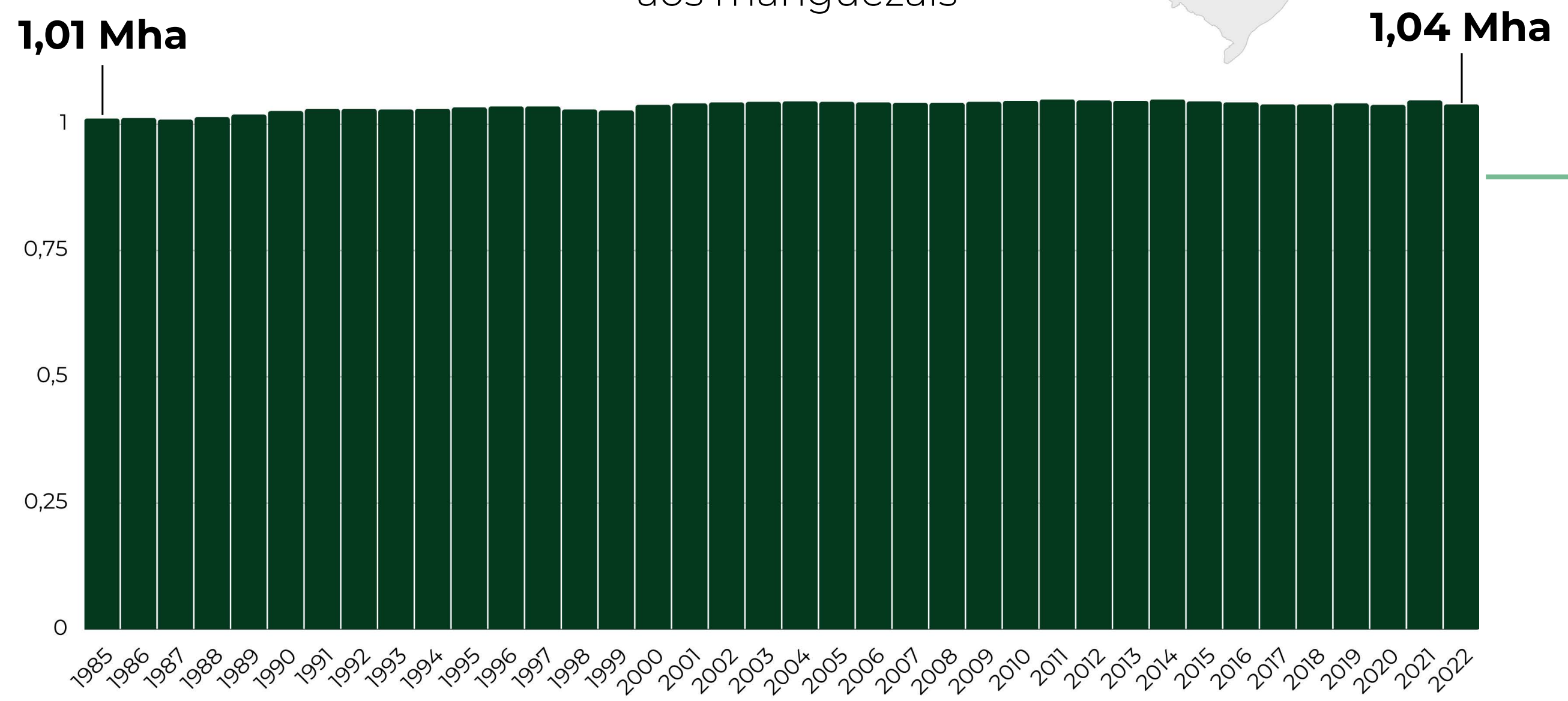
Apenas o RS, não apresenta essa classe na costa brasileira, que ocorre até o município de Laguna (SC). A baixa temperatura das águas é importante fator limitante aos manguezais



1 Mha é a área de manguezais no Brasil, com **aumento de 280 mil ha entre 1985 e 2022**

Os Manguezais são **predominantemente estáveis**, entretanto localmente dinâmicos.

ÁREA DE MANGUEZAIS NO BRASIL (Mha)



72%

da área de manguezal está na Amazônia



RESTINGA ARBÓREA (1985 - 2022)

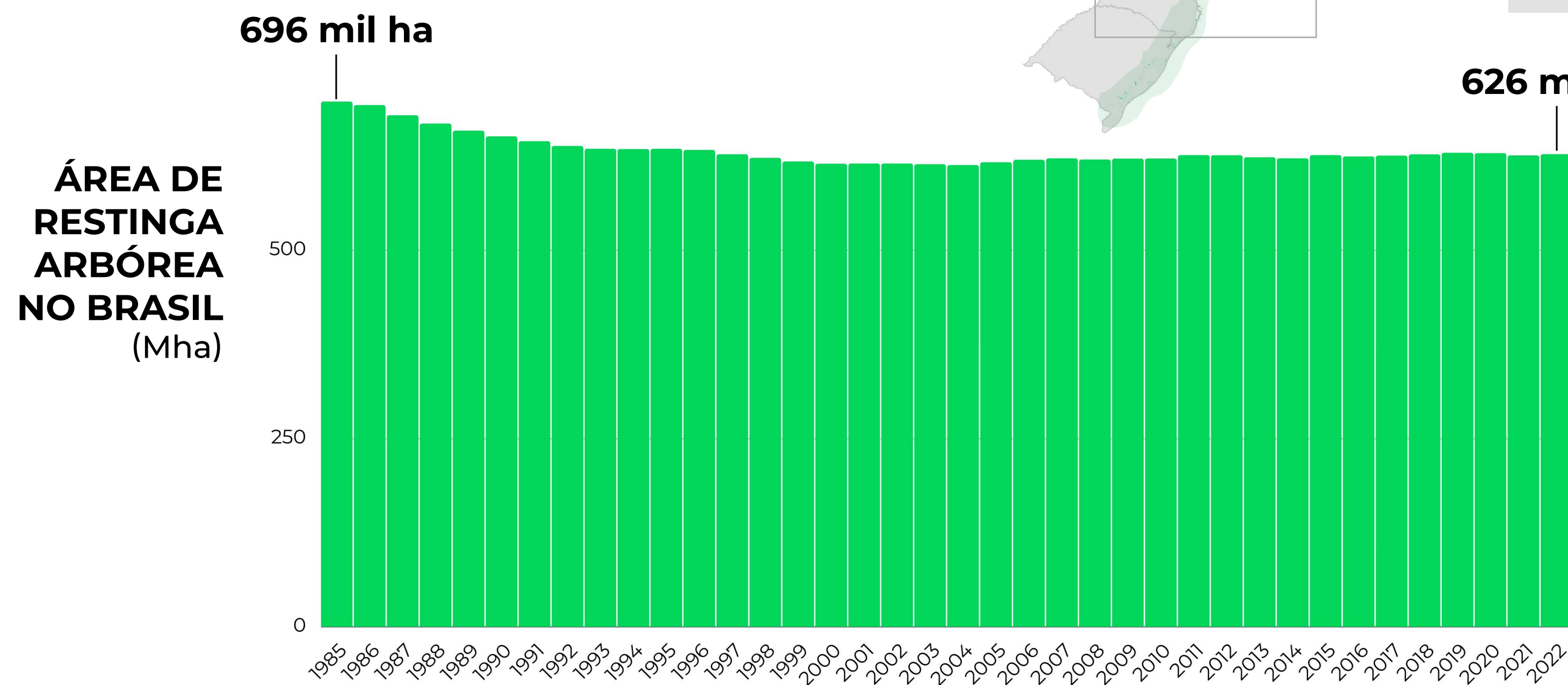
O QUE É RESTINGA ARBÓREA?

Formações florestais que se estabelecem sobre solos arenosos ou sobre dunas na zona costeira*



88%

da área de Restinga Arborea está na Mata Atlântica, o restante no Pampa (12%)



O Brasil perdeu **69 mil ha** de Restinga Arborea

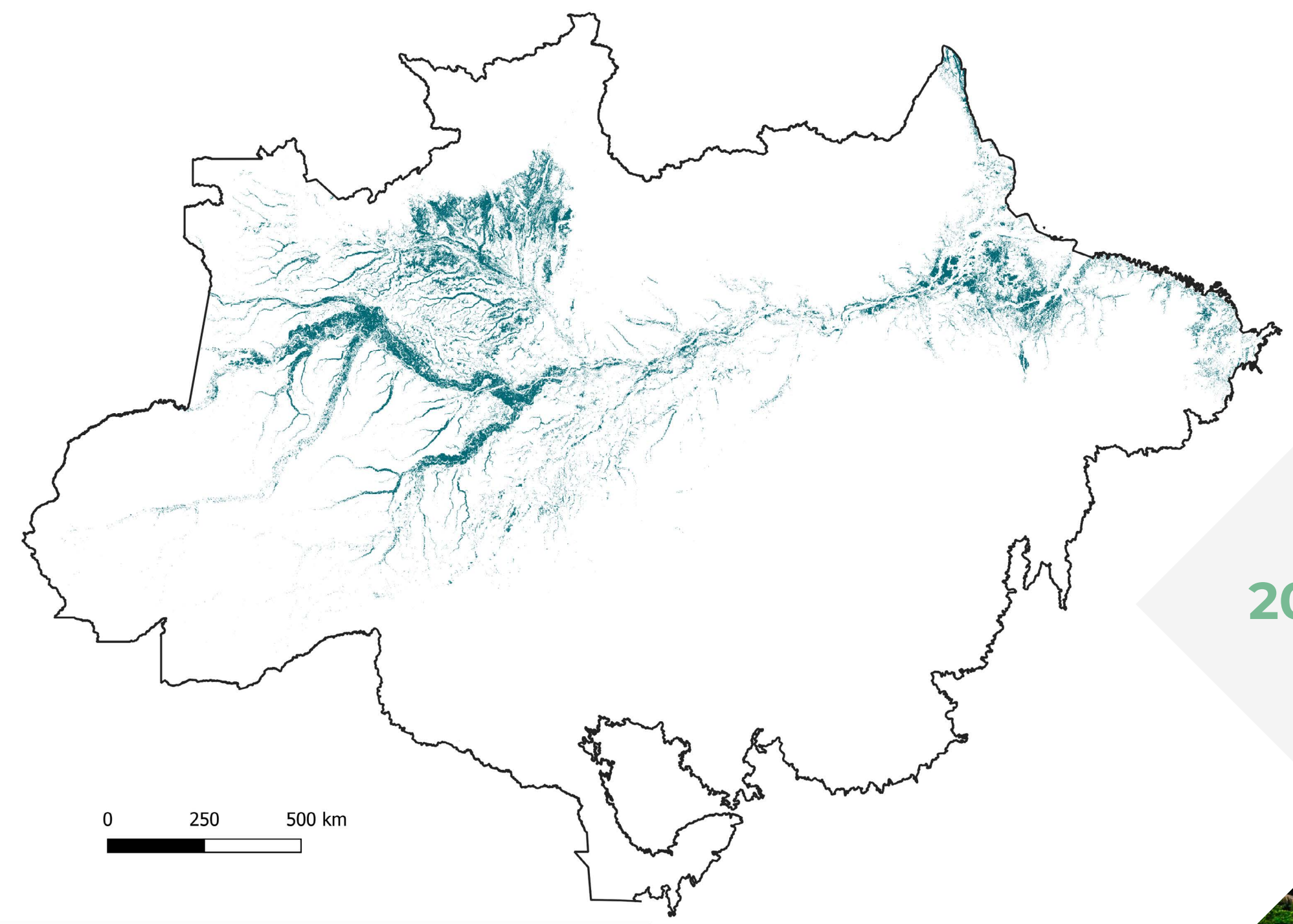


*Essa classe foi mapeada desde Alagoas até o Rio Grande do Sul

FLORESTA ALAGÁVEL NA AMAZÔNIA (BETA*) (1985 - 2022)

O QUE É FLORESTA ALAGÁVEL?

Floresta Ombrófila Aberta Aluvial estabelecida ao longo de cursos d'água, **ocupa as planícies e terraços periodicamente ou permanentemente inundados**, que na Amazônia constituem fisionomias de matas de várzea e matas de igapó, respectivamente



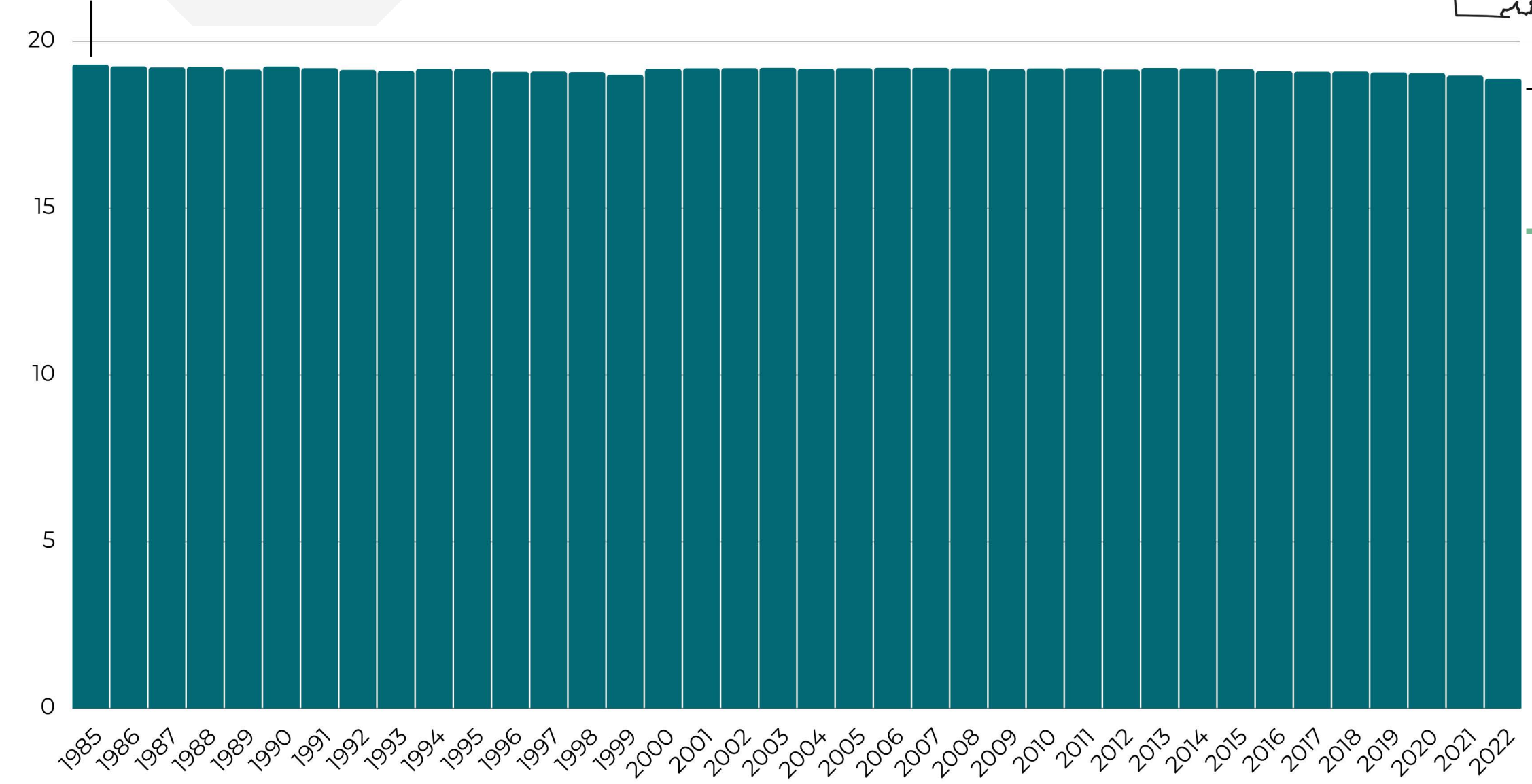
Ocupa **4,4%** (18,8 Mha) da **Amazônia** em 2022 sendo a 3ª maior classe no bioma

2022



19,2 mil ha

ÁREA DE FLORESTA ALAGÁVEL NA AMAZÔNIA (Mha)



18,8 mil ha

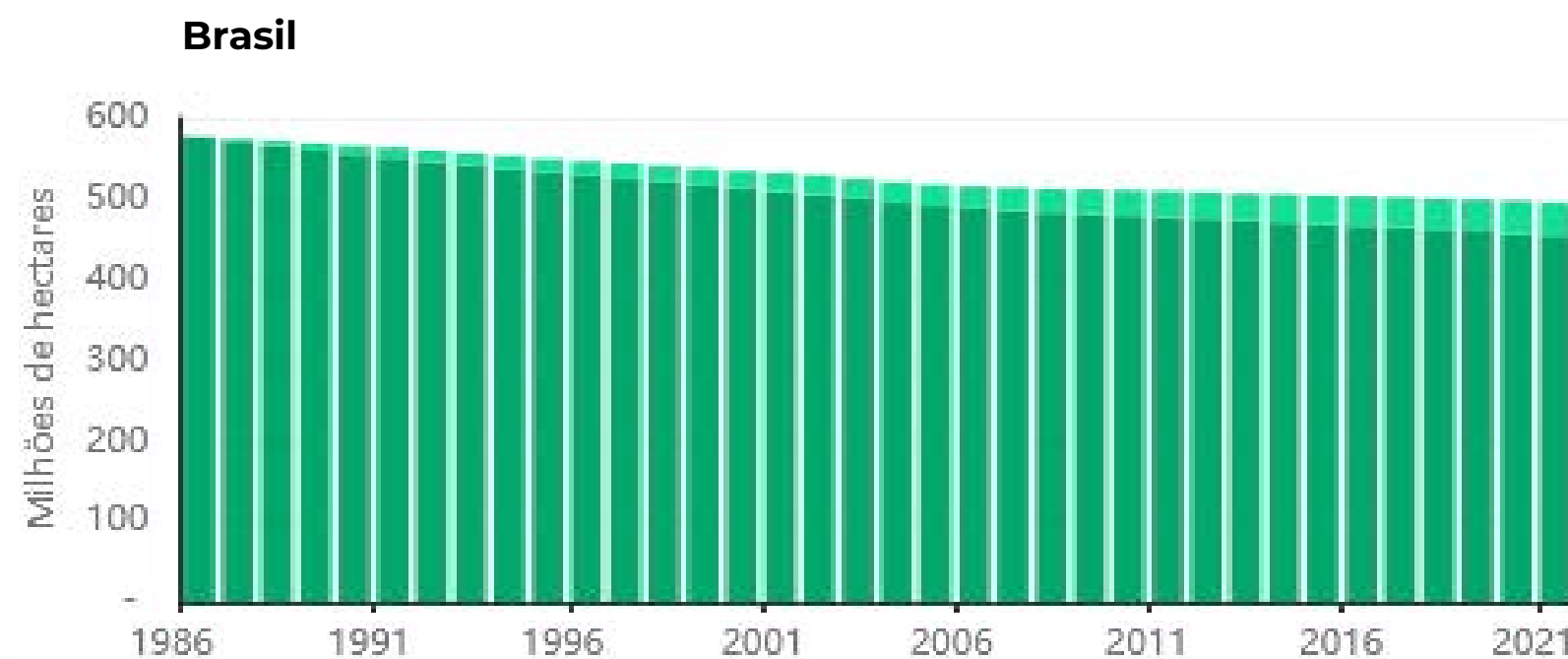
Em 38 anos, houve **perda de 430 mil ha**

* Nova classe mapeada na versão beta na Coleção 8 e apenas no bioma Amazônia

AS FLORESTAS PRIMÁRIAS E SECUNDÁRIAS NO BRASIL (1986-2021)

O QUE É FLORESTA SECUNDÁRIA?

A floresta secundária é a floresta nativa que cresceu em área desmatada.

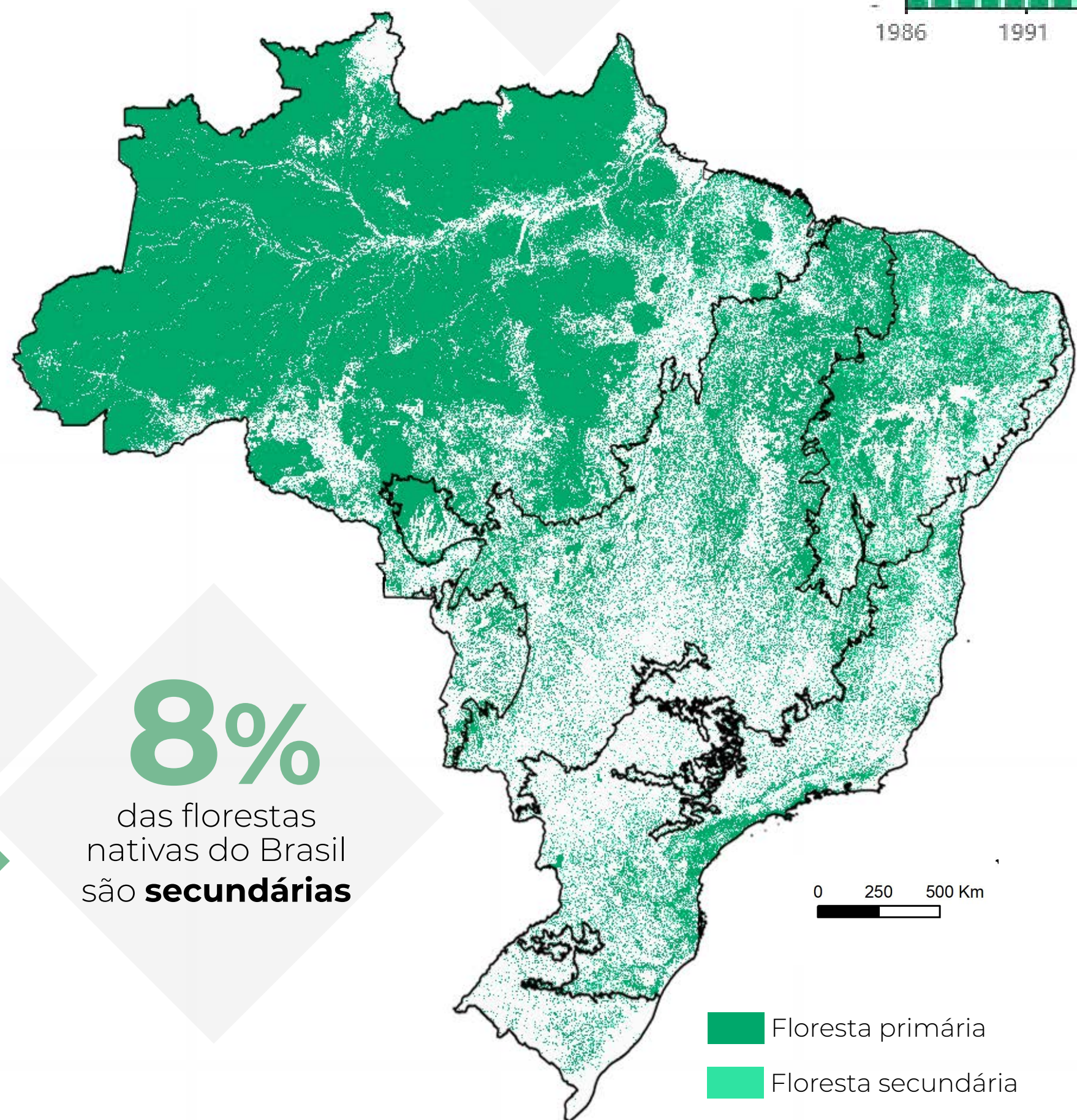


São **41 Mha** de floresta secundária no Brasil, o que equivale a



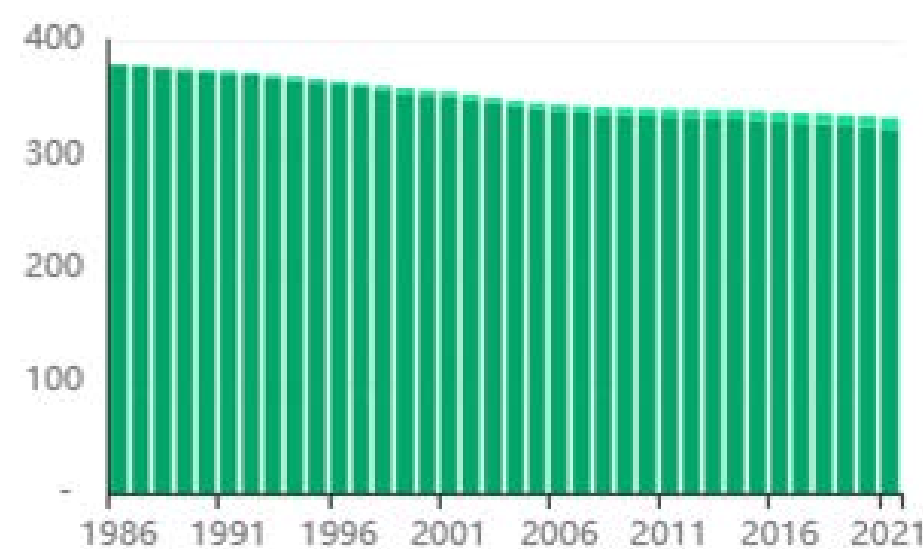
10x o estado do RJ

Mata Atlântica e Caatinga são os biomas com maior proporção de floresta secundária em 2021

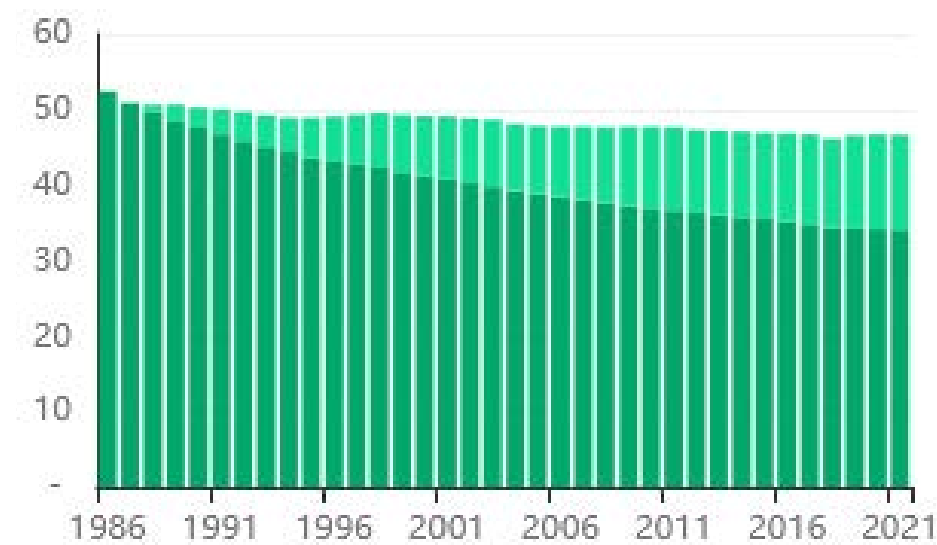


8% das florestas nativas do Brasil são secundárias

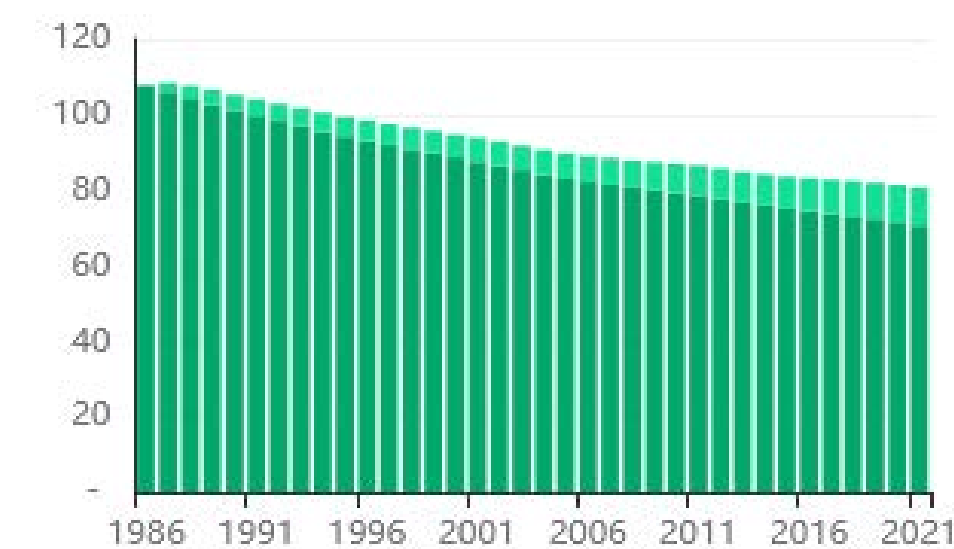
Amazônia
3% floresta secundária
9,8 Mha



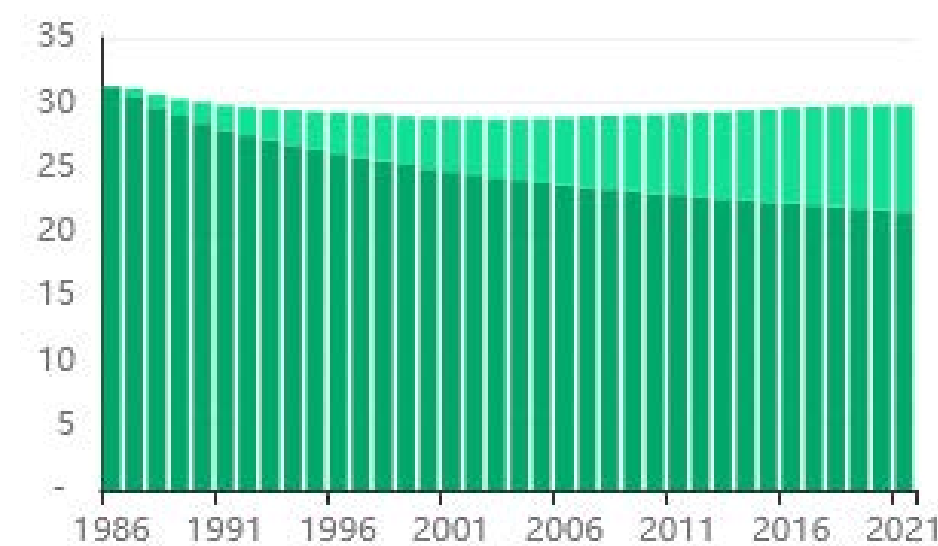
Caatinga
27% floresta secundária
12,5 Mha



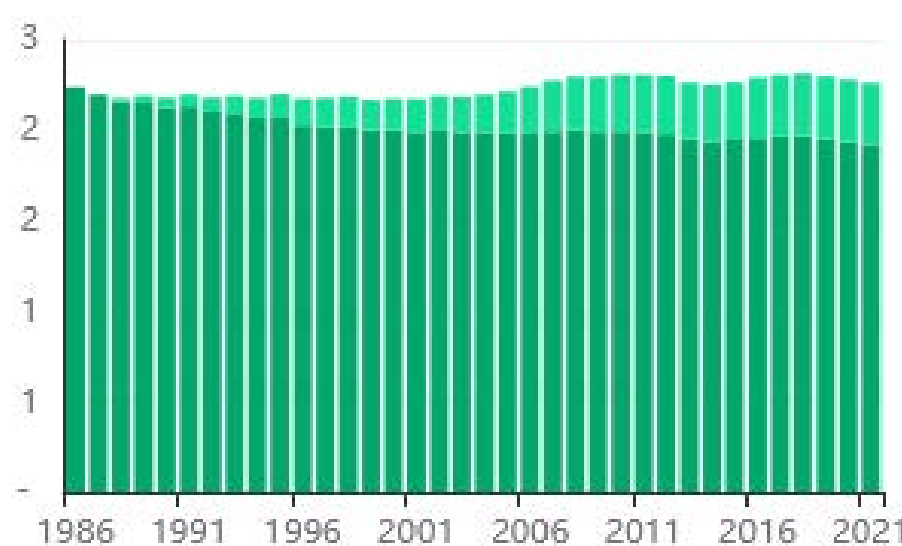
Cerrado
12% floresta secundária
10 Mha



Mata Atlântica
27% floresta secundária
8,1 Mha



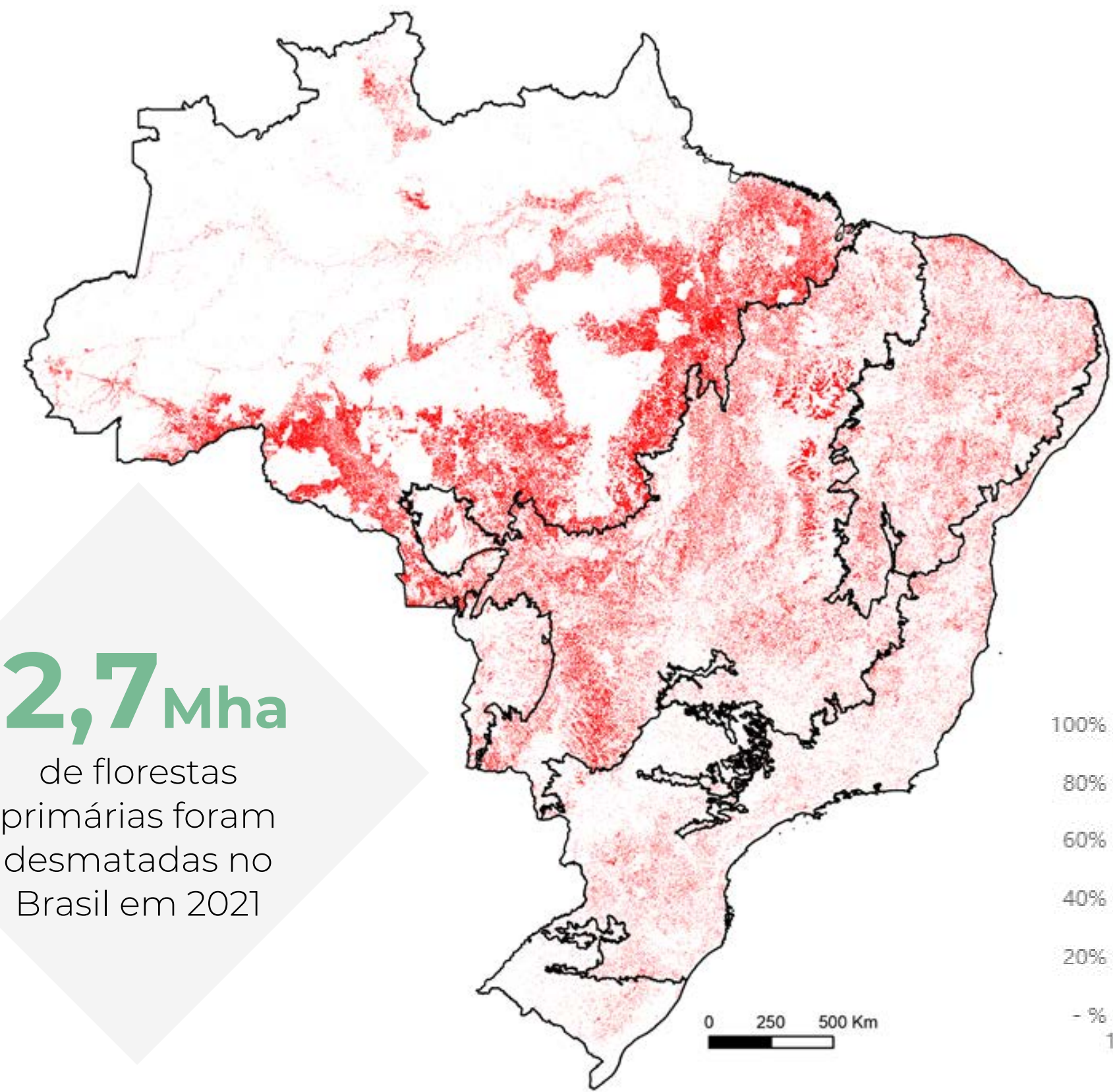
Pampa
2% floresta secundária
0,3 Mha



Pantanal
8% floresta secundária
0,1 Mha



DESMATAMENTO DA FLORESTA PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA NO BRASIL (1990-2021)

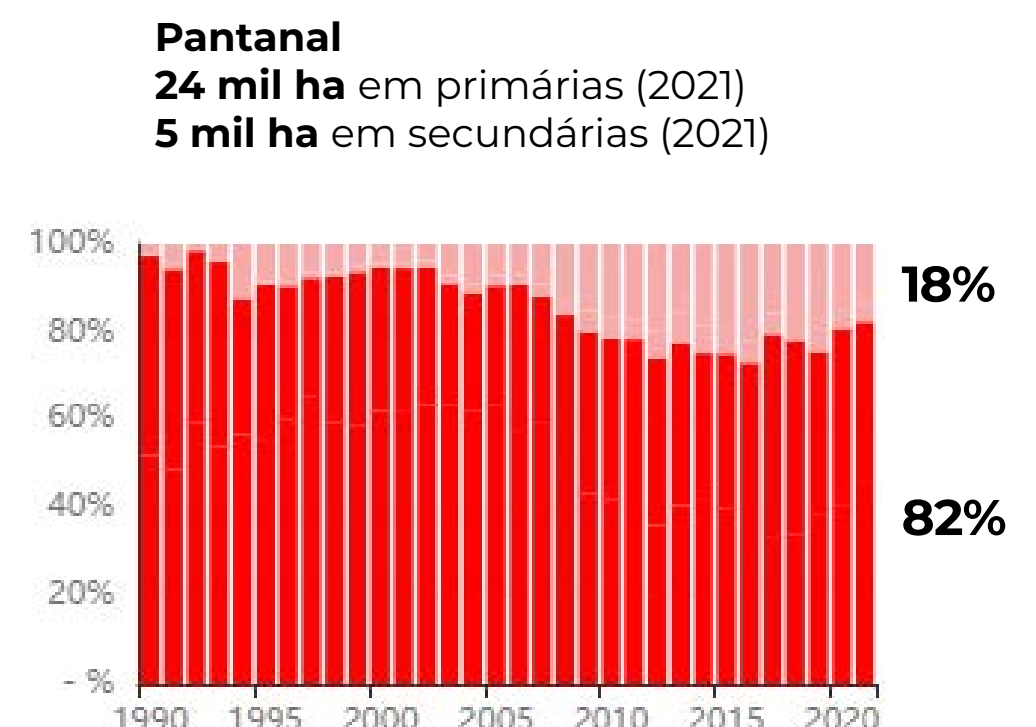
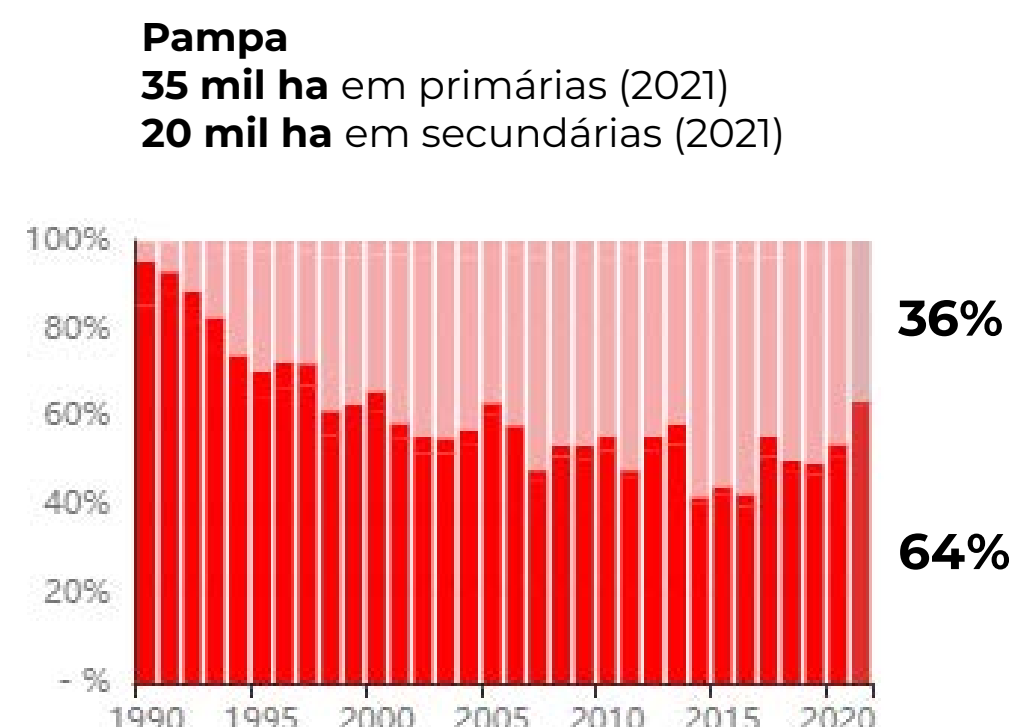
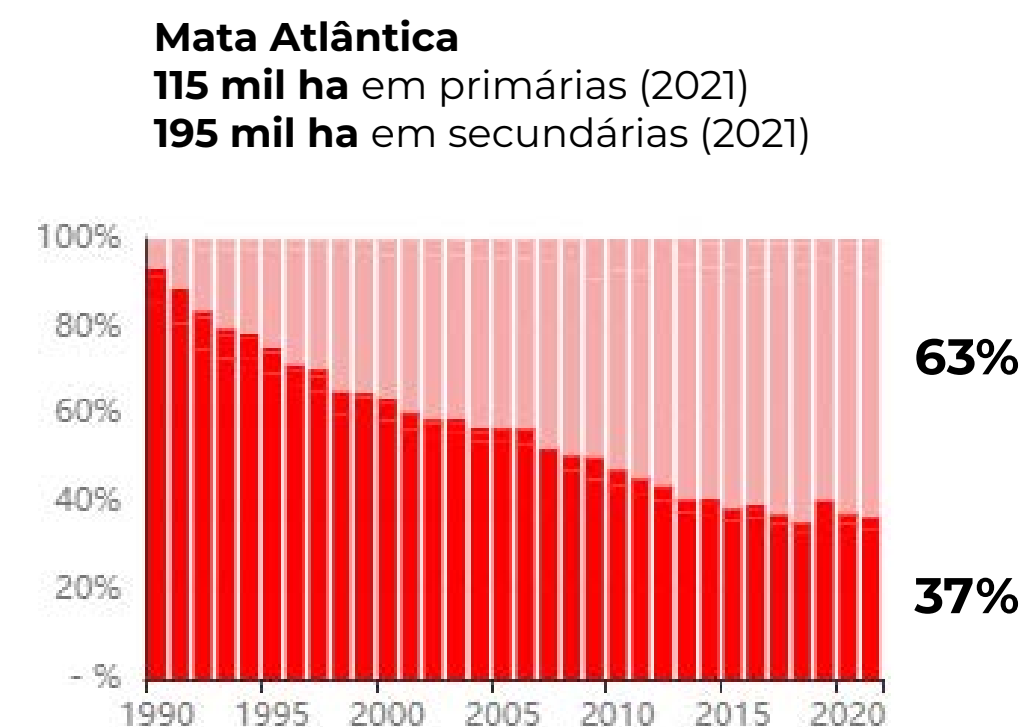
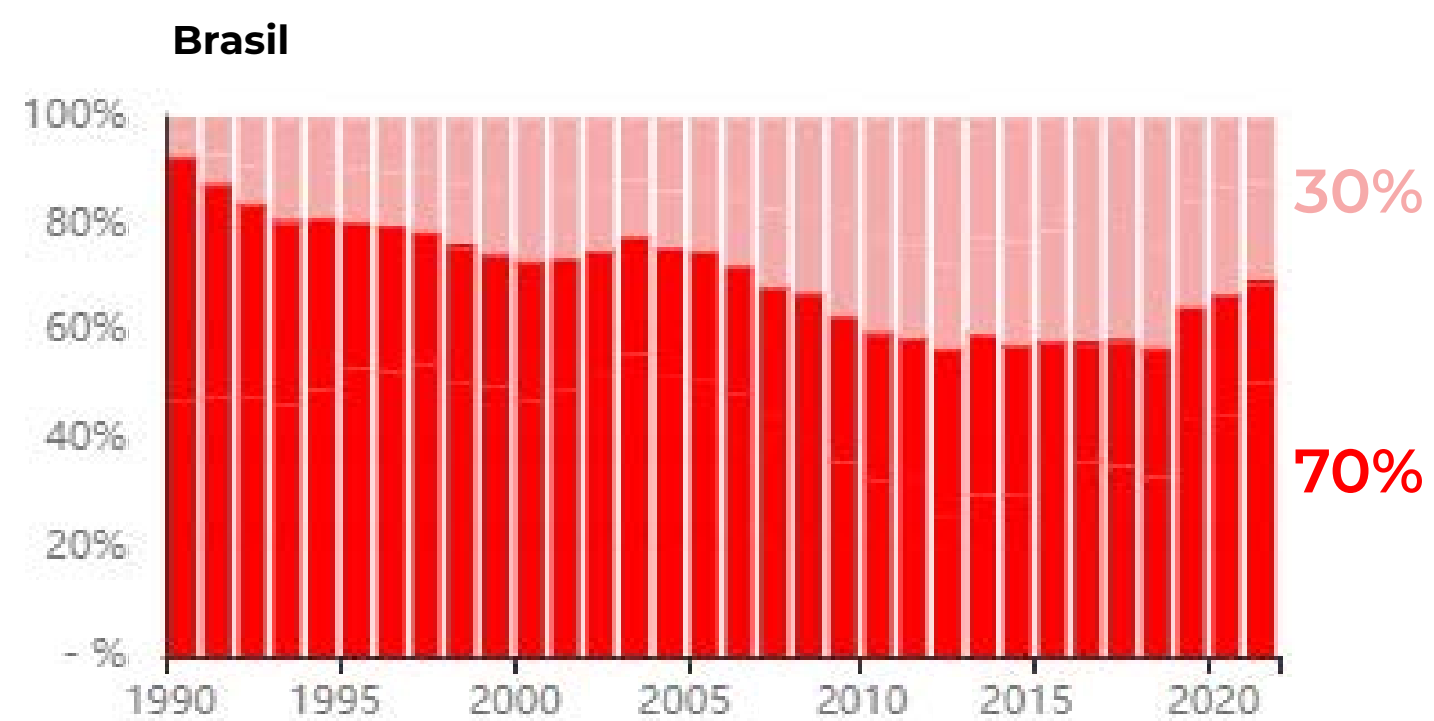
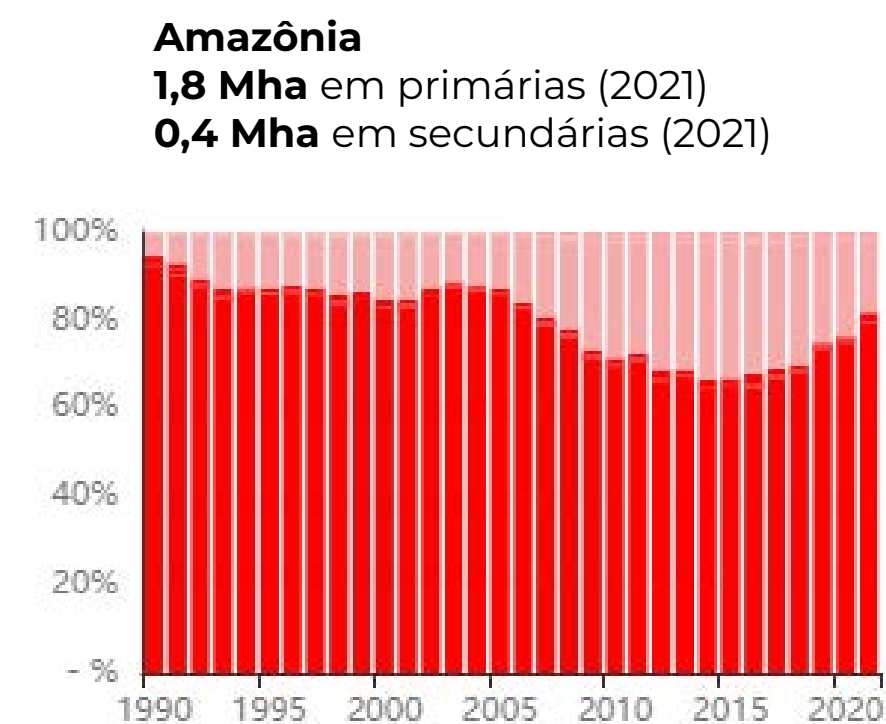


Para **Mata Atlântica** e **Caatinga**, o **desmatamento de florestas secundárias é maior do que em florestas primárias em 2021**

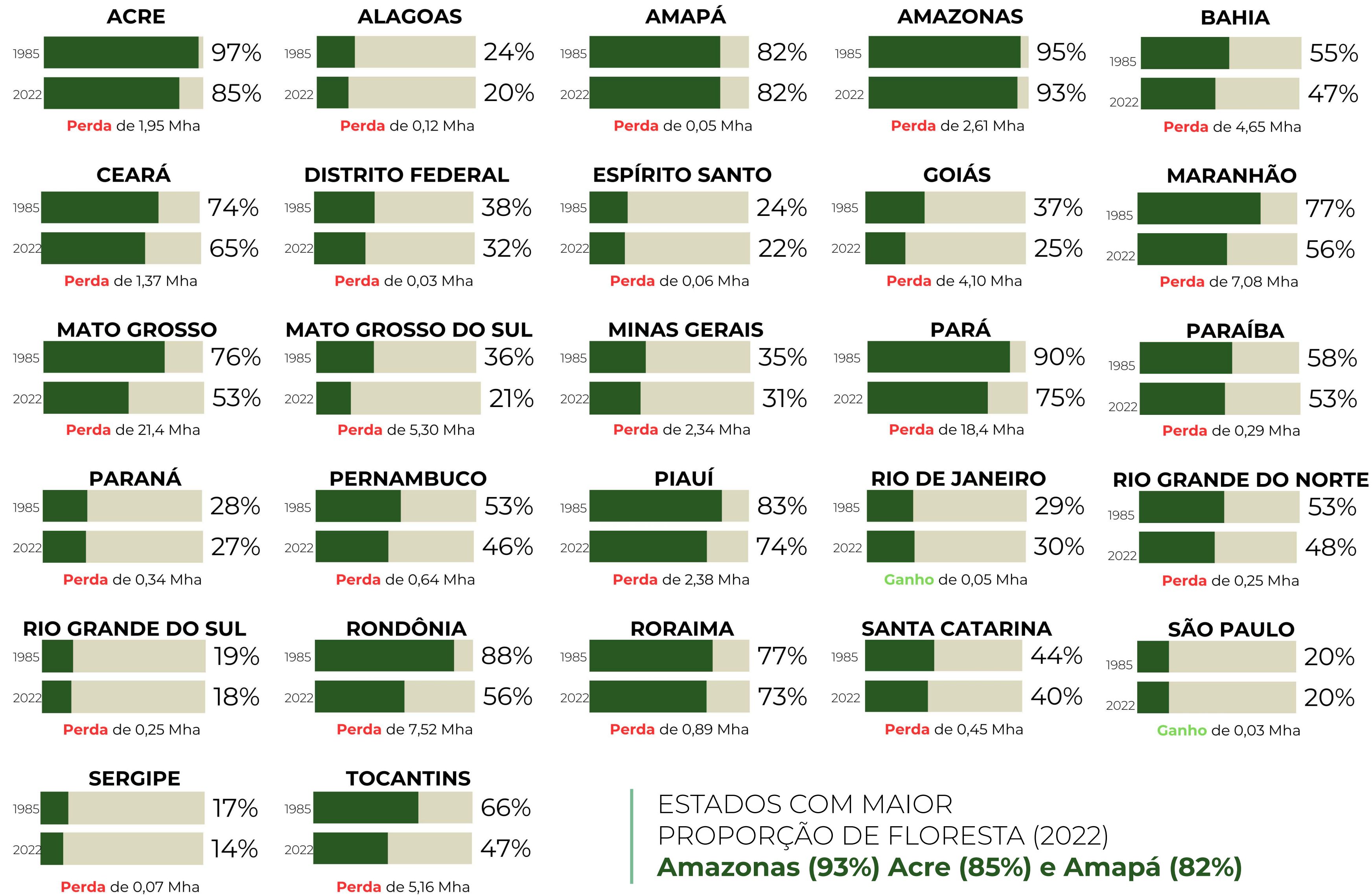
- Desmatamento de Floresta primária
- Desmatamento de Floresta secundária

1,2 Mha
de florestas secundárias foram desmatadas no Brasil em 2021

2,7 Mha
de florestas primárias foram desmatadas no Brasil em 2021



AS FLORESTAS NATURAIS NOS ESTADOS BRASILEIROS



ESTADOS QUE MAIS
PERDERAM FLORESTA
Mato Grosso e Pará

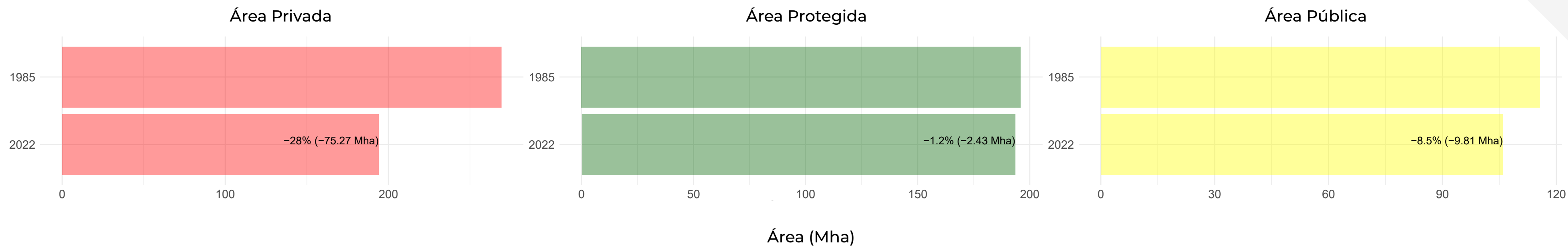
**Rio de Janeiro
e São Paulo**
GANHARAM ÁREA
DE FLORESTA

ESTADOS COM MAIOR
ÁREA DE FLORESTA (2022)
**Amazonas (145 Mha),
Pará (93 Mha), e Mato
Grosso (47 Mha)**

ESTADOS COM MAIOR
PROPORÇÃO DE FLORESTA (2022)
Amazonas (93%) Acre (85%) e Amapá (82%)

PERDA DE FLORESTAS NO BRASIL E NOS BIOMAS POR SITUAÇÃO FUNDIÁRIA (1985-2022)

BRASIL

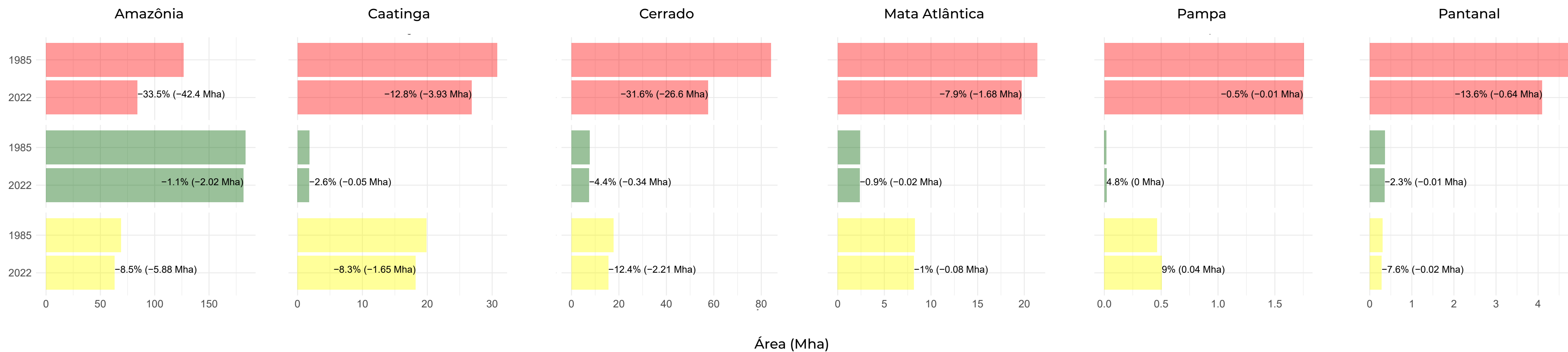


86%

da perda de florestas no Brasil aconteceram em áreas privadas, mais de 75Mha

As áreas protegidas perderam menos de 1% de suas florestas, cerca de 2Mha em 38 anos

BIOMAS



*Área Privada: SIGEF, CAR, Área Privada, Infraestrutura Urbana | *Área Protegida: TI, UC, Território Comunitário | *Área Pública: Área Pública, Área Pública Não Destinada, Vazio Fundiário

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO MÉTODO



Trabalho colaborativo em rede

+ de 100 pesquisadores de universidades, ongs e empresas de tecnologia no Brasil

Processamento de todas as imagens

Landsat disponíveis em 38 anos
Landsat 5, 7 e 8
(+ de 150 mil imagens)



Informações anuais sobre 29 classes de cobertura e uso da terra entre os anos 1985 e 2022
resolução de 30 m

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



COMO CITAR:

A descrição completa da metodologia aplicada na Coleção 8 do MapBiomas pode ser acessada em <https://mapbiomas.org/download-dos-atbds>

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

“Projeto MapBiomas – Mapeamento anual de cobertura e uso da terra no Brasil entre 1985 a 2022 – Coleção 8, acessado em [DATA] através do link: [LINK]”

Saiba mais em mapbiomas.org

