

MAPBIOMAS

AS FLORESTAS DO BRASIL

1985 - 2022

COLEÇÃO 8

AS FLORESTAS NATURAIS NO BRASIL EM 2022

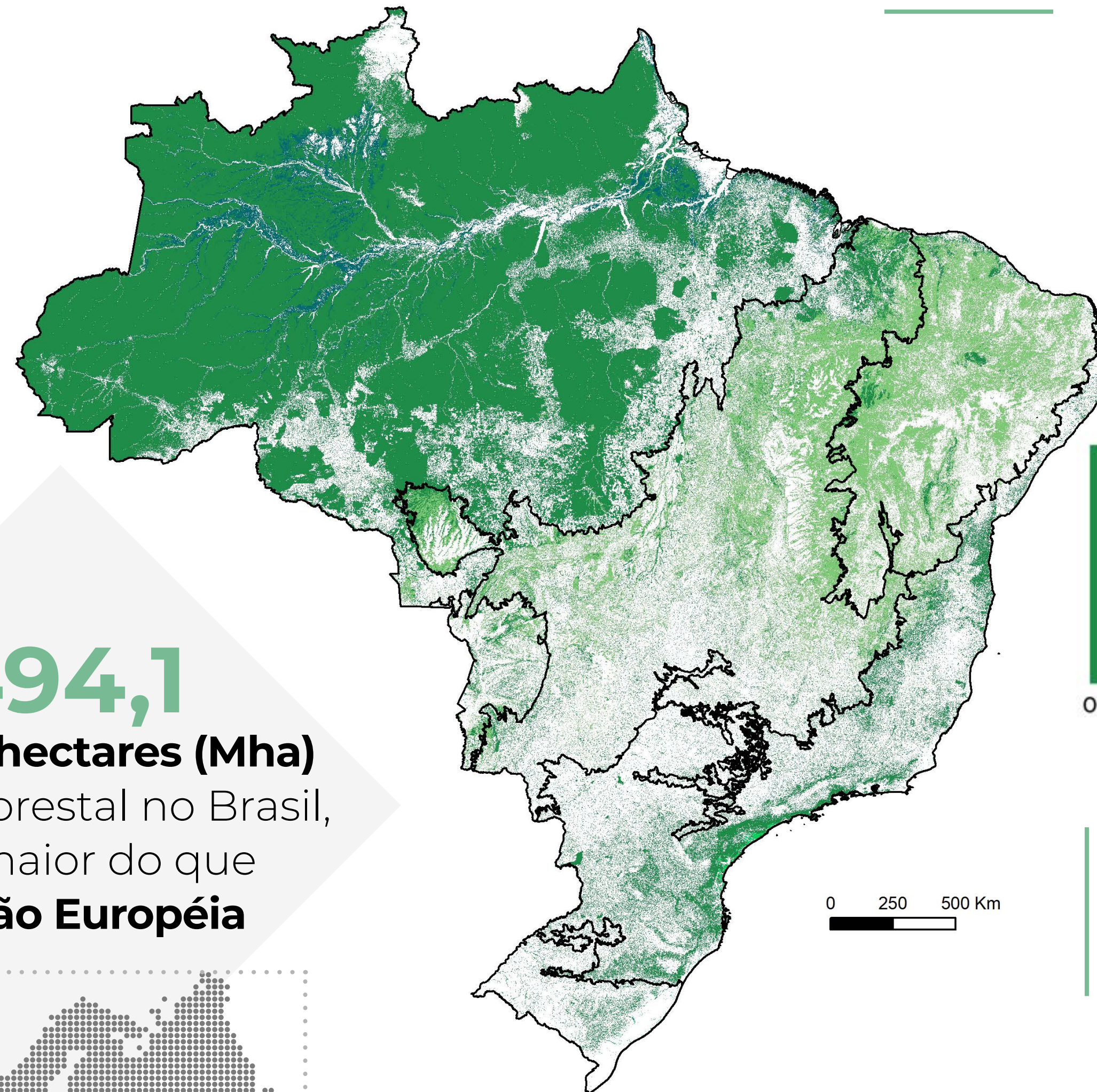
2022

494,1

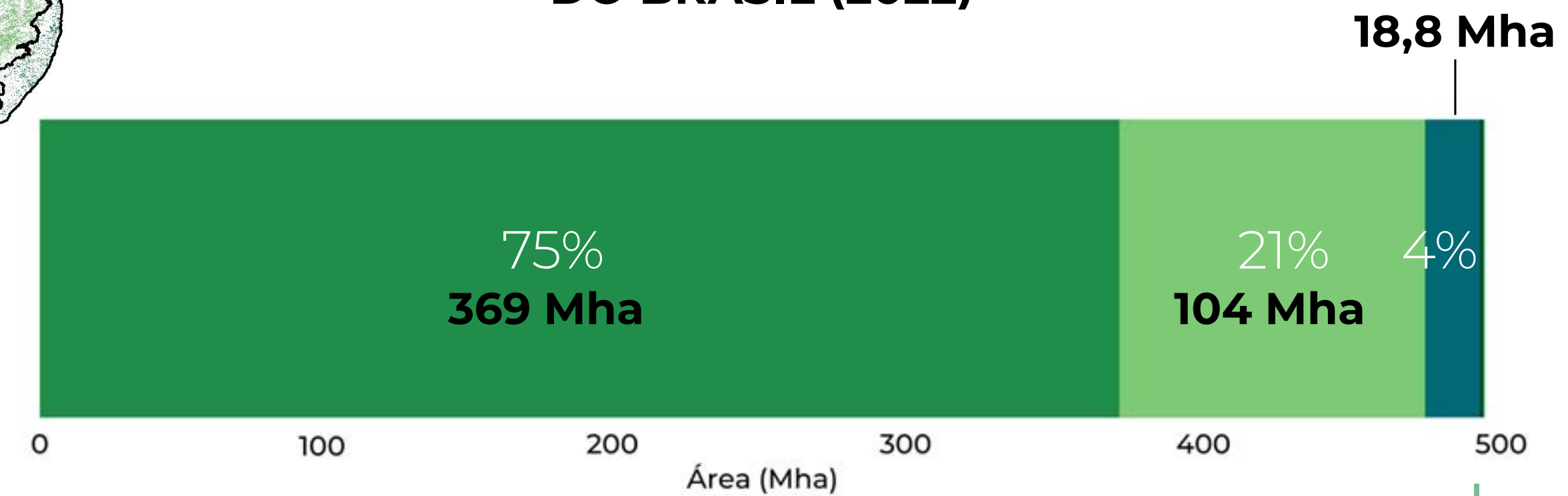
milhões hectares (Mha)
de área florestal no Brasil,
área maior do que
a **União Européia**



União Européia
423,3 Mha



ÁREA DAS CLASSES DE FLORESTA DO BRASIL (2022)



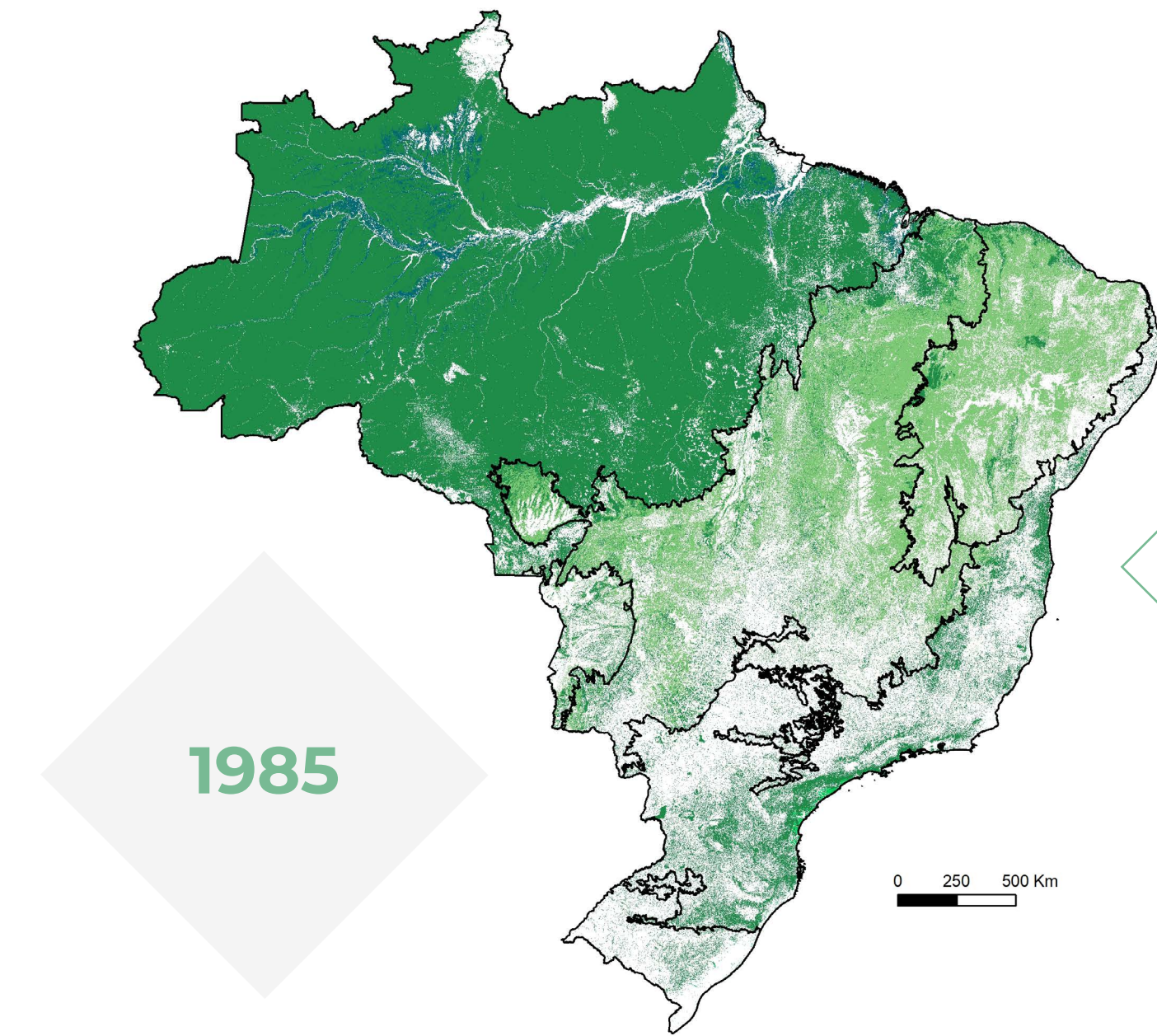
As florestas
naturais ocupam

58%
do Brasil (2022)

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

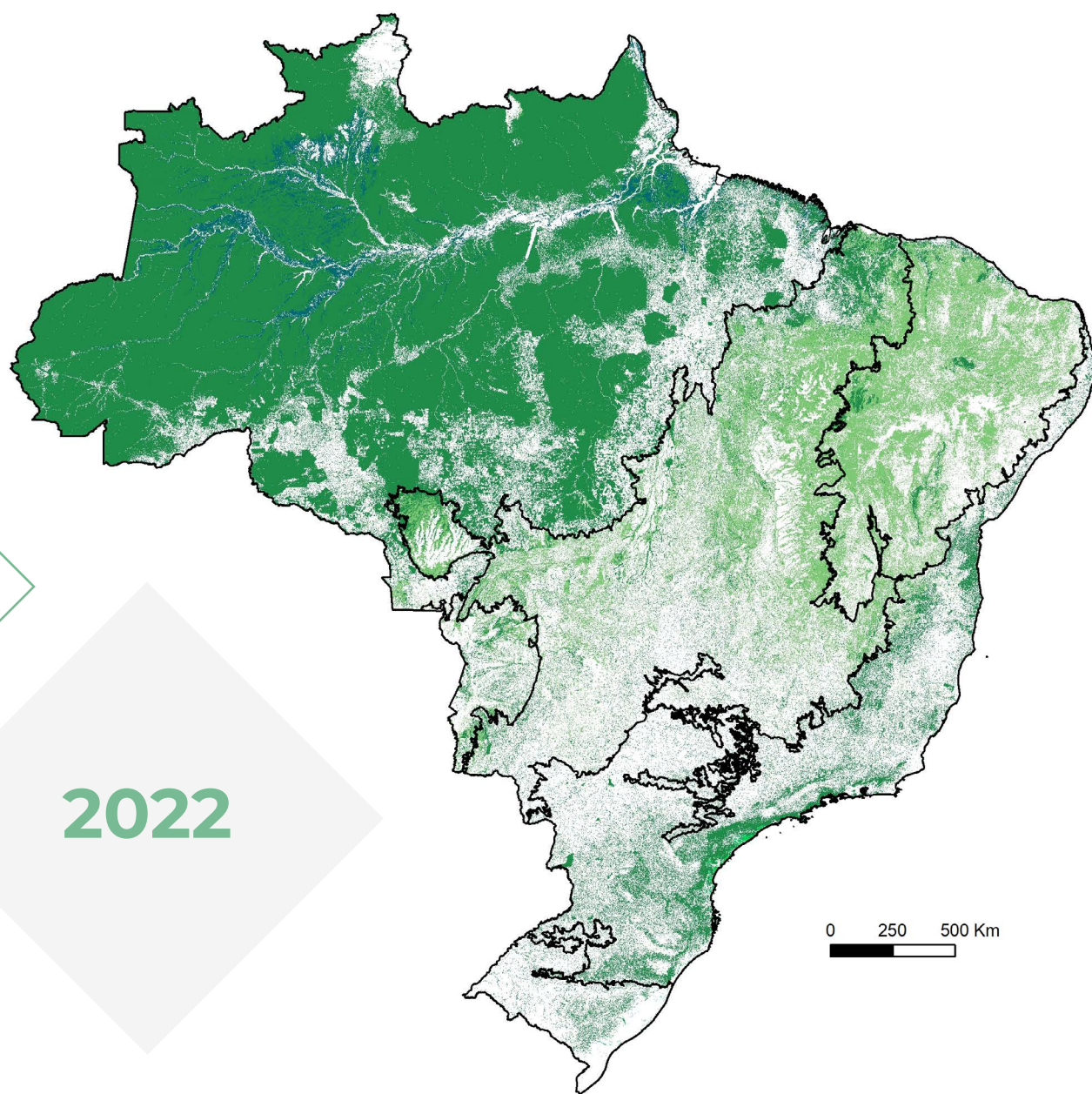
Fm. Florestal Fm. Savânica Mangue Floresta Alagável Restinga Arbórea

HISTÓRICO DAS FLORESTAS NATURAIS DO BRASIL (1985 - 2022)



1985

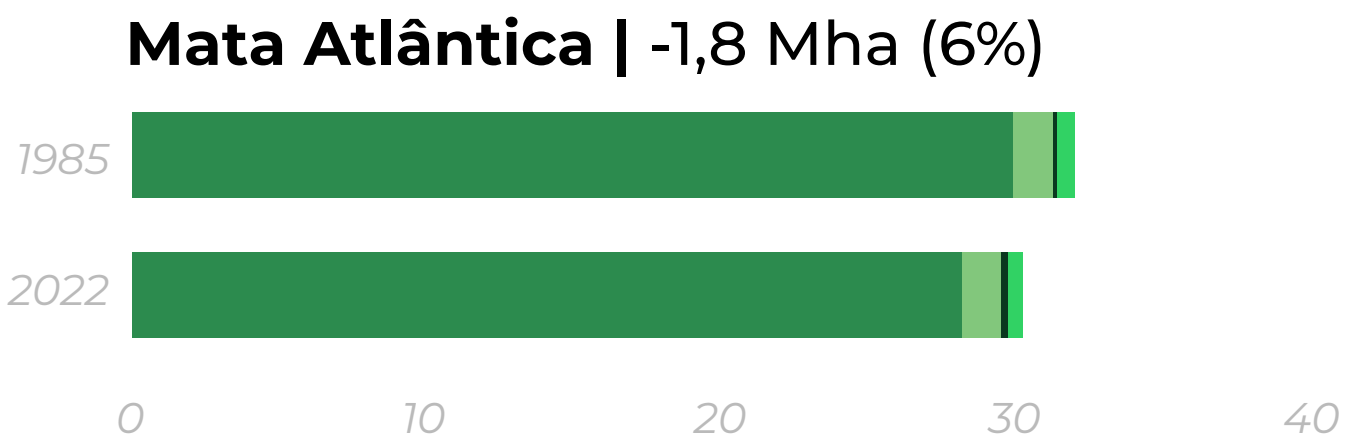
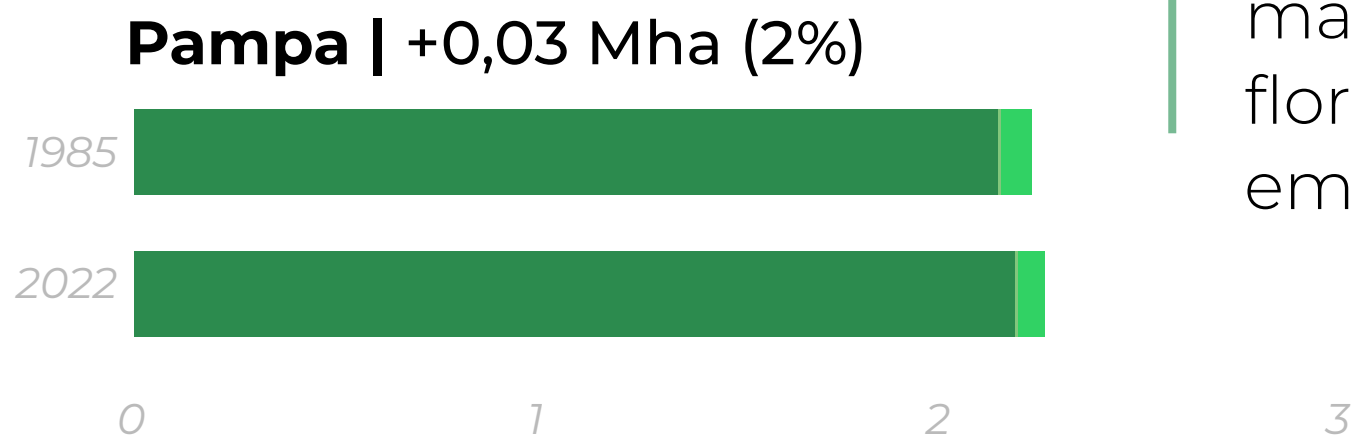
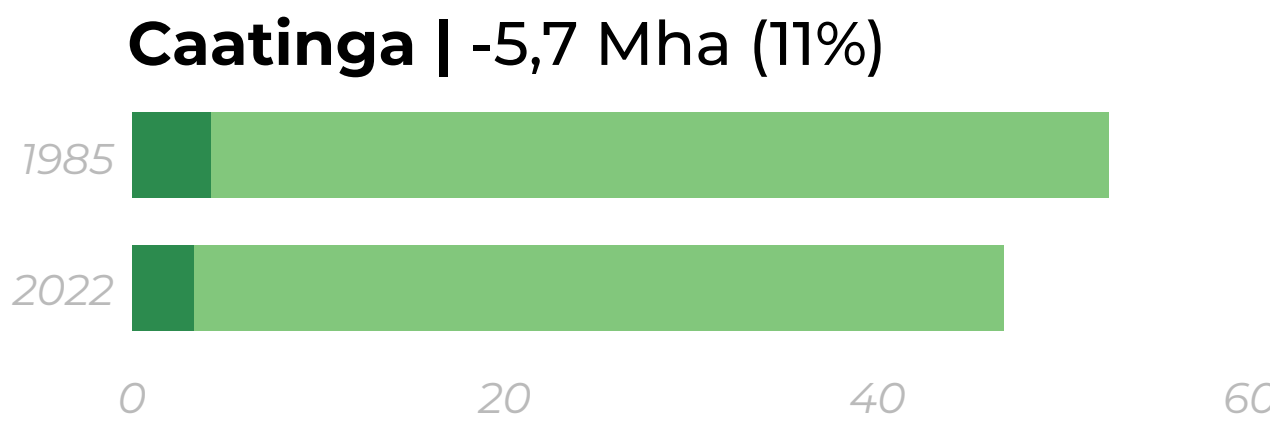
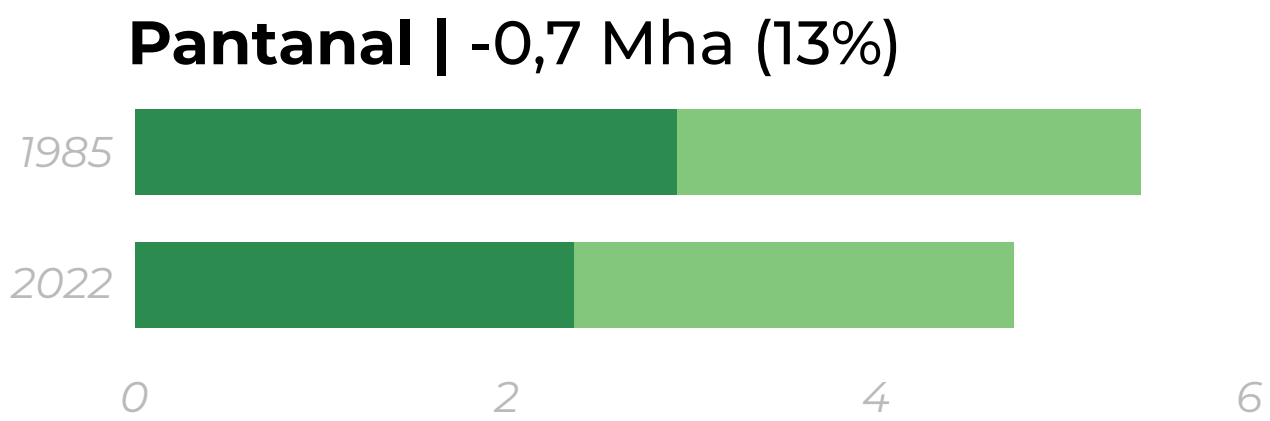
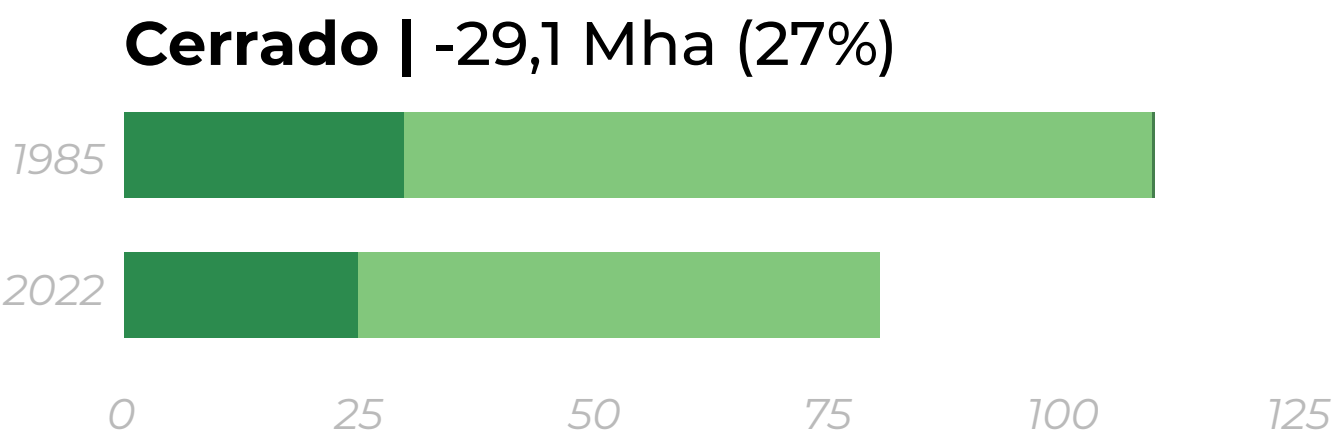
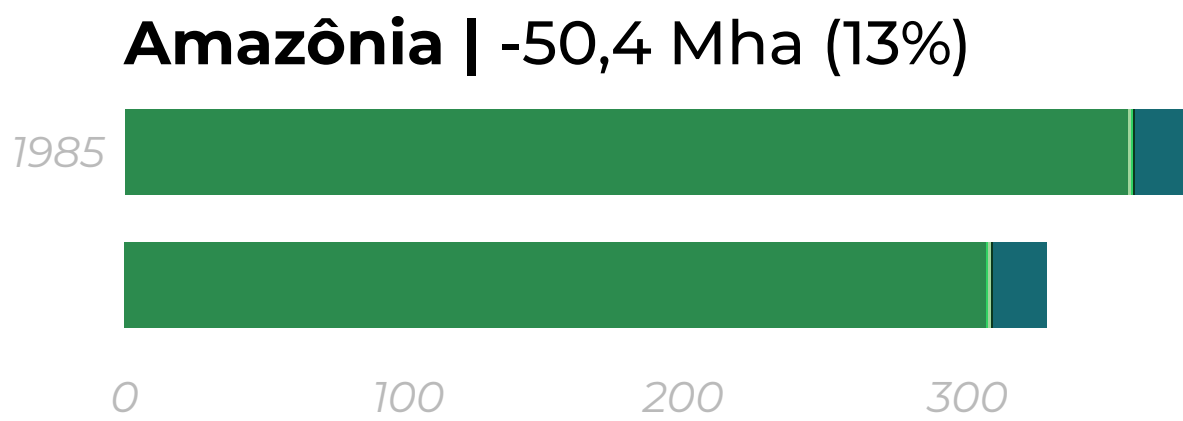
Amazônia (13%) e **Cerrado** (27%) foram os biomas que mais **perderam área** de floresta nos últimos **38 anos**



2022

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

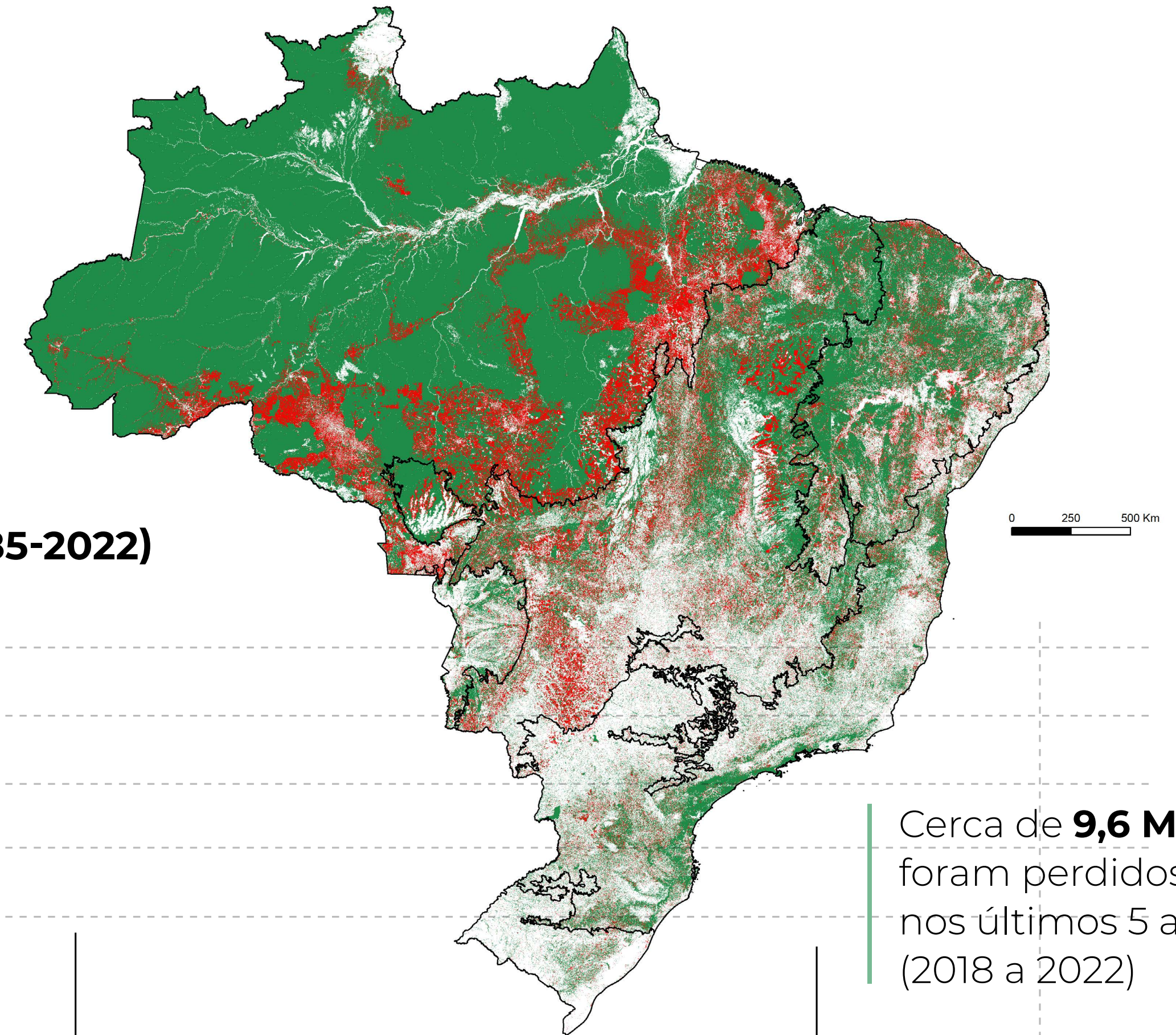


Fm. Florestal Fm. Savânica Mangue Floresta Alagável Restinga Arbórea

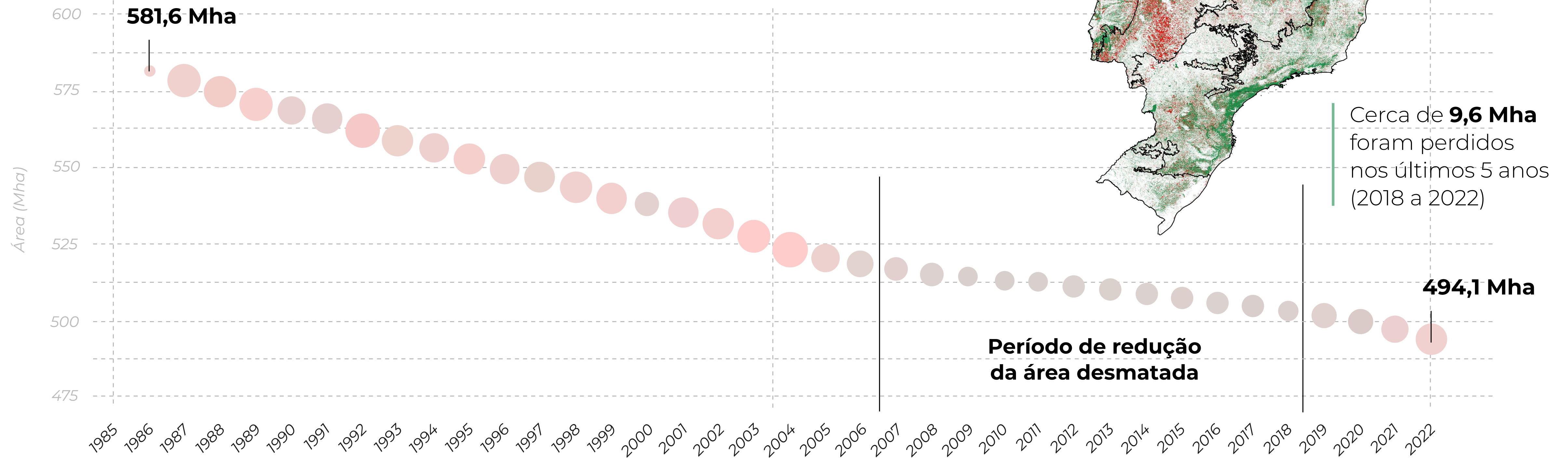
PERDA DE FLORESTA NATURAL NO BRASIL (1985-2022)

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

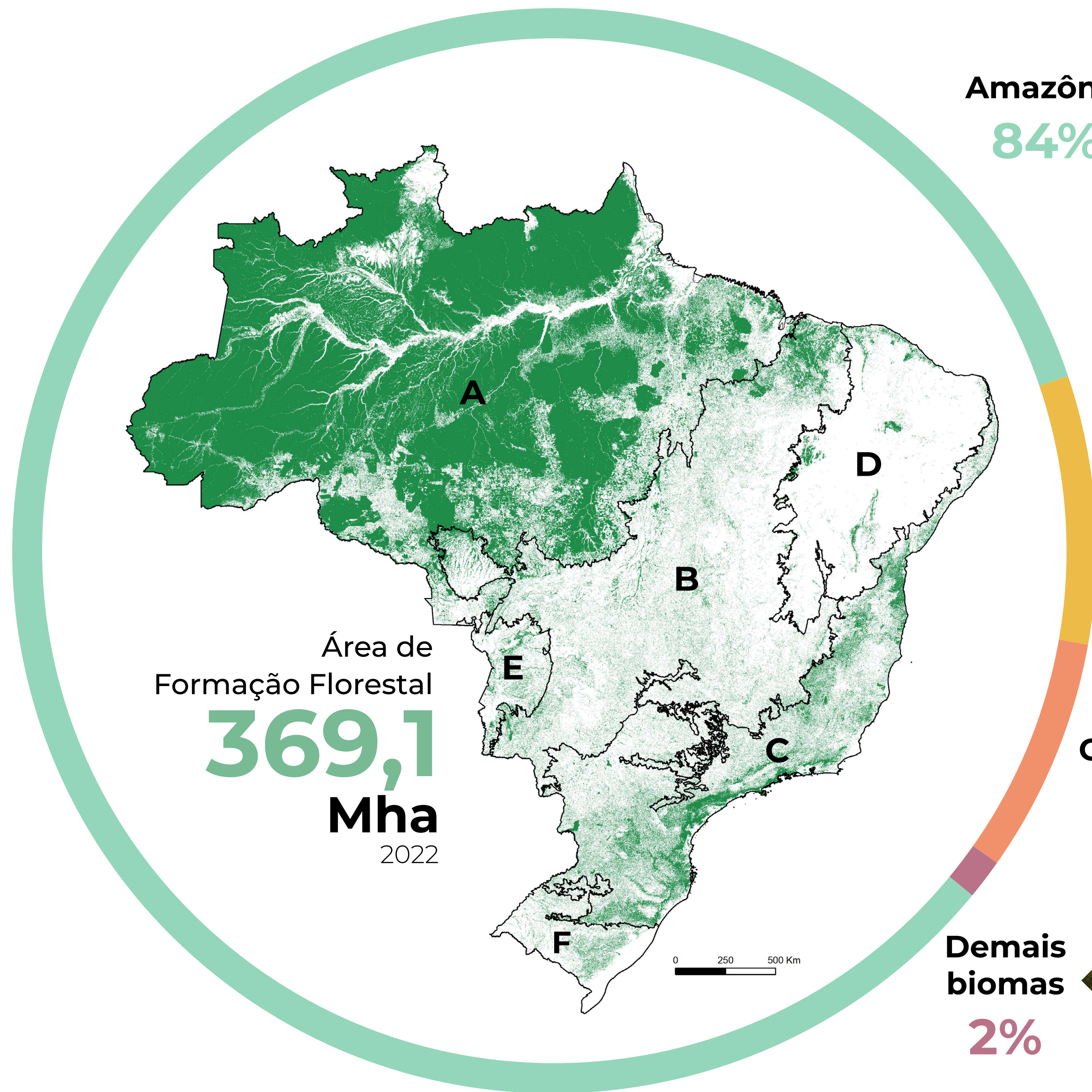
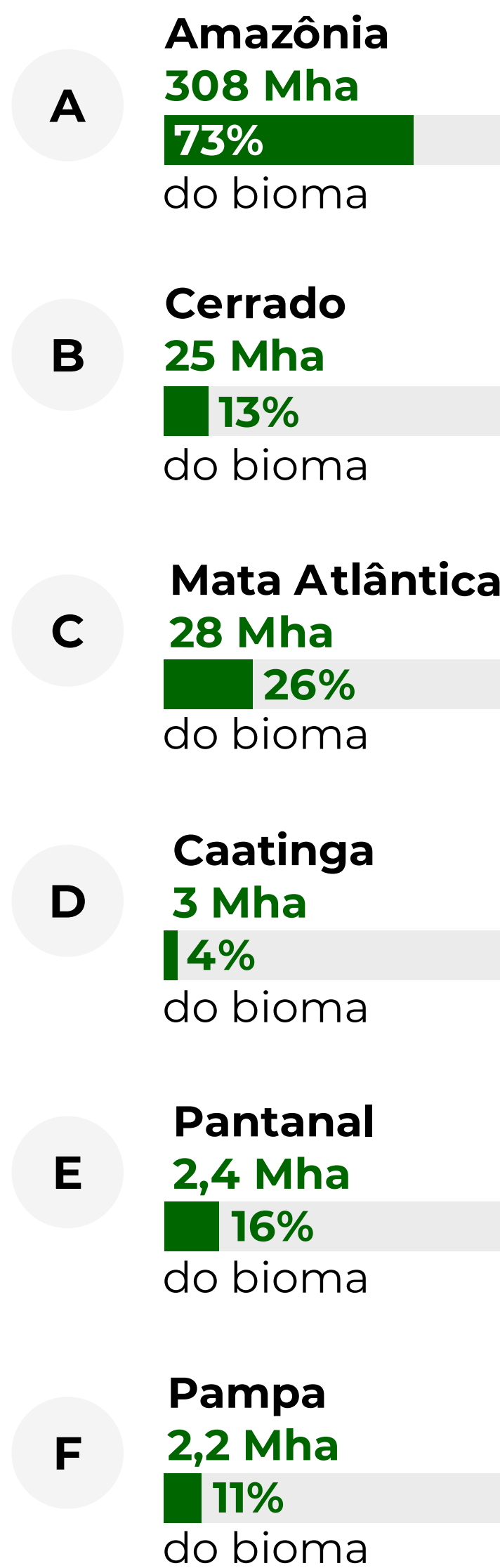
- Floresta
- Área perdida de Floresta
- TAMANHO DA ÁREA REDUZIDA



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



A FORMAÇÃO FLORESTAL COBRE 43% DO BRASIL (2022)



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

Mata Atlântica
8%

Cerrado
7%

Demais biomas
2%

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

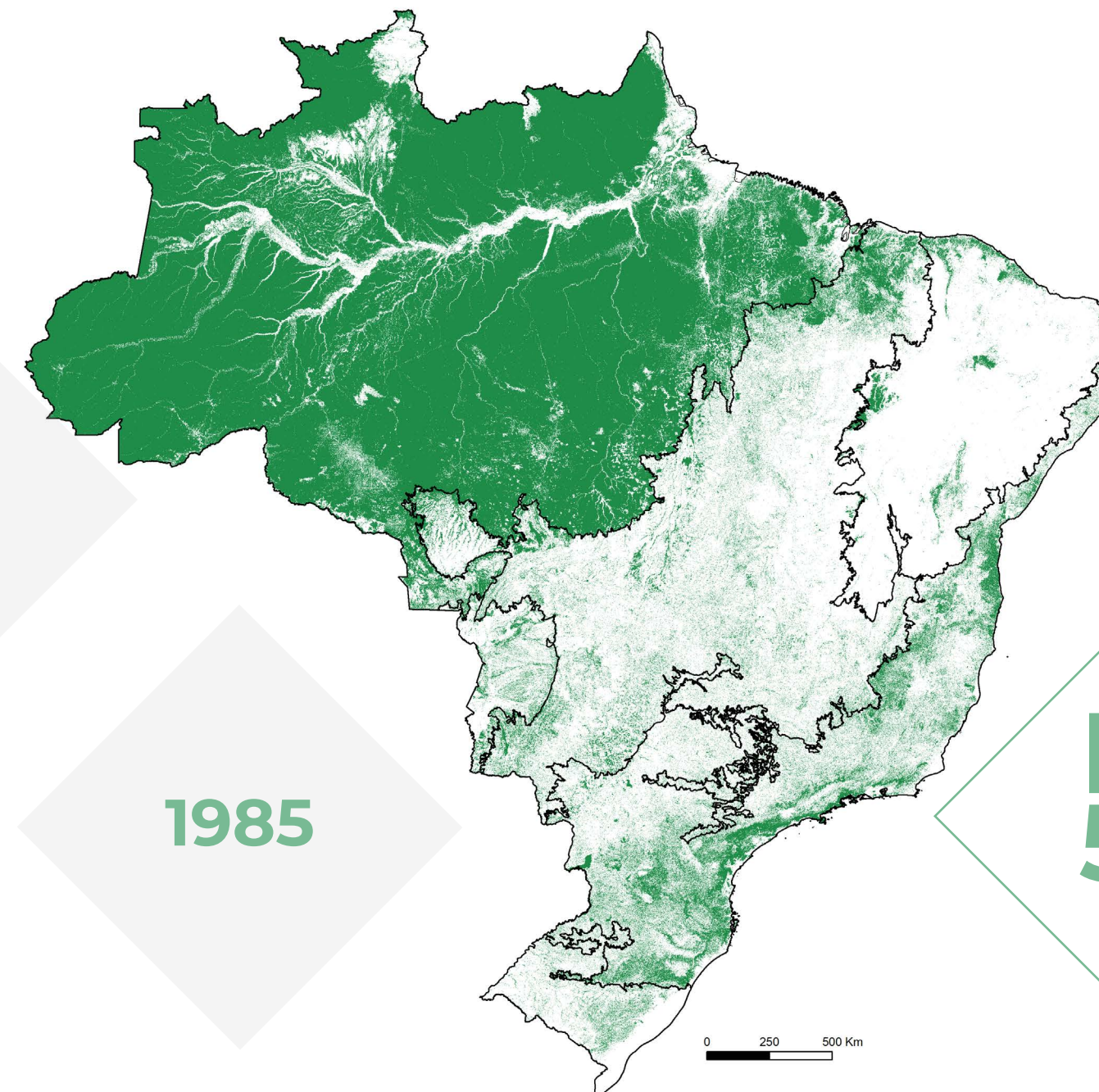
1/4
da Mata Atlântica é coberto por Formação Florestal, com **28 Mha**



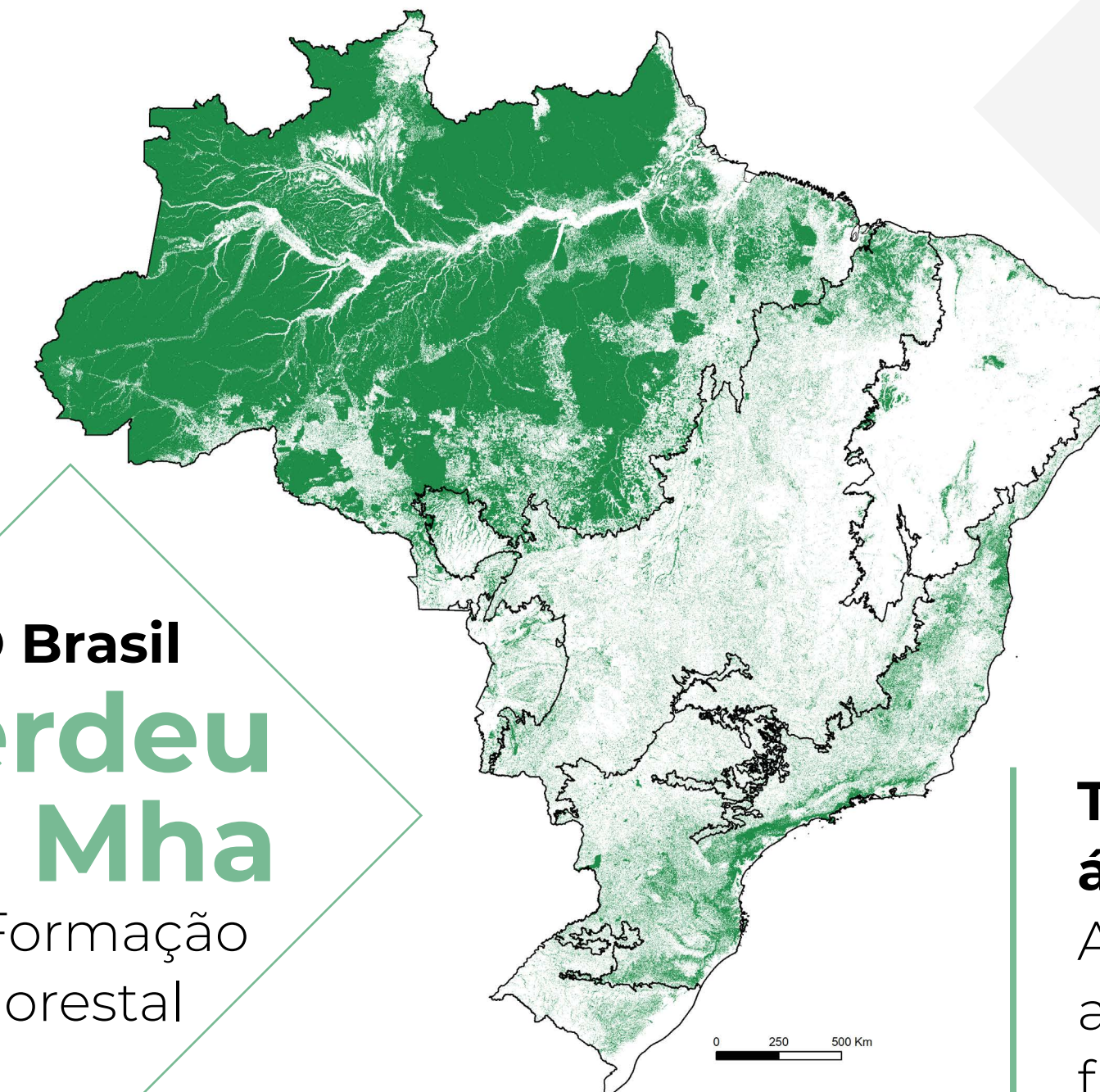
HISTÓRICO DA FORMAÇÃO FLORESTAL NO BRASIL (1985 - 2022)

O QUE É FORMAÇÃO FLORESTAL?

Compreende vegetação com predomínio de espécies arbóreas e dossel contínuo



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

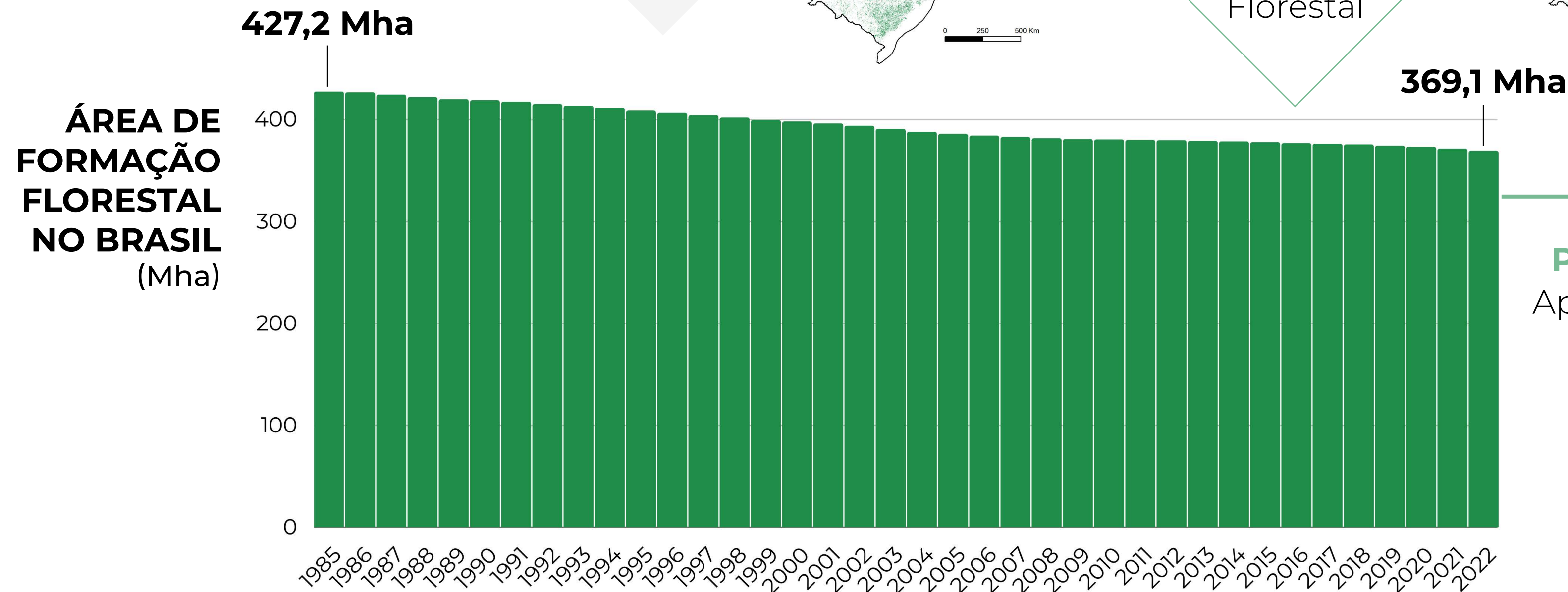


2022

Redução de **14%** em 38 anos

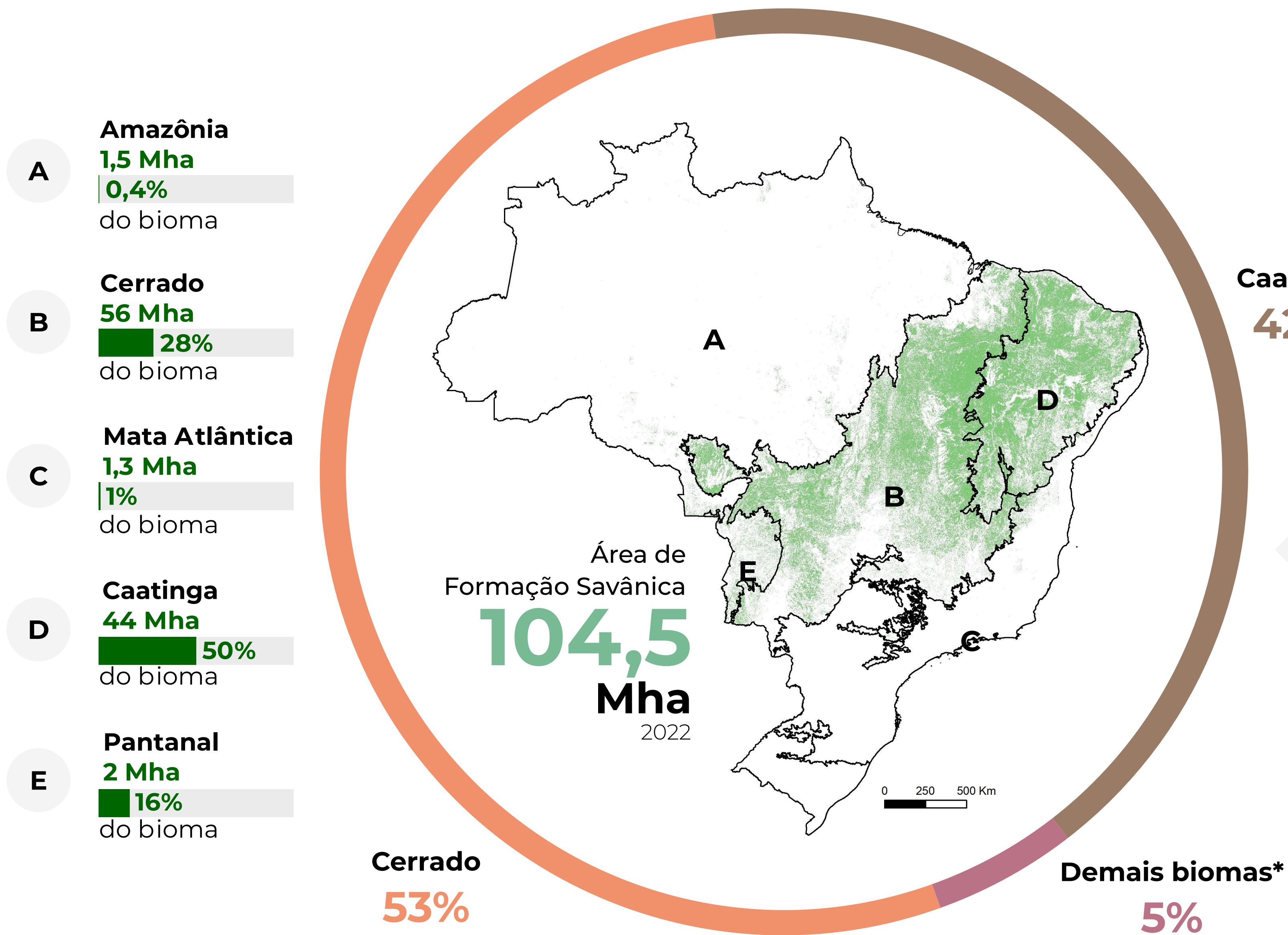
Todos os biomas perderam área de Formação Florestal.

Apenas o Pampa manteve a sua área de formação florestal estável em 38 anos.



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

A FORMAÇÃO SAVÂNICA COBRE 12% DO BRASIL (2022)



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

1/2

do bioma Caatinga está coberto pela Formação Savânica, 44 Mha

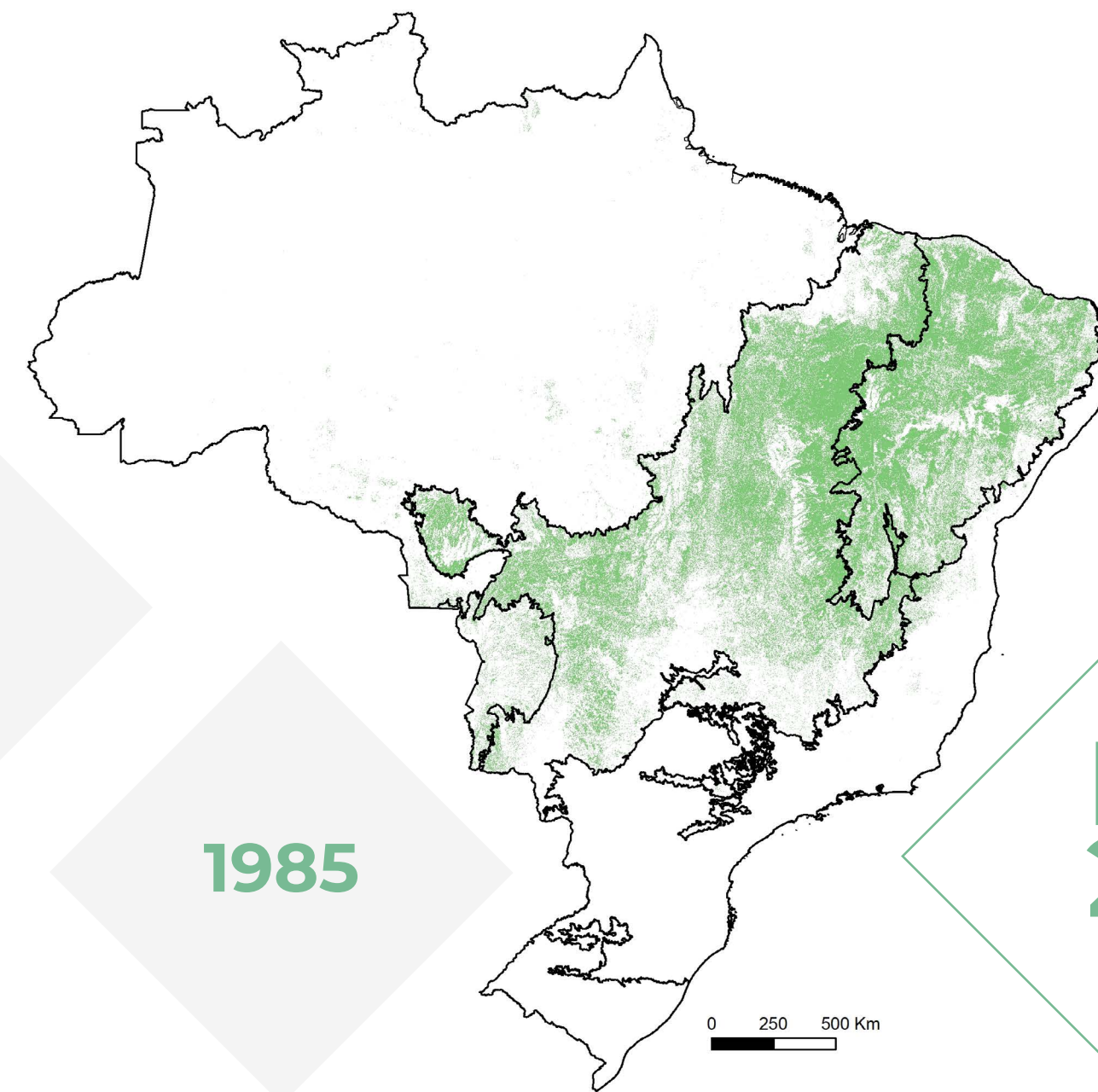
53% da área de Formação Savânica do Brasil está no **Cerrado**, com **56 Mha**

*exceto Pampa

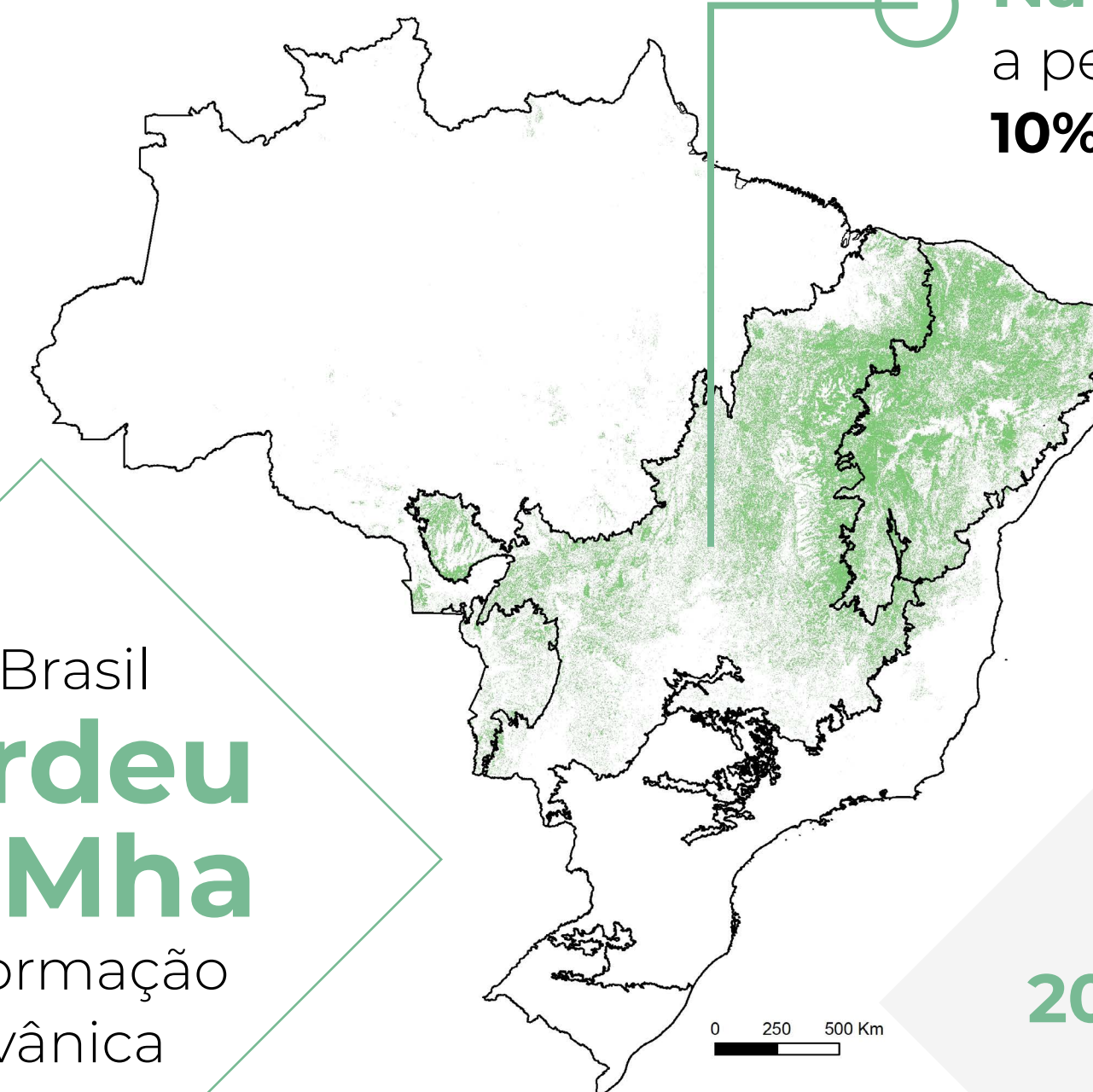
HISTÓRICO DA FORMAÇÃO SAVÂNICA NO BRASIL (1985 - 2022)

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

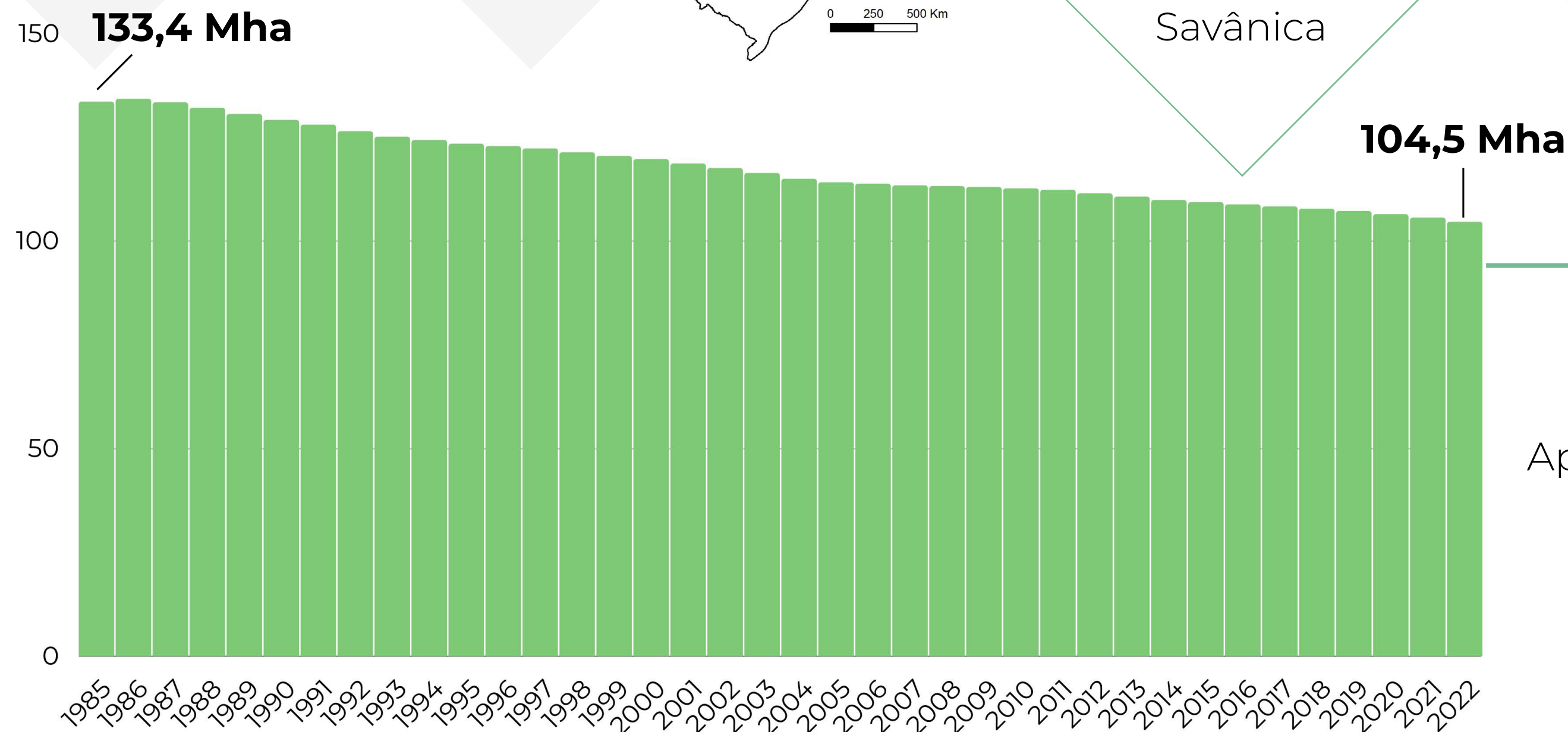


Na Caatinga,
a perda foi de
10% (-4,7 Mha)

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)

O QUE SÃO MANGUEZAIS?

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

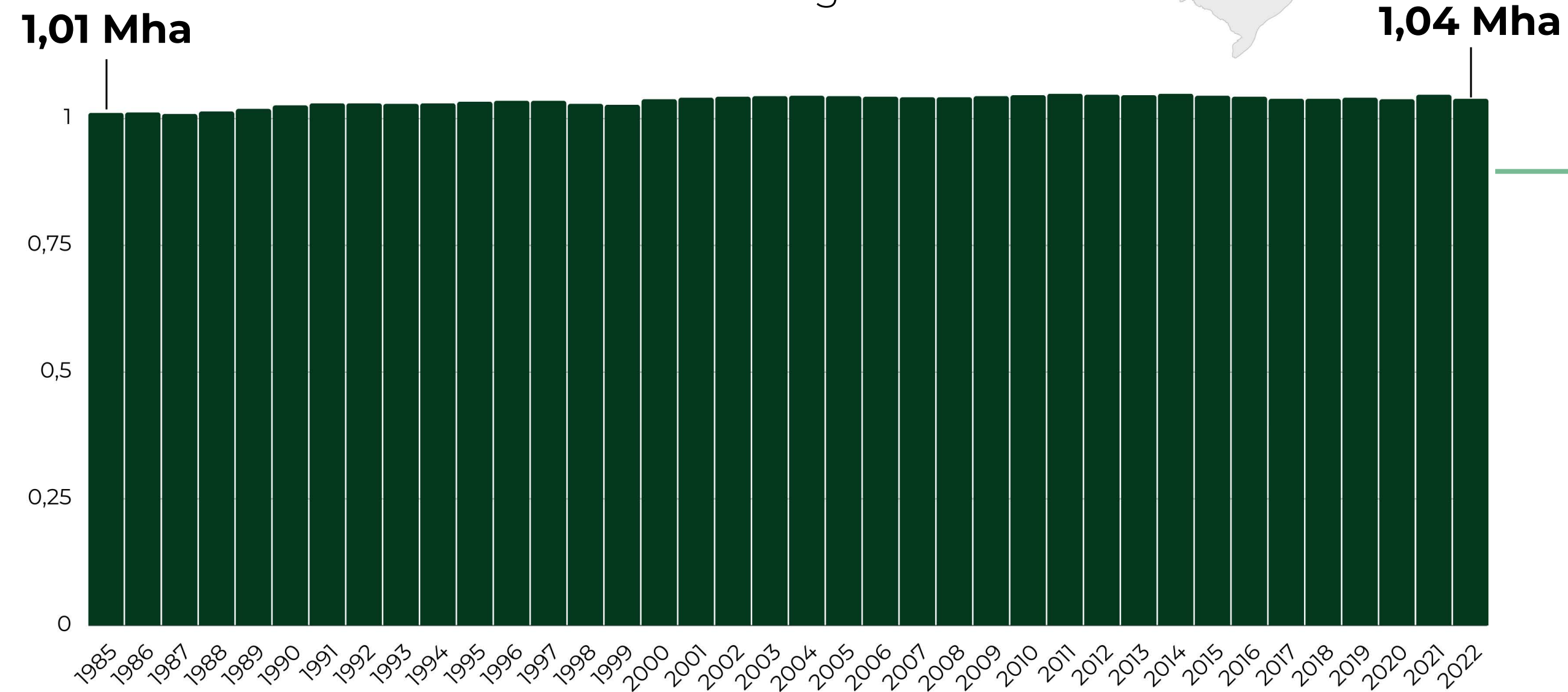
DINÂMICA DOS MANGUEZAIS (1985 - 2022)

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%

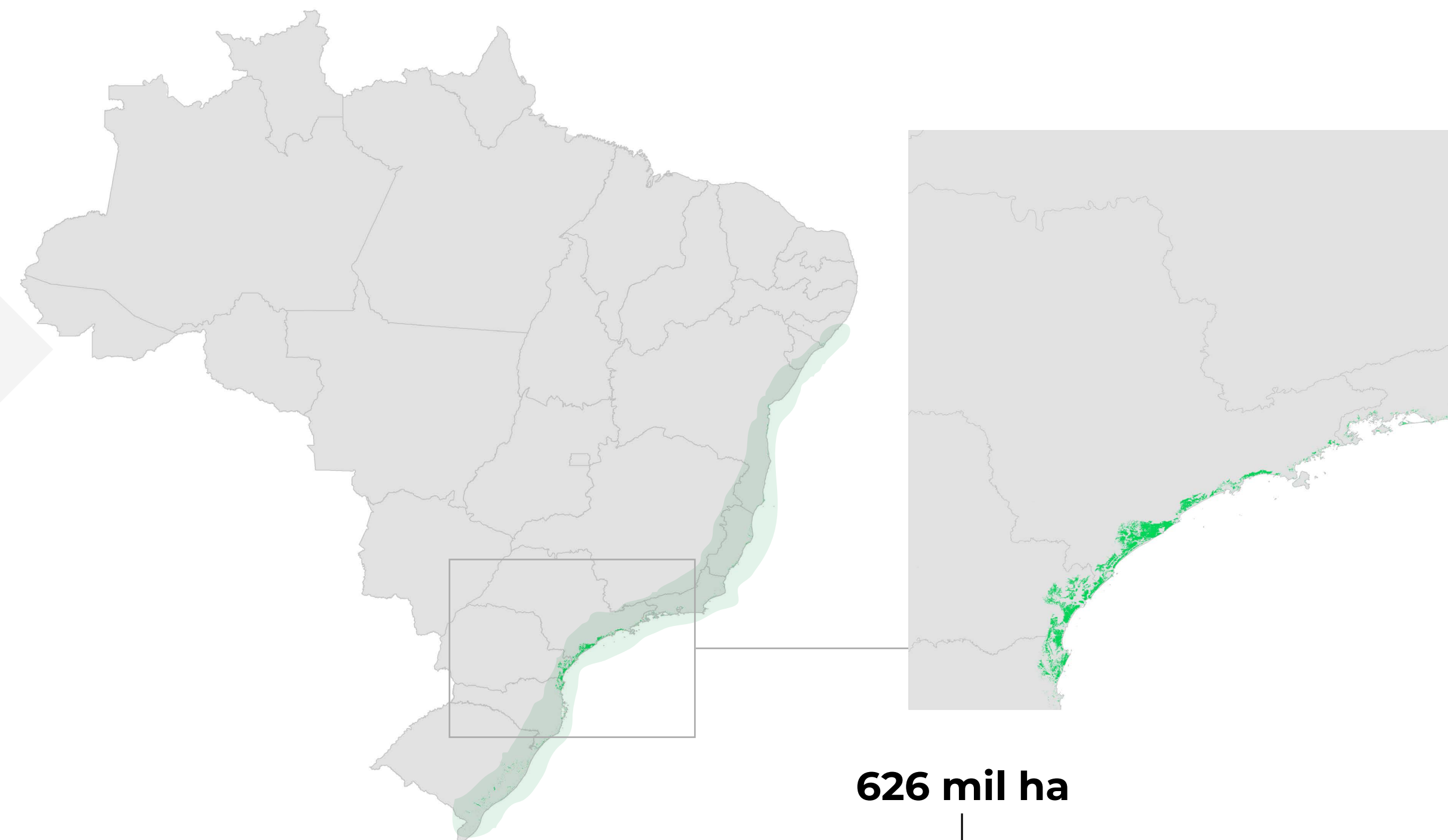
da área de manguezal está na Amazônia



RESTINGA ARBÓREA (1985 - 2022)

O QUE É RESTINGA ARBÓREA?

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

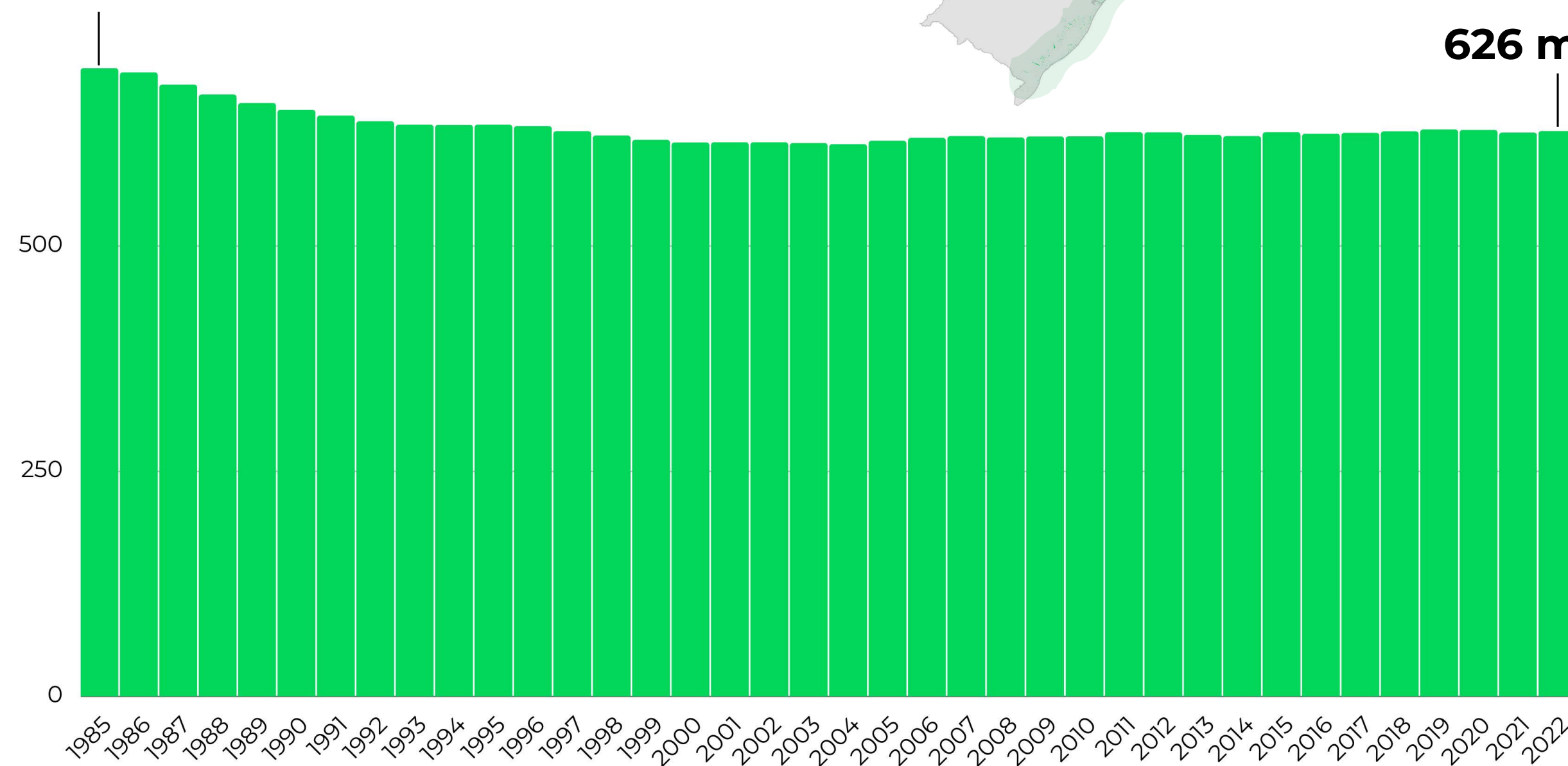


88%

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

696 mil ha

ÁREA DE
RESTINGA
ARBÓREA
NO BRASIL
(Mha)



626 mil ha

O Brasil perdeu
69 mil ha de
Restinga Arbórea

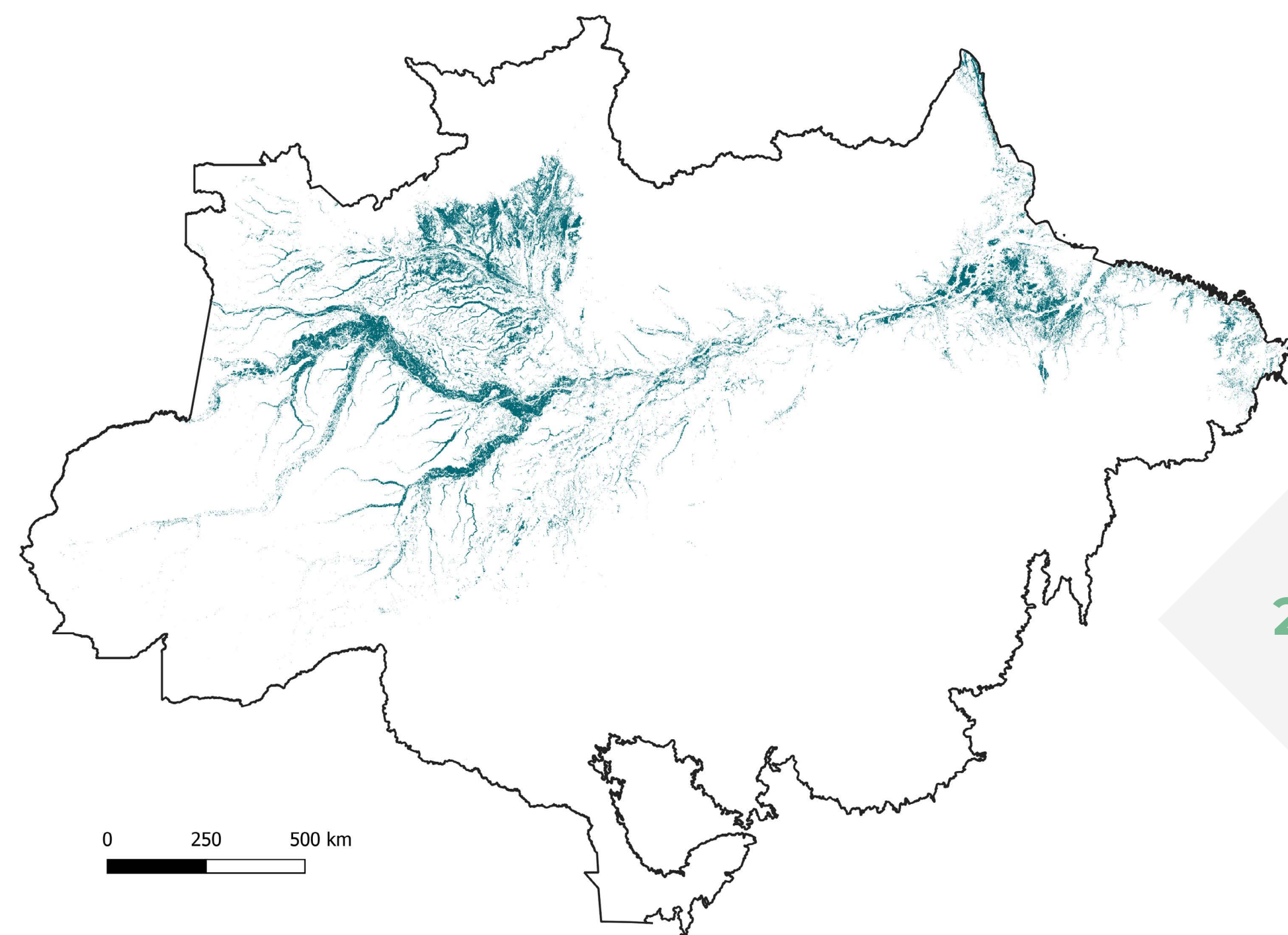


*Essa classe foi mapeada desde Alagoas até o Rio Grande do Sul

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

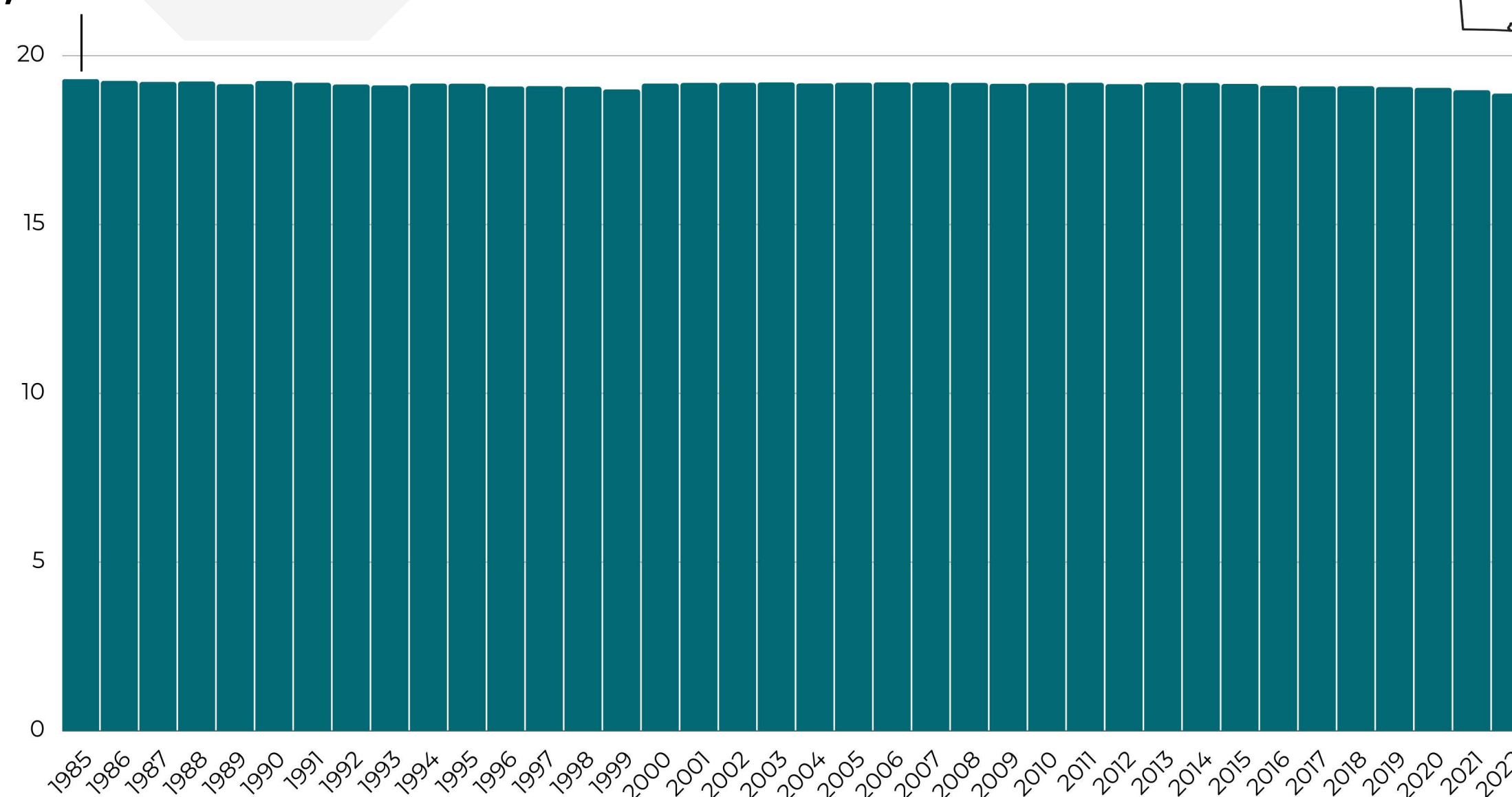
4,4%

(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**

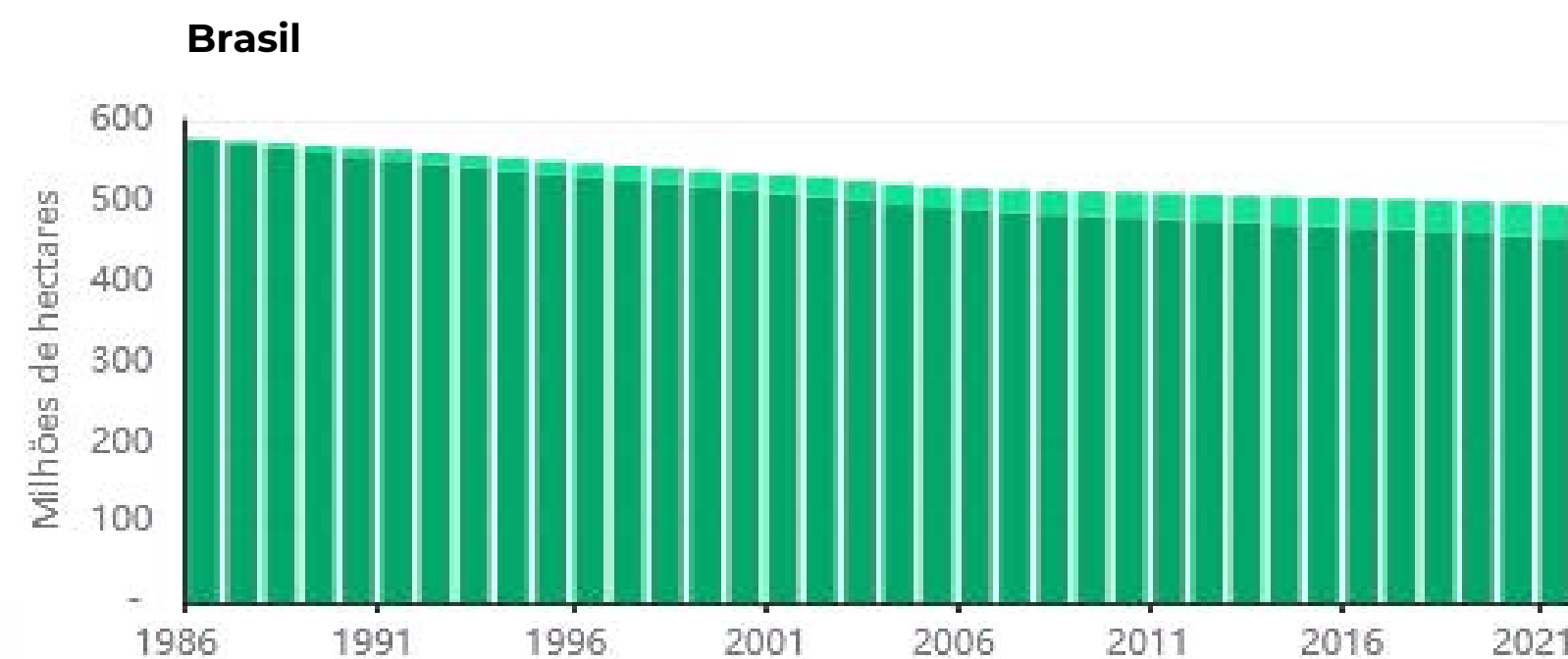


* Nova classe mapeada na versão beta na Coleção 8 e apenas no bioma Amazônia

O QUE É FLORESTA SECUNDÁRIA?

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

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

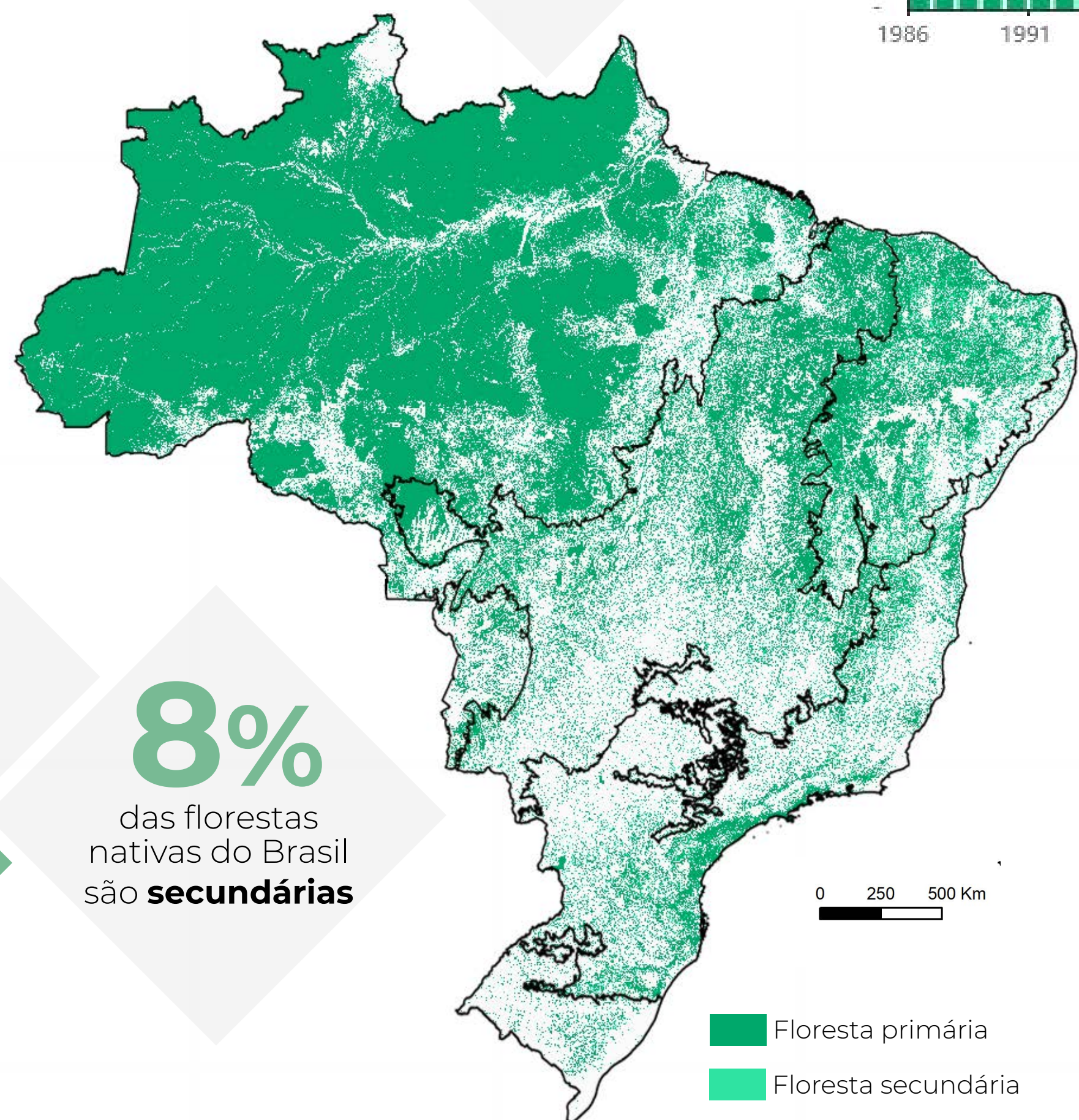


São **41 Mha** de floresta secundária no Brasil, o que equivale a



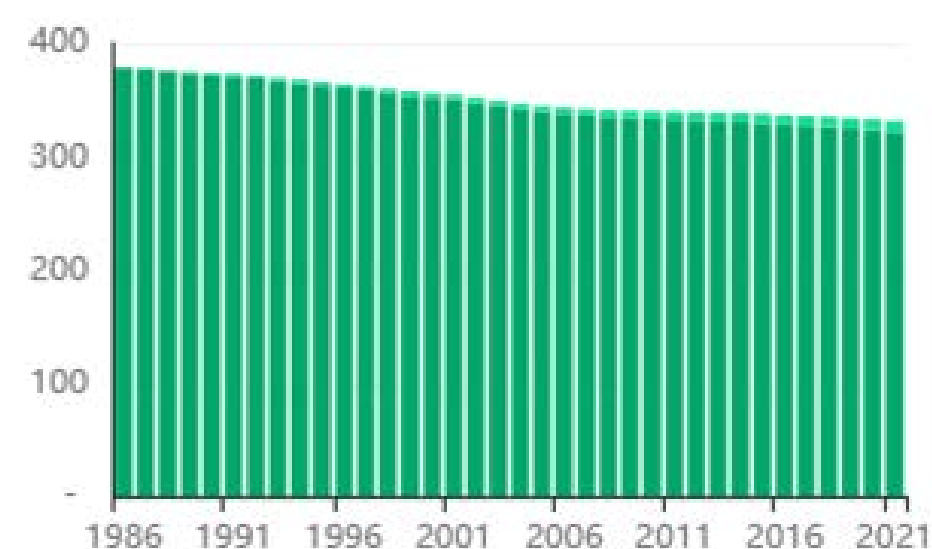
10x o estado do RJ

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

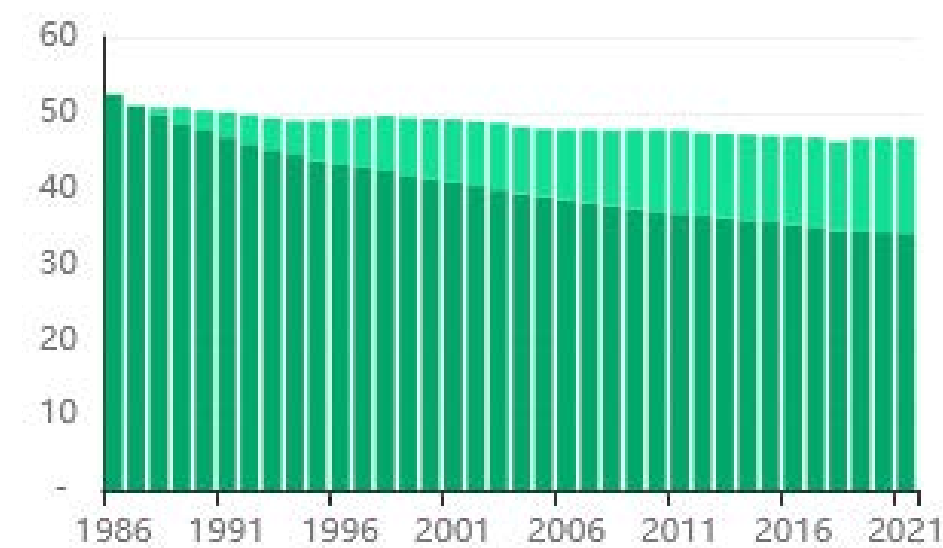


8% das florestas nativas do Brasil são **secundárias**

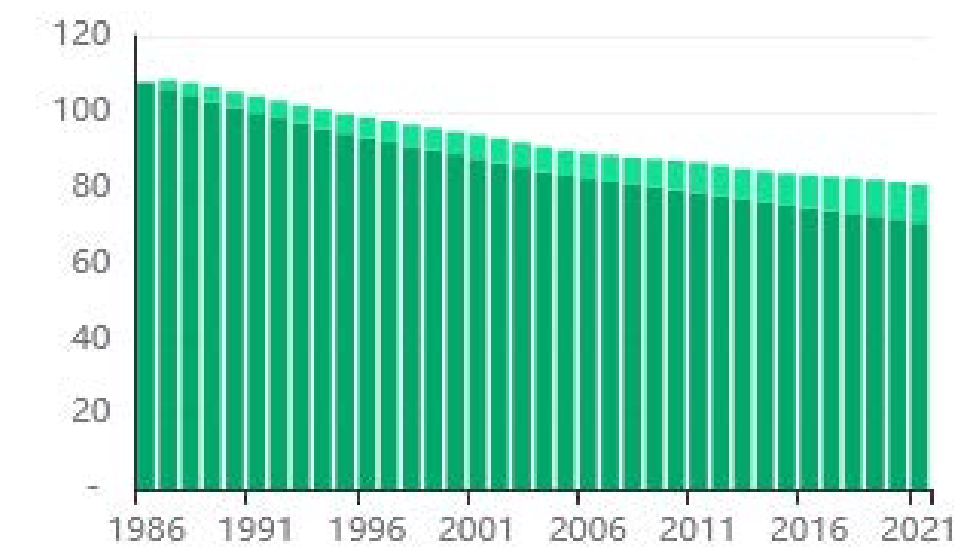
Amazônia
3% floresta secundária
9,8 Mha



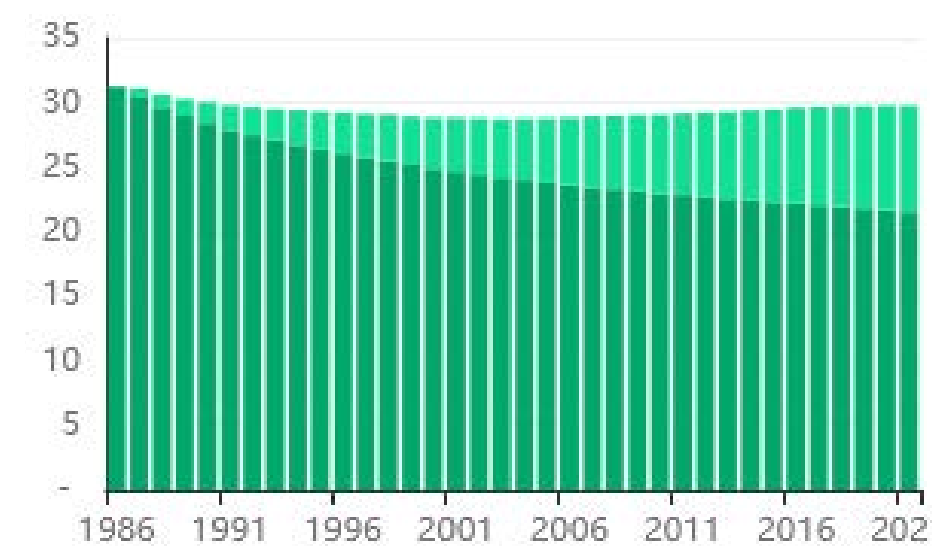
Caatinga
27% floresta secundária
12,5 Mha



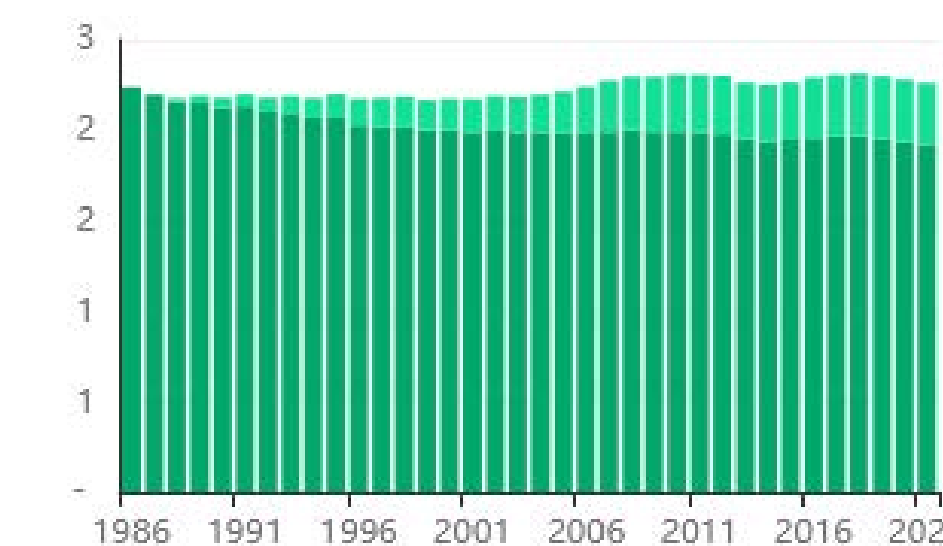
Cerrado
12% floresta secundária
10 Mha



Mata Atlântica
27% floresta secundária
8,1 Mha



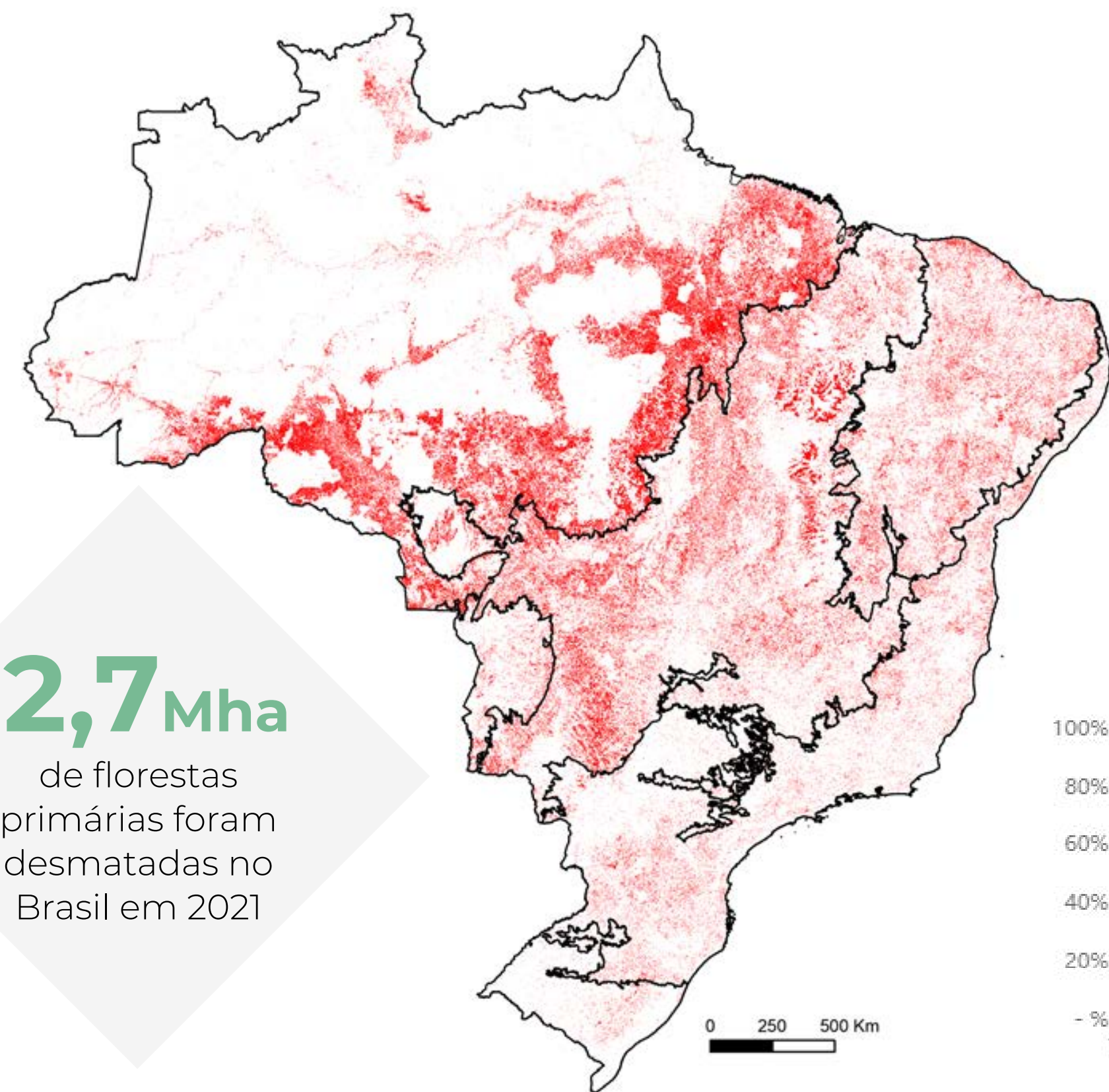
Pampa
2% floresta secundária
0,3 Mha



Pantanal
8% floresta secundária
0,1 Mha



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



2,7 Mha

de florestas primárias foram desmatadas no Brasil em 2021

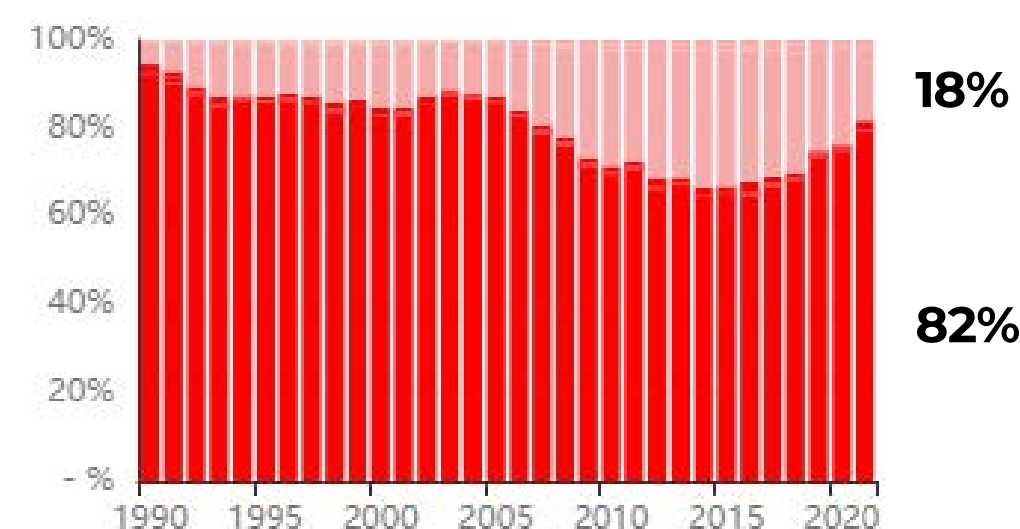
Para **Mata Atlântica** e **Caatinga**, o **desmatamento de florestas secundárias é maior do que em florestas primárias em 2021**

■ Desmatamento de Floresta primária
■ Desmatamento de Floresta secundária

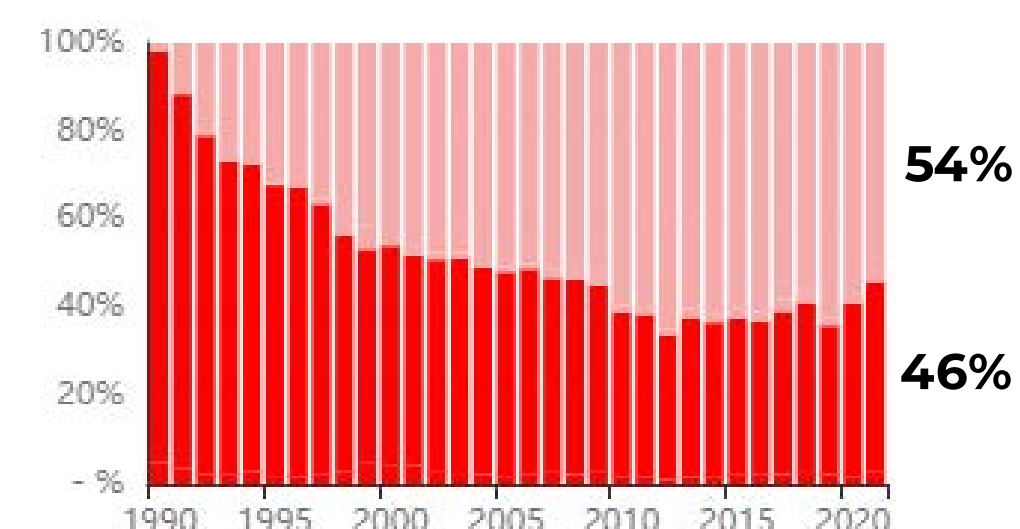
1,2 Mha

de florestas secundárias foram desmatadas no Brasil em 2021

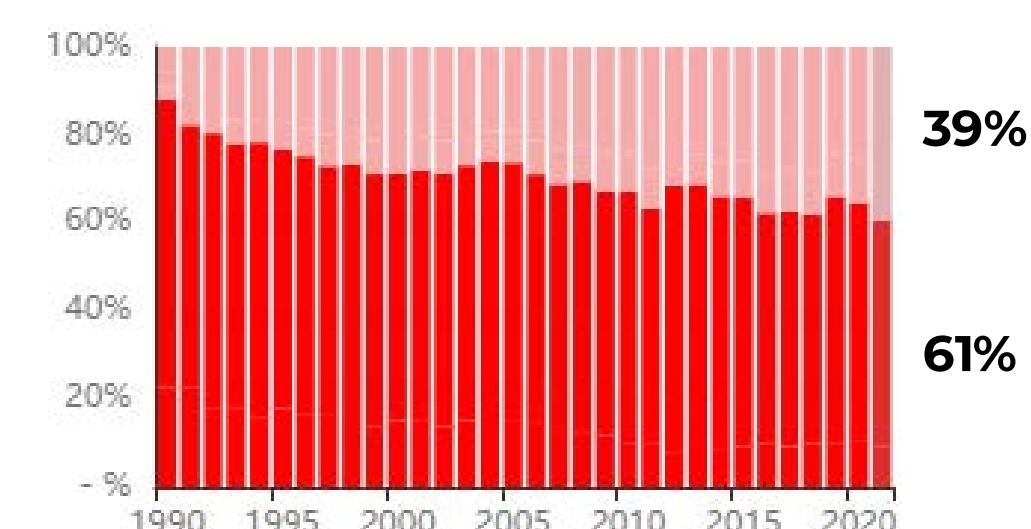
Amazônia
1,8 Mha em primárias (2021)
0,4 Mha em secundárias (2021)



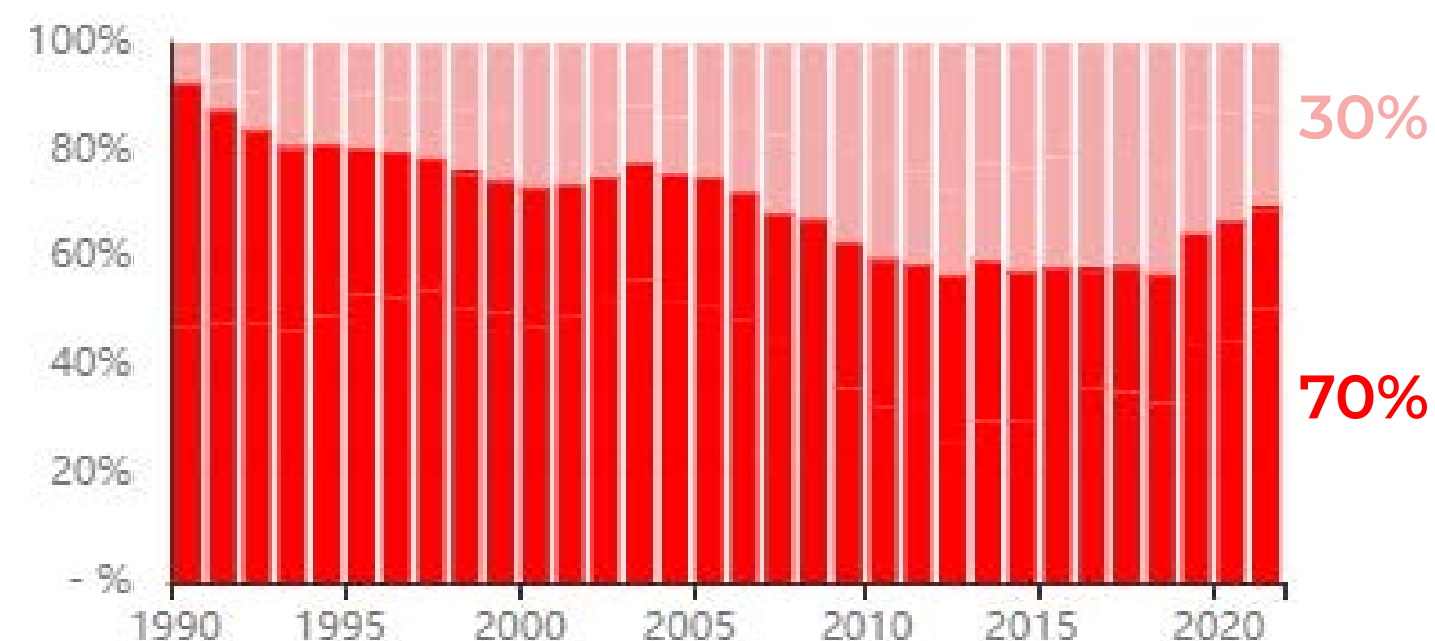
Caatinga
64 mil ha em primárias (2021)
75 mil ha em secundárias (2021)



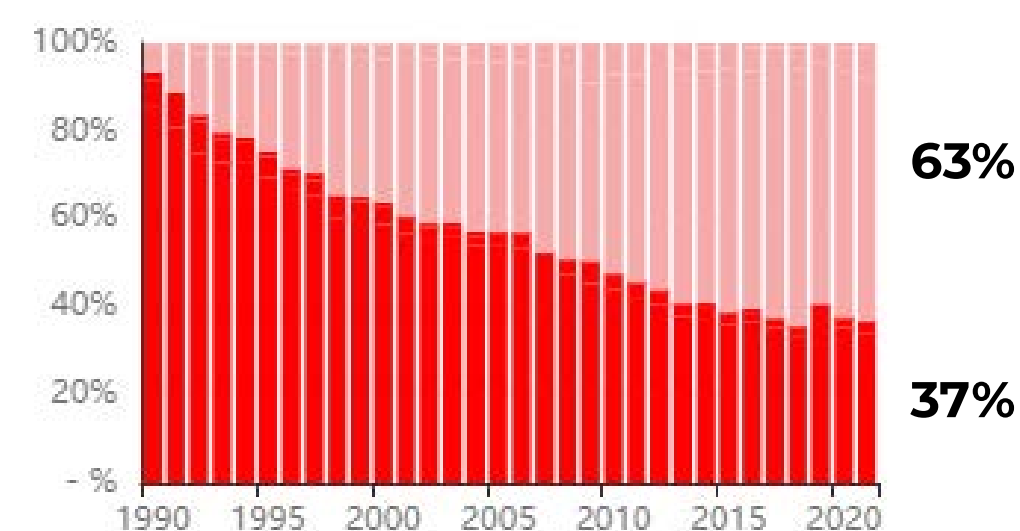
Cerrado
736 mil ha em primárias (2021)
480 mil ha em secundárias (2021)



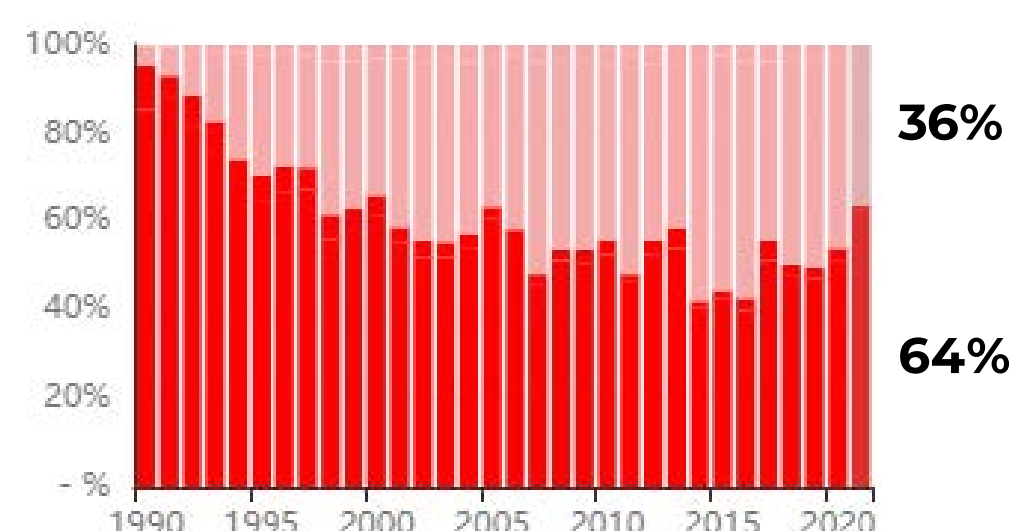
Brasil



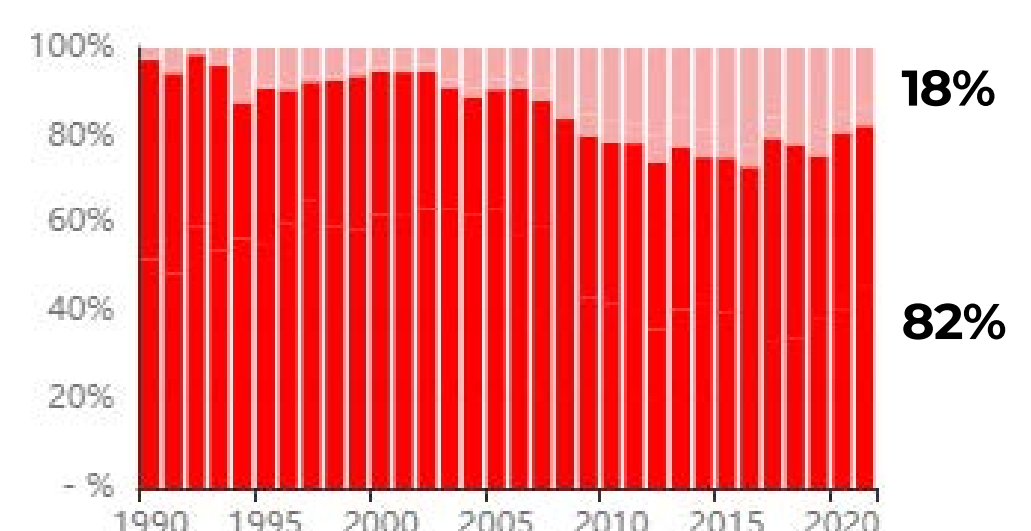
Mata Atlântica
115 mil ha em primárias (2021)
195 mil ha em secundárias (2021)



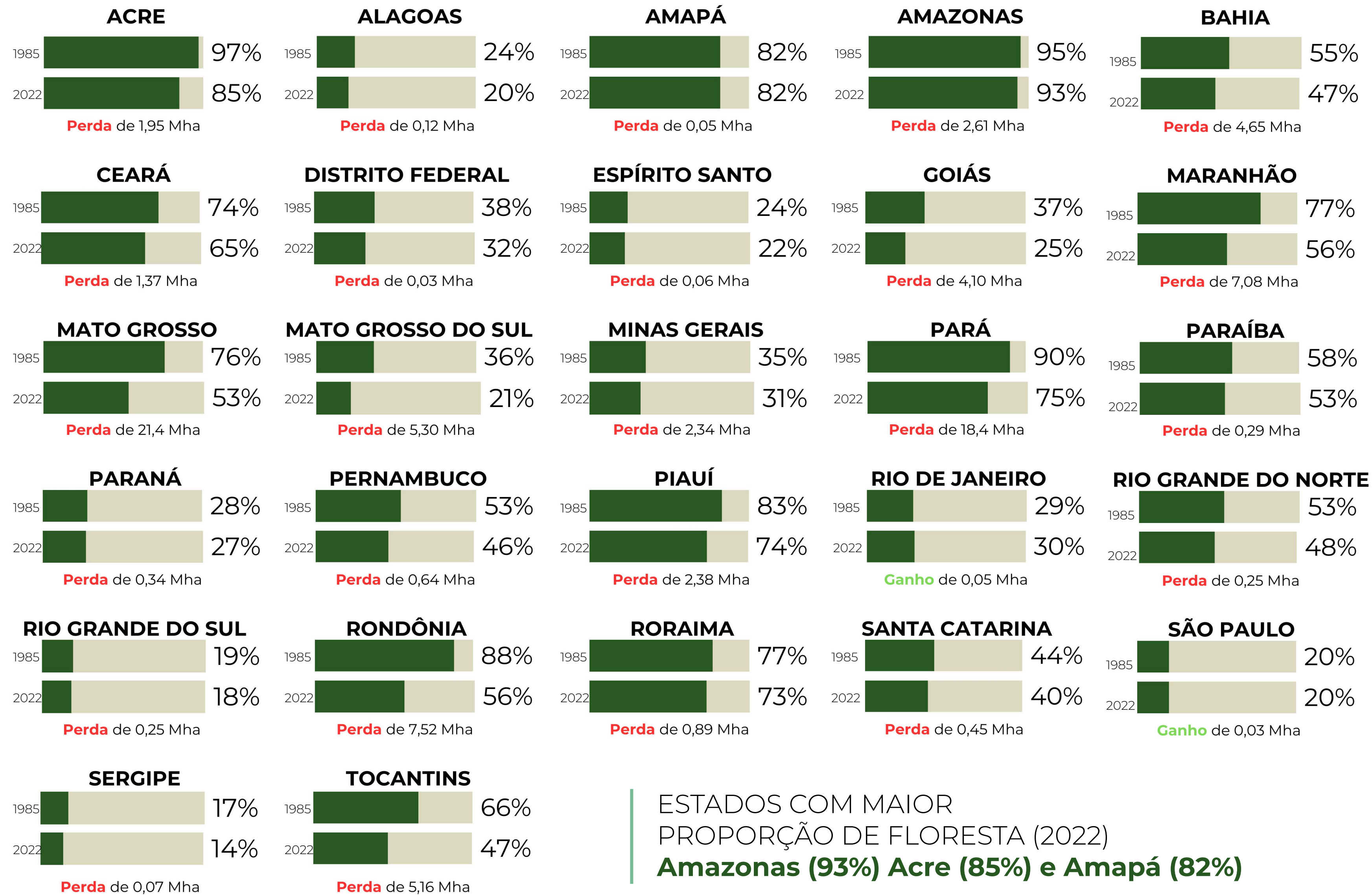
Pampa
35 mil ha em primárias (2021)
20 mil ha em secundárias (2021)



Pantanal
24 mil ha em primárias (2021)
5 mil ha em secundárias (2021)



AS FLORESTAS NATURAIS NOS ESTADOS BRASILEIROS



ESTADOS QUE MAIS
PERDERAM FLORESTA
Mato Grosso e Pará

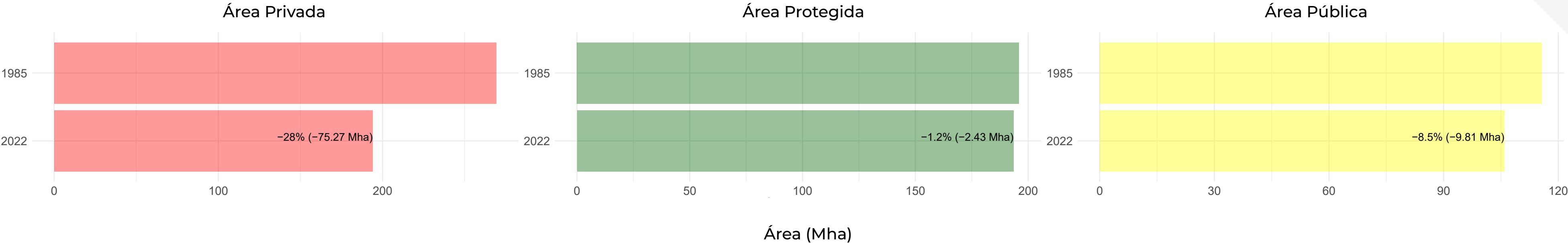
**Rio de Janeiro
e São Paulo**
GANHARAM ÁREA
DE FLORESTA

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

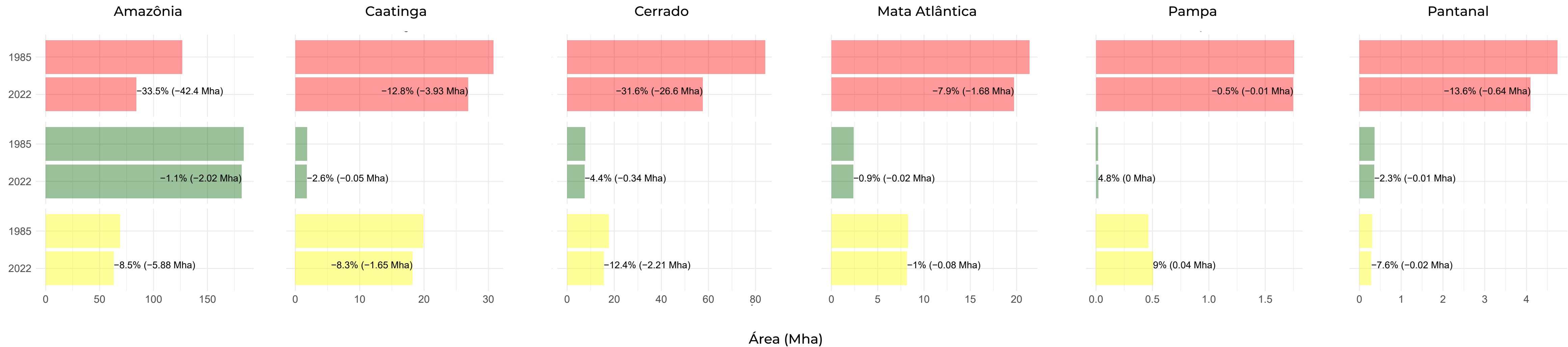


86%

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 MapBiomass pode ser acessada em [https://](https://mapbiomas.org/download-dos-atbds)

mapbiomas.org/download-dos-atbds

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

“Projeto MapBiomass – 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

