

MAPBIOMAS

DESTAQUES DO MAPEAMENTO ANUAL DE COBERTURA E USO DA TERRA NO BRASIL ENTRE 1985 A 2021

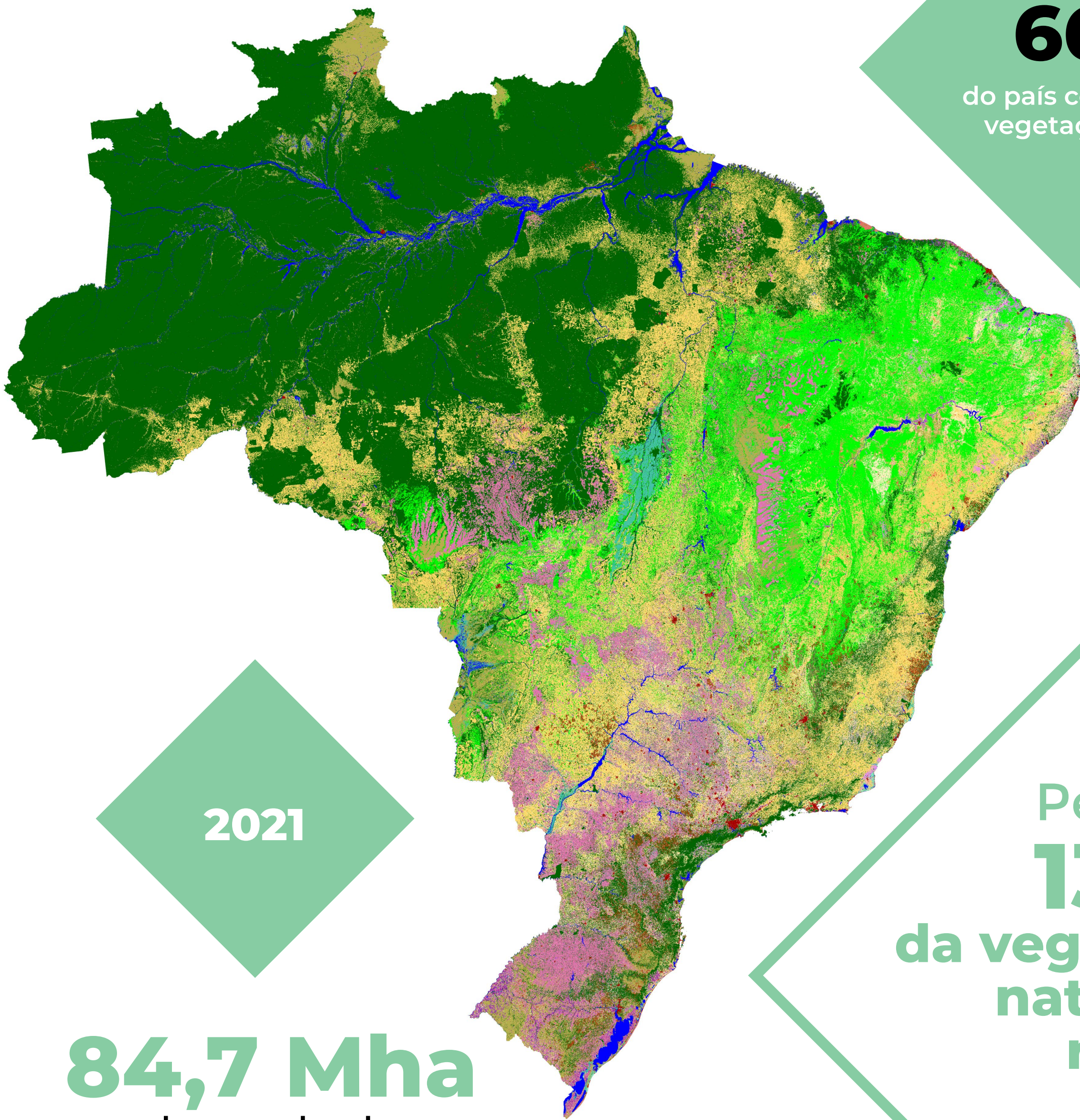
COLEÇÃO 7

Para saber mais:
mapbiomas.org

AGOSTO 2022



COBERTURA E USO DA TERRA NO BRASIL EM 2021

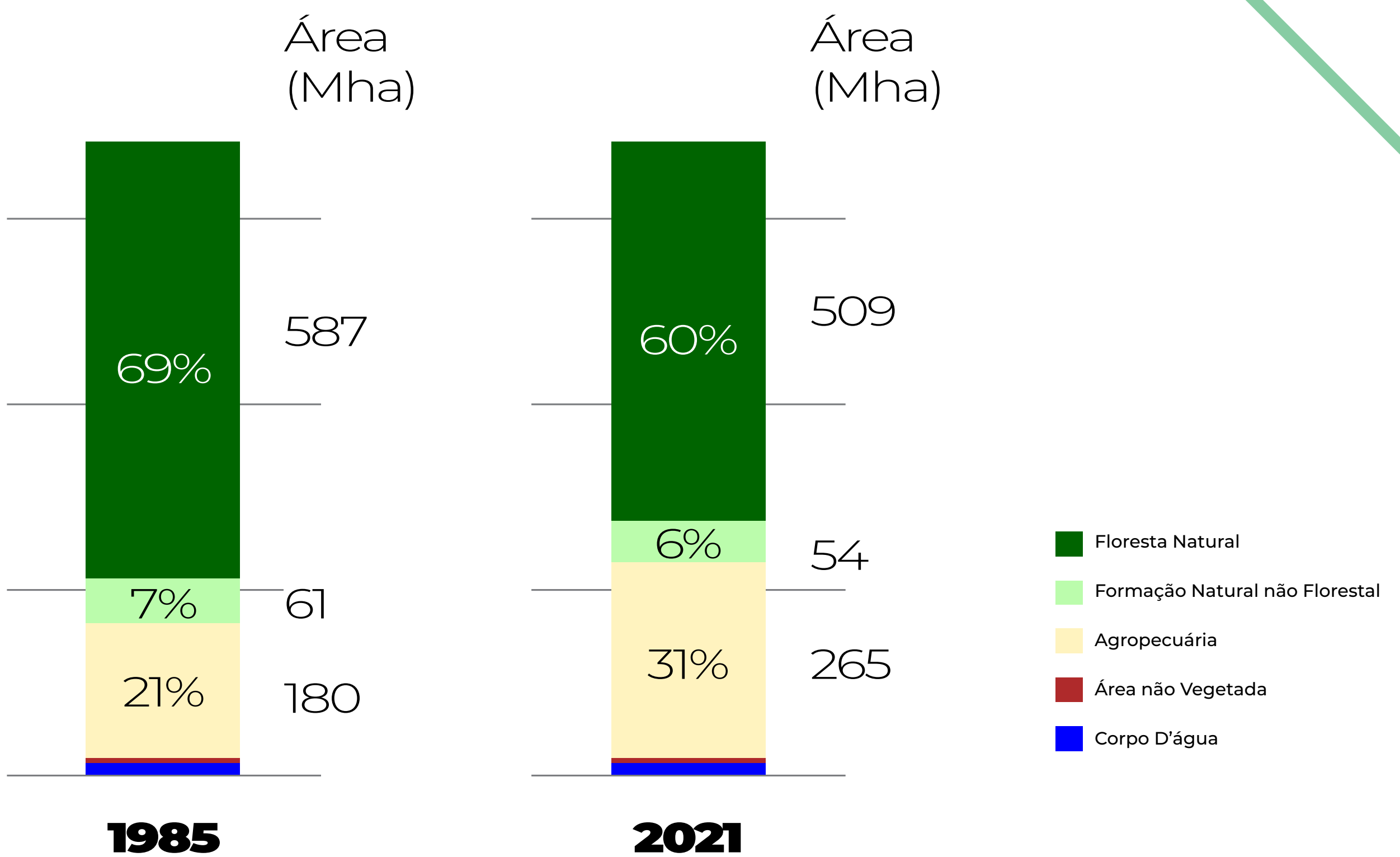


66%
do país coberto com
vegetação nativa

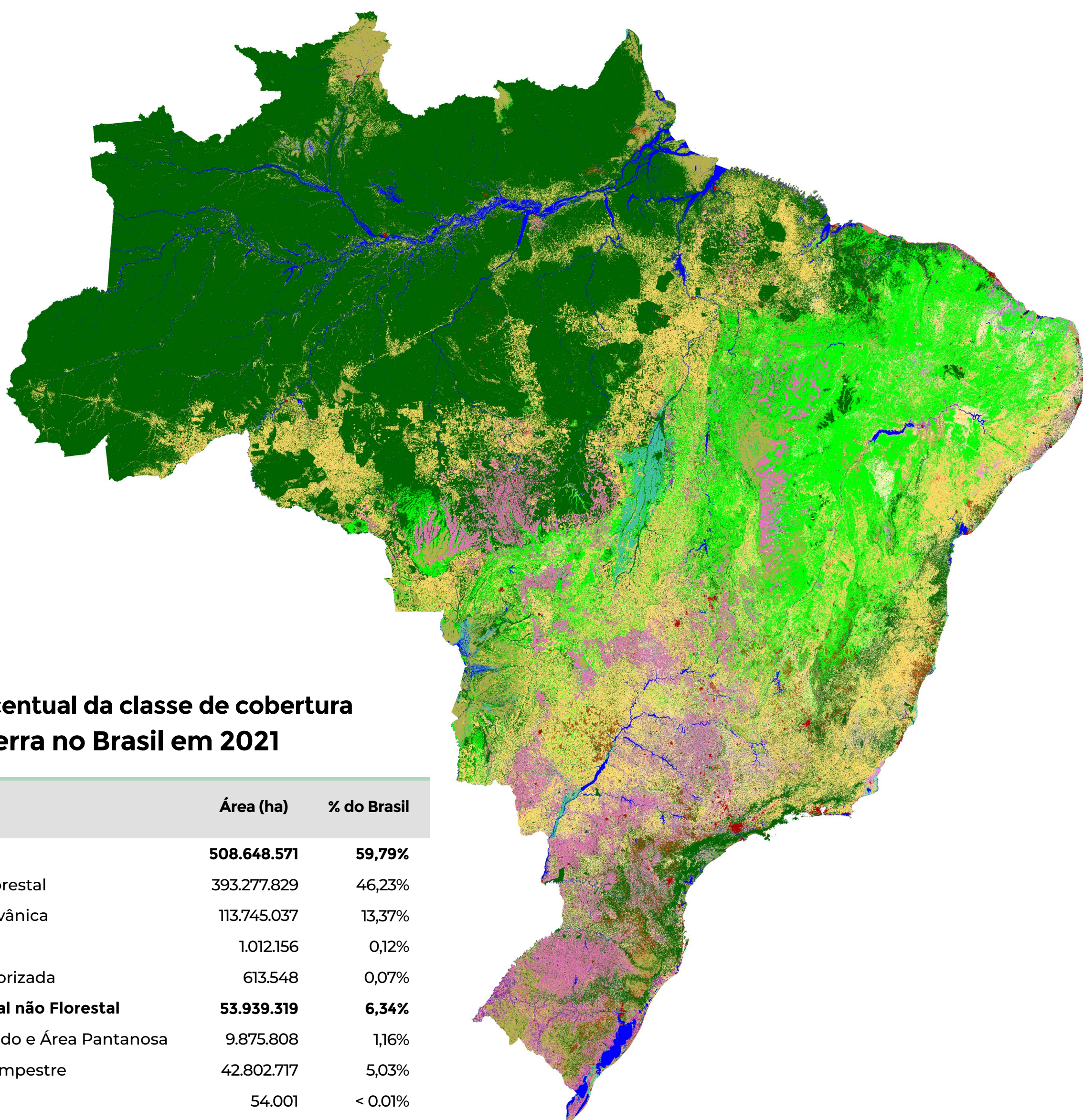
2021

84,7 Mha
de perda de
vegetação nativa
entre 1985 e 2021

Perda de
13,1%
da vegetação
nativa em
relação
à 1985



COBERTURA E USO DA TERRA NO BRASIL EM 2021



Área e percentual da classe de cobertura e uso da terra no Brasil em 2021

CLASSE	Área (ha)	% do Brasil
Floresta	508.648.571	59,79%
Formação Florestal	393.277.829	46,23%
Formação Savânica	113.745.037	13,37%
Mangue	1.012.156	0,12%
Restinga Arborizada	613.548	0,07%
Formação Natural não Florestal	53.939.319	6,34%
Campo Alagado e Área Pantanosa	9.875.808	1,16%
Formação Campestre	42.802.717	5,03%
Apicum	54.001	< 0,01%
Afloramento Rochoso	871.517	0,10%
Restinga Herbácea	318.902	0,04%
Outras Formações não Florestais	16.374	0,00%
Agropecuária	265.014.115	31,15%
Pastagem	151.142.588	17,77%
Agricultura	62.695.287	7,37%
Lavouira Temporária	60.442.495	7,11%
Soja	42.973.881	5,05%
Cana	8.646.024	1,02%
Arroz	1.454.464	0,17%
Algodão	219.829	0,03%
Outras Lavouiras Temporárias	7.148.297	0,84%
Lavouira Perene	2.252.792	0,26%
Café	1.223.684	0,14%
Citrus	369.042	0,04%
Outras Lavouiras Perenes	660.067	0,08%
Silvicultura (monocultura)	8.796.320	1,03%
Mosaico de Usos	42.379.921	4,98%
Área não Vegetada	6.174.045	0,73%
Praia, Duna e Areal	390.622	0,05%
Área Urbanizada	3.701.281	0,44%
Mineração	368.077	0,04%
Outras Áreas não Vegetadas	1.714.066	0,20%
Corpo D'água	16.854.398	1,98%
Rio, Lago e Oceano	16.798.724	1,97%
Aquicultura	55.675	< 0,01%
Não observado	46.588	< 0,01%
Brasil	850.677.036	100%

*A área total do Brasil diverge do número oficial por questões relacionadas a projeção cartográfica, maiores informações em <https://mapbiomas.org>

HISTÓRICO DA COBERTURA E USO DA TERRA NO BRASIL 1985 - 2021

1985

2021

Floresta

- Formação Florestal
- Formação Savânica
- Mangue
- Restinga Arborizada

Formação Natural não Florestal

- Campo Alagado e Área Pantanosa
- Formação Campestre
- Apicum
- Afloramento Rochoso
- Restinga Herbácea
- Outras Formações não Florestais

Agropecuária

- Pastagem
- Agricultura
 - Lavoura Temporária
 - Soja
 - Cana
 - Arroz
 - Algodão
 - Outras Lavouras Temporárias
 - Lavoura Perene
 - Café
 - Citrus
 - Outras Lavouras Perenes
 - Silvicultura (monocultura)
 - Mosaico de Usos

Área não Vegetada

- Praia, Duna e Areal
- Área Urbanizada
- Mineração
- Outras Áreas não Vegetadas

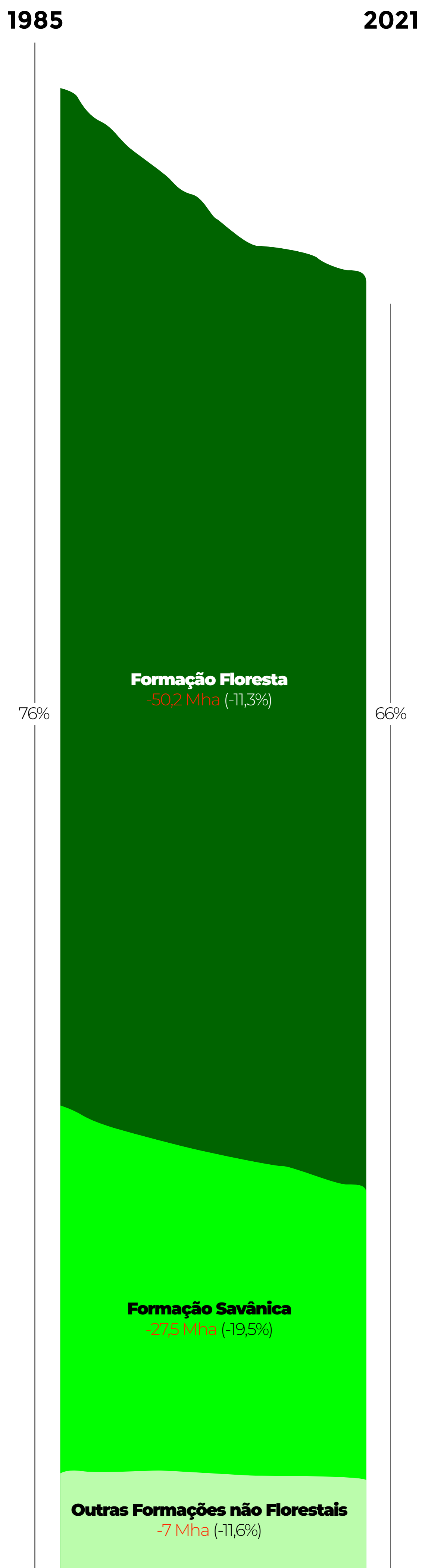
Corpo D'água

- Rio, Lago e Oceano
- Aquicultura

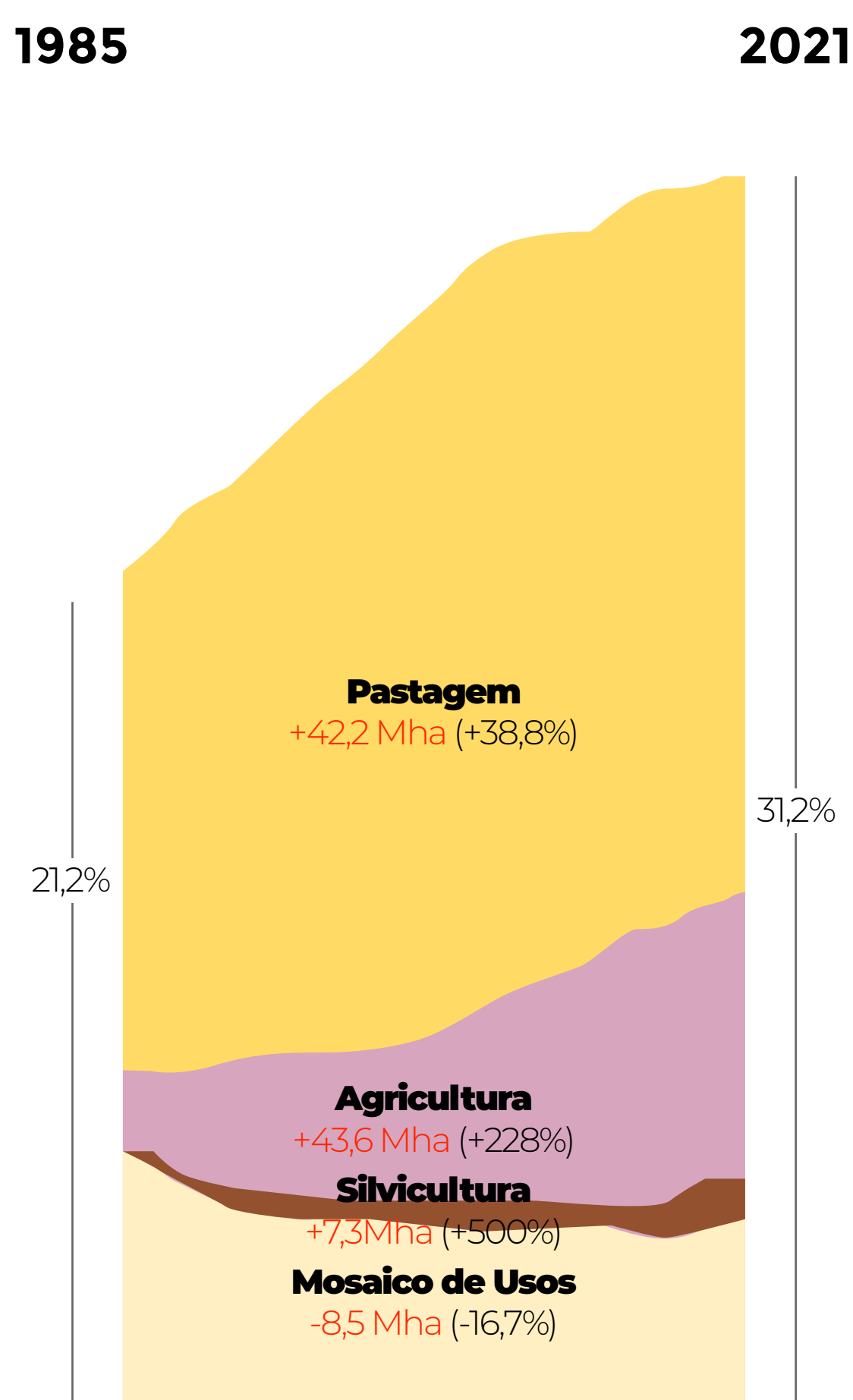
Não observado

HISTÓRICO DA COBERTURA E USO DA TERRA NO BRASIL 1985 - 2021

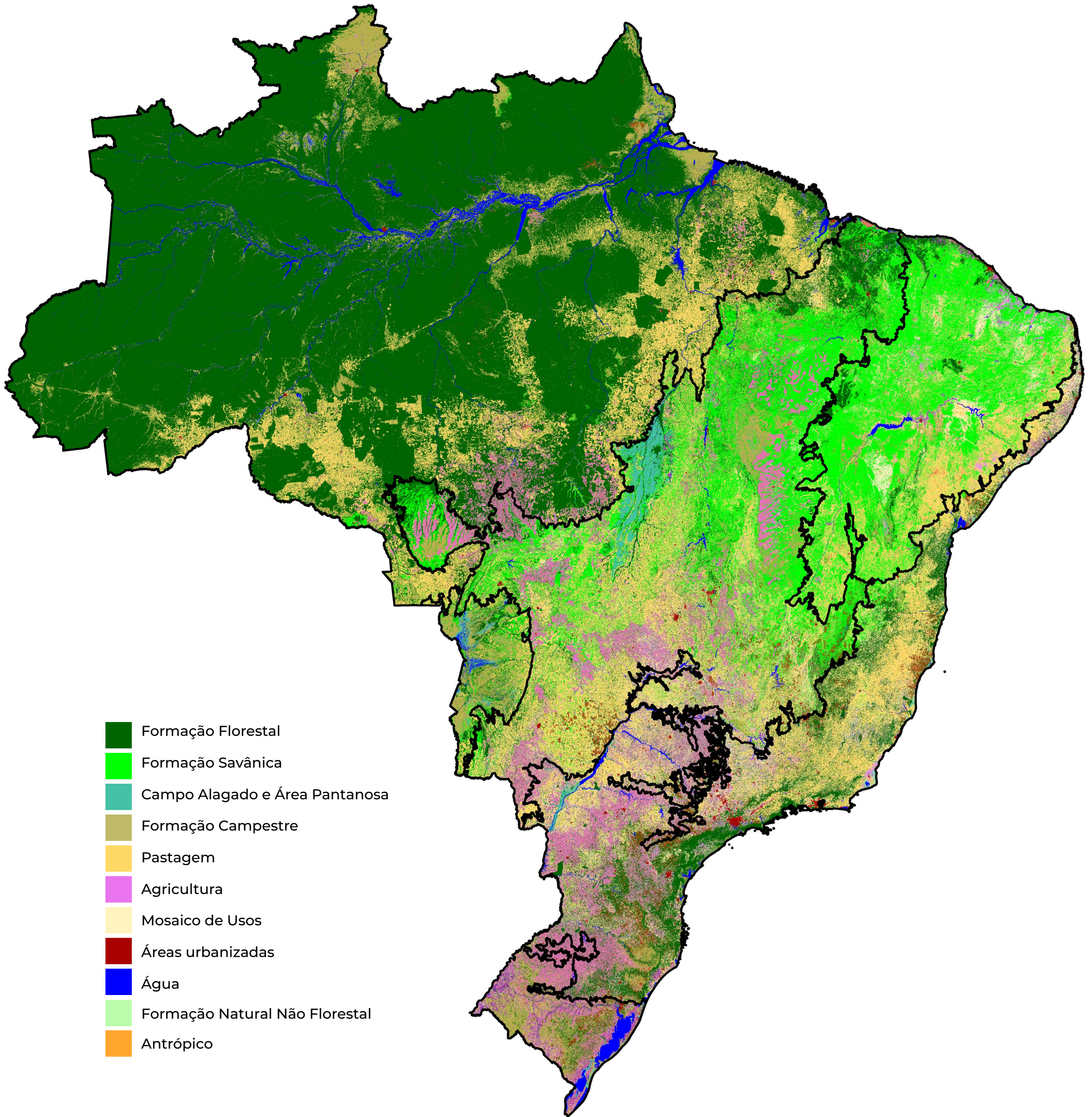
Vegetação Nativa



Agropecuária



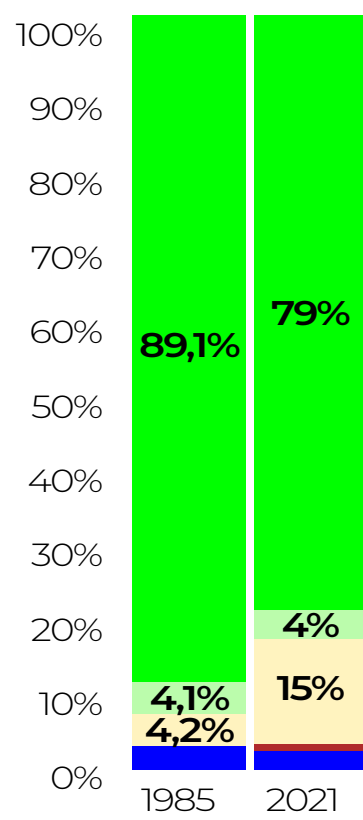
HISTÓRICO DA COBERTURA E USO DA TERRA NO BRASIL 1985 - 2021



Amazônia

Perda de Veg. Nativa 1985 a 2021

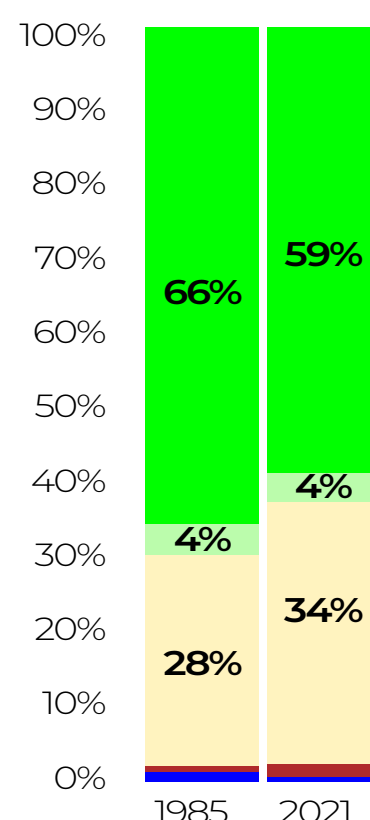
11,5%



Caatinga

Perda de Veg. Nativa 1985 a 2021

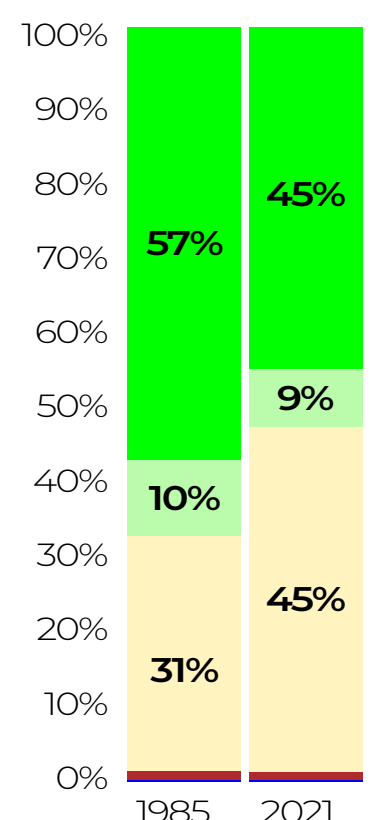
10,1%



Cerrado

Perda de Veg. Nativa 1985 a 2021

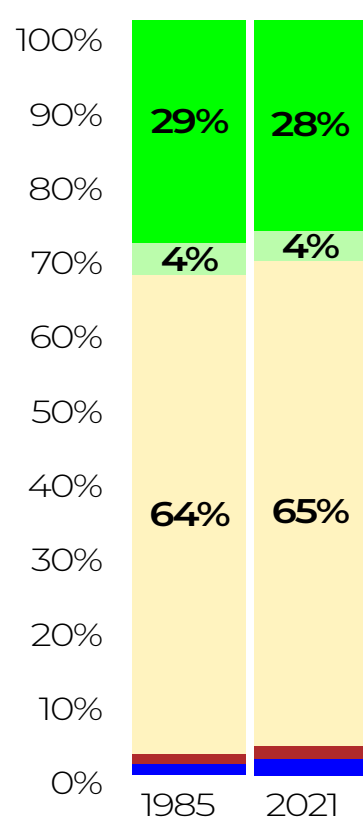
20,9%



Mata Atlântica

Perda de Veg. Nativa 1985 a 2021

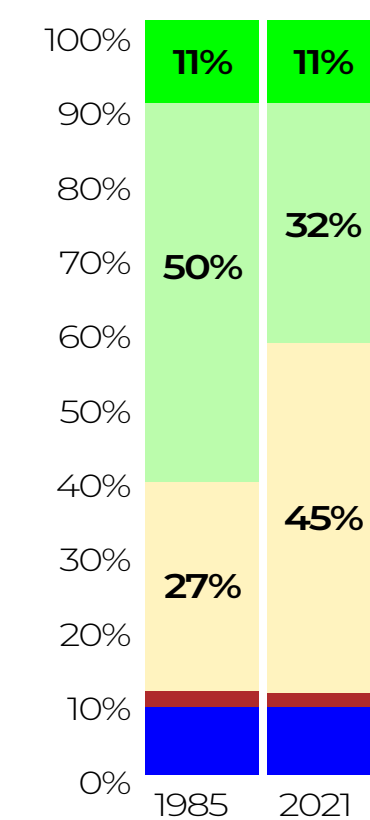
5,9%



Pampa

Perda de Veg. Nativa 1985 a 2021

29,5%

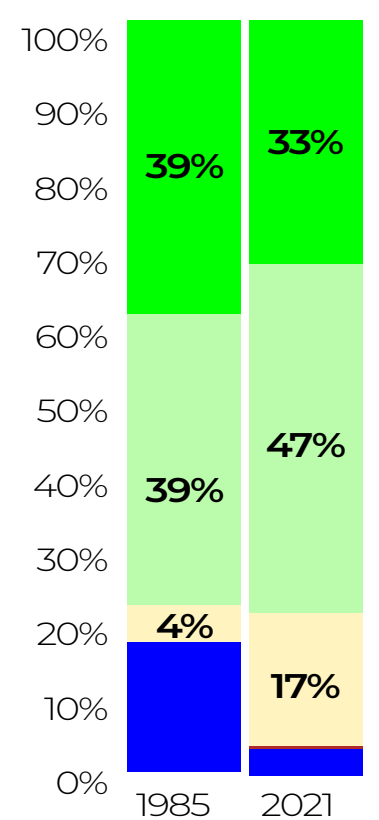


Pantanal

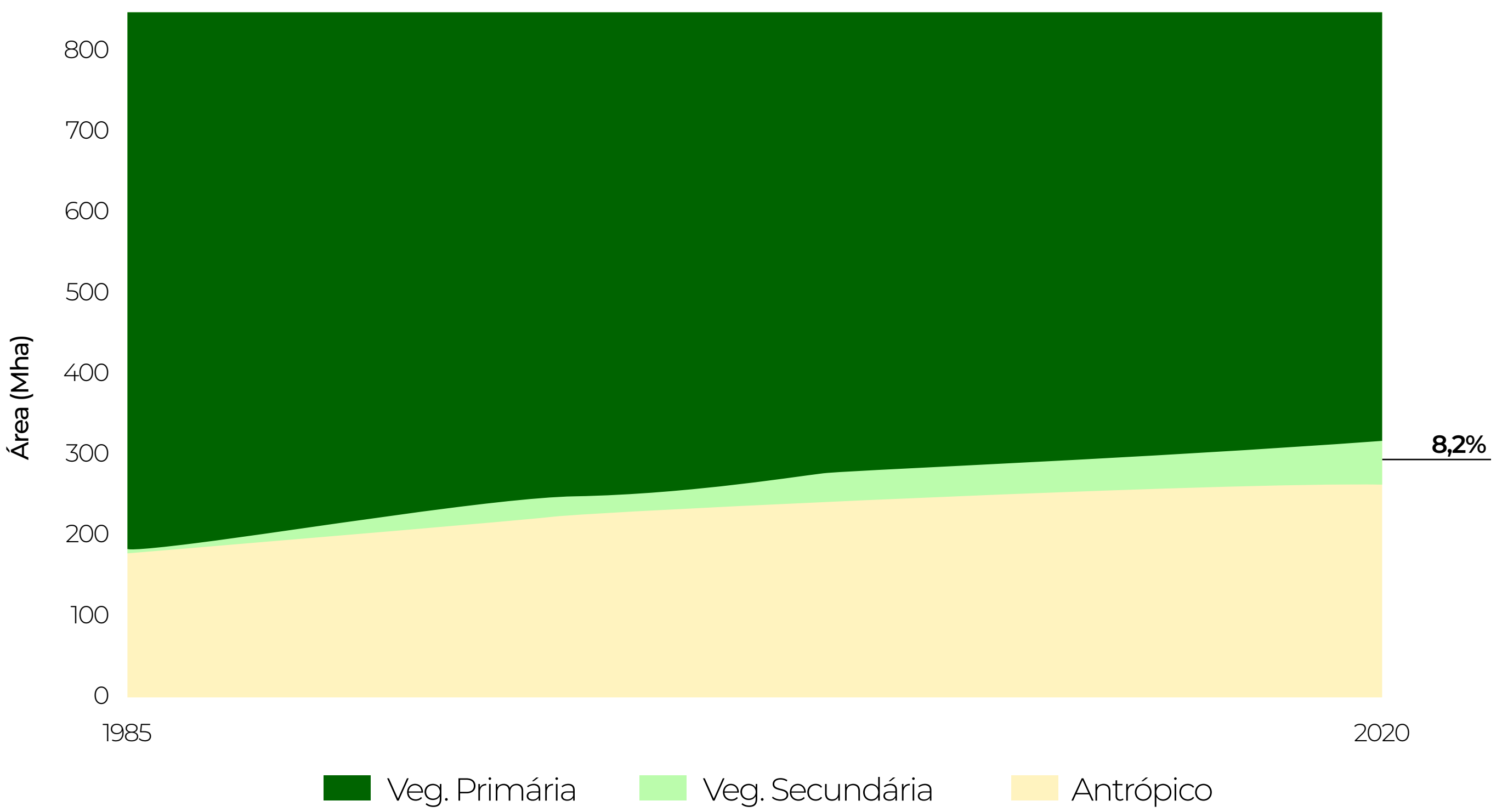
Perda de Veg. Nativa 1985 a 2021

12,1%*

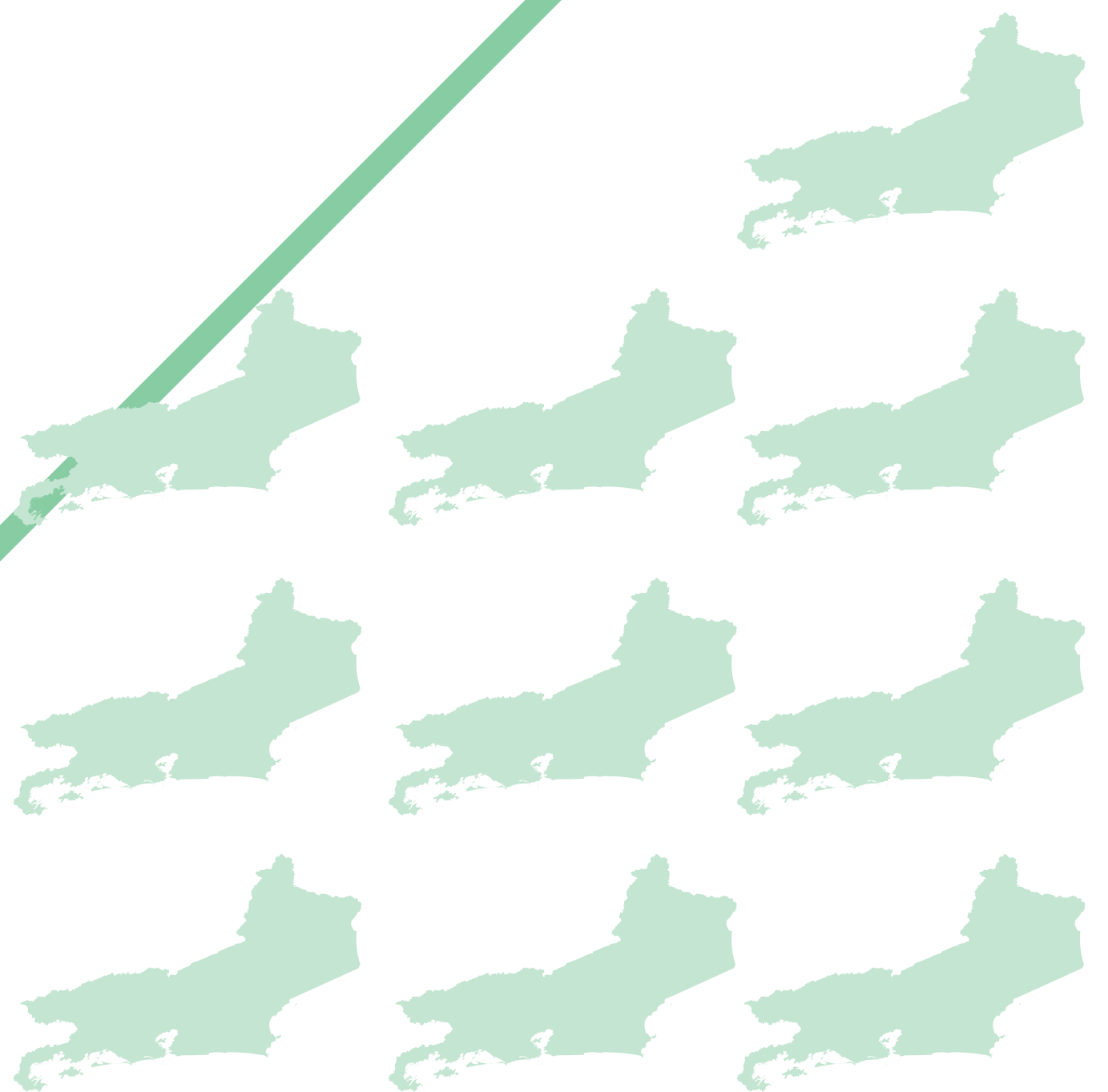
* A perda é conversão para uso antrópico e desconsidera o aumento do campo pela diminuição da água



VEGETAÇÃO NATIVA SECUNDÁRIA NO BRASIL 1986 - 2020



8,2%
da vegetação
nativa do Brasil
é secundária em
2020



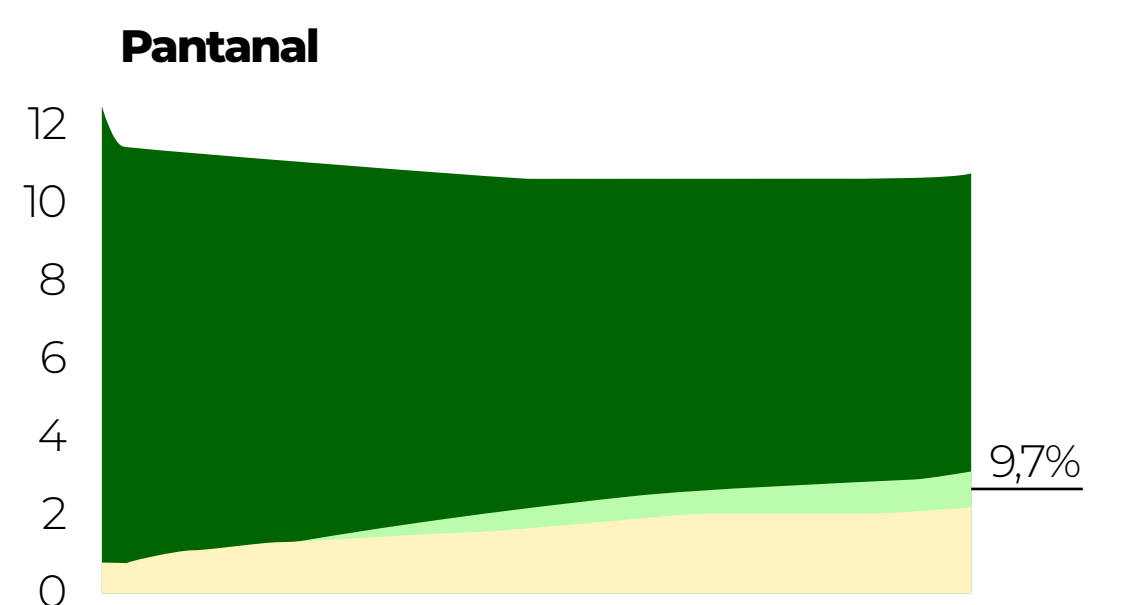
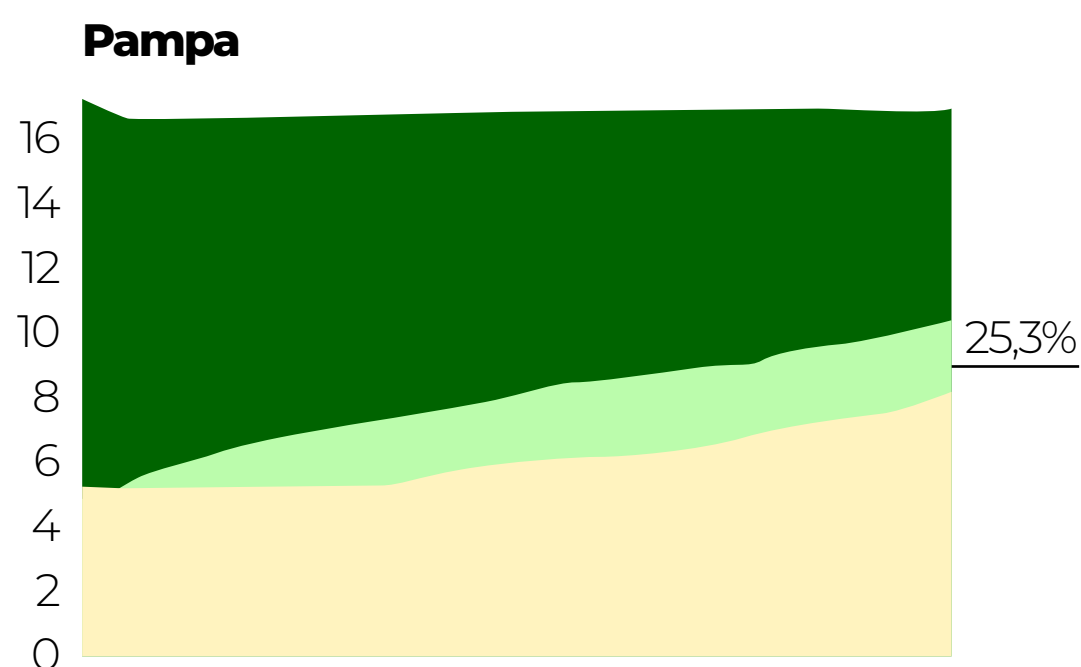
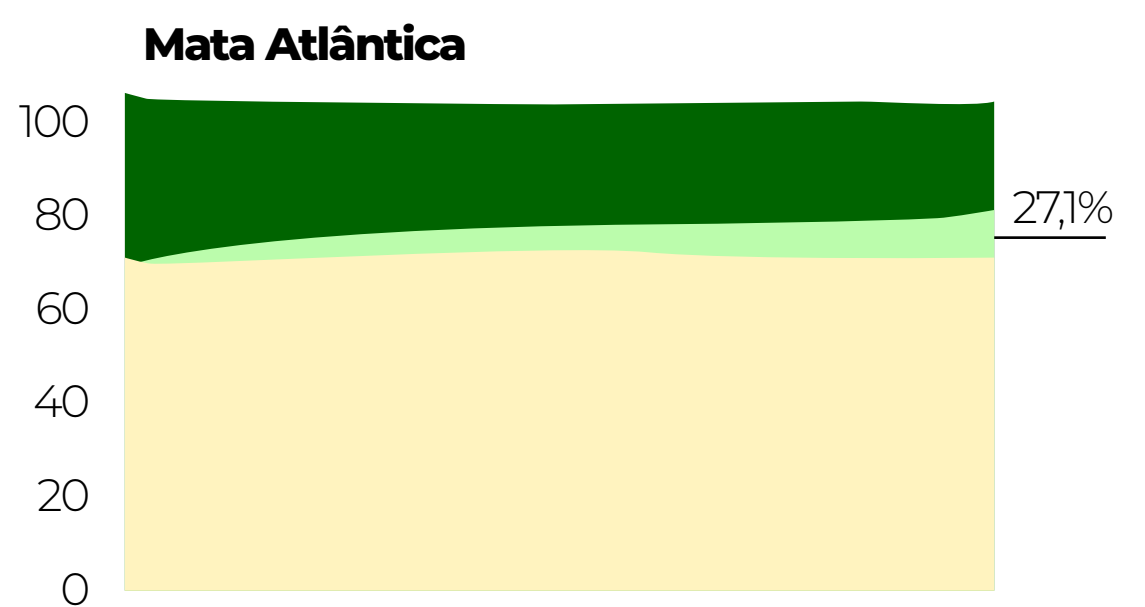
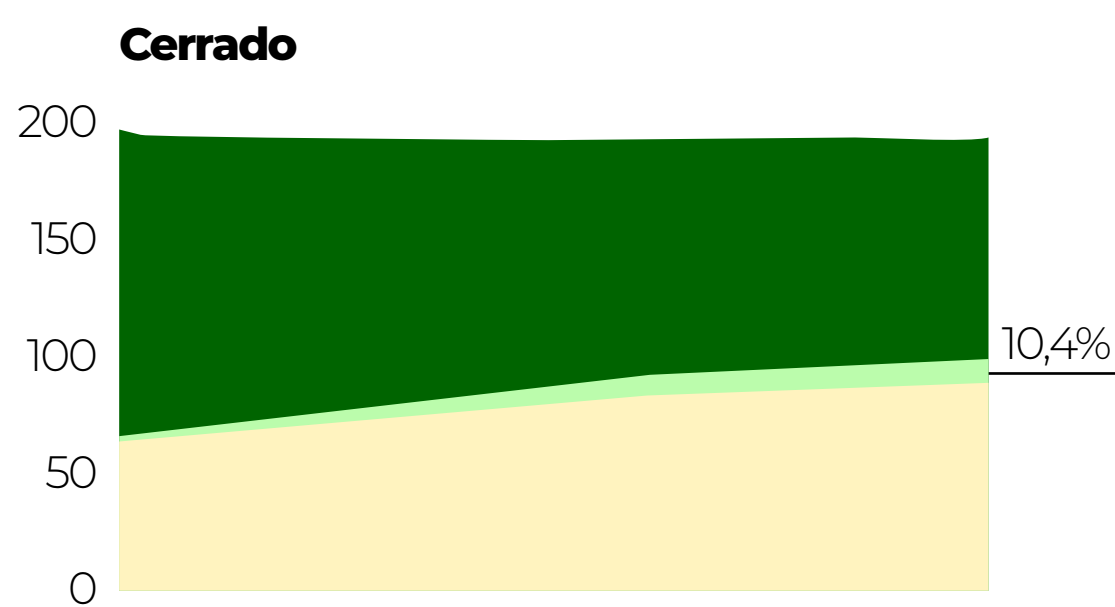
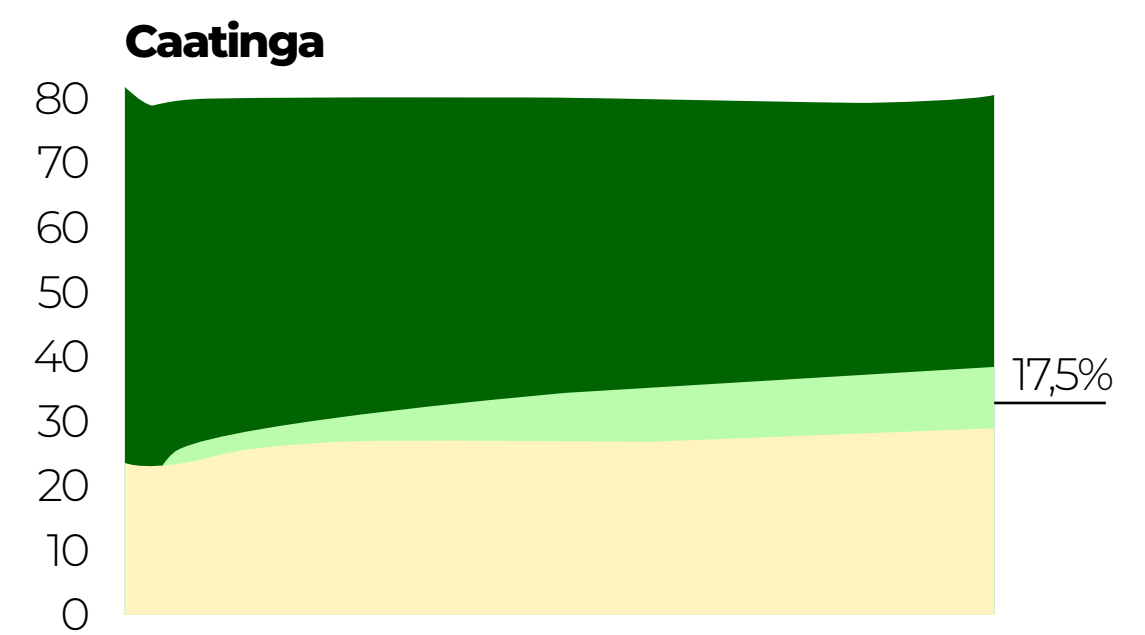
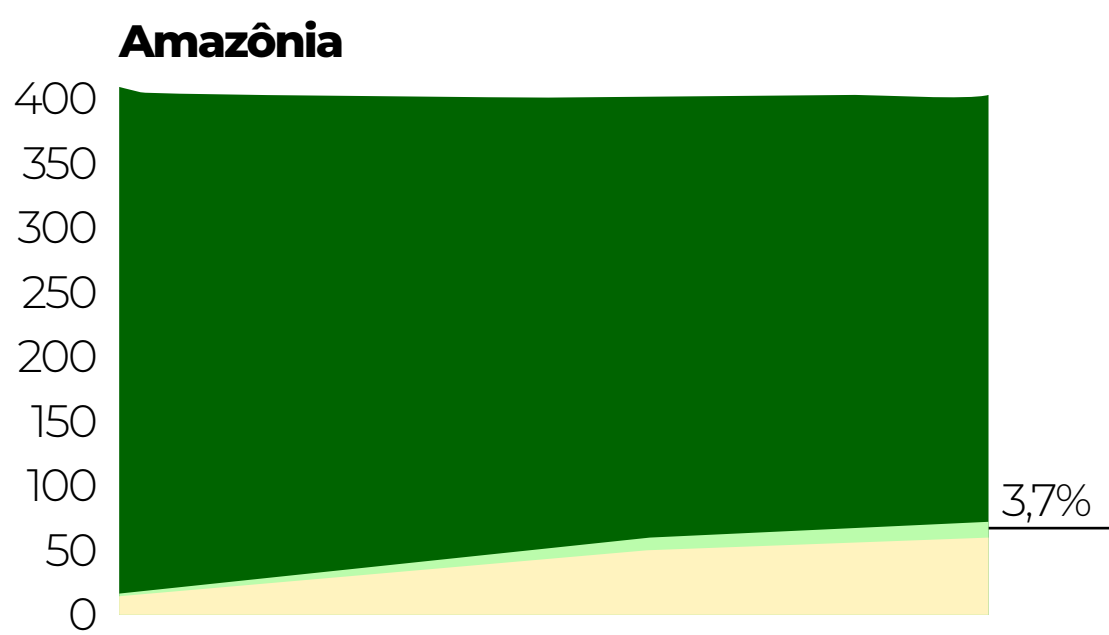
A vegetação
secundária é aquela
já foi **desmatada pelo
menos uma vez**

São **45,3 Mha**
que equivale a mais
de 10x o estado do RJ

VEGETAÇÃO NATIVA SECUNDÁRIA NOS BIOMAS 1986 - 2020

**1 em
cada 4**

hectares da vegetação
nativa na Mata Atlântica é
de vegetação secundária

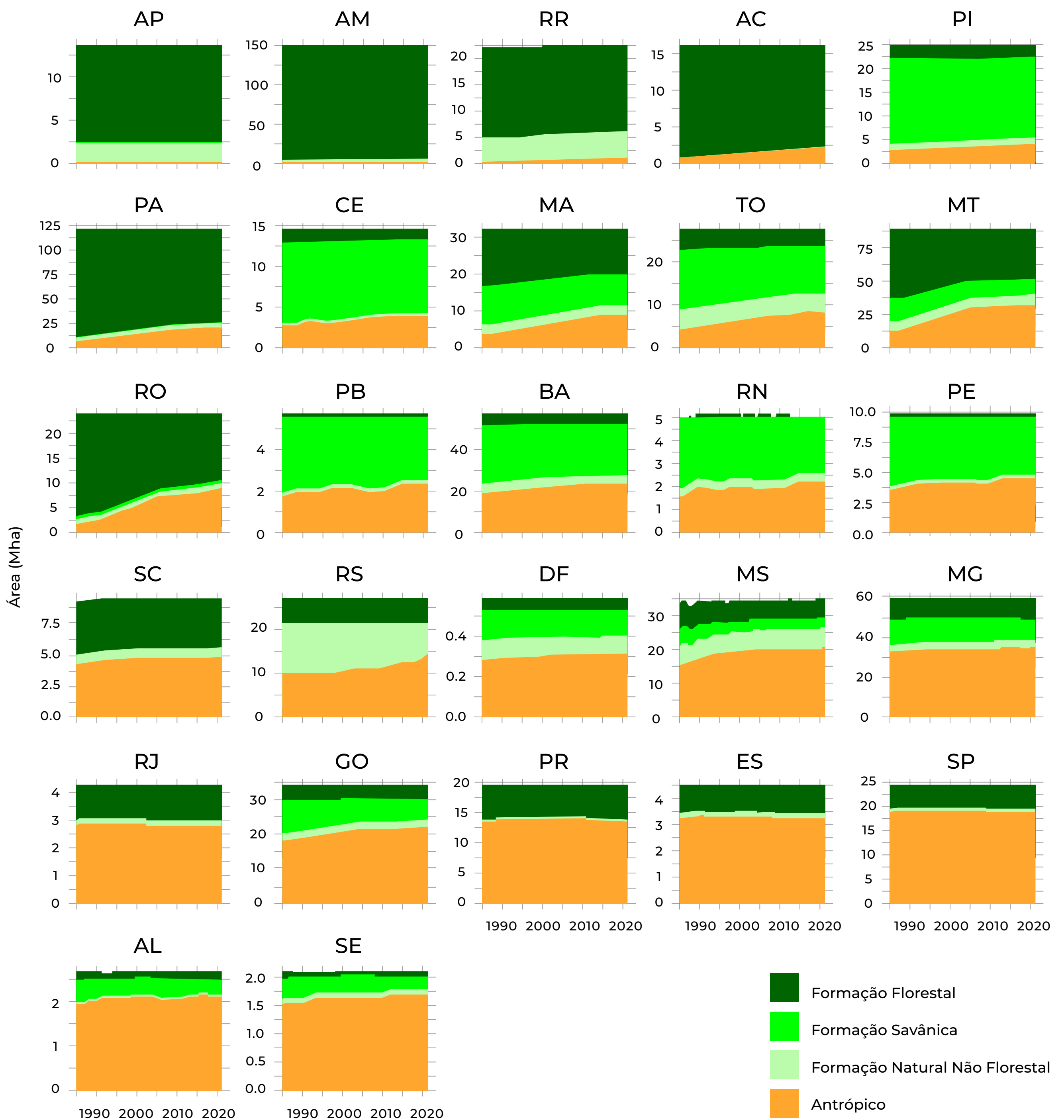


Veg. Primária **Veg. Secundária** **Antrópico**

ESTADOS COM MAIOR COBERTURA DE VEGETAÇÃO NATIVA

ESTADOS COM MAIOR COBERTURA DE VEGETAÇÃO NATIVA

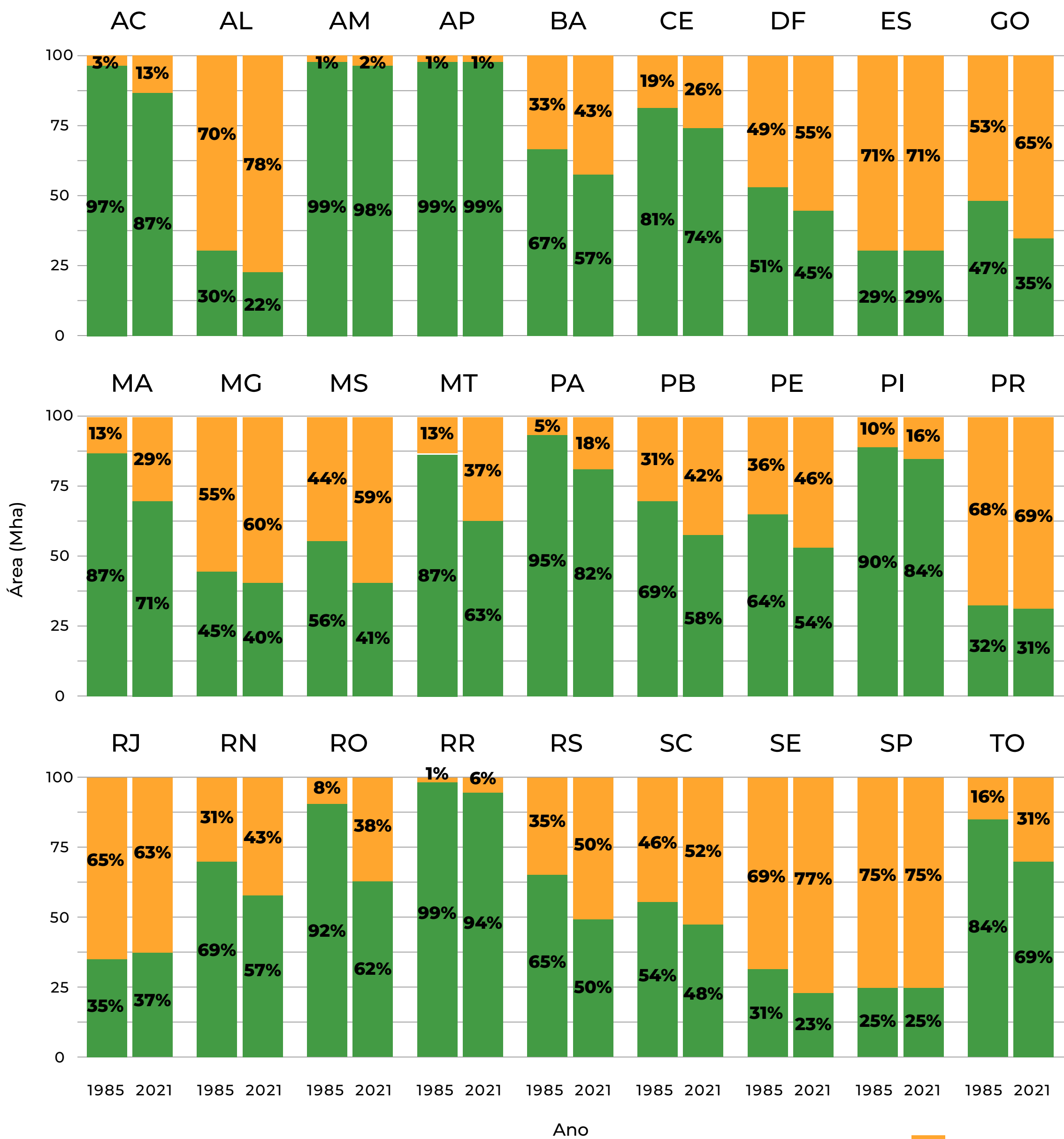
Amapá (98,7%)
 Amazonas (98,2%)
 Roraima (94,3%)



ESTADOS COM MENOR COBERTURA DE VEGETAÇÃO NATIVA

Sergipe (20,6%)
 Alagoas (21,2%)
 São Paulo (22,1%)

ÁREAS NATURAIS E ANTRÓPICAS NOS ESTADOS 1985 – 2021

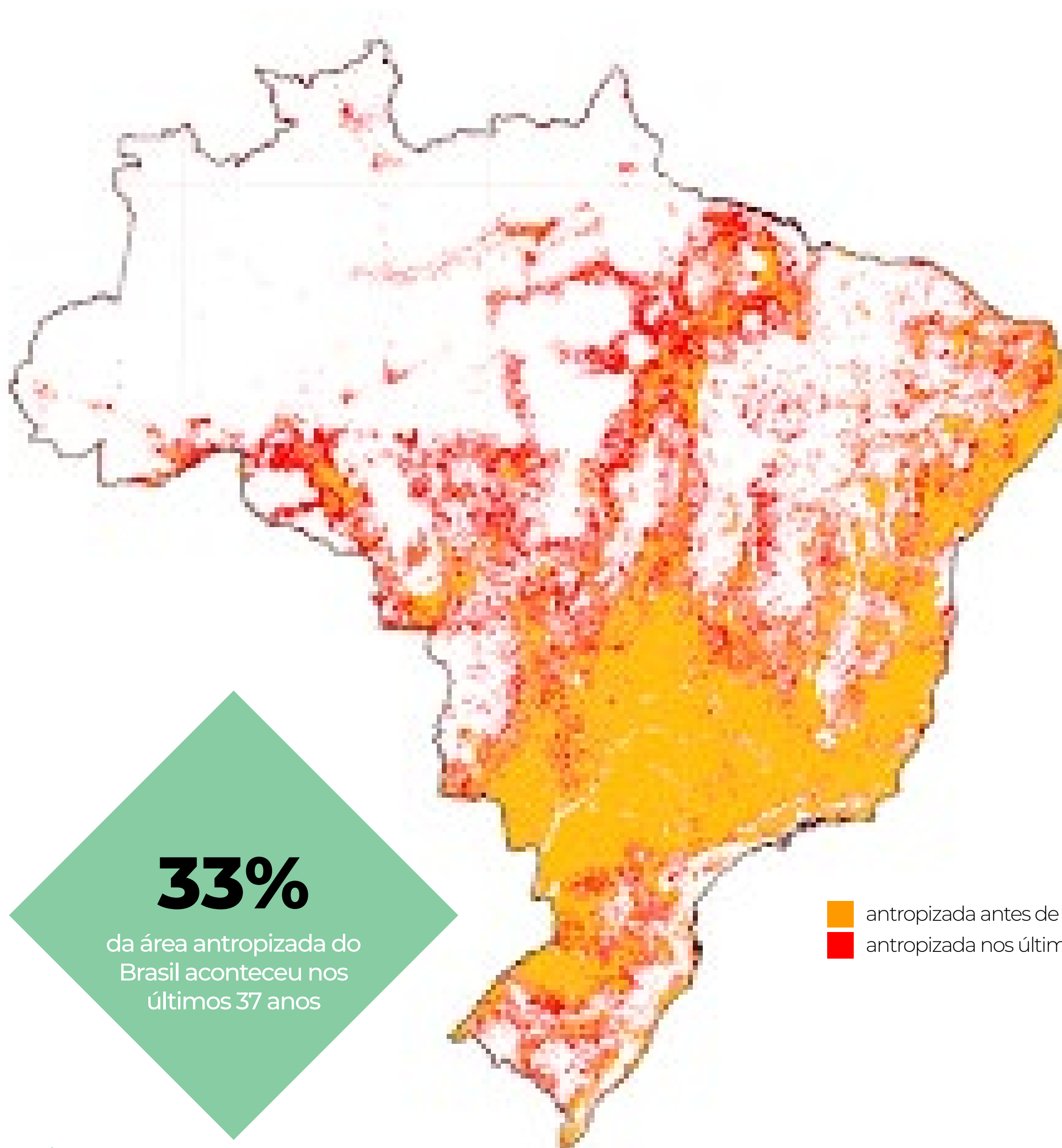


23
estados tiveram
redução de áreas
naturais

3
estados tiveram
estabilidade
(ES, AP, SP)

1
estado **ganhou**
áreas naturais
(RJ)

ÁREAS ANTROPIZADAS NO BRASIL 1985-2021



33%

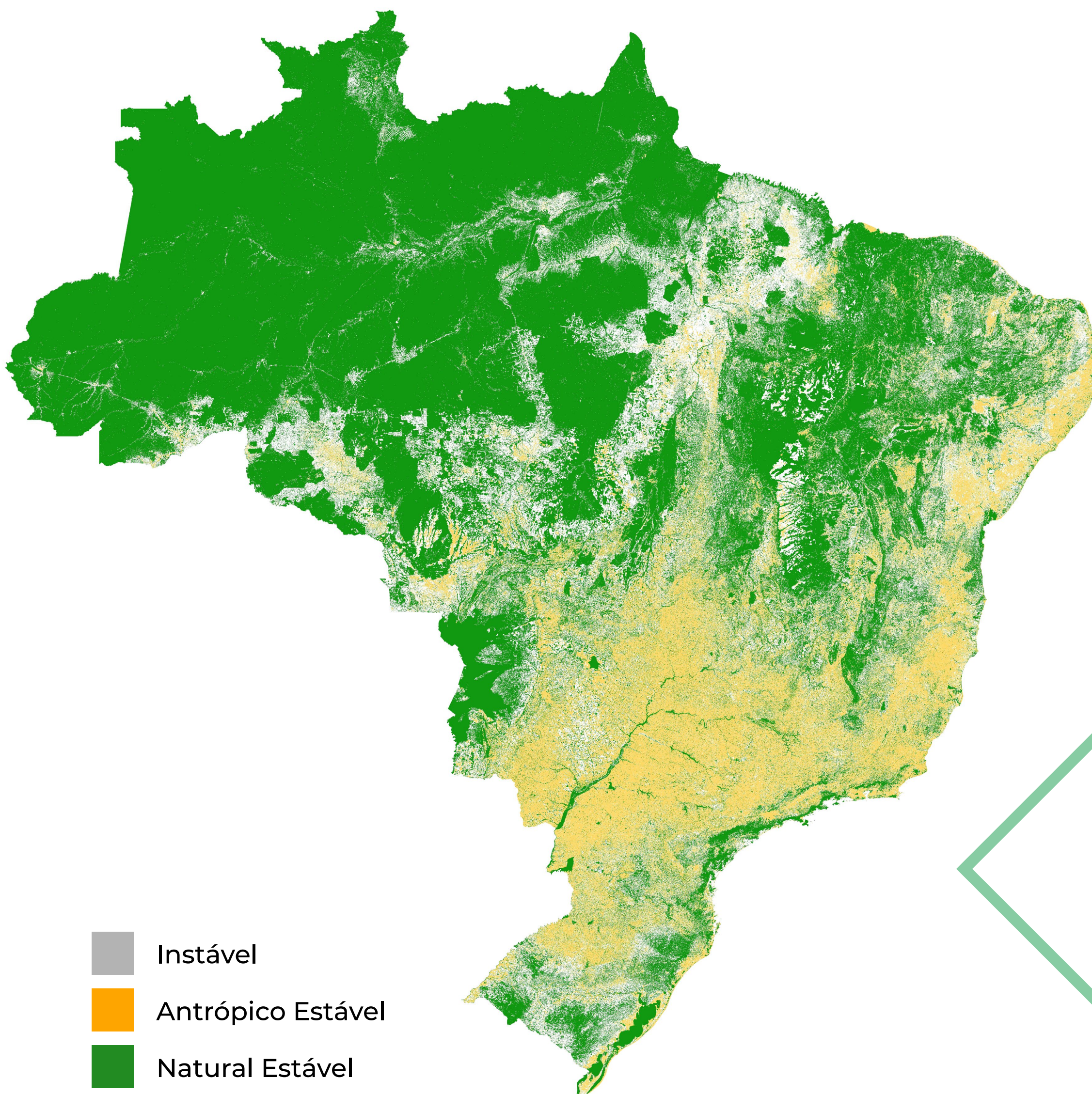
da área antropizada do Brasil aconteceu nos últimos 37 anos

antropizada antes de 1985
antropizada nos últimos 36 anos

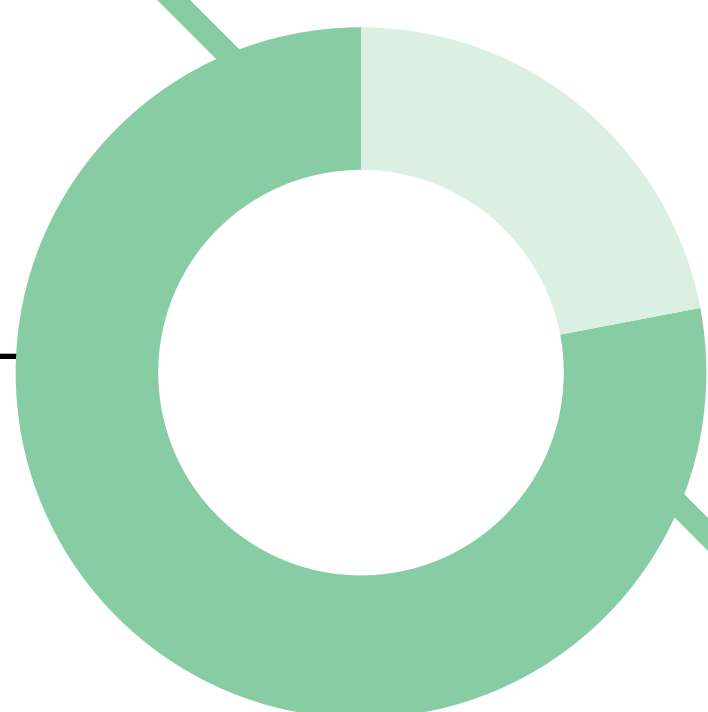
Aumento de **87,5 Mha** em relação a 1985.

269,1 Mha de áreas antrópicas em 2021.

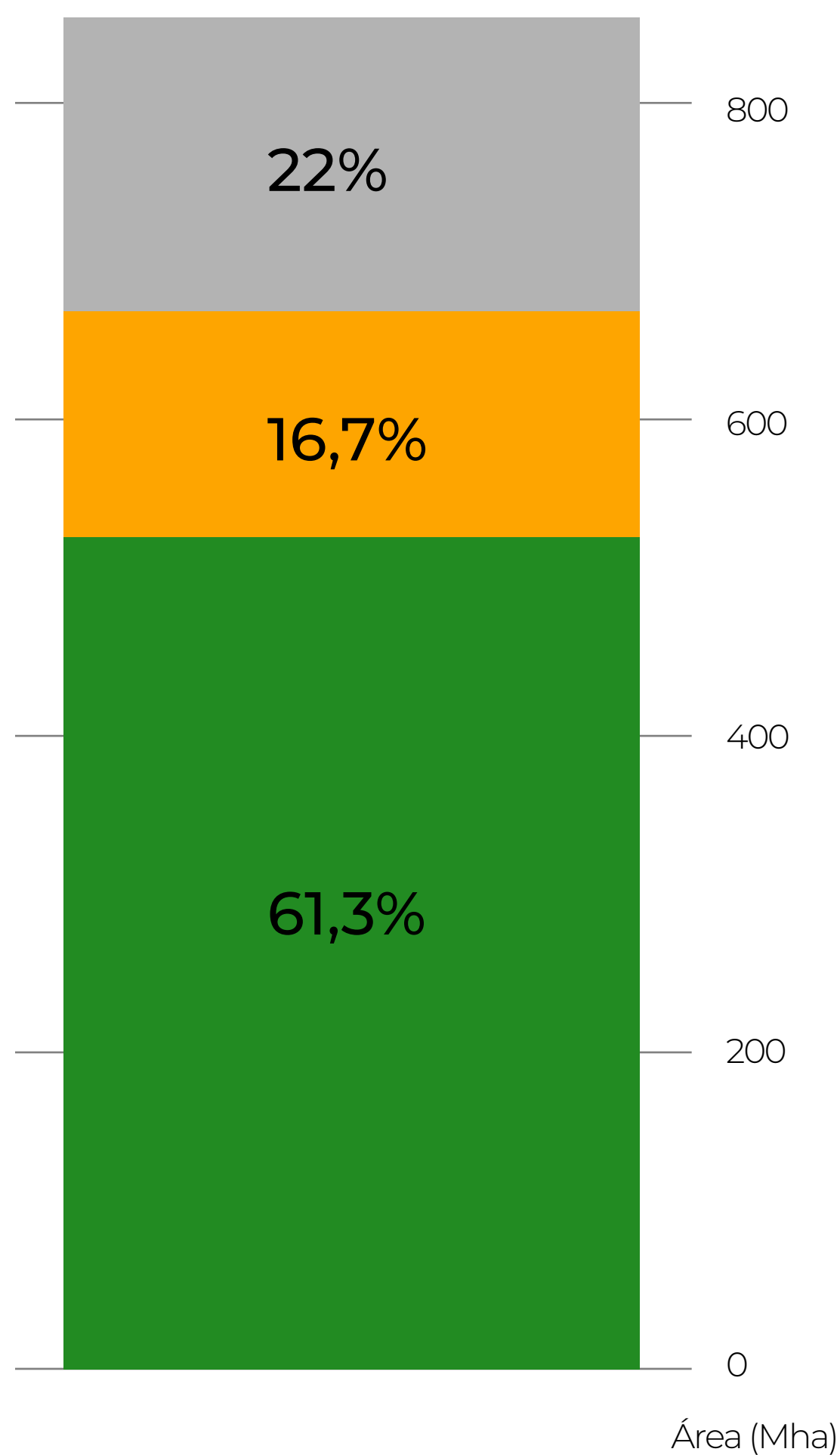
ESTABILIDADE DAS CLASSES NATURAL E ANTRÓPICA NOS ÚLTIMOS 37 ANOS



- Instável
- Antrópico Estável
- Natural Estável

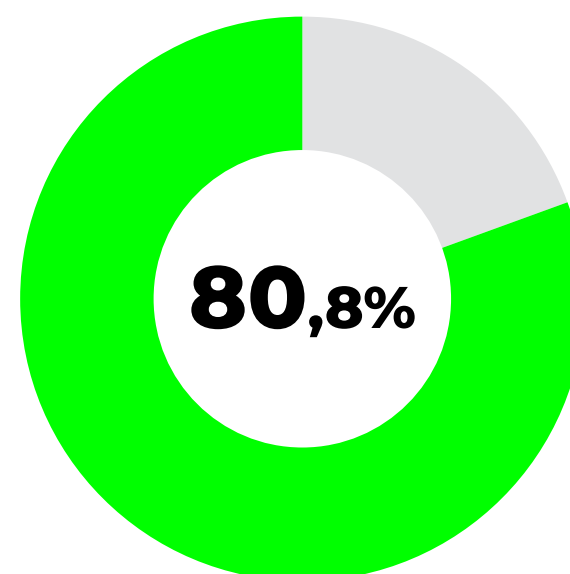


663 Mha
(78%) da área do Brasil foi estável entre 1985 e 2021 (considerando áreas naturais ou já ocupadas)

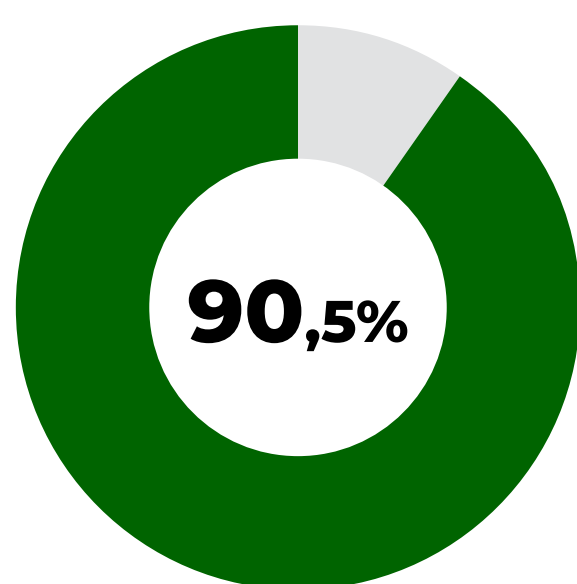
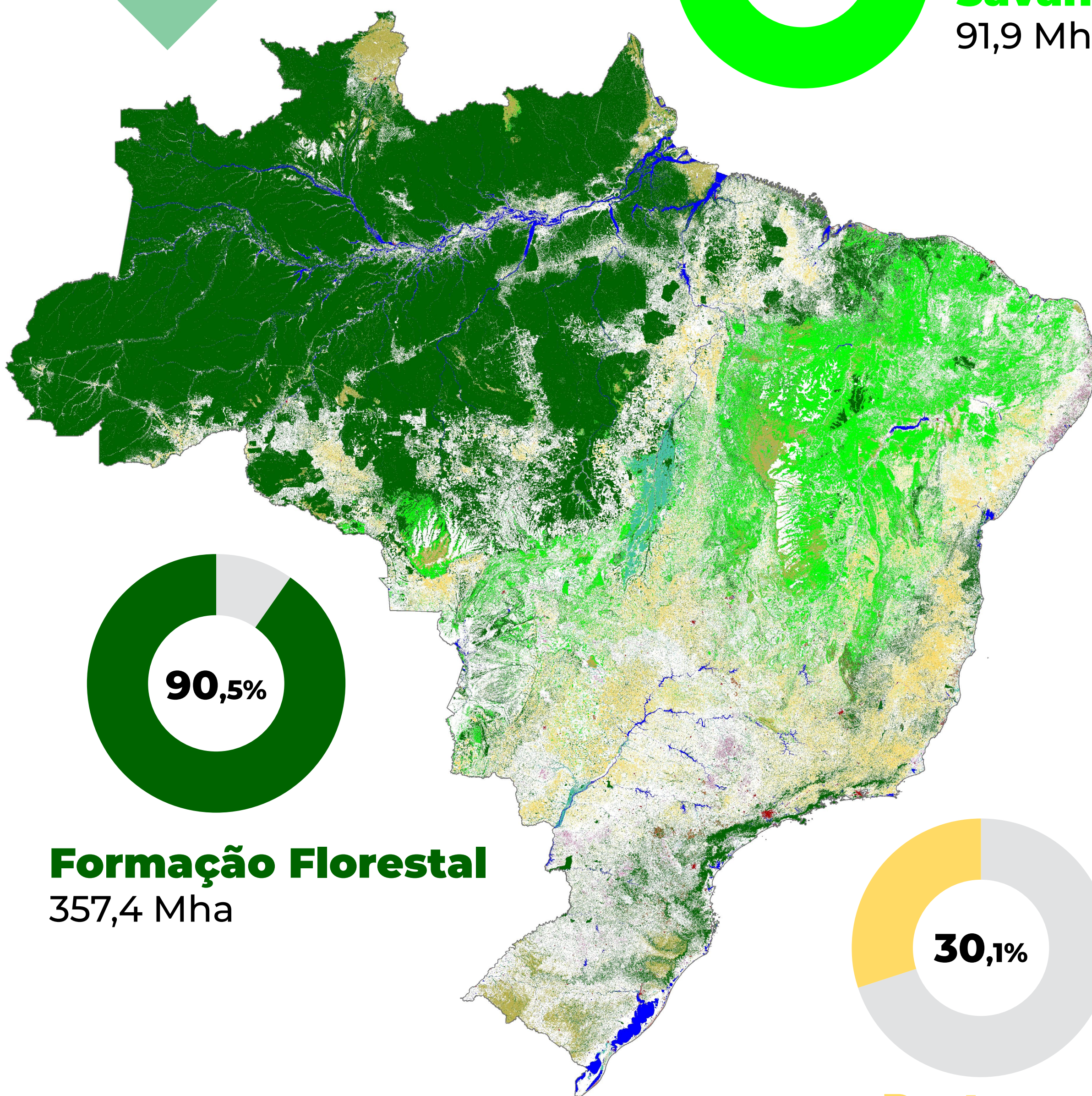


ESTABILIDADE DAS PRINCIPAIS CLASSES NOS ÚLTIMOS 37 ANOS

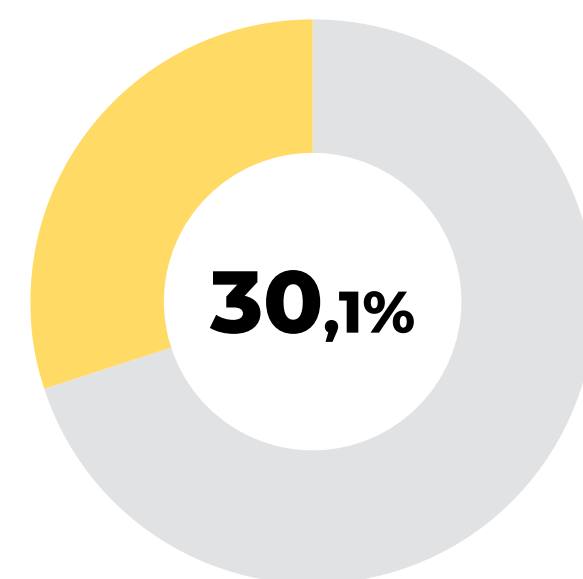
2021



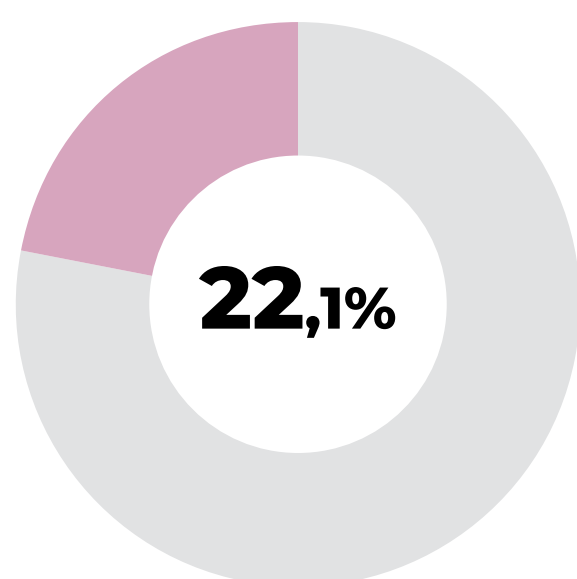
**Formação
Savânica**
91,9 Mha



Formação Florestal
357,4 Mha



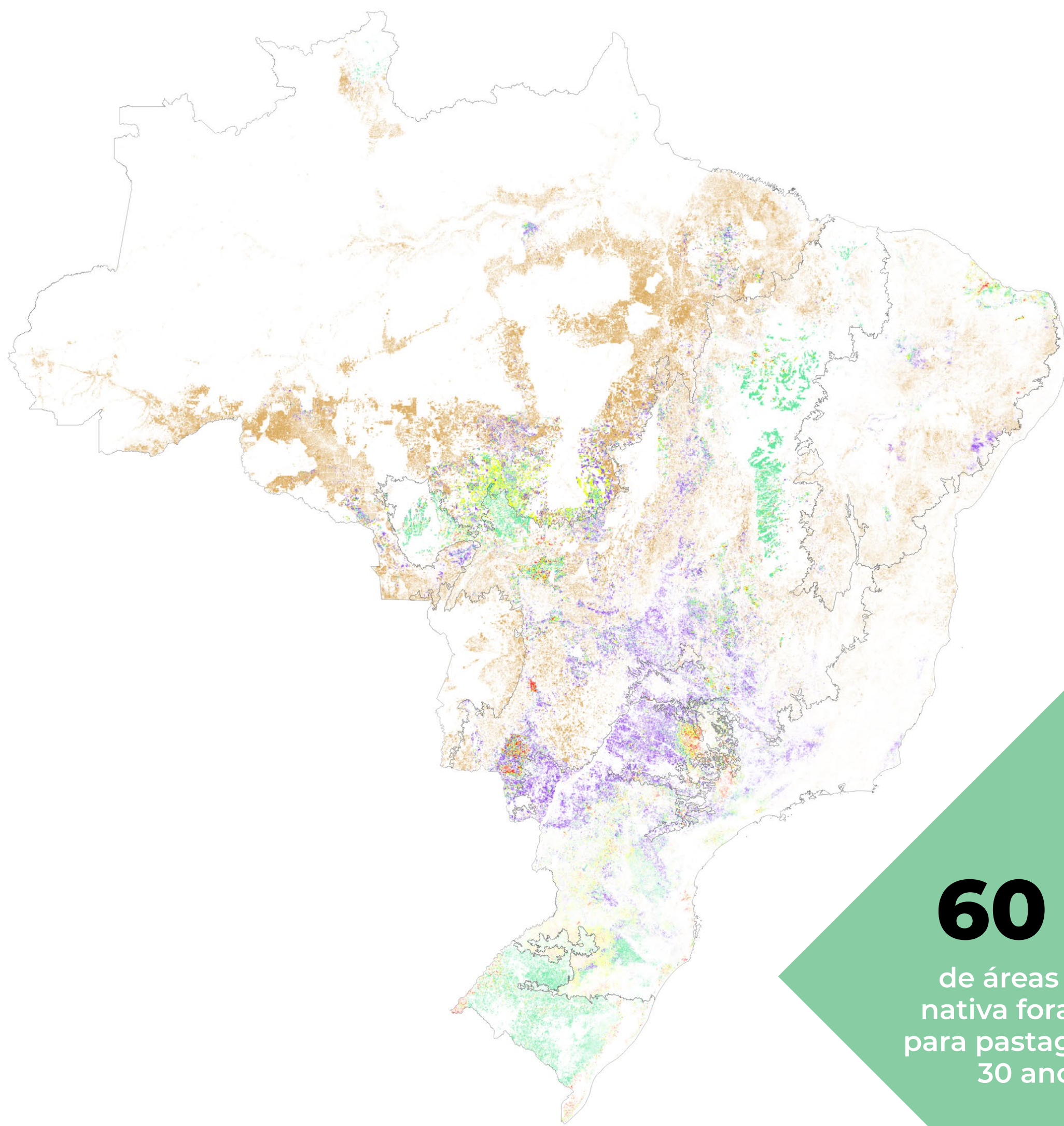
Pastagem
45,5 Mha



Agricultura
13,9 Mha

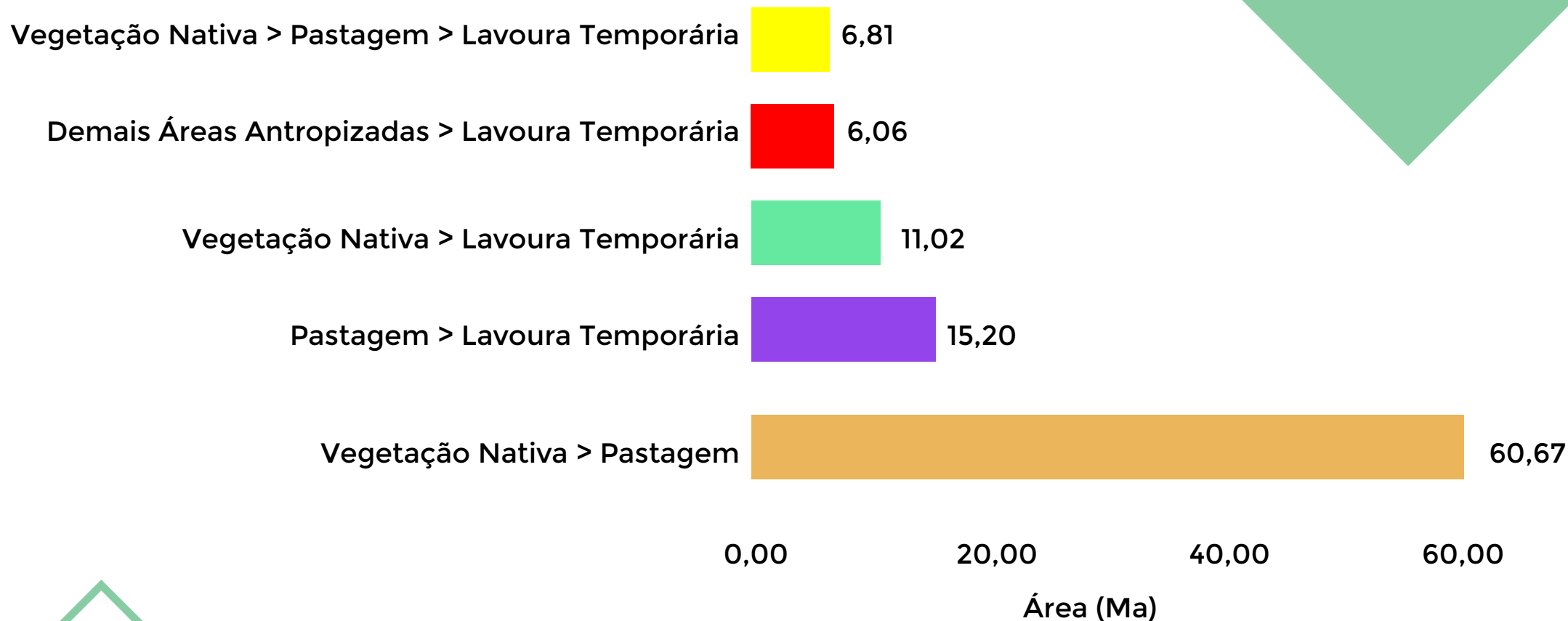
Porcentagem em
relação à área de 2021

DINÂMICA DE CONVERSÃO DE AGROPECUÁRIA NO BRASIL 1990-2020



60 Mha

de áreas de vegetação nativa foram convertidos para pastagem nos últimos 30 anos no Brasil



72%

da área convertida para agricultura ocorreu em regiões antropizadas, principalmente pastagem

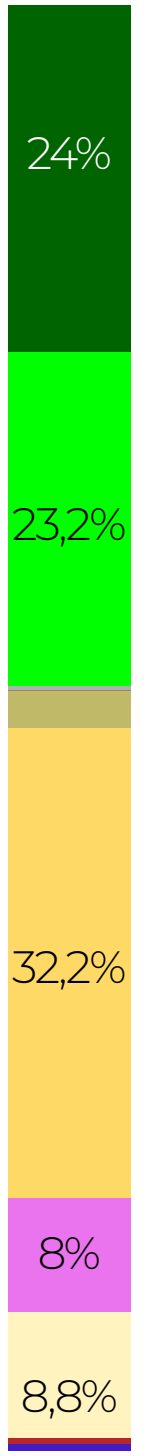
28%

das áreas convertidas para lavoura temporária são provenientes de vegetação nativa. Destaque para bioma Pampa, na fronteira da Amazônia com Cerrado e região do Matopiba

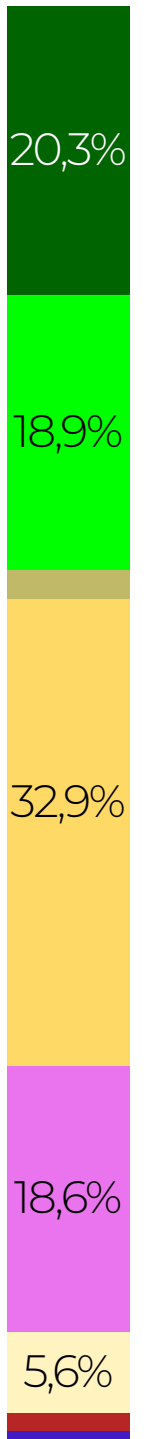
PRINCIPAL COBERTURA DE CADA MUNICÍPIO 1985 E 2021

1985

2021

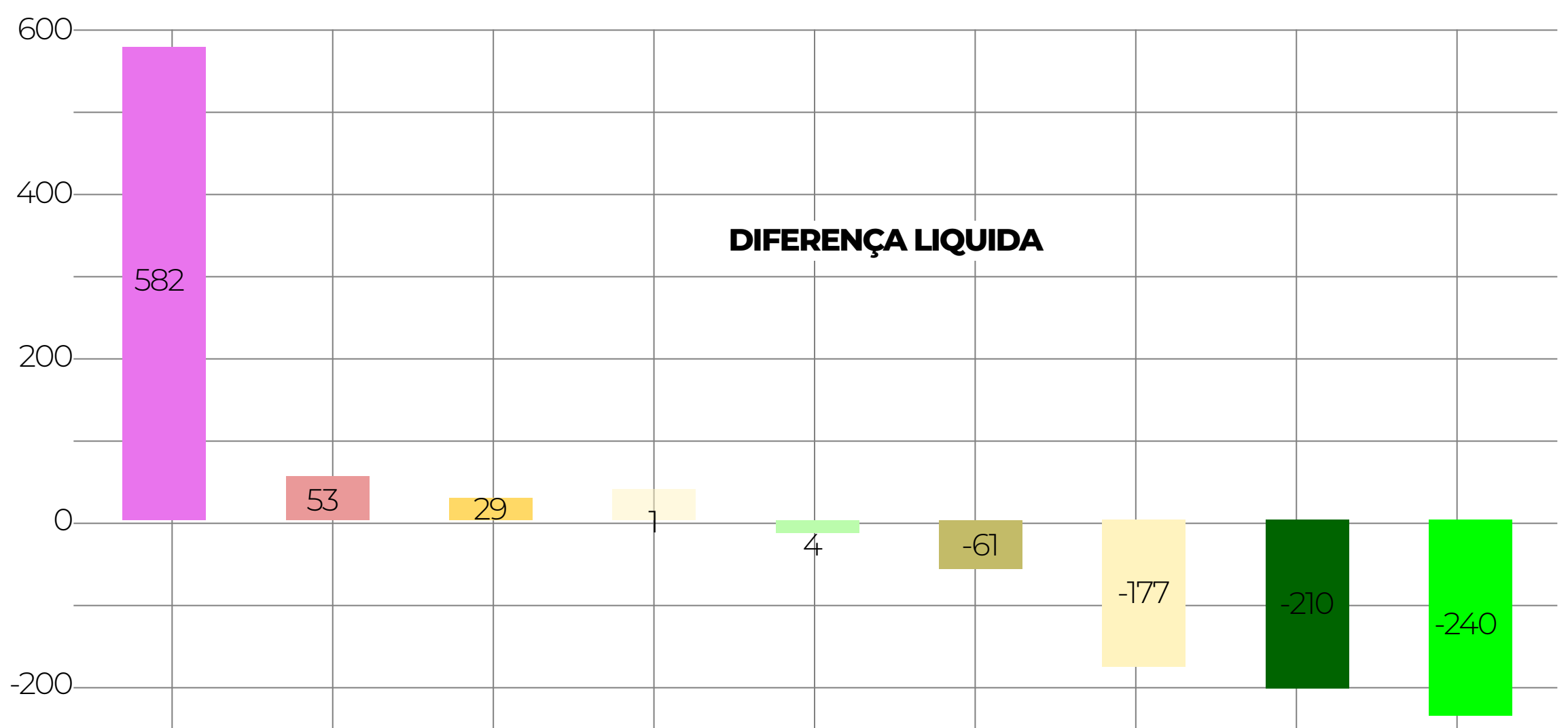


- Formação Florestal
- Formação Savânica
- Campo Alagado e Área Pantanosa
- Formação Campestre
- Pastagem
- Agricultura
- Mosaico de Usos
- Áreas urbanizadas
- Água



520
(47%)
municípios
deixaram de ter a
vegetação nativa
predominante

Em 1985 49% dos municípios tinham como principal uso da terra a agropecuária e em 2021 passou para 57%



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 a 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

Acrescentar abaixo da figura: A descrição completa da metodologia aplicada na Coleção 7 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-CY-SA e mediante a referência da fonte observando o seguinte formato:

COMO CITAR:

“Projeto MapBiomas – Mapeamento Anual de Cobertura e Uso da Terra no Brasil - Coleção 7, acessado em [DATA] através do link: [LINK]”

Saiba mais em mapbiomas.org

