



MAPBIOMAS

MAPEAMENTO ANUAL DE COBERTURA E USO DA TERRA NO BRASIL ENTRE 1985 A 2022

COLEÇÃO 8

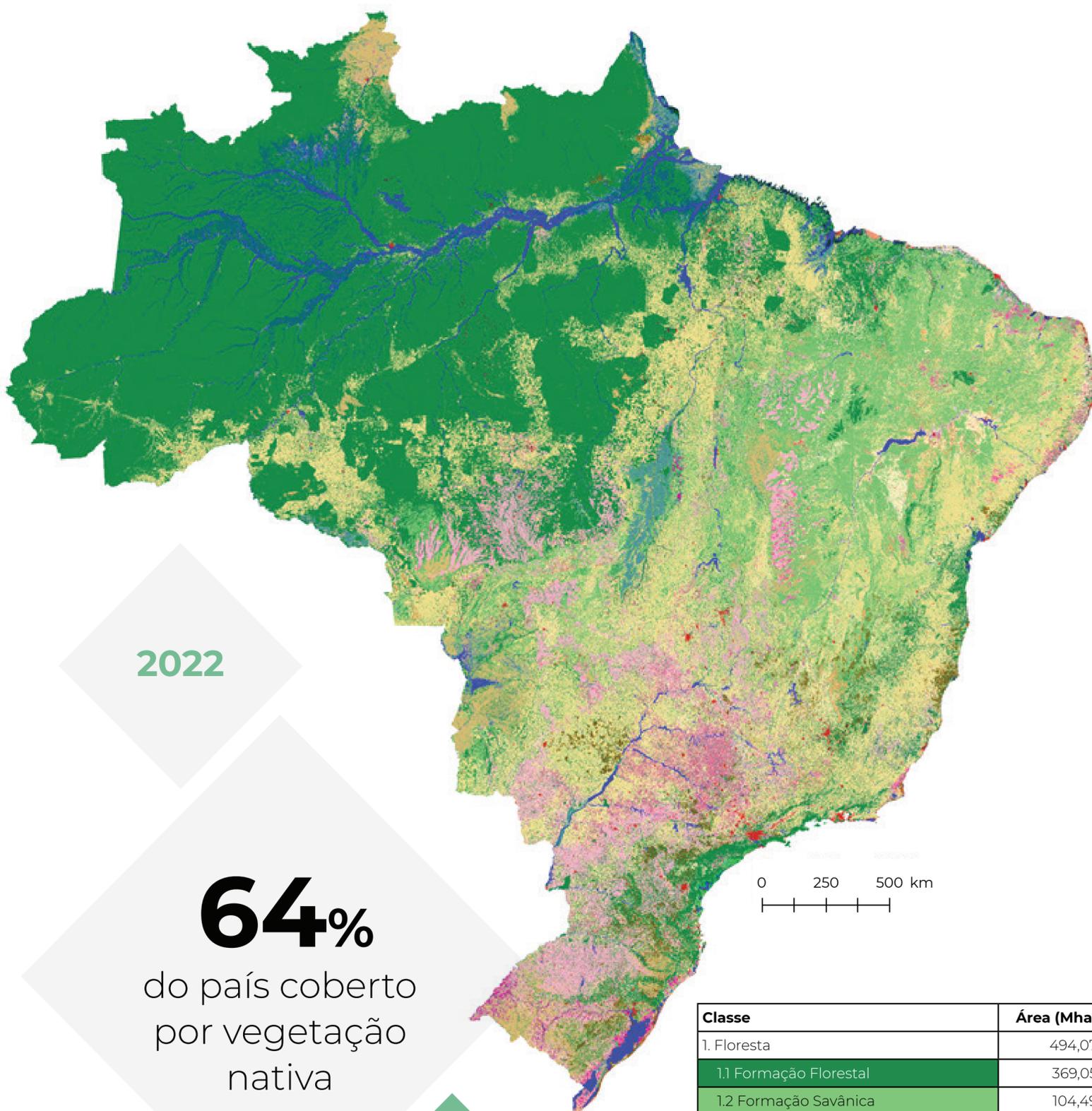


29 classes mapeadas,
com novas classes
Floresta Alagável e Dendê

Melhorias e
inclusão do
ano de 2022

Para saber mais: mapbiomas.org

COBERTURA E USO DA TERRA NO BRASIL EM 2022



2022

64%
do país coberto
por vegetação
nativa

33% do país
é ocupado por
agropecuária

29 classes
mapeadas

Novas classes:
Floresta Alagável
e Dendê (beta)

Classe	Área (Mha)	%
1. Floresta	494,07	58,08%
1.1 Formação Florestal	369,05	43,38%
1.2 Formação Savânica	104,49	12,28%
1.3 Mangue	1,04	0,12%
1.4 Floresta Alagável (beta)	18,86	2,22%
1.5 Restinga Arbórea	0,63	0,07%
2. Formação Natural não Florestal	48,90	5,75%
2.1 Campo Alagado e Área Pantanosa	14,61	1,72%
2.2 Formação Campestre	32,46	3,82%
2.3 Apicum	0,05	0,01%
2.4 Afloramento Rochoso	1,48	0,17%
2.5 Restinga Herbácea	0,28	0,03%
2.6 Outras Formações não Florestais	0,01	<0,01%
3. Agropecuária	282,50	33,21%
3.1 Pastagem	164,34	19,32%
3.2 Agricultura	61,04	7,18%
3.2.1 Lavoura Temporária	58,68	6,90%
3.2.1.1 Soja	39,37	4,63%
3.2.1.2 Cana	9,21	1,08%
3.2.1.3 Arroz	1,45	0,17%
3.2.1.4 Algodão (beta)	0,26	0,03%
3.2.1.5 Outras Lavouras Temporárias	8,39	0,99%
3.2.2 Lavoura Perene	2,36	0,28%
3.2.2.1 Café	1,31	0,15%
3.2.2.2 Citrus	0,23	0,03%
3.2.2.3 Dendê (beta)	0,18	0,02%
3.2.1.4 Outras Lavouras Perenes	0,64	0,08%
3.3 Silvicultura	8,79	1,03%
3.4 Mosaico de Usos	48,32	5,68%
4. Área não Vegetada	6,85	0,81%
4.1 Praia, Duna e Areal	0,39	0,05%
4.2 Área Urbanizada	3,71	0,44%
4.3 Mineração	0,44	0,05%
4.4 Outras Áreas não Vegetadas	2,32	0,27%
5. Corpo D'água	18,33	2,15%
5.1 Rio, Lago e Oceano	18,27	2,15%
5.2 Aquicultura	0,06	0,01%
6 Não observado	0,01	<0,01%

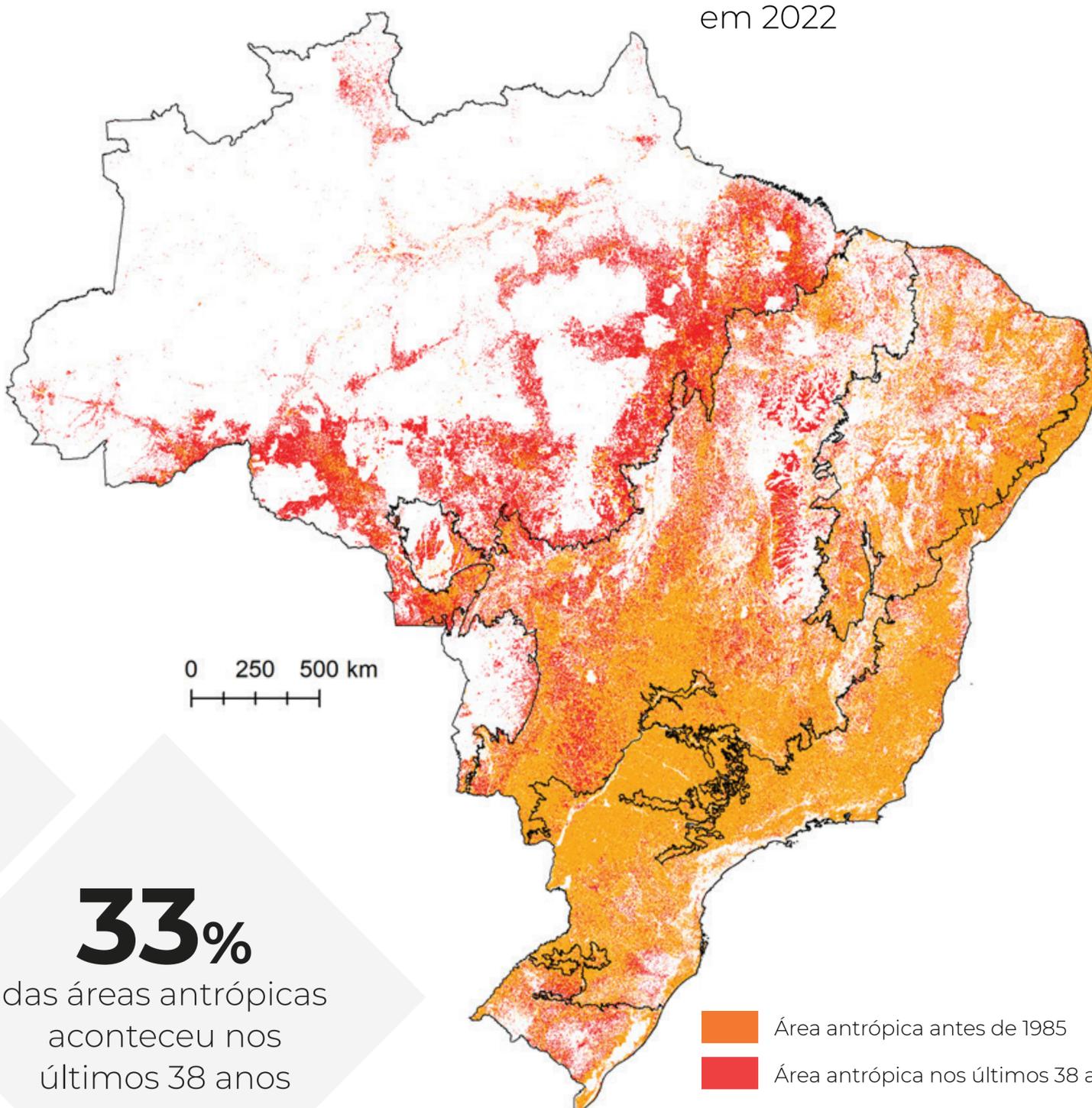
ÁREAS ANTRÓPICAS NO BRASIL 1985 - 2022

96 Mha (15%)
de perda de áreas naturais*
entre 1985 e 2022
(52 Mha na Amazônia)

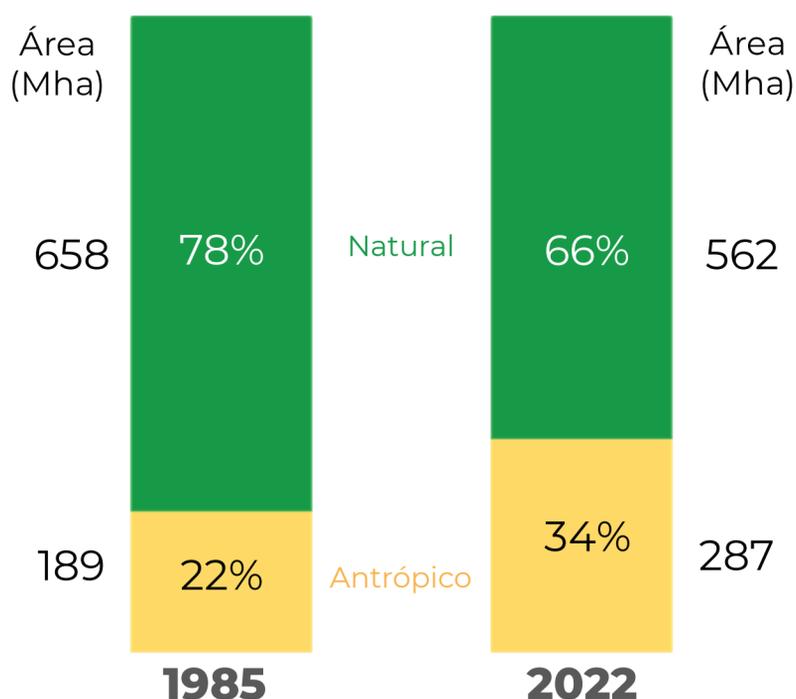


287 Mha

de áreas antrópicas no Brasil em 2022



33%
das áreas antrópicas aconteceu nos últimos 38 anos

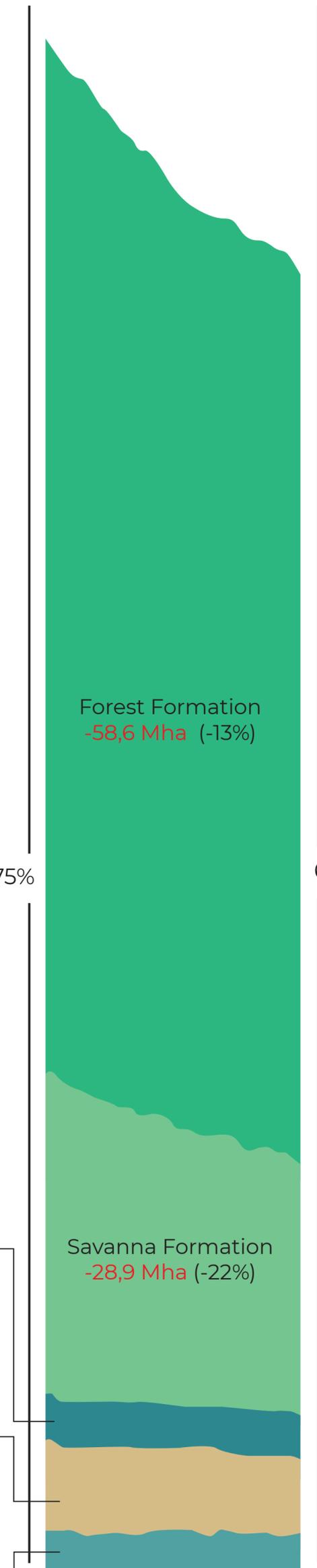


*As áreas naturais englobam as classes: Floresta, Formação Natural não Florestal, Praia, Duna e Areal, e Rio, Lago e Oceano.

HISTÓRICO DA COBERTURA E USO DA TERRA NO BRASIL 1985 - 2022

Native Vegetation

1985 2022

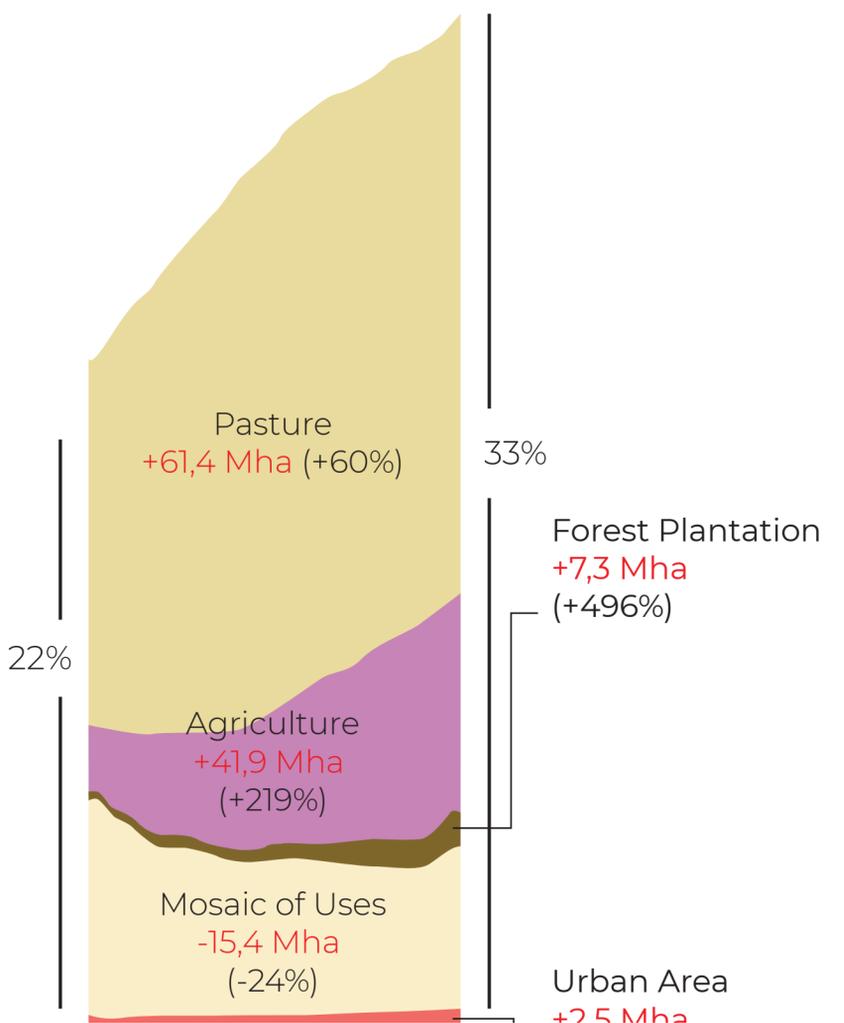


A **Formação Florestal** foi o tipo de cobertura da terra que mais perdeu área

Pastagem e Agricultura foram os usos da terra que mais se expandiram

Anthropic

1985 2022



Floodable Forest
-0,4 Mha (-2%)

Grassland
-3,3 Mha (-9%)

Wetland

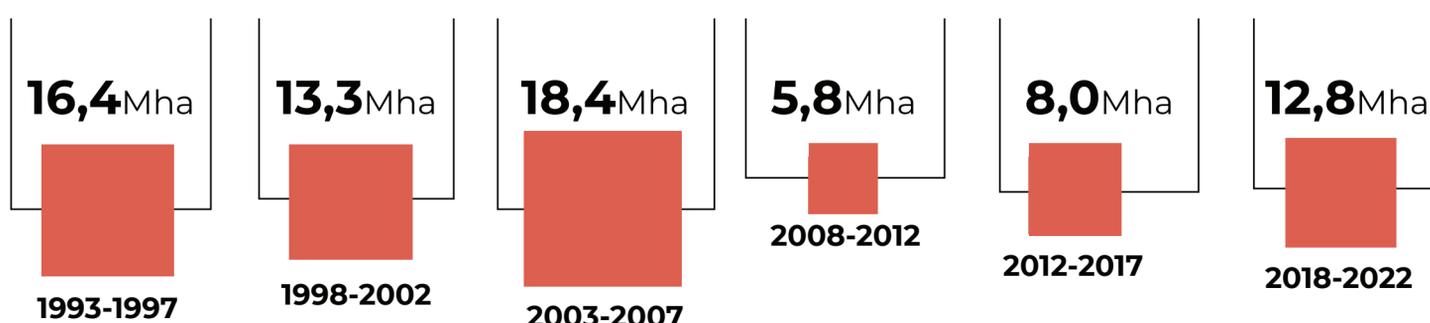
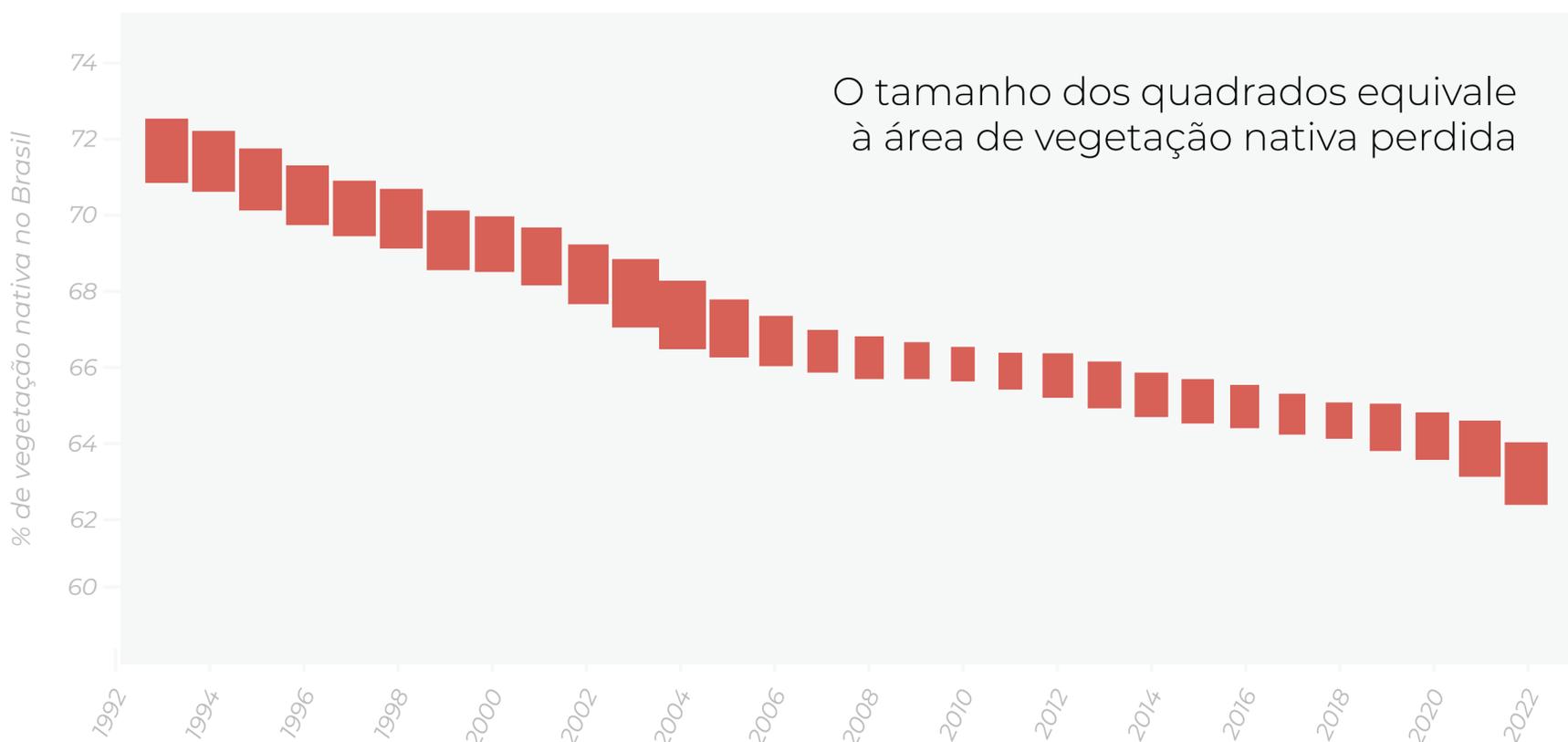
22%

33%

Forest Plantation
+7,3 Mha
(+496%)

Urban Area
+2,5 Mha

PERDA DE VEGETAÇÃO NATIVA NO BRASIL NAS ÚLTIMAS TRÊS DÉCADAS



12,8 Mha

de vegetação nativa perdidos nos últimos 5 anos (2018 a 2022), um aumento de 120% em relação a 2008-2012.

A última década registrou **aumento** de perda de vegetação nativa.

No período de 5 anos antes da aprovação do Código Florestal (2008-2012), houve a **menor perda** de vegetação nativa.

DINÂMICA DE CONVERSÃO PARA AGROPECUÁRIA NO BRASIL 1992-2022

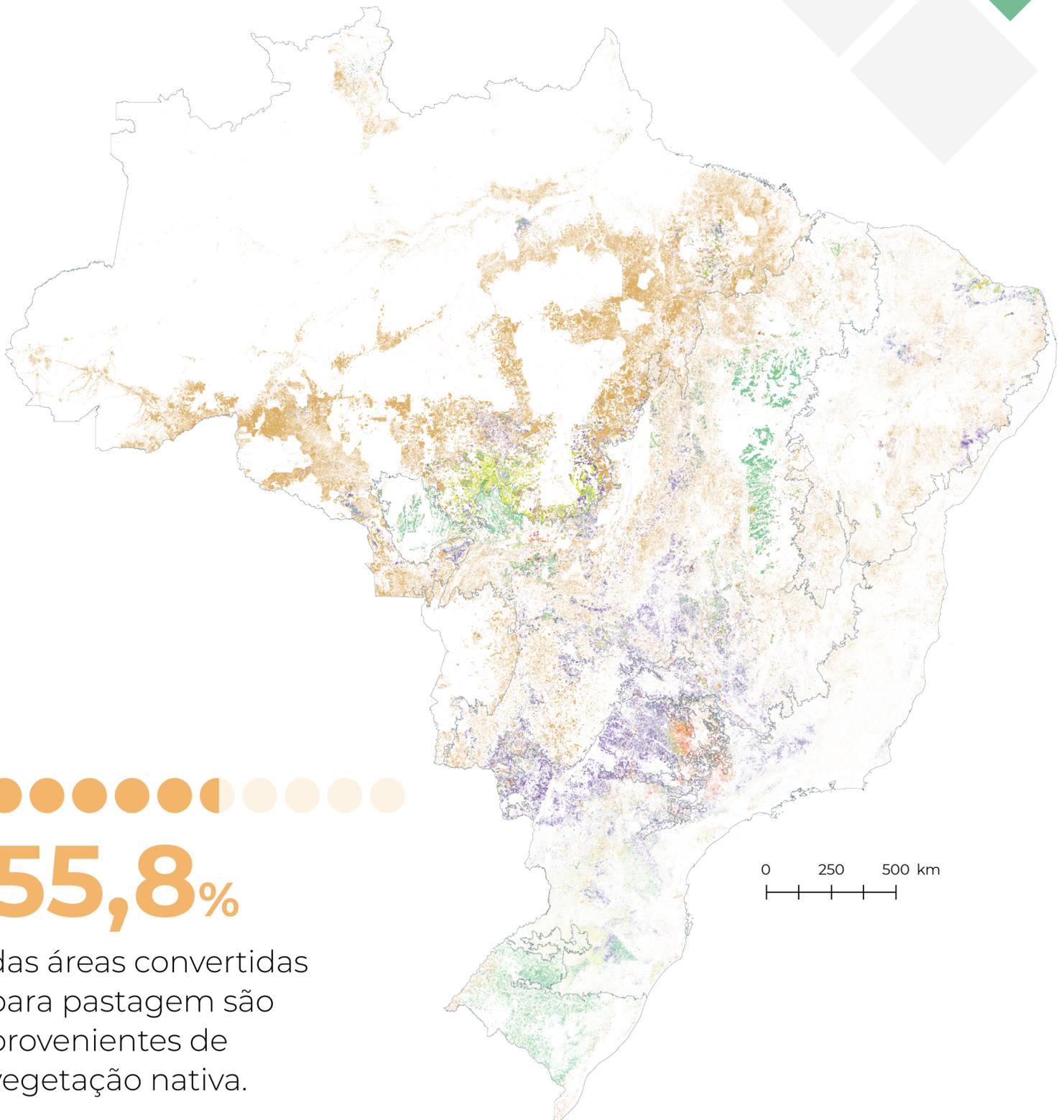


72,7%

da área convertida para agricultura ocorreu em áreas antropizadas, principalmente pastagem.

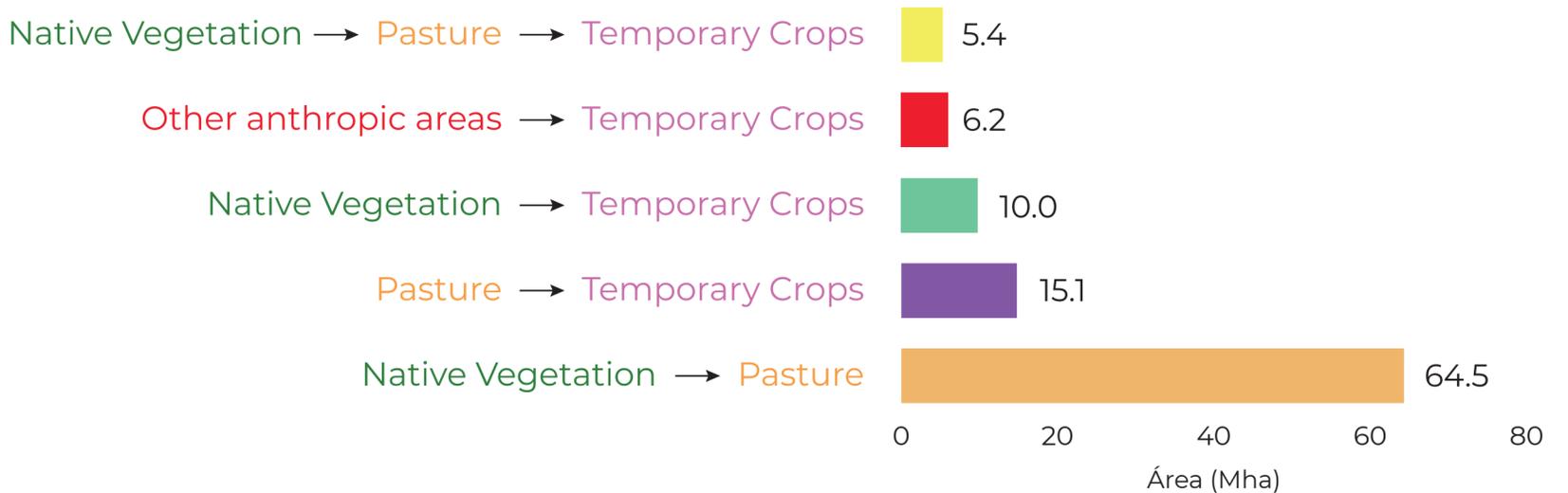
27,3%

das áreas convertidas para lavoura temporária são provenientes de vegetação nativa.



55,8%

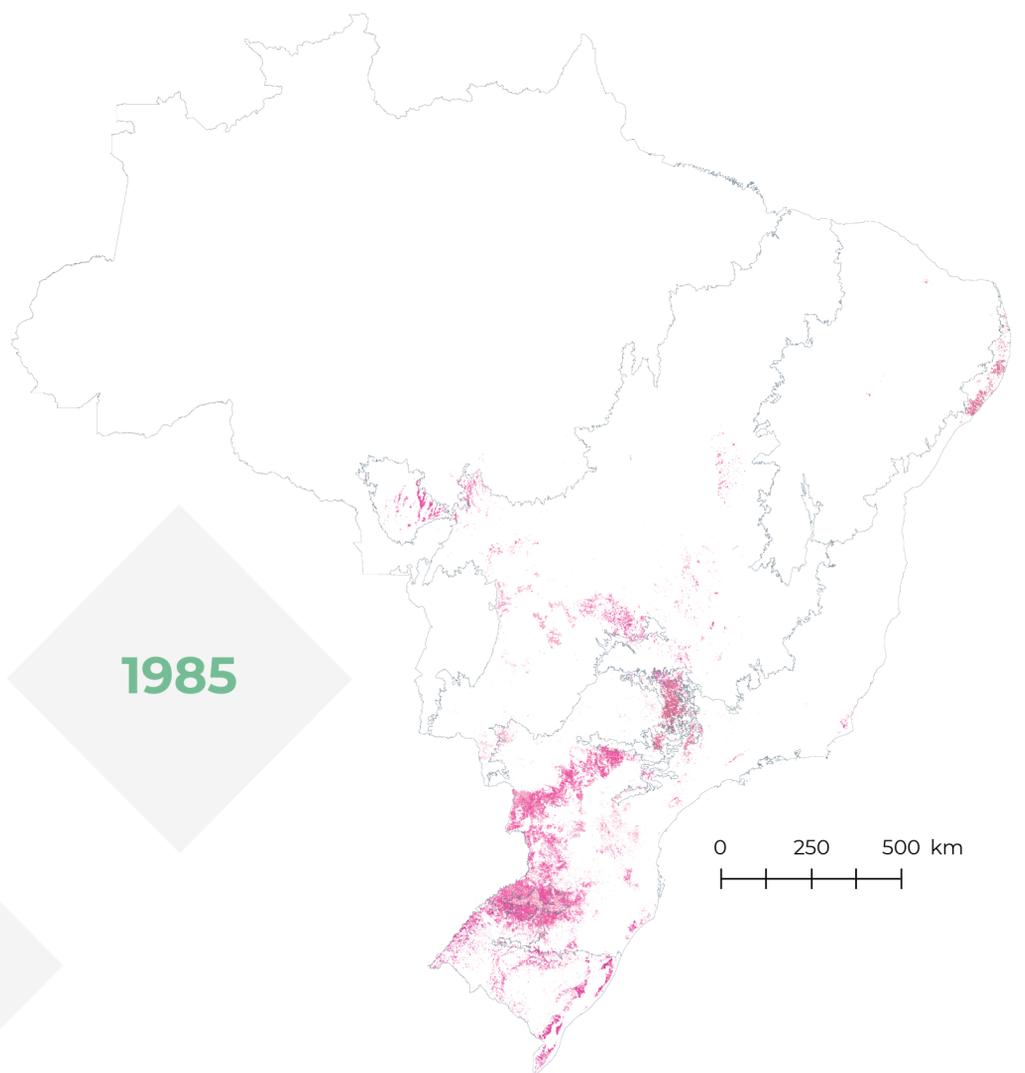
das áreas convertidas para pastagem são provenientes de vegetação nativa.



EXPANSÃO DA ÁREA DE LAVOURA TEMPORÁRIA NO BRASIL DE 1985 A 2022

3,2x

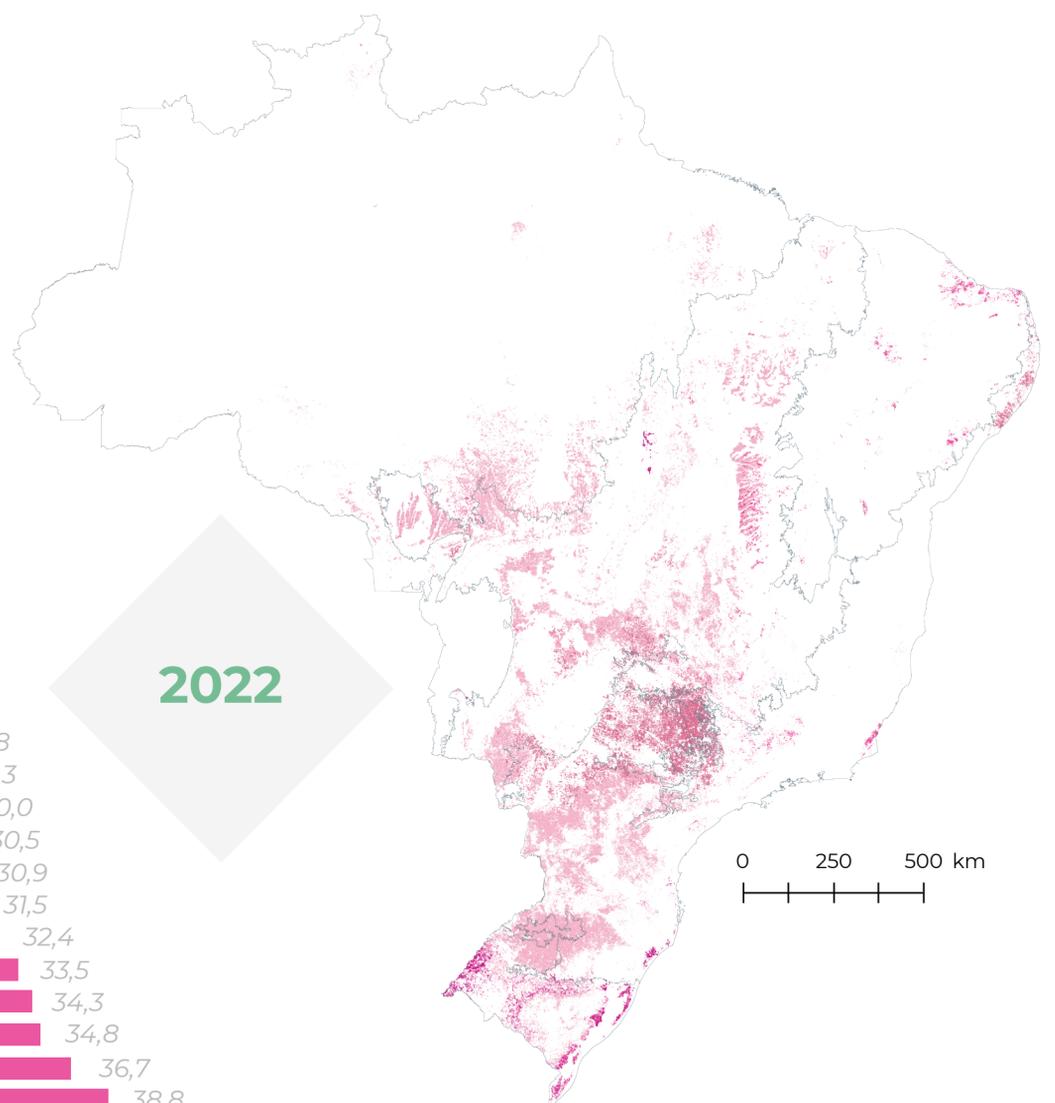
Expansão de lavoura temporária no Brasil



1985

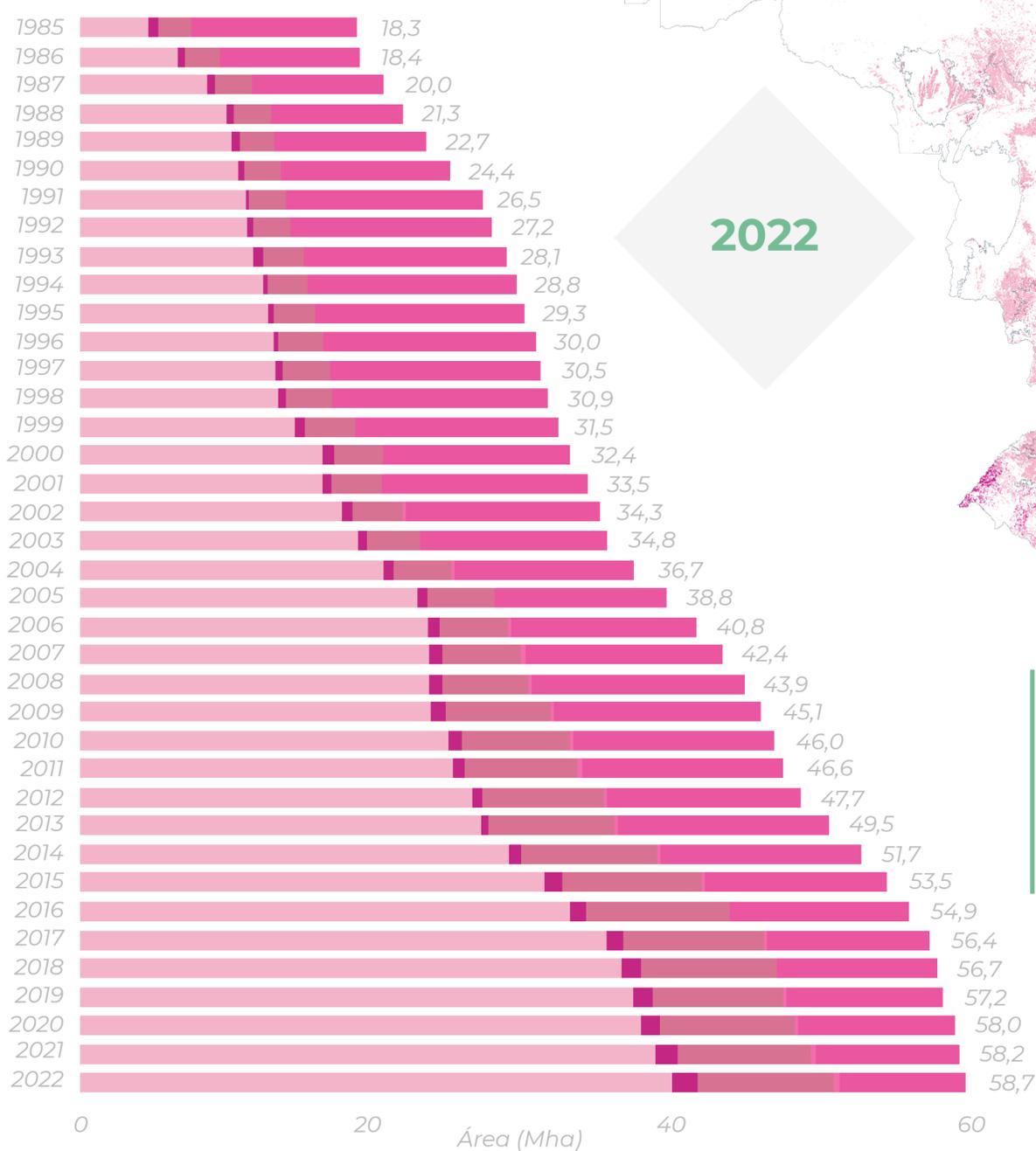
9x

Expansão de área de soja no Brasil



2022

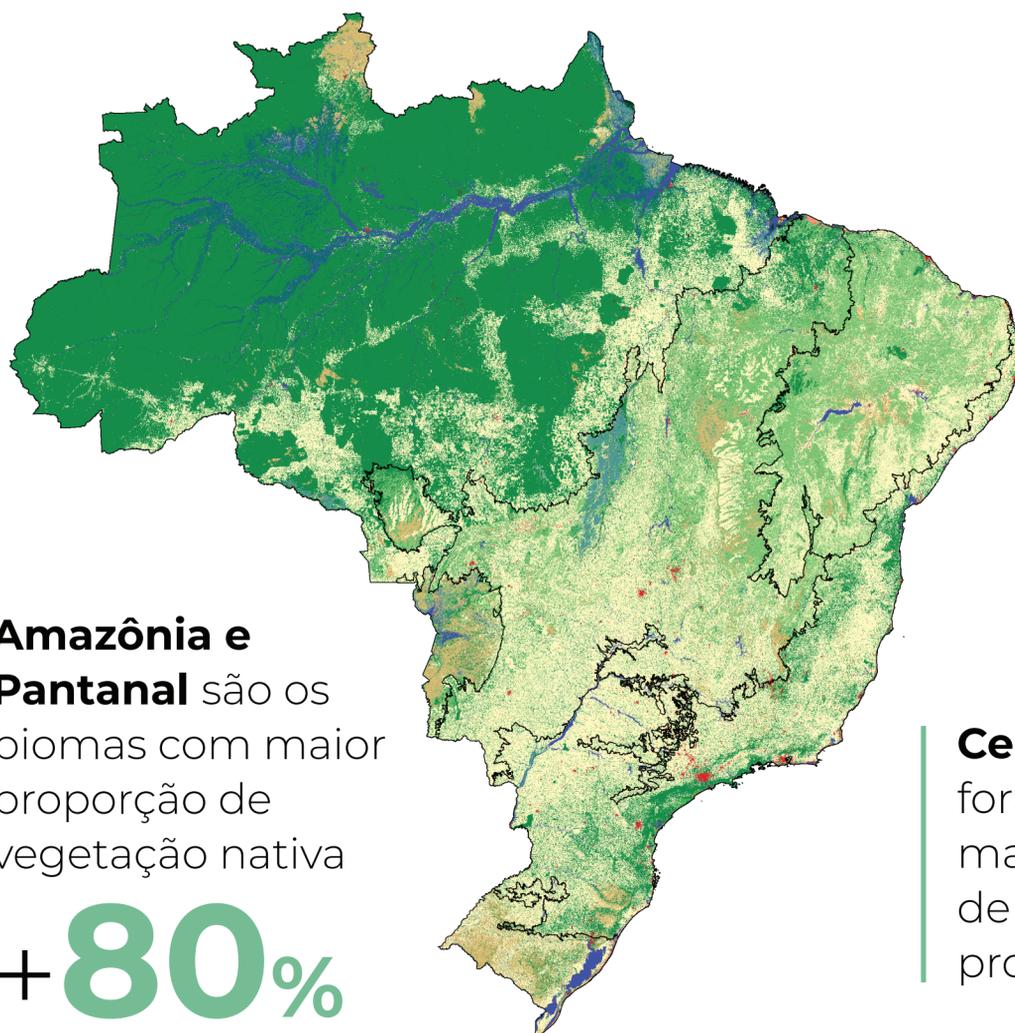
Área de lavoura temporária no Brasil de 1985 a 2022 (Mha)



A área de soja do Brasil aumentou **39,3 Mha**, o que equivale a mais de um Mato Grosso do Sul

Soja Arroz Cana Algodão Outra lavoura temporária

HISTÓRICO DA COBERTURA E USO DA TERRA NOS BIOMAS 1985 - 2022



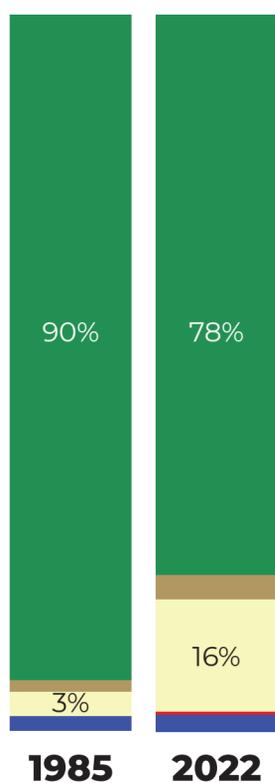
Amazônia e Pantanal são os biomas com maior proporção de vegetação nativa

+80%

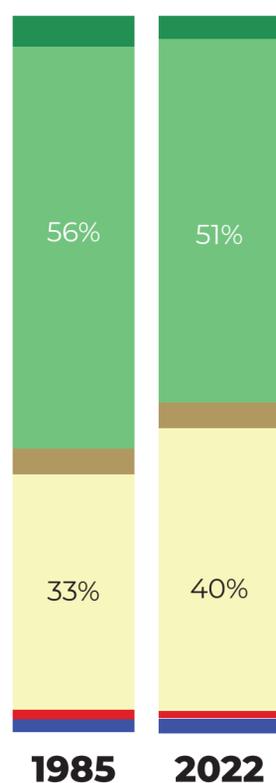
Amazônia e Cerrado foram os biomas que mais perderam área de vegetação nativa

Cerrado e Pampa foram os biomas que mais perderam área de vegetação nativa proporcionalmente

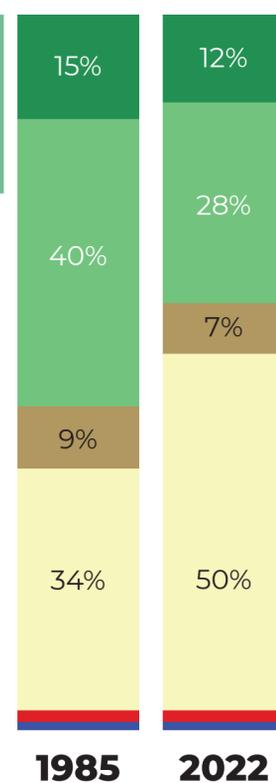
AMAZÔNIA
Perda de Veg. Nativa 1985 a 2022
13%
(53,2 Mha)



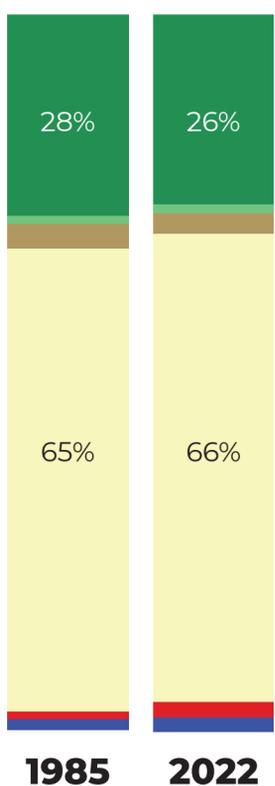
CAATINGA
Perda de Veg. Nativa 1985 a 2022
11%
(6,0 Mha)



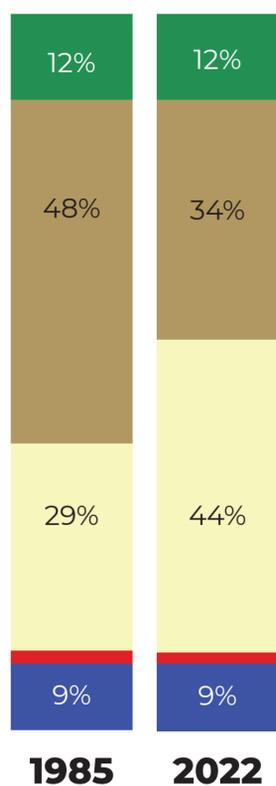
CERRADO
Perda de Veg. Nativa 1985 a 2022
25%
(32,1 Mha)



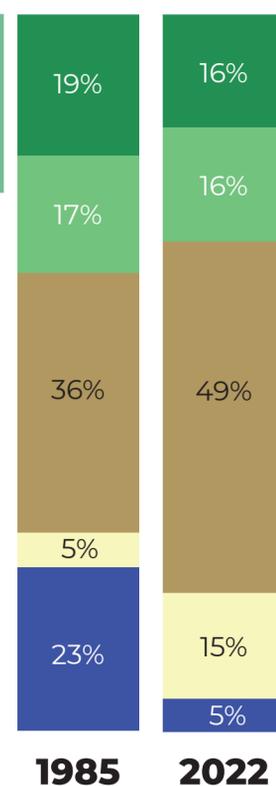
MATA ATLÂNTICA
Perda de Veg. Nativa 1985 a 2022
7%
(2,4 Mha)



PAMPA
Perda de Veg. Nativa 1985 a 2022
24%
(2,8 Mha)



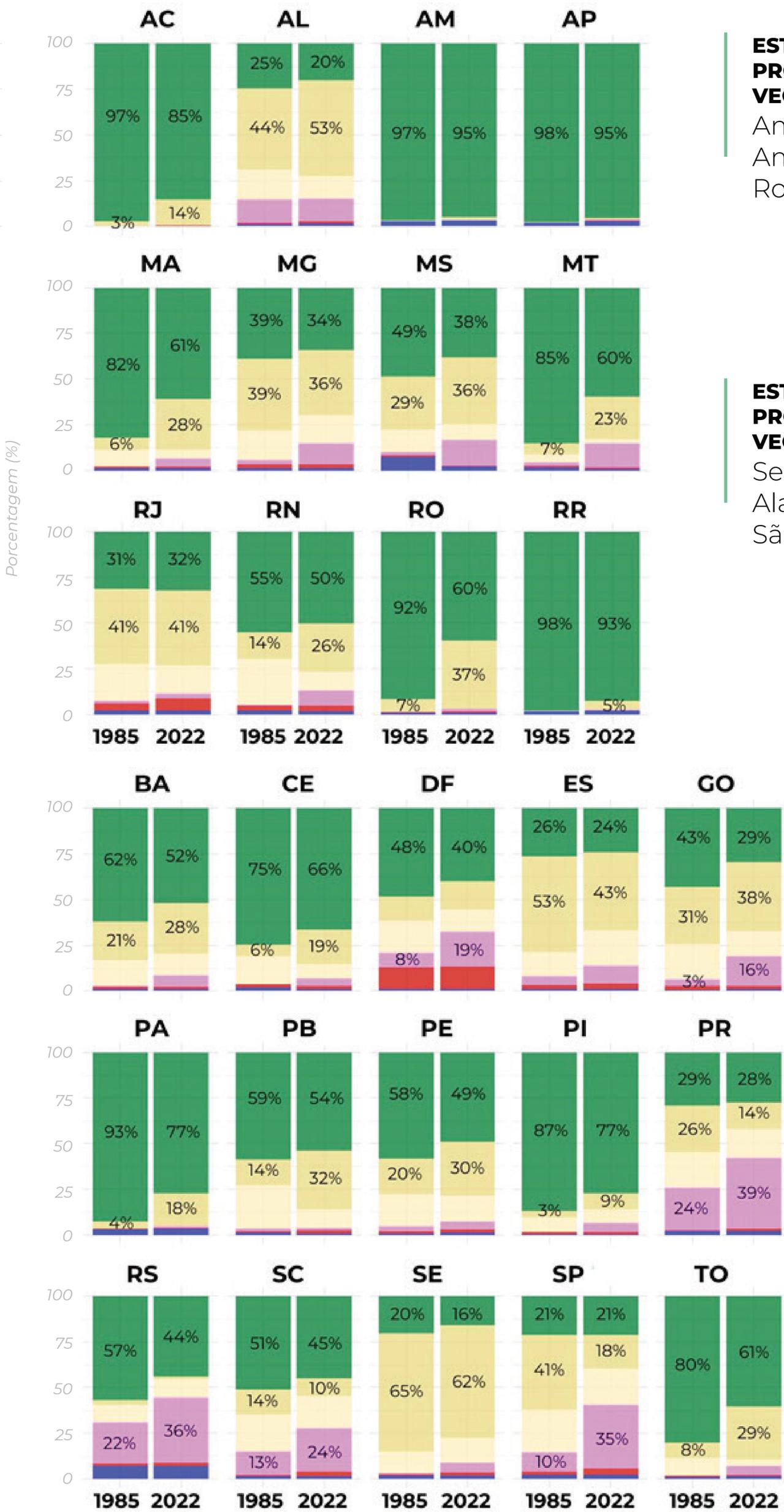
PANTANAL
Perda de Veg. Nativa 1985 a 2022*
10%
(1,5 Mha)



Formações florestais Formação savânica Formações naturais não florestais Agropecuária Área não vegetada Corpo d'água

* A perda é conversão para uso antrópico e desconsidera o aumento do campo pela diminuição da água no Pantanal.

ÁREAS NATURAIS E ANTRÓPICAS NOS ESTADOS 1985 – 2022



ESTADOS COM MAIOR PROPORÇÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA

Amapá (95%)
Amazonas (95%)
Roraima (93%)

ESTADOS COM MENOR PROPORÇÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA

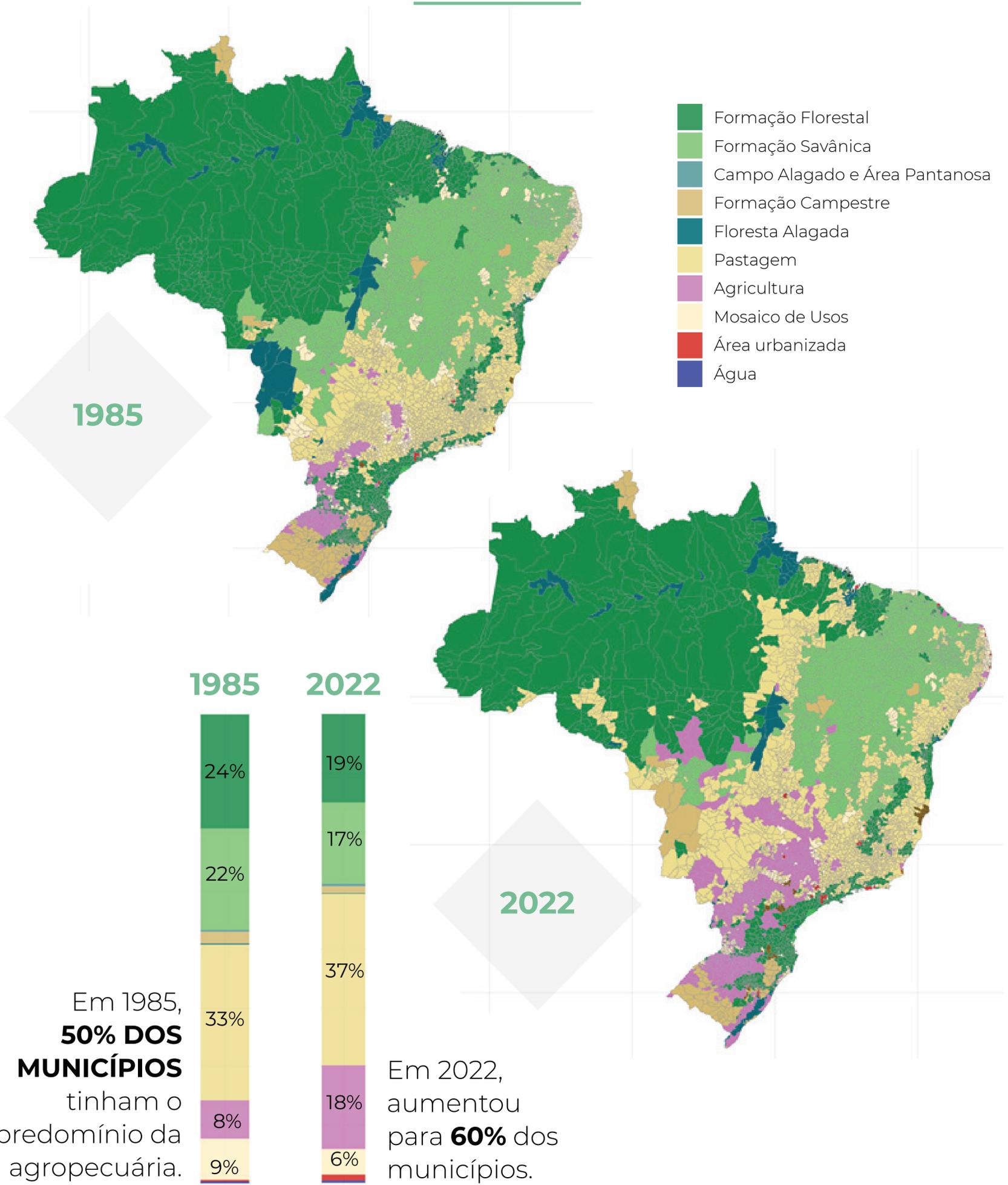
Sergipe (16%)
Alagoas (20%)
São Paulo (21%)

25 estados tiveram redução de vegetação nativa

1 estado ganhou vegetação nativa (RJ)

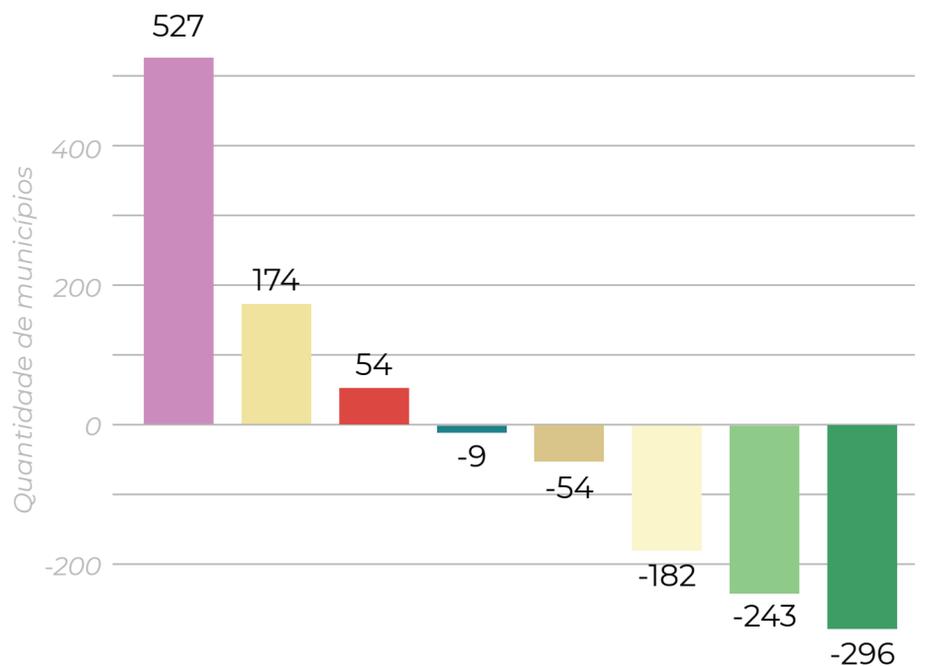
Formações florestais Formação savânica Formações naturais não florestais Área não vegetada
Pastagem Agricultura Mosaico de usos Corpo d'água

COBERTURA E USO DA TERRA PREDOMINANTE DE CADA MUNICÍPIO

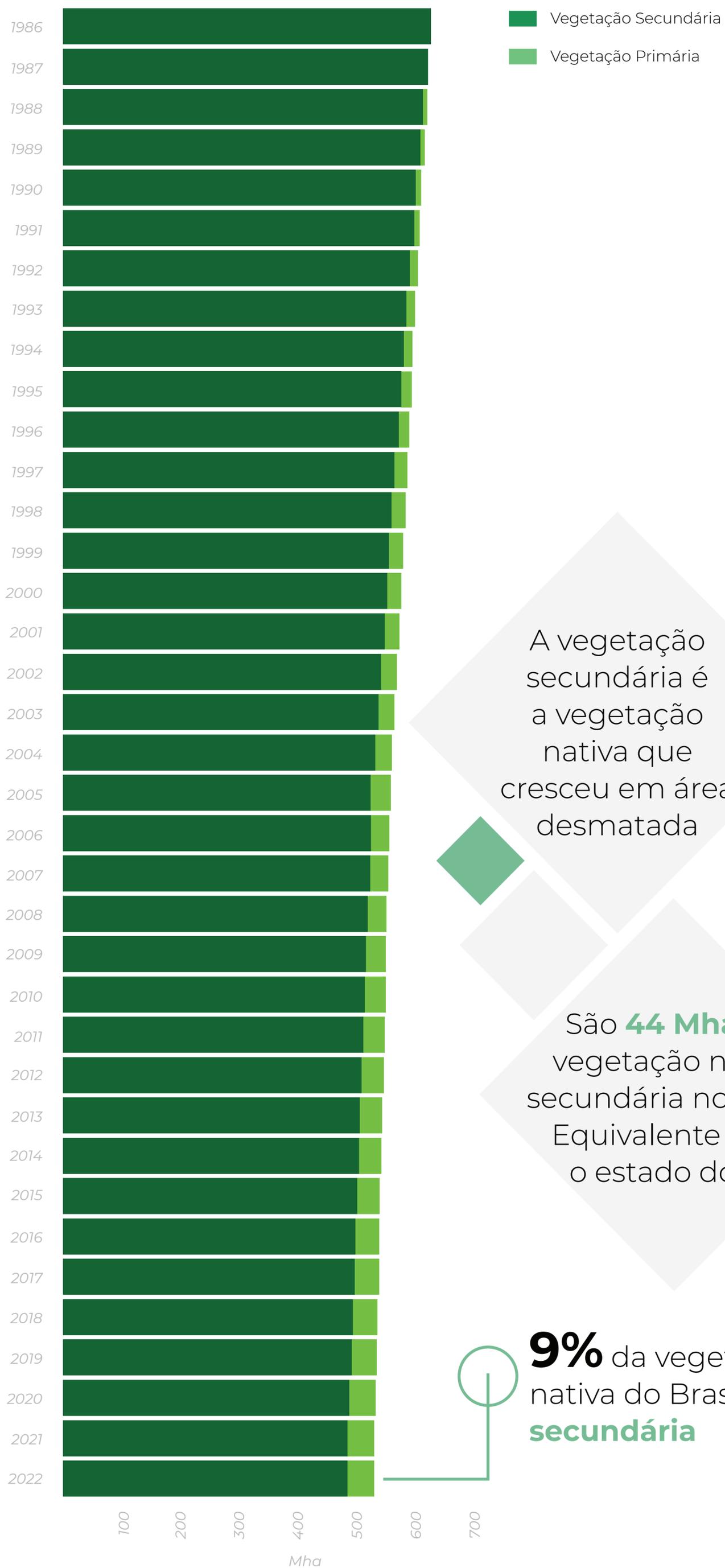


602
MUNICÍPIOS
deixaram de ter
predomínio de
vegetação nativa

Diferença líquida de municípios por tipo de cobertura e uso da terra predominante entre 1985 a 2022



VEGETAÇÃO NATIVA SECUNDÁRIA NO BRASIL

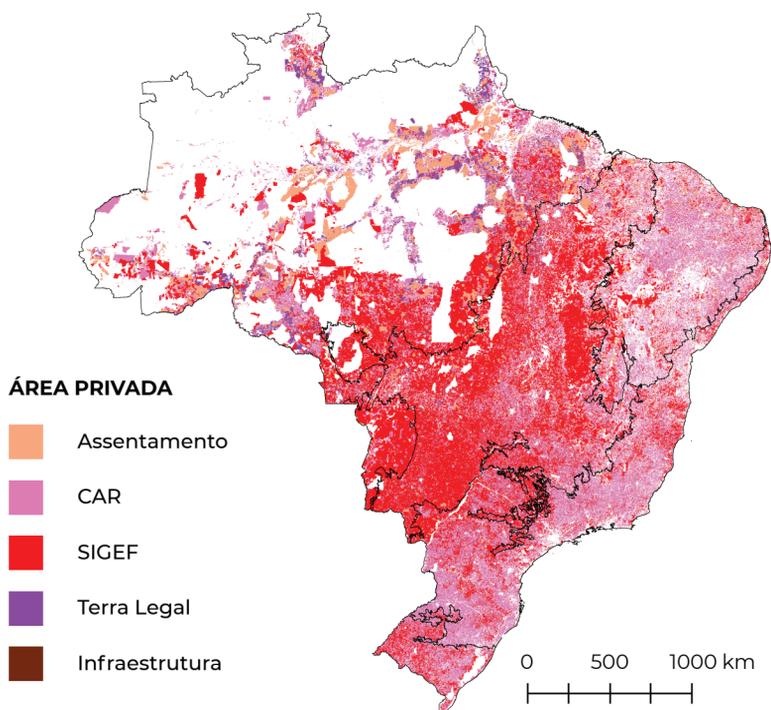


A vegetação secundária é a vegetação nativa que cresceu em área desmatada

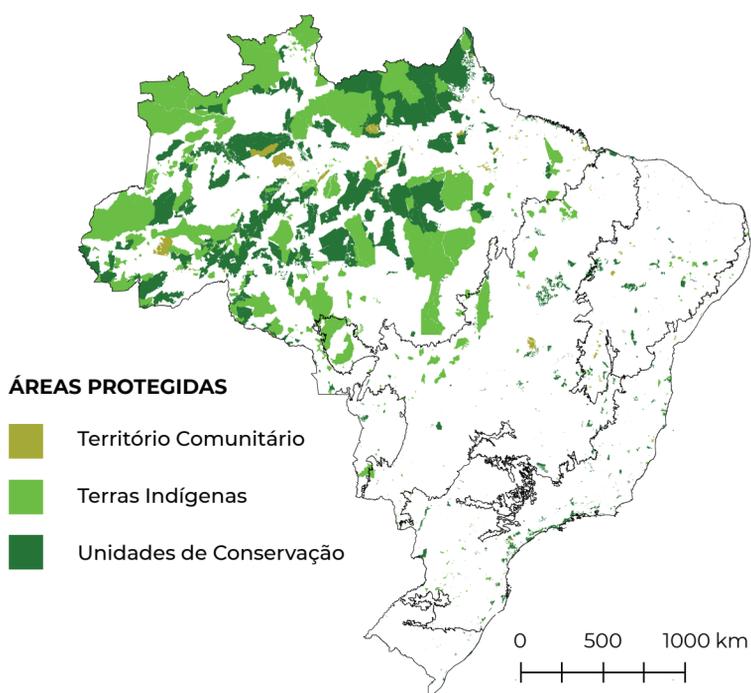
São **44 Mha** de vegetação nativa secundária no Brasil, Equivalente a 10x o estado do RJ

9% da vegetação nativa do Brasil é **secundária**

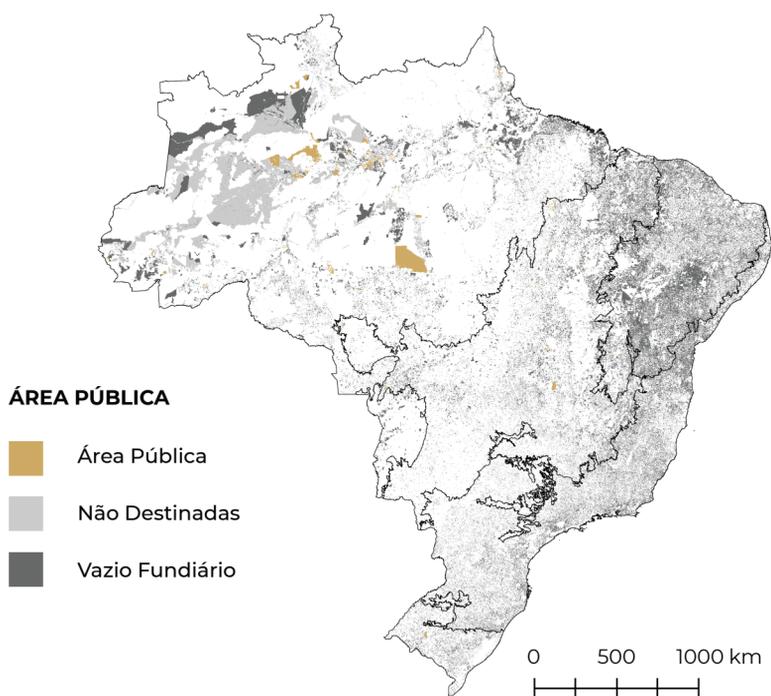
COBERTURA E USO DA TERRA POR CATEGORIA FUNDIÁRIA 1985-2022



A maior parte da perda de vegetação nativa (85%) foi em **áreas privadas**

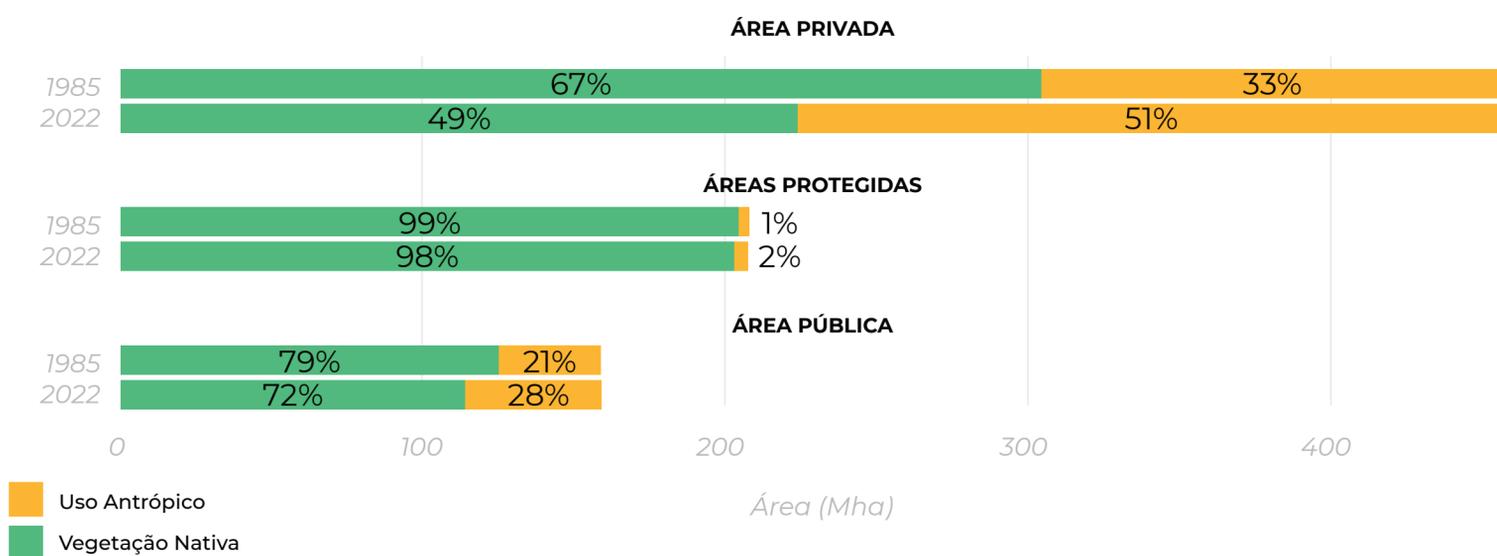
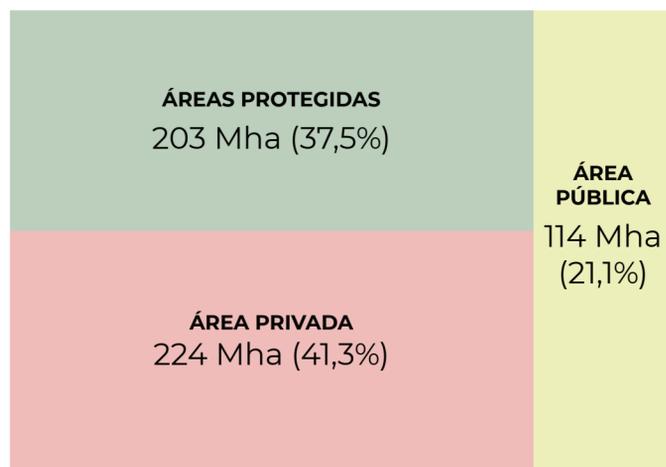


A vegetação nativa **ocupa menos da metade** das áreas de domínio privado

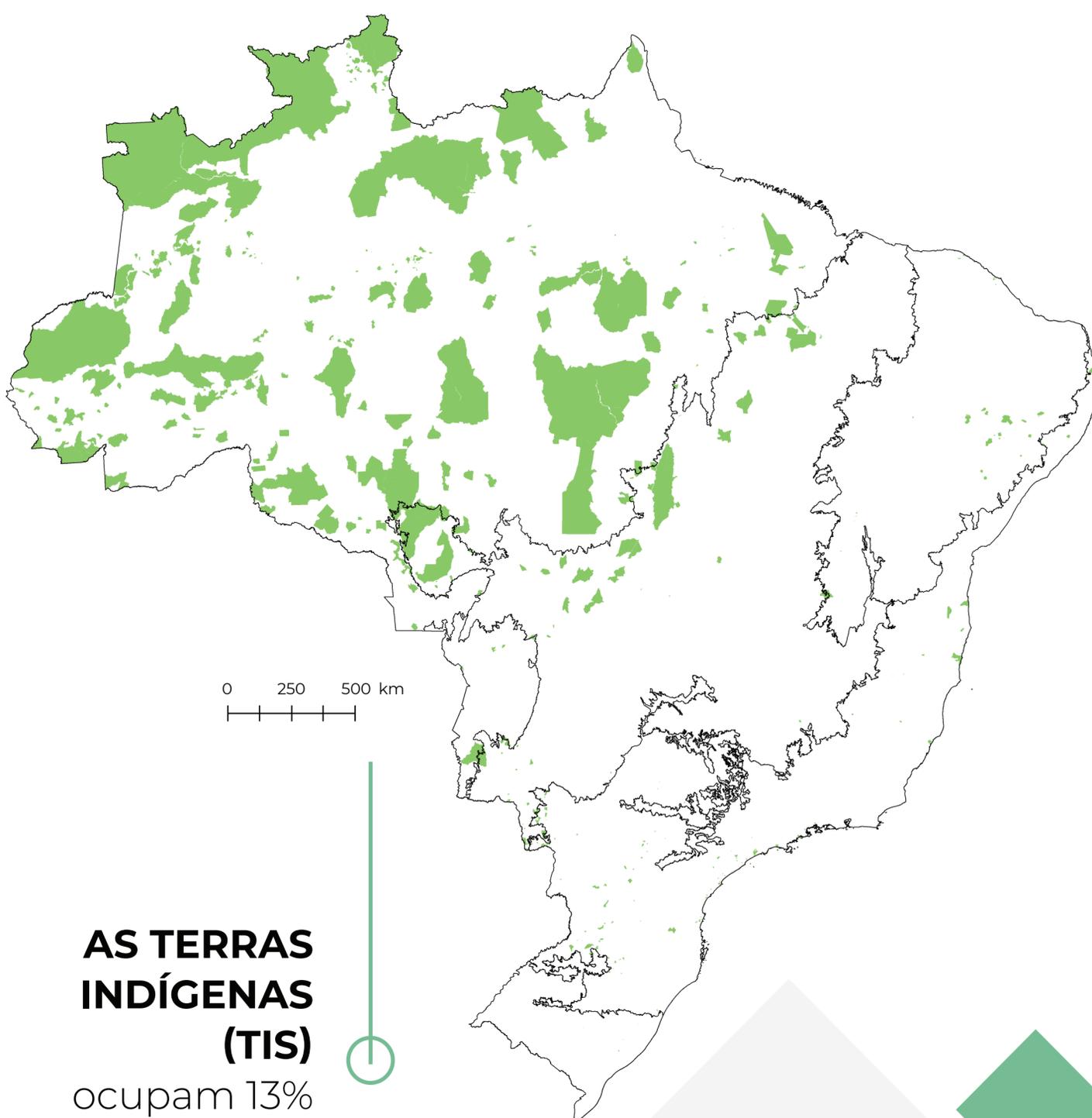


41,3% da vegetação nativa do Brasil está em propriedades privadas *SIGEF, CAR, Terra Legal, Assentamento, Infra. Urbana*

Vegetação nativa (2022)



COBERTURA DE VEGETAÇÃO NATIVA EM TERRAS INDÍGENAS

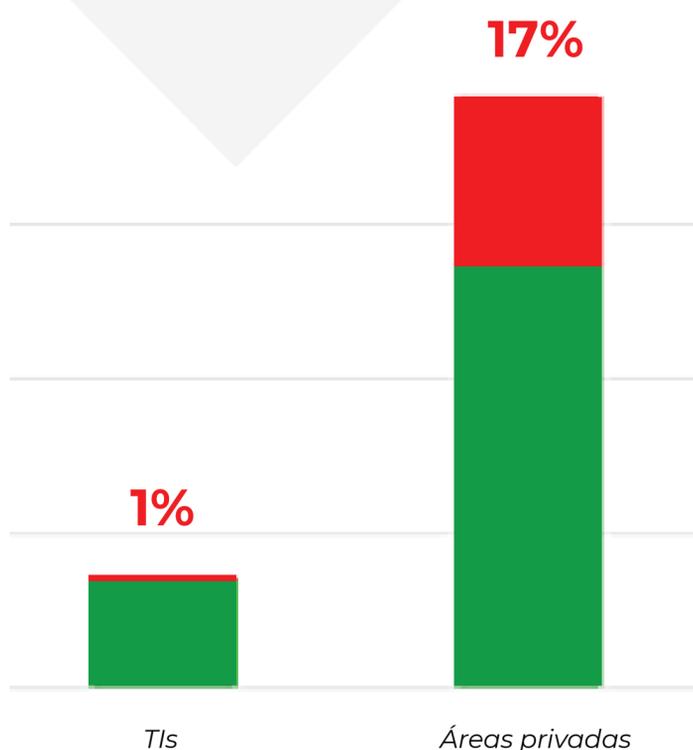


AS TERRAS INDÍGENAS (TIS)

ocupam 13% do território brasileiro, contêm **112 Mha** (19%) da vegetação nativa

Dentre as **categorias** fundiárias as TIs estão entre as áreas mais conservadas, com cerca de **1 Mha desmatados**

No Brasil, de 1985 a 2022, as **TIs perderam menos de 1%** de sua área de vegetação nativa, enquanto nas **áreas privadas foi 17%**



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO MÉTODO

14



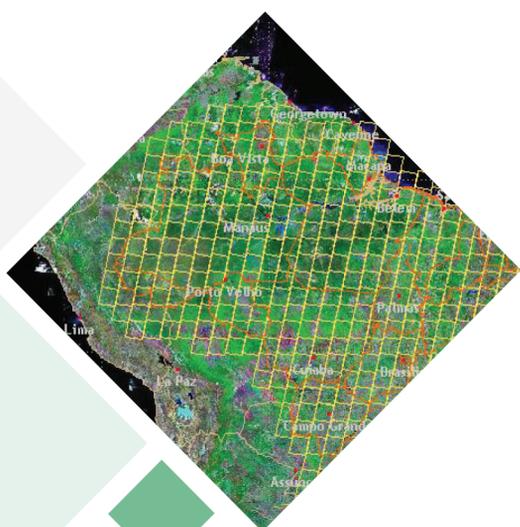
Trabalho colaborativo em rede

+ 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:

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]”

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

Saiba mais em mapbiomas.org

