

**Destques do
mapeamento anual
de cobertura e uso
da terra no Brasil
entre 1985 a 2021**

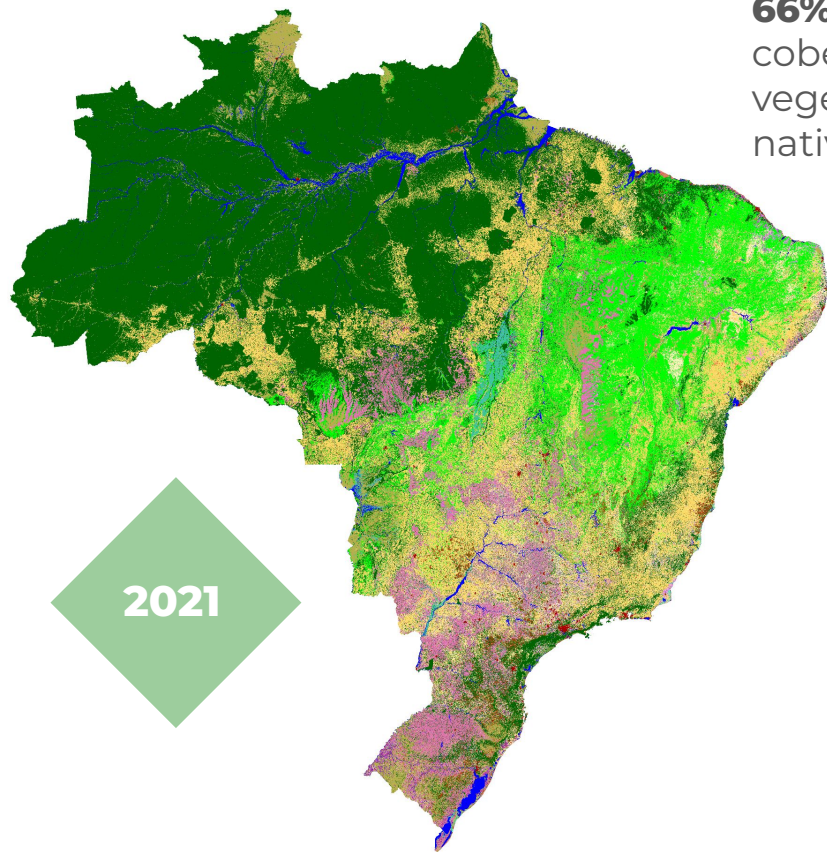
Coleção 7

mapbiomas.org





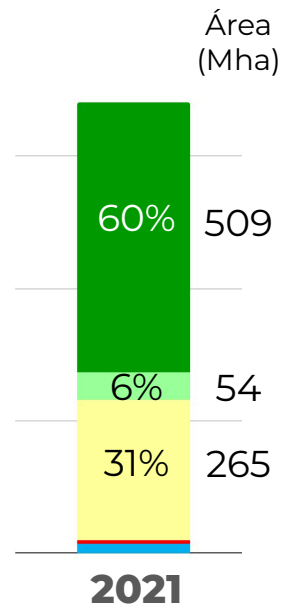
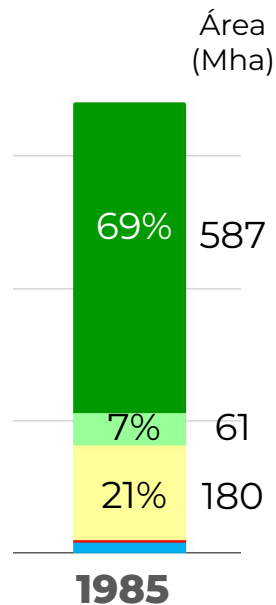
COBERTURA E USO DA TERRA NO BRASIL EM 2021



66% do país coberto por vegetação nativa

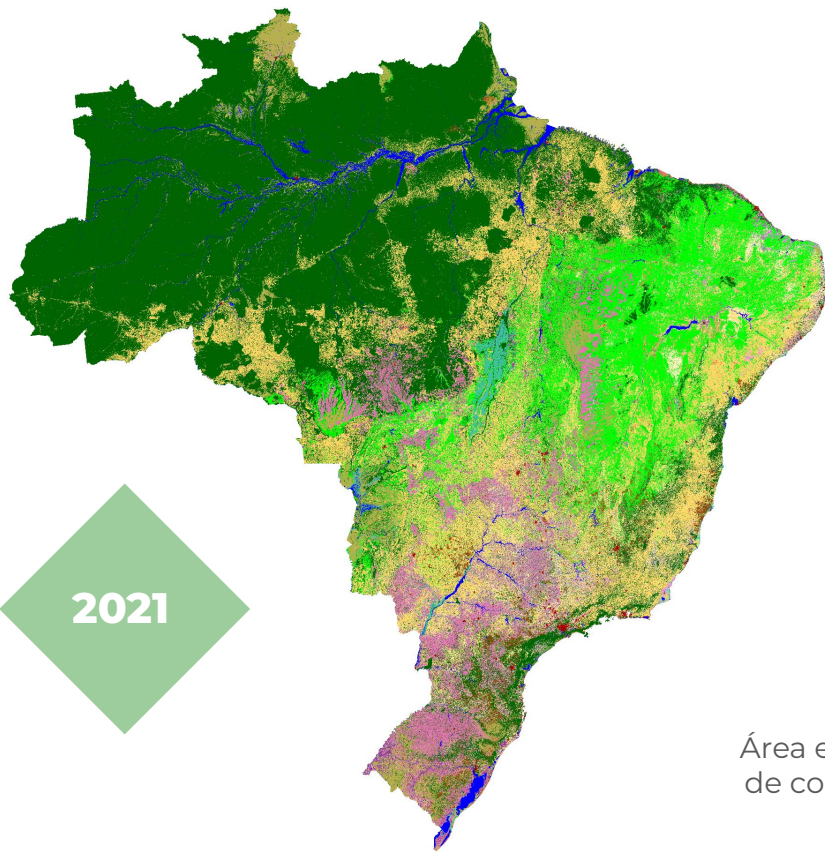
84,7 Mha de perda de vegetação nativa entre 1985 e 2021

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





COBERTURA E USO DA TERRA NO BRASIL EM 2021

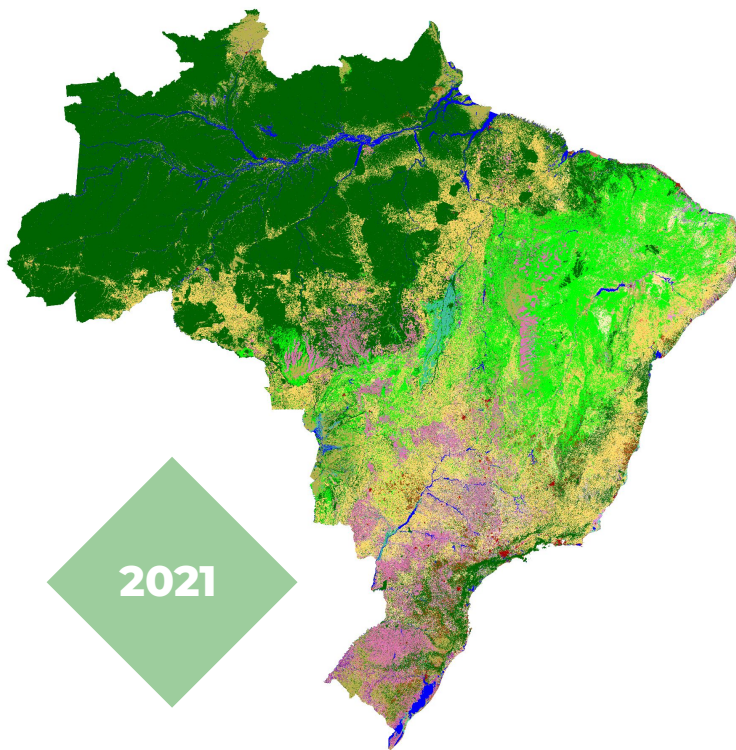
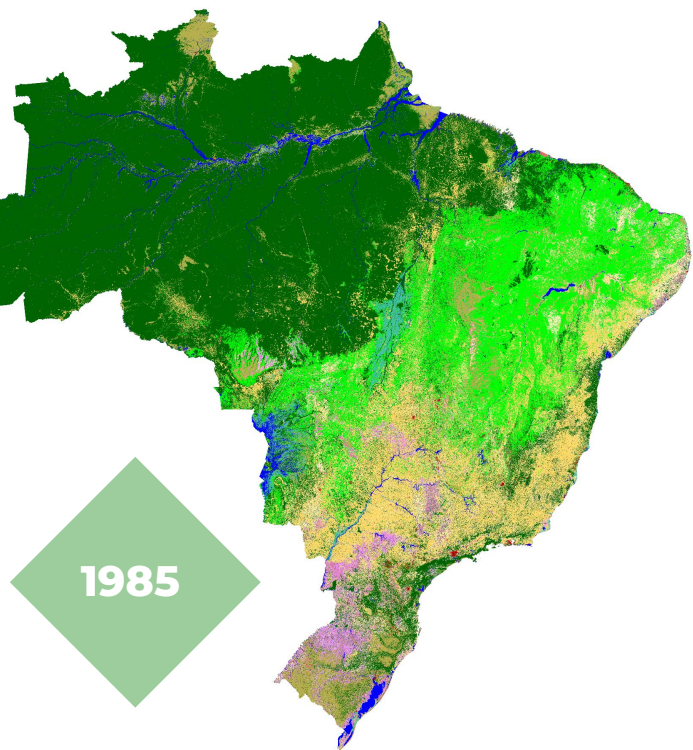


Área e percentual da classe
de cobertura e uso da terra
no Brasil em 2021

Classe	Área (Mha)	%
1. Floresta	508,65	59,8%
1.1 Formação Florestal	393,28	46,23%
1.2. Formação Savânica	113,74	13,37%
1.3. Mangue	1,01	0,12%
1.4. Restinga Arborizada	0,61	0,07%
2. Formação Natural não Florestal	53,93	6,3%
2.1. Formação Campestre	42,80	5,03%
2.2. Campo Alagado e Área Pantanosa	9,87	1,16%
2.3. Afloramento Rochoso	0,87	0,10%
2.4. Apicum	0,05	<0,01%
2.5. Restinga Herbácea	0,32	0,04%
2.6. Outras Formações não Florestais	0,16	<0,01%
3. Agropecuária	265,01	31,2%
3.1. Pastagem	151,14	17,77%
3.2. Agricultura	62,69	7,37%
3.2.1. Lavoura Temporária	60,44	7,11%
3.2.1.1. Soja	42,97	5,05%
3.2.1.2. Cana	8,65	1,02%
3.2.1.3. Arroz (beta)	1,45	0,17%
3.2.1.4. Algodão	0,22	0,03%
3.2.1.5. Outras Lavouras Temporárias	7,15	0,84%
3.2.2. Lavoura Perene	2,25	0,26%
3.2.2.1. Café	1,22	0,14%
3.2.2.2. Citrus	0,37	0,04%
3.2.1.3. Outras Lavouras Perenes	0,66	0,08%
3.3. Silvicultura (monocultura)	8,80	1,03%
3.4. Mosaico de Usos	42,38	4,98%
4. Área não Vegetada	6,17	0,7%
4.1. Praia, Duna e Areal	0,39	0,05%
4.2. Área Urbanizada	3,70	0,44%
4.3. Mineração	0,37	0,04%
4.4. Outras Áreas não Vegetadas	1,71	0,20%
5. Corpo D'água	16,85	2,0%
5.1. Rio, Lago e Oceano	16,80	1,97%
5.2. Aquicultura	0,05	<0,01%
6. Não observado	0,04	<0,01%



HISTÓRICO DA COBERTURA E USO DA TERRA NO BRASIL 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

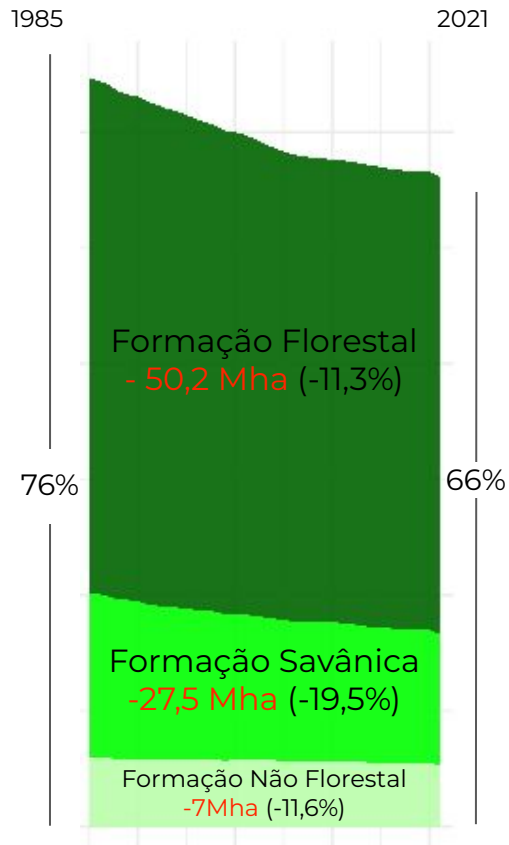
- Rio, Lago e Oceano
- Aquicultura



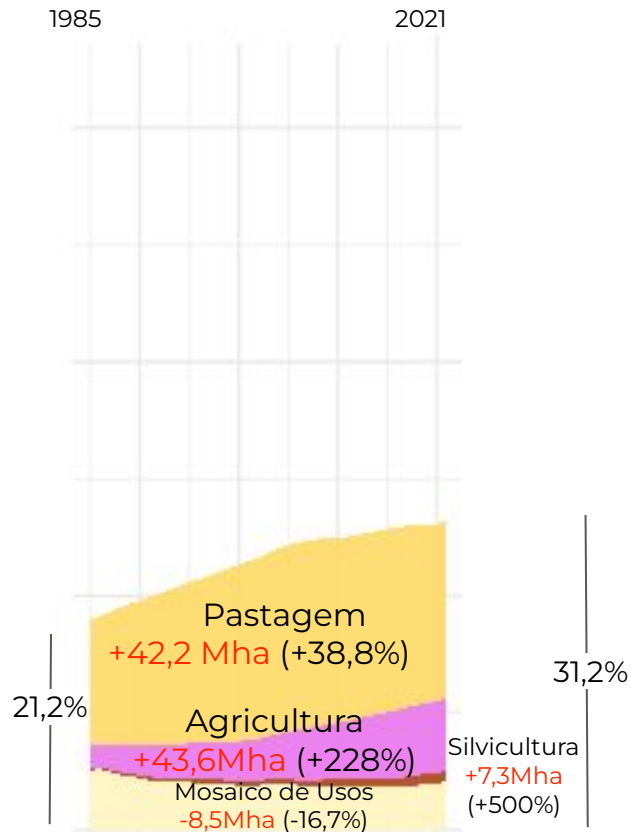
HISTÓRICO DA COBERTURA E USO DA TERRA NO BRASIL

1985 - 2021

Vegetação Nativa

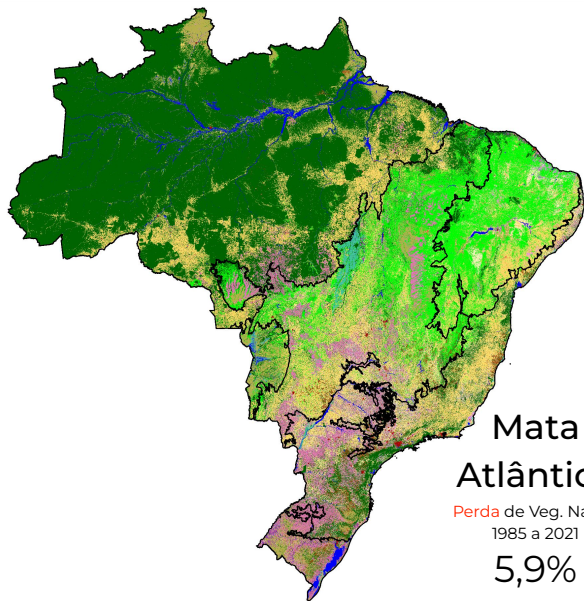


Agropecuária





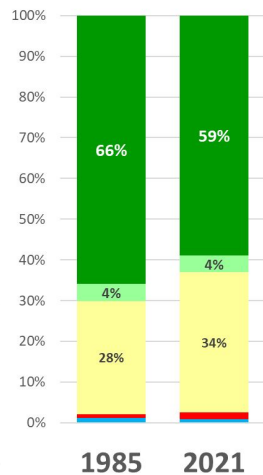
HISTÓRICO DA COBERTURA E USO DA TERRA NOS BIOMAS 1985 - 2021



Amazônia

Perda de Veg. Nativa
1985 a 2021

11,5%



Caatinga

Perda de Veg. Nativa
1985 a 2021

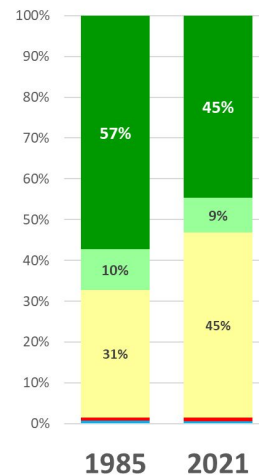
10,1%



Cerrado

Perda de Veg. Nativa
1985 a 2021

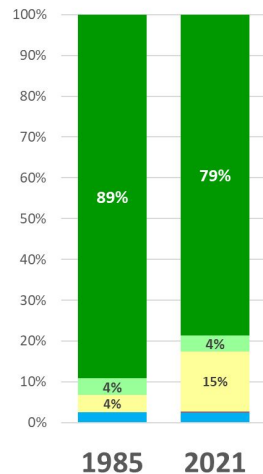
20,9%



Mata Atlântica

Perda de Veg. Nativa
1985 a 2021

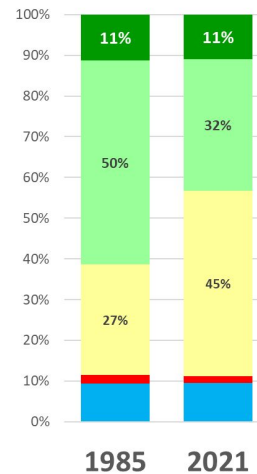
5,9%



Pampa

Perda de Veg. Nativa
1985 a 2021

29,5%



Pantanal

Ganho de Veg. Nativa
1985 a 2021

2,3%*

* O ganho de vegetação nativa no Pantanal é resultante da perda de superfície de água"





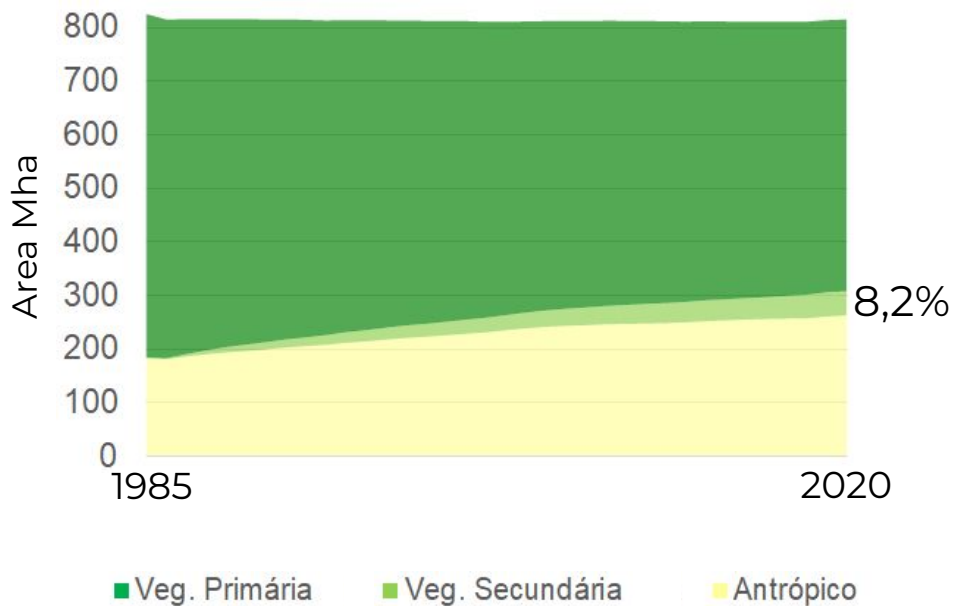
VEGETAÇÃO NATIVA SECUNDÁRIA NO BRASIL

1986 - 2020

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

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

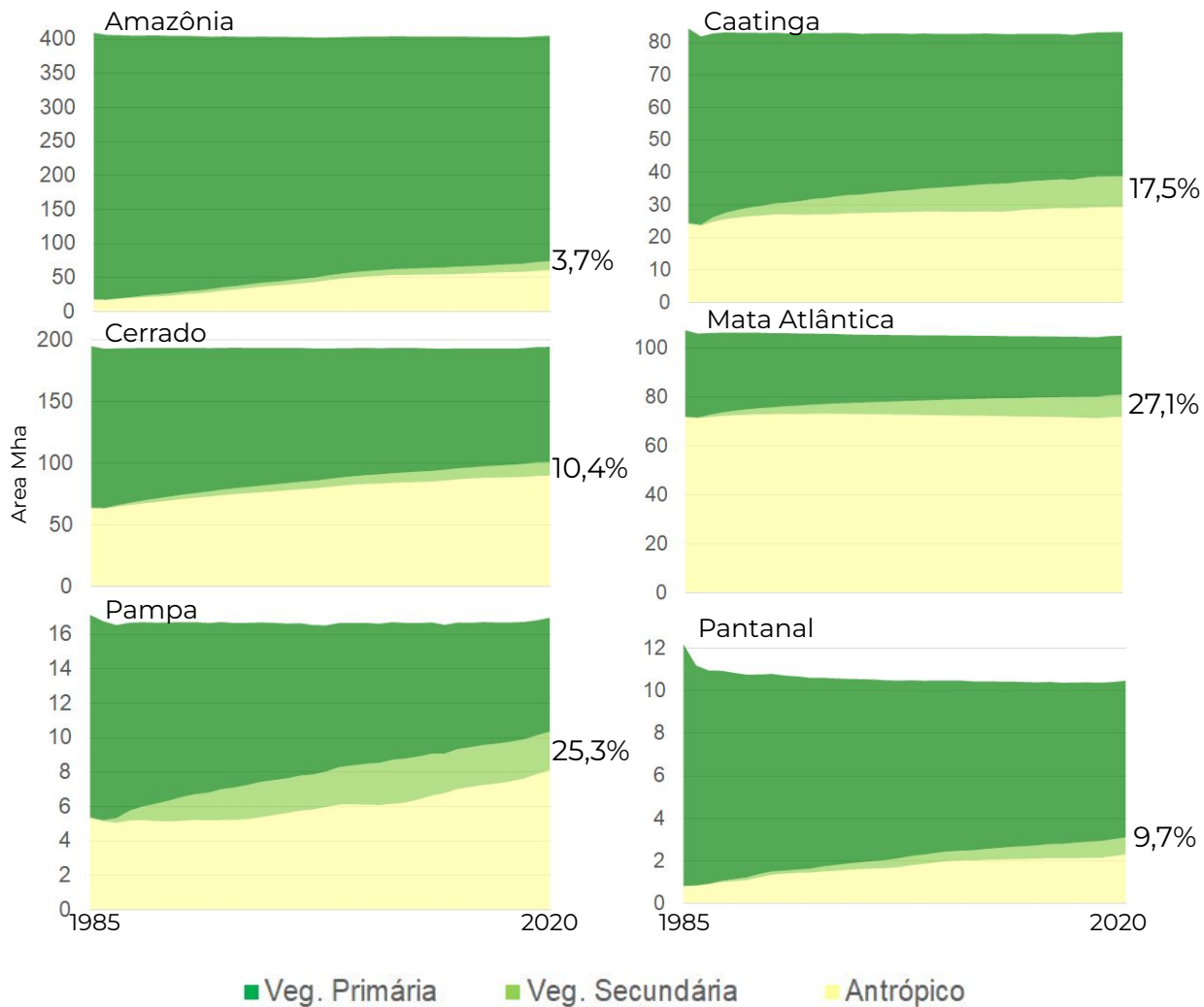
A vegetação secundária é aquela já foi desmatada pelo menos uma vez



VEGETAÇÃO NATIVA SECUNDÁRIA NOS BIOMAS

1986 - 2020

1 em cada 4 hectares da vegetação nativa na Mata Atlântica é de vegetação secundária





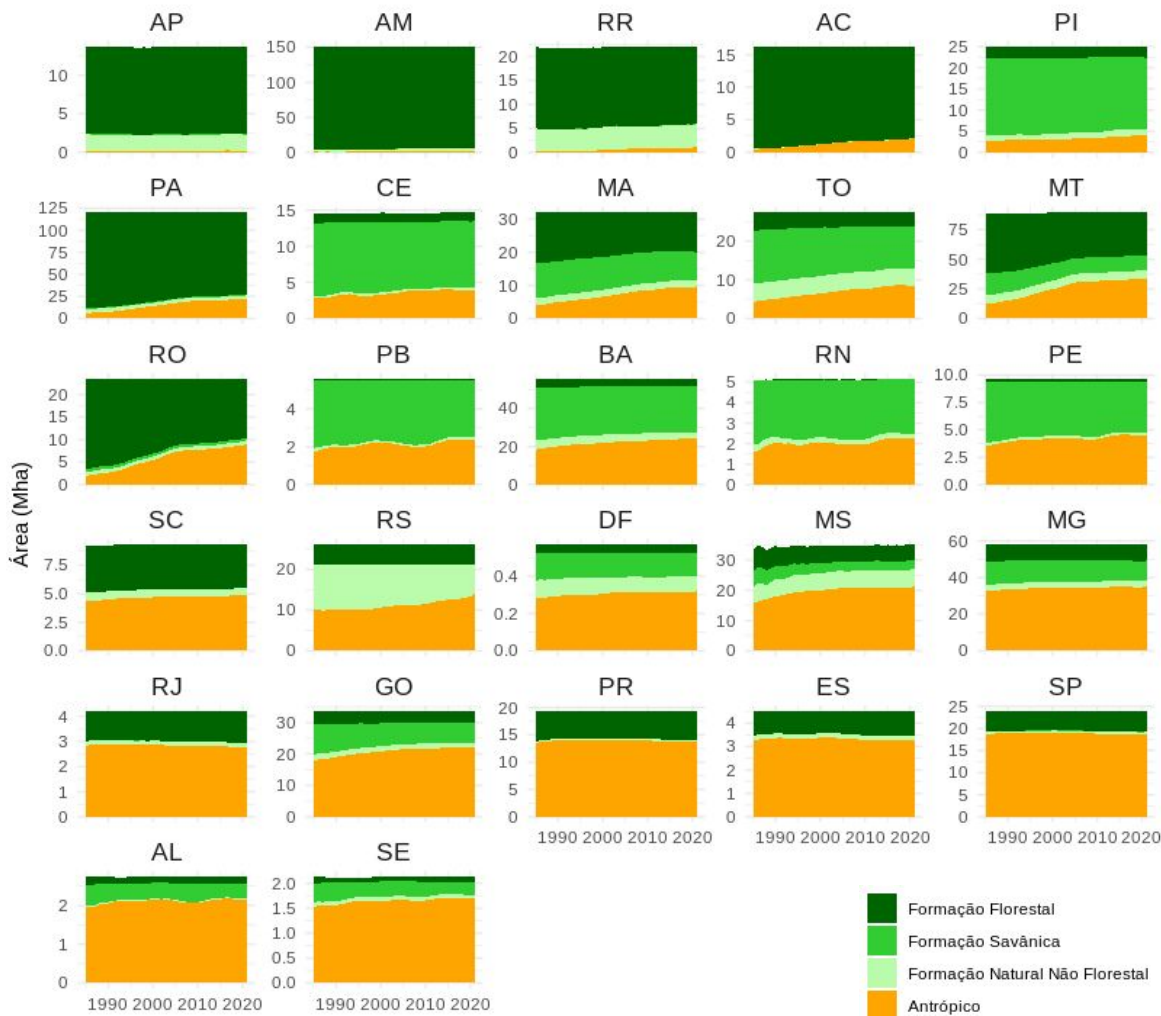
ESTADOS COM **MAIOR** COBERTURA DE VEGETAÇÃO NATIVA

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

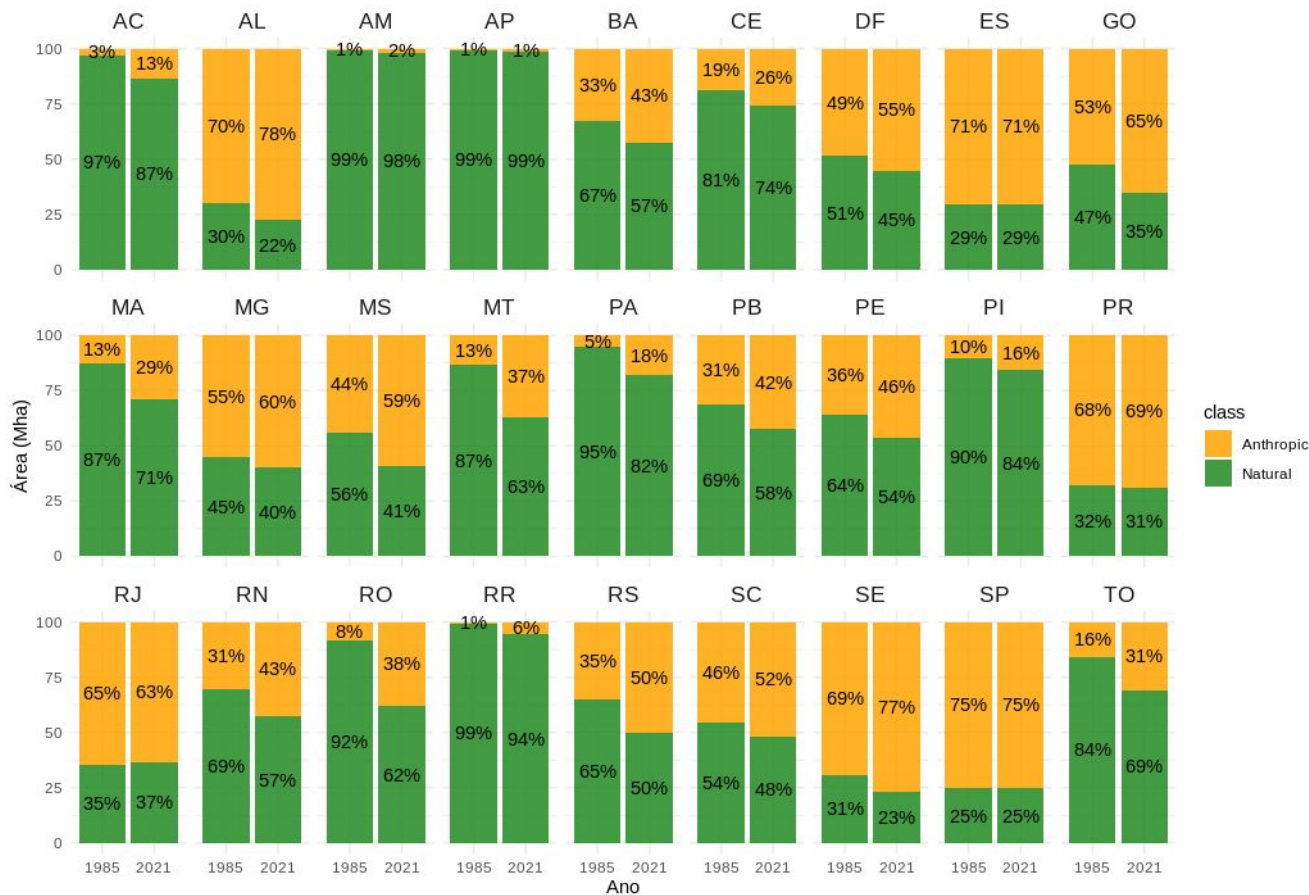


ESTADOS COM **MENOR** COBERTURA DE VEGETAÇÃO NATIVA

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



ÁREAS NATURAIS E ANTRÓPICAS NOS ESTADOS 1985 – 2021



23
estados tiveram
redução de
vegetação nativa

3
estados tiveram
estabilidade
(ES, AP, SP)

1
estado **ganhou**
vegetação nativa
(RJ)



ÁREAS ANTROPIZADAS NO BRASIL 1985-2021

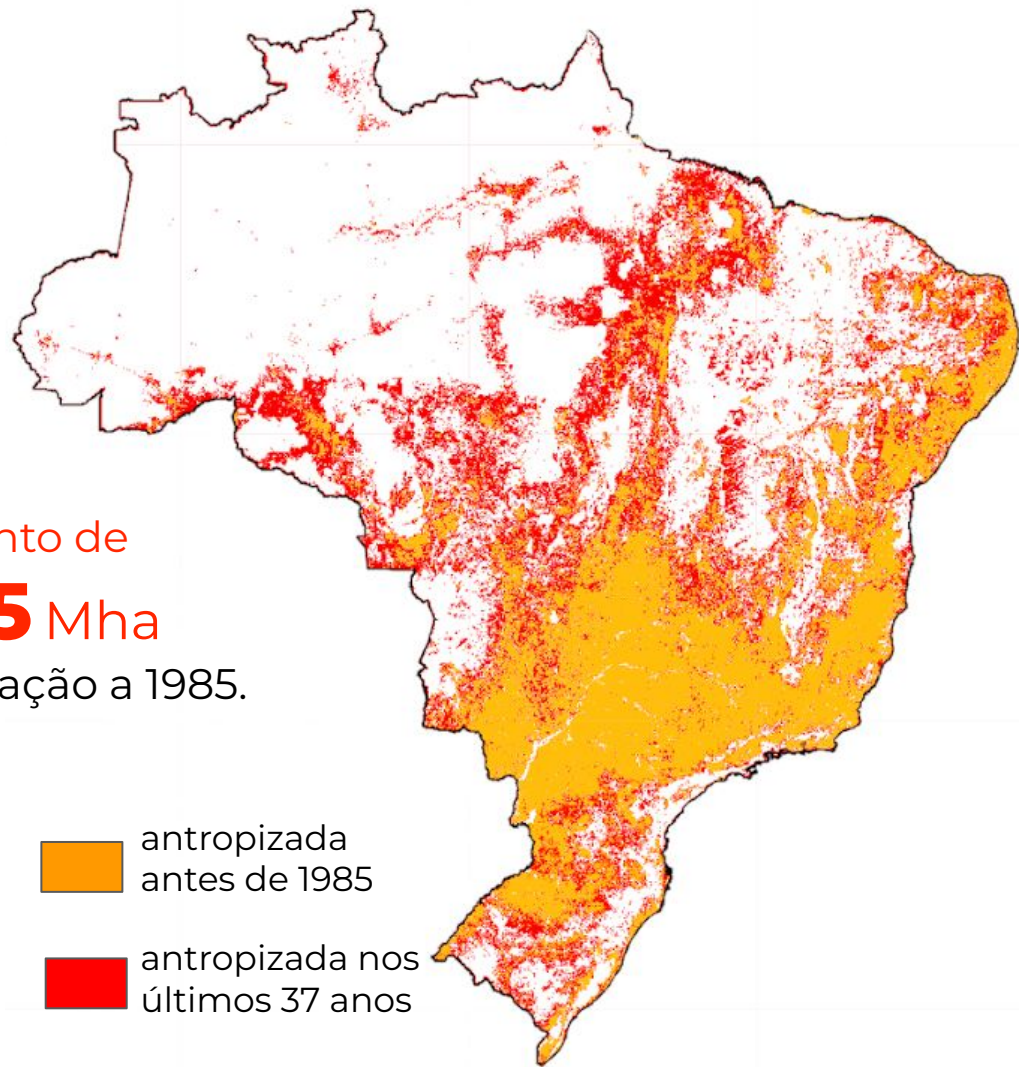
33%

da área antropizada
do Brasil aconteceu
nos últimos 37 anos.

269,1 Mha

de áreas antrópicas
em 2021.

Aumento de
87,5 Mha
em relação a 1985.

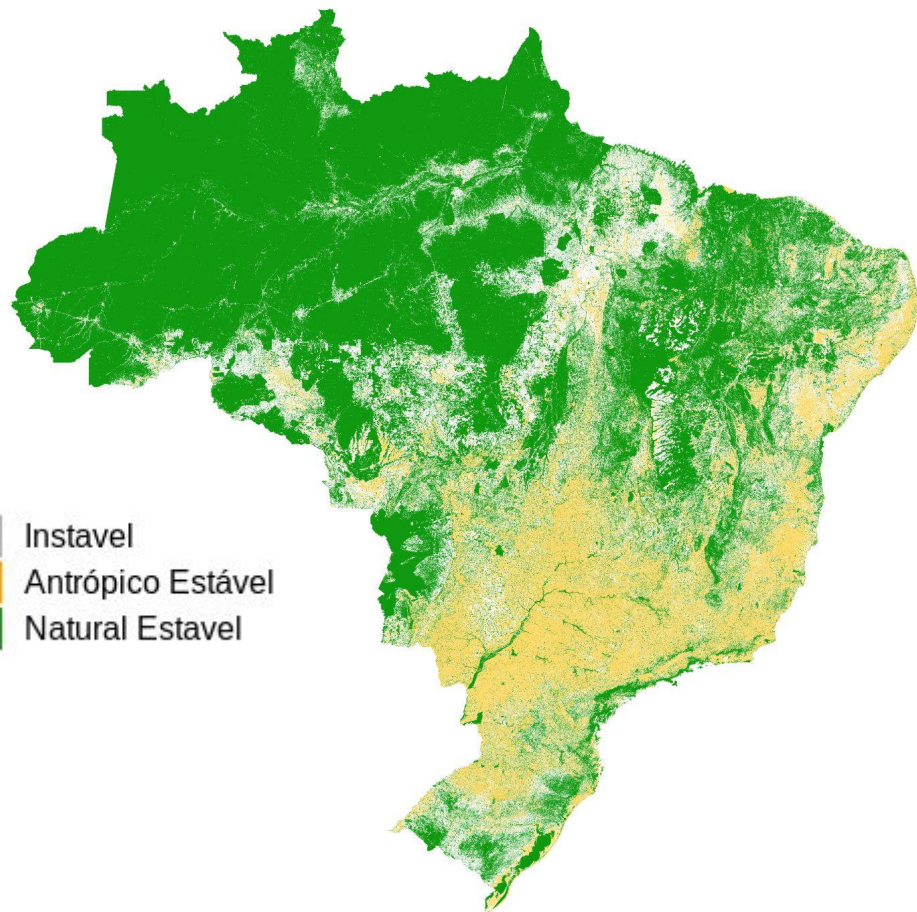
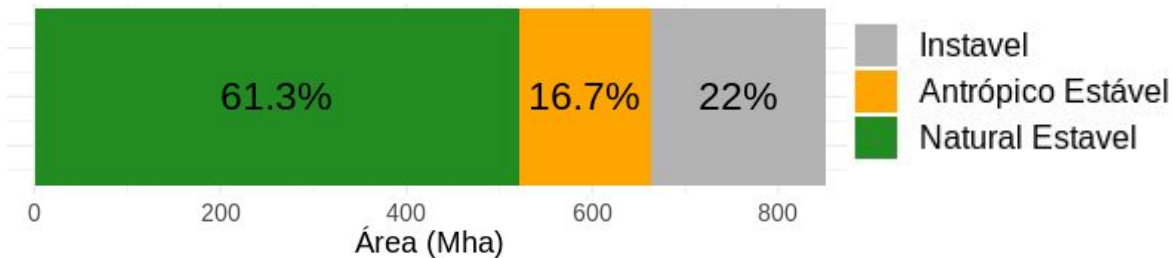




ESTABILIDADE DAS CLASSES NATURAL E ANTRÓPICA NOS ÚLTIMOS 37 ANOS

663 Mha

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

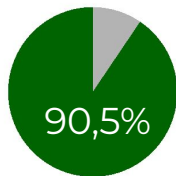




ESTABILIDADE DAS PRINCIPAIS CLASSES NOS ÚLTIMOS 37 ANOS

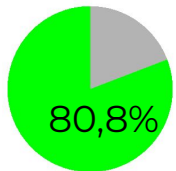
● **Formação Florestal**

357,4 Mha



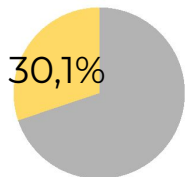
● **Formação Savânica**

91,9 Mha



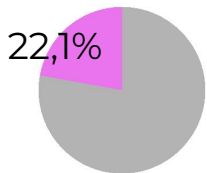
● **Pastagem**

45,5 Mha

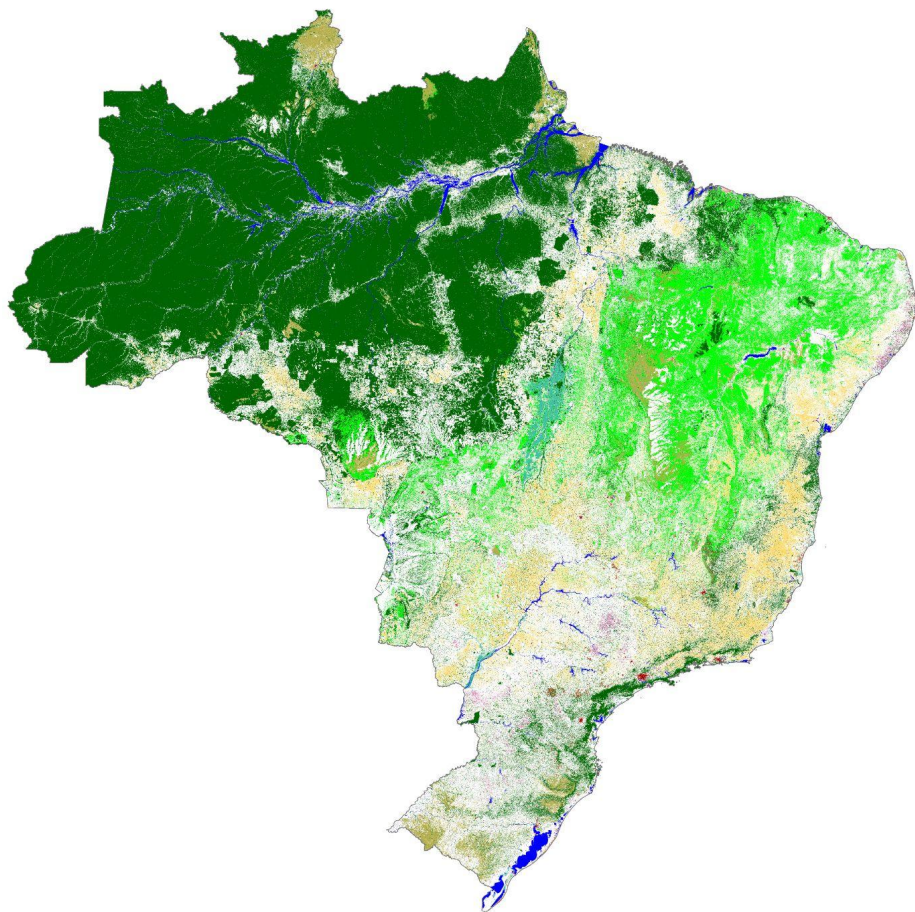


● **Agricultura**

13,9 Mha



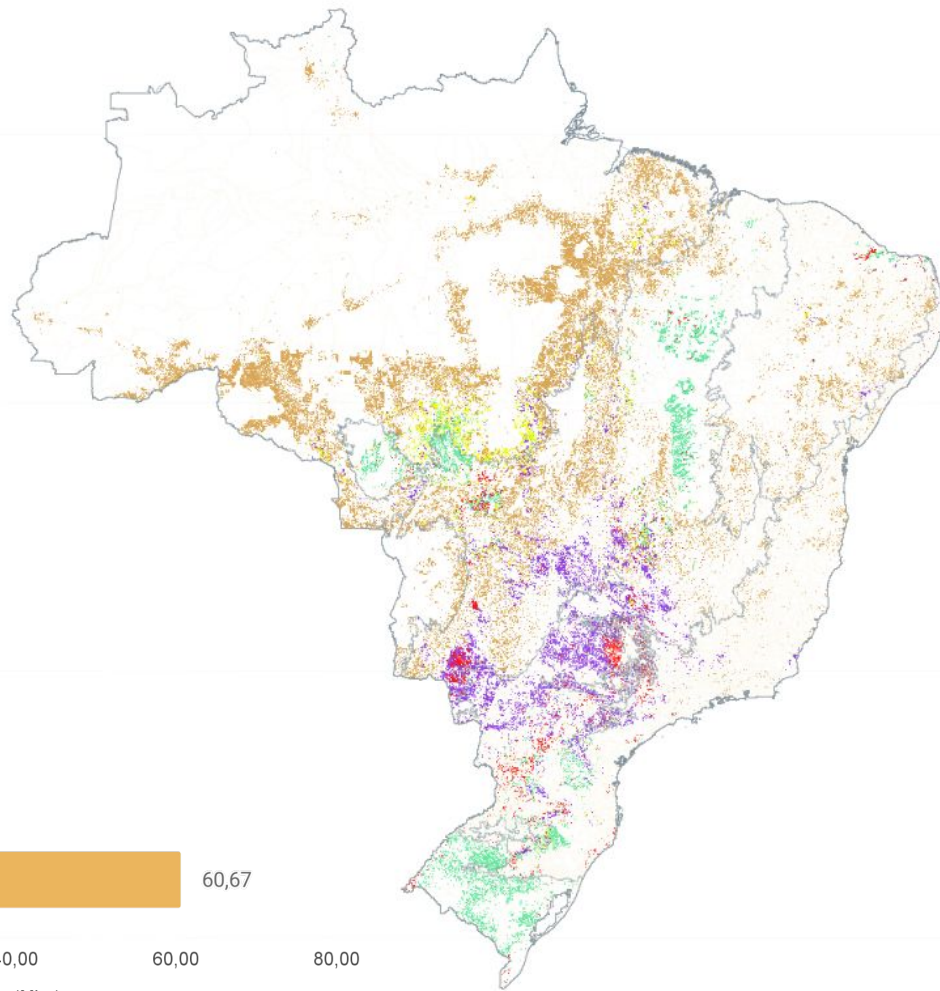
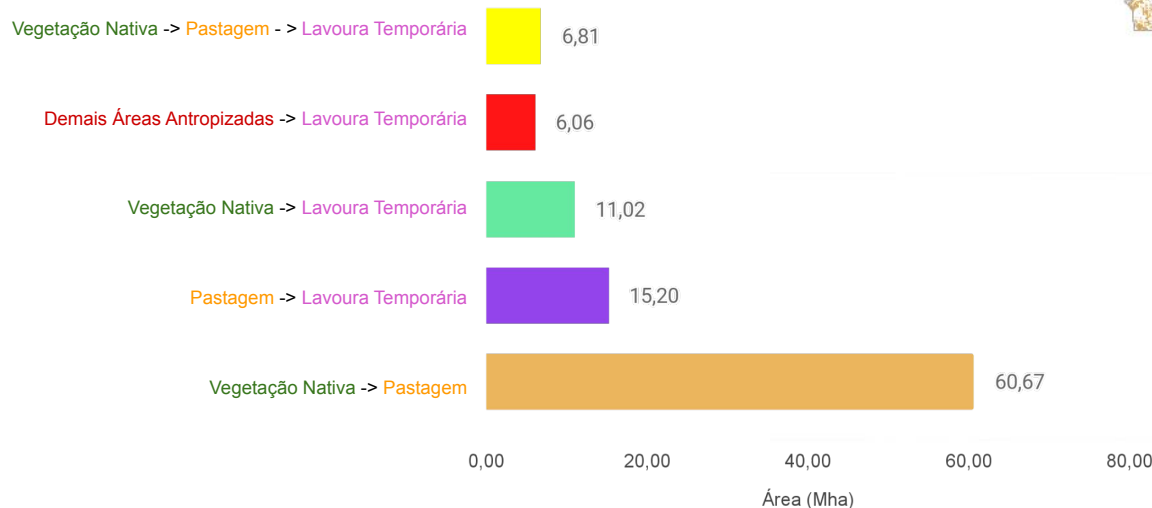
Porcentagem em
relação à área de 2021



► Dinâmica de conversão de agropecuária no Brasil 1990-2020

72% da área convertida para agricultura ocorreu em áreas antropizadas, principalmente pastagem.

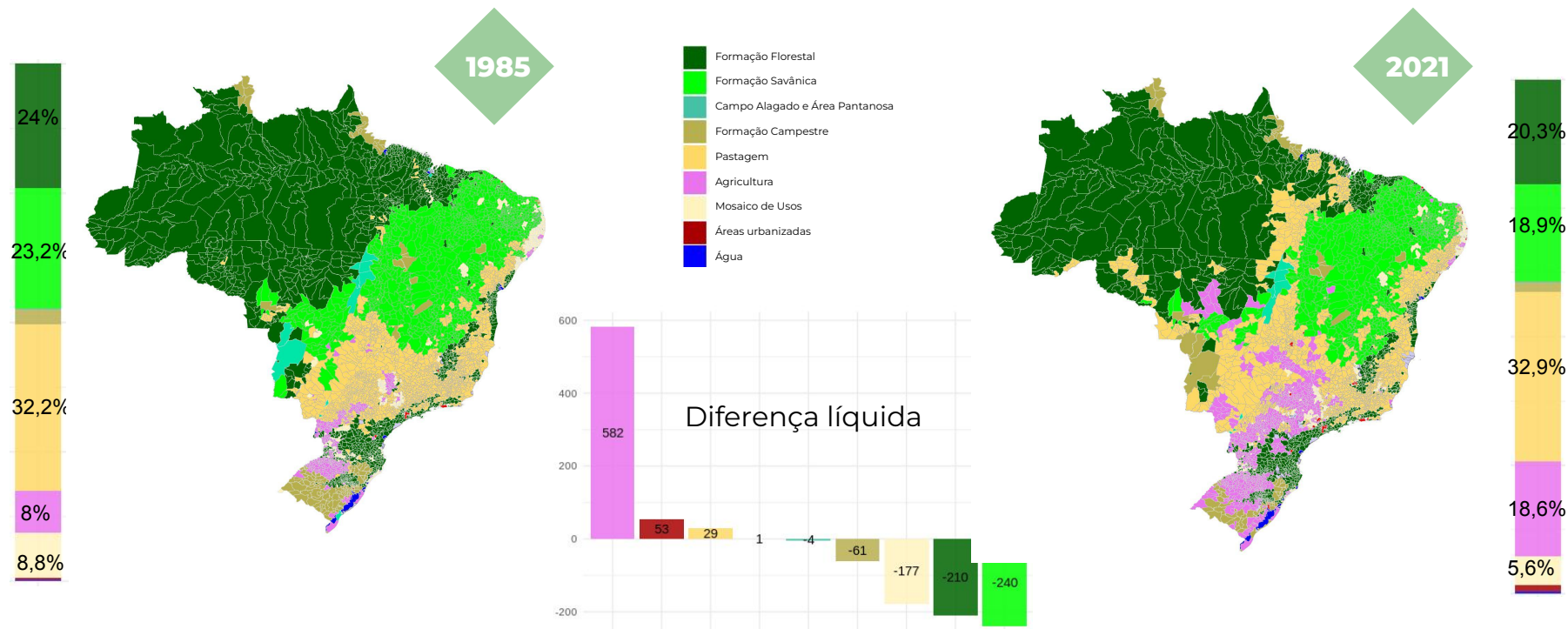
28% das áreas convertidas para lavoura temporária são provenientes de vegetação nativa. Destaque para bioma Pampa, na fronteira da Amazônia com Cerrado e na região do Matopiba.





COBERTURA E USO DA TERRA PREDOMINANTE DE CADA MUNICÍPIO

520 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%



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 37 anos
Landsat 5, 7 e 8
(+ de 150 mil imagens)

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

Processamento em nuvem
utilizando algoritmos
de inteligência
artificial

Plataforma Google
Earth Engine

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

