

MAPBIOMAS

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

---

## COLEÇÃO 7

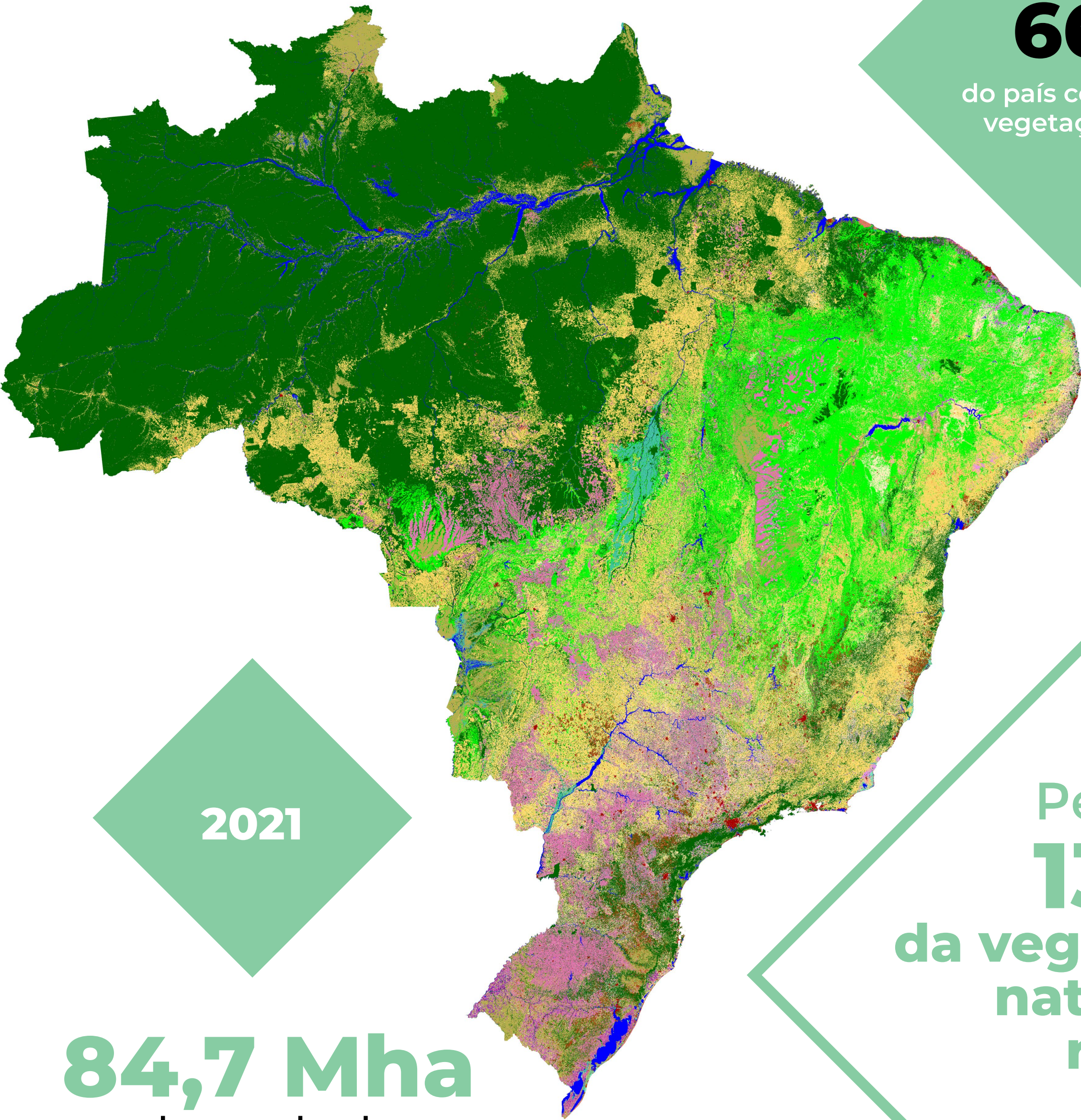
Para saber mais:  
**[mapbiomas.org](https://mapbiomas.org)**

AGOSTO 2022





# COBERTURA E USO DA TERRA NO BRASIL EM 2021

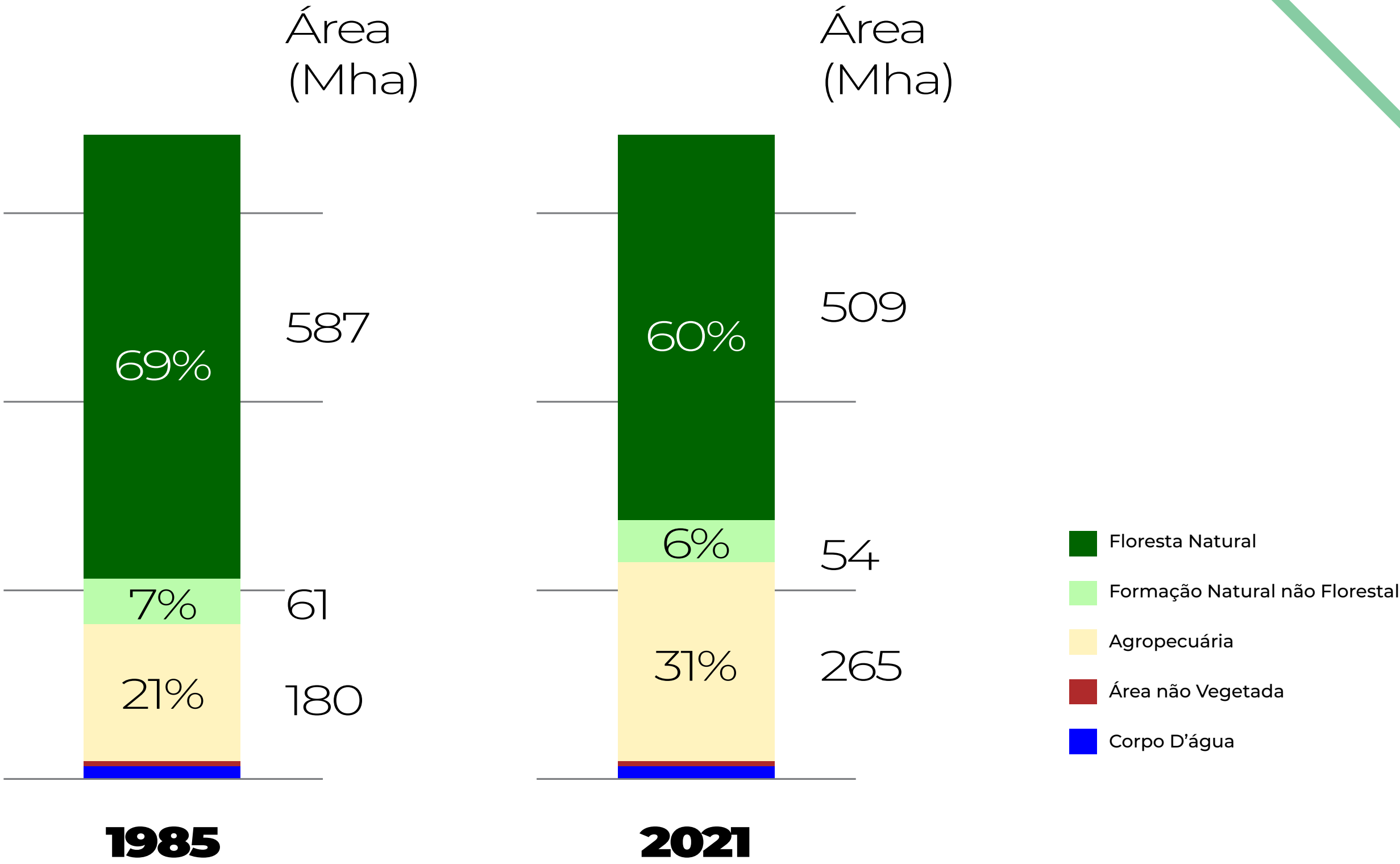


66%

do país coberto com  
vegetação nativa

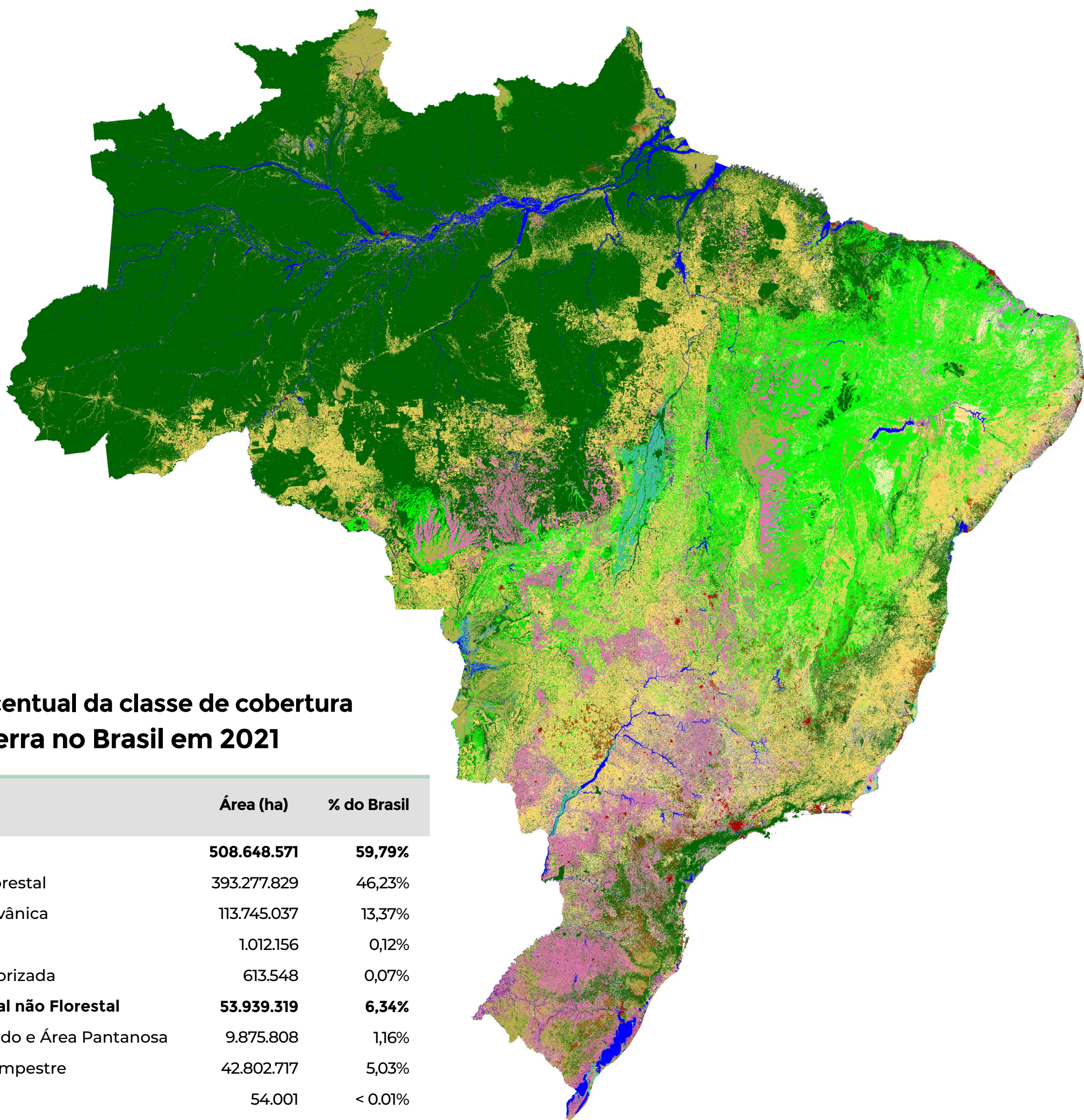
84,7 Mha  
de perda de  
vegetação nativa  
entre 1985 e 2021

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 (ha)          | % do Brasil       |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Floresta</b>                       | <b>508.648.571</b> | <b>59,79%</b>     |
| 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%             |
| <b>Formação Natural não Florestal</b> | <b>53.939.319</b>  | <b>6,34%</b>      |
| 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%             |
| <b>Agropecuária</b>                   | <b>265.014.115</b> | <b>31,15%</b>     |
| Pastagem                              | 151.142.588        | 17,77%            |
| Agricultura                           | 62.695.287         | 7,37%             |
| Lavoura 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 Lavouras Temporárias           | 7.148.297          | 0,84%             |
| Lavoura Perene                        | 2.252.792          | 0,26%             |
| Café                                  | 1.223.684          | 0,14%             |
| Citrus                                | 369.042            | 0,04%             |
| Outras Lavouras Perenes               | 660.067            | 0,08%             |
| Silvicultura (monocultura)            | 8.796.320          | 1,03%             |
| Mosaico de Usos                       | 42.379.921         | 4,98%             |
| <b>Área não Vegetada</b>              | <b>6.174.045</b>   | <b>0,73%</b>      |
| 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%             |
| <b>Corpo D'água</b>                   | <b>16.854.398</b>  | <b>1,98%</b>      |
| Rio, Lago e Oceano                    | 16.798.724         | 1,97%             |
| Aquicultura                           | 55.675             | < 0.01%           |
| <b>Não observado</b>                  | <b>46.588</b>      | <b>&lt; 0.01%</b> |
| 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>



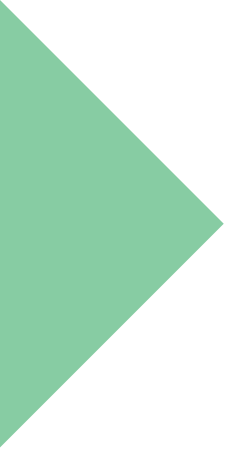
# HISTÓRICO DA COBERTURA E USO DA TERRA NO BRASIL 1985 - 2021

1985

2021

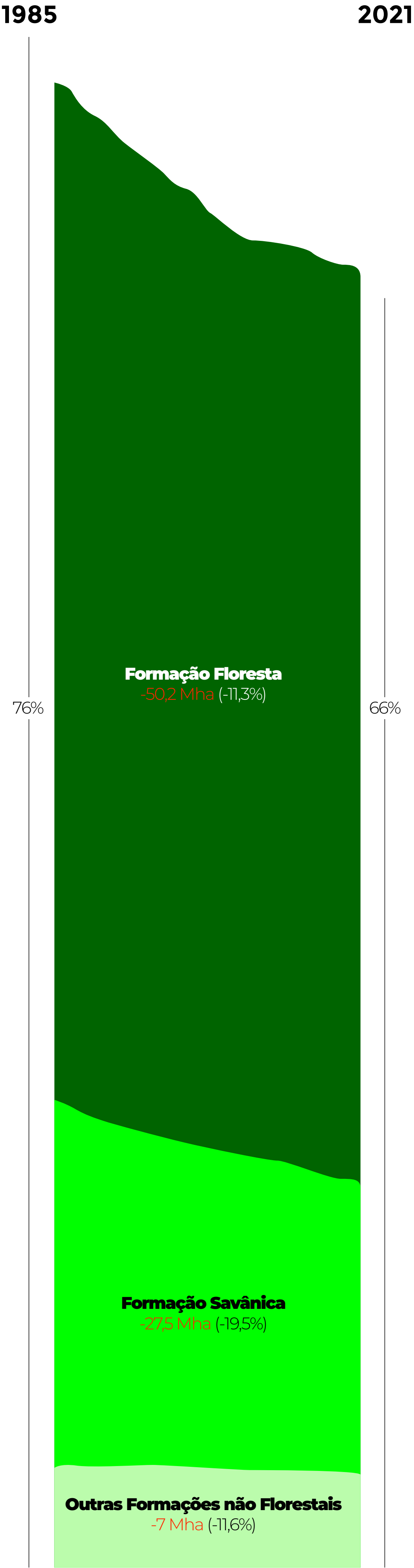
- Floresta
  - Formação Florestal
  - Formação Savânica
  - Mangue
  - Restinga Arborizada
- Formação Natural não Florestal
  - Campo Alagado e Área Pantanosa
  - Formação Campestre
  - Apicum
  - Afloramento Rochoso
  - Restinga Herbácea
  - Outras Formações não Florestais
- Agropecuária
  - Pastagem
  - 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



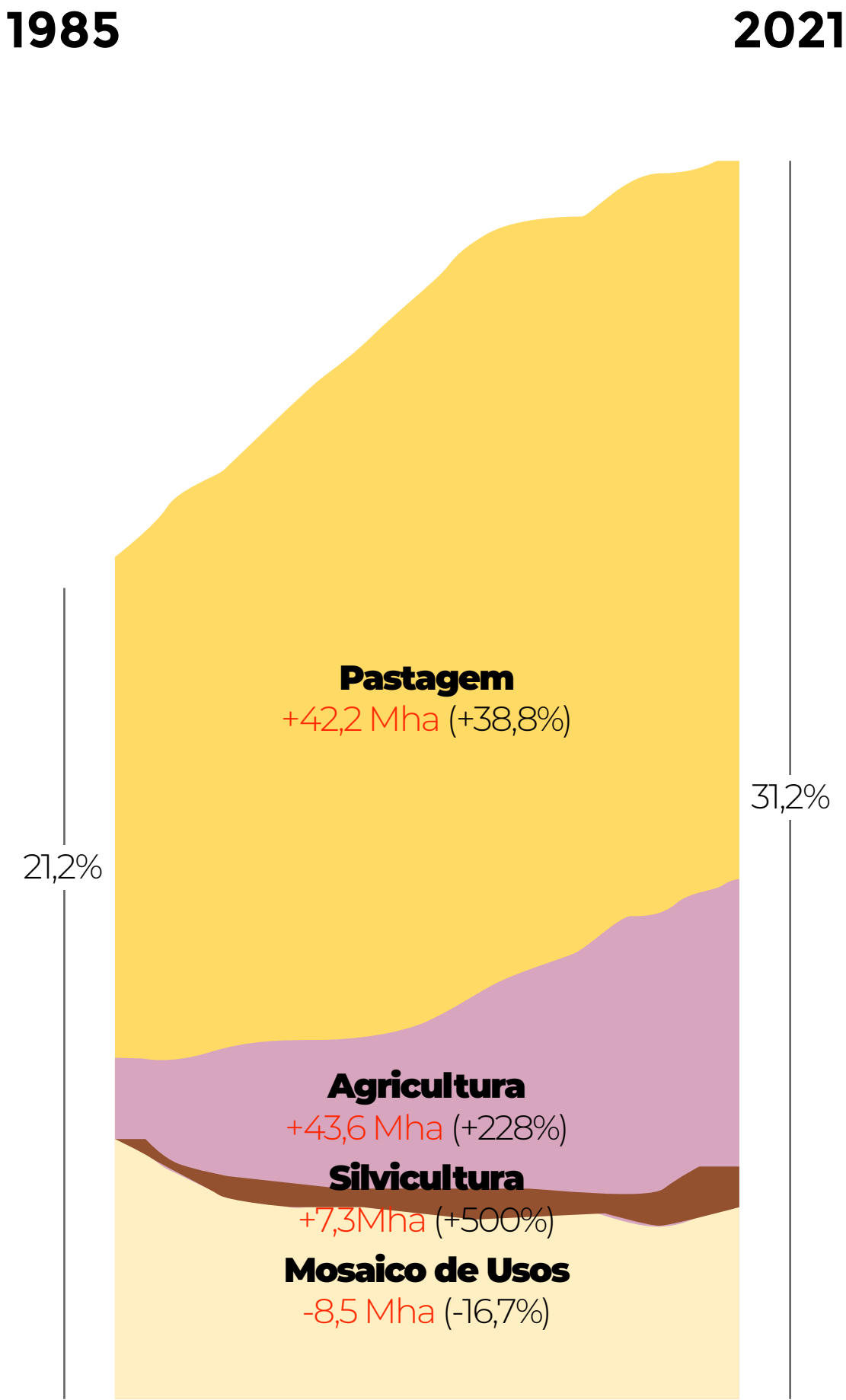


# HISTÓRICO DA COBERTURA E USO DA TERRA NO BRASIL 1985 - 2021

## Vegetação Nativa

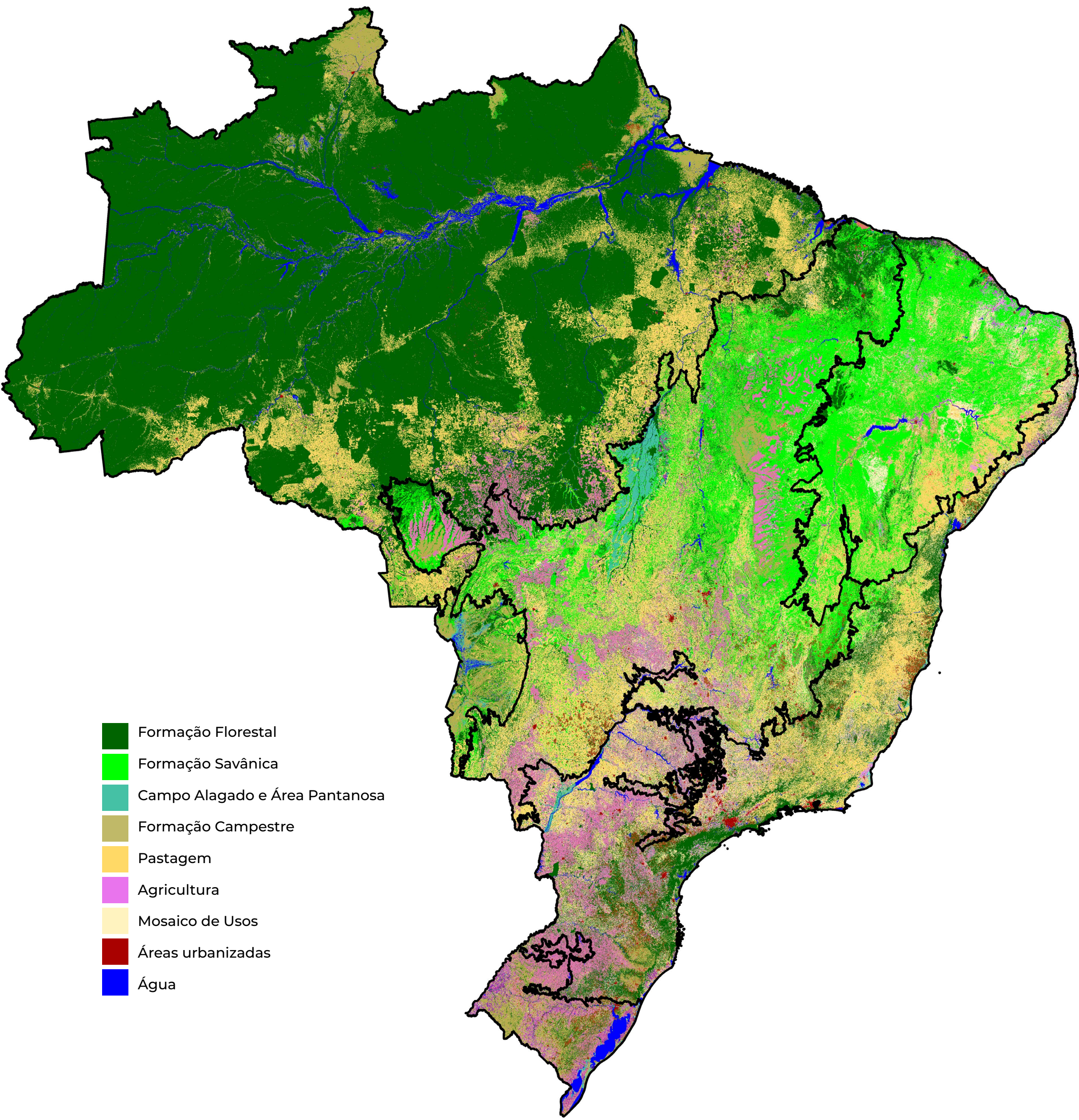


## Agropecuária

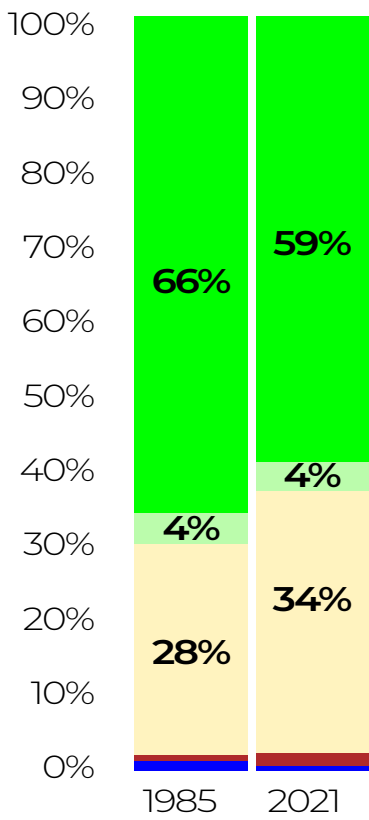




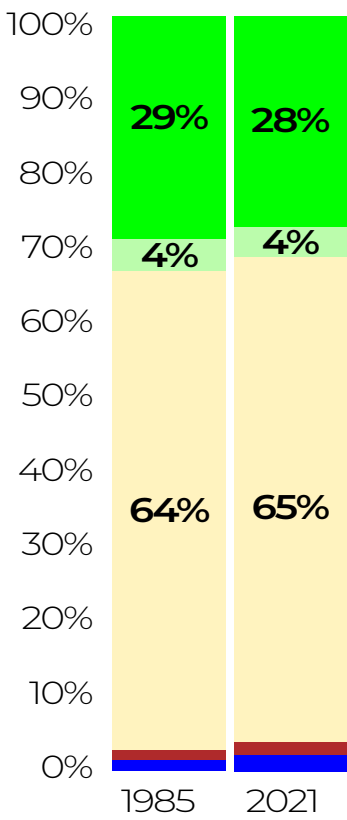
# HISTÓRICO DA COBERTURA E USO DA TERRA NO BRASIL 1985 - 2021



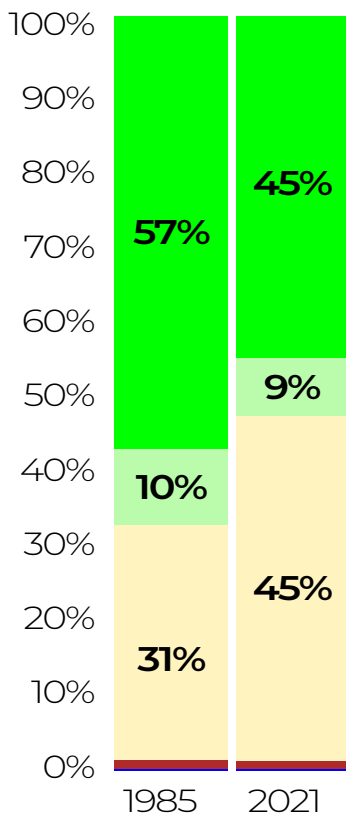
**Amazônia**  
Perda de Veg. Nativa  
1985 a 2021  
**11,5%**



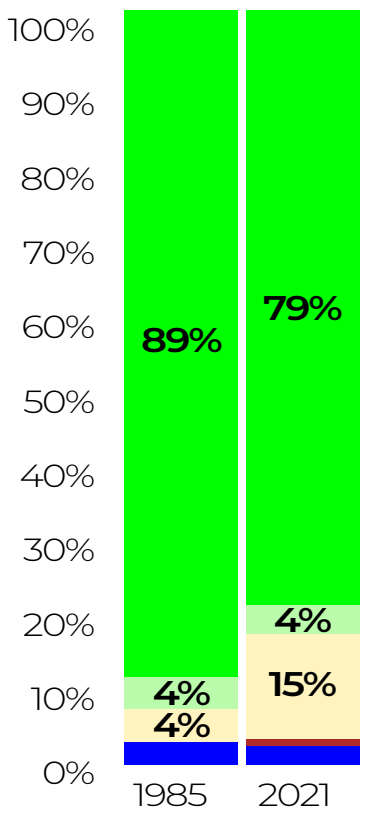
**Caatinga**  
Perda de Veg. Nativa  
1985 a 2021  
**10,1%**



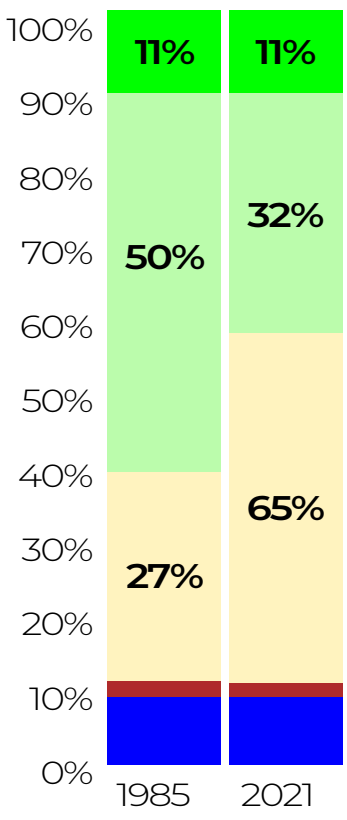
**Cerrado**  
Perda de Veg. Nativa  
1985 a 2021  
**20,9%**



**Mata Atlântica**  
Perda de Veg. Nativa  
1985 a 2021  
**5,9%**

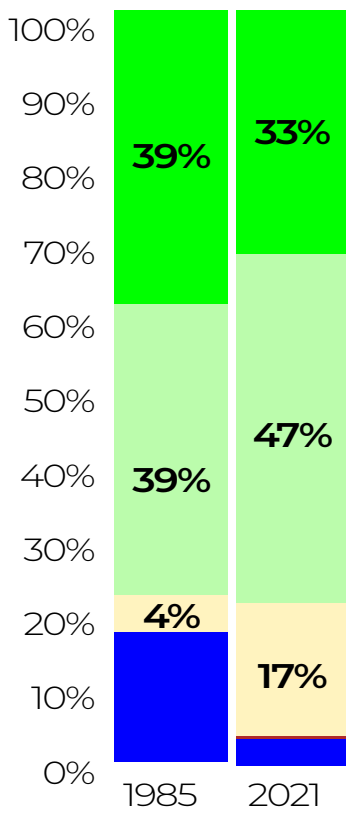


**Pampa**  
Perda de Veg. Nativa  
1985 a 2021  
**29,5%**



**Pantanal**  
Ganho de Veg. Nativa  
1985 a 2021  
**2,3%\***

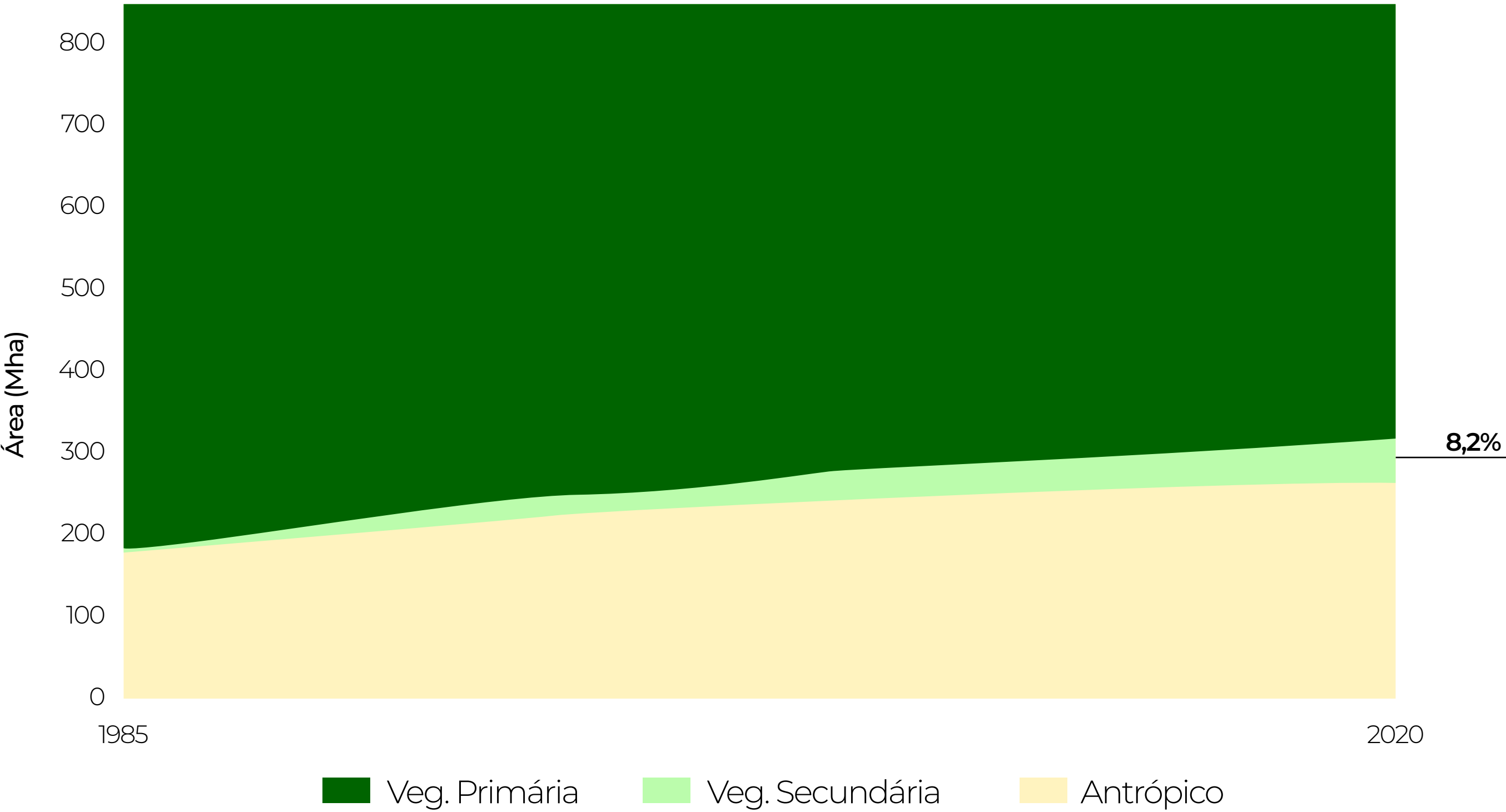
\* O ganho de vegetação nativa no Pantanal é resultante da perda de superfície de água\*





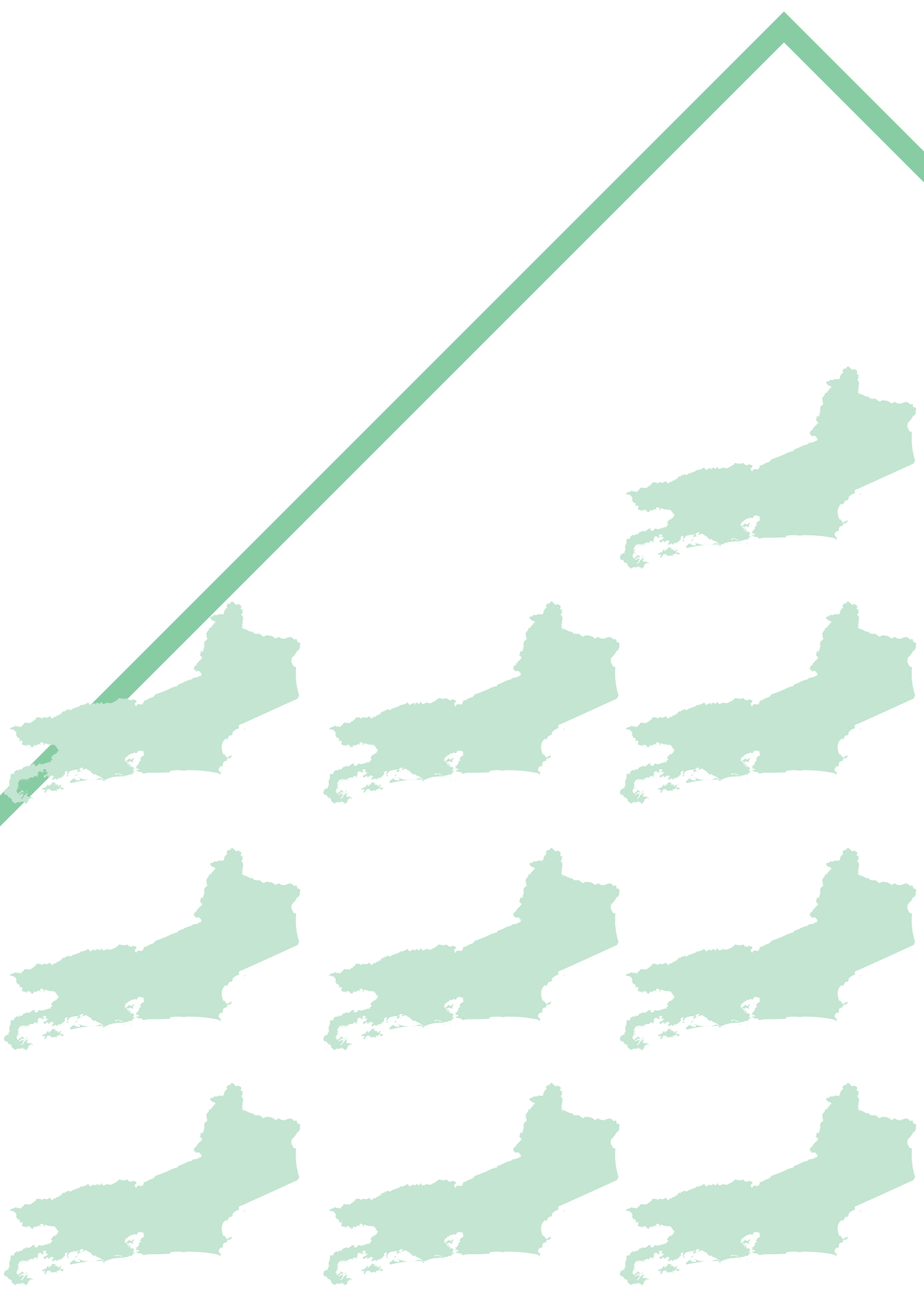
# VEGETAÇÃO NATIVA SECUNDÁRIA NO BRASIL

## 1986 - 2020



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

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

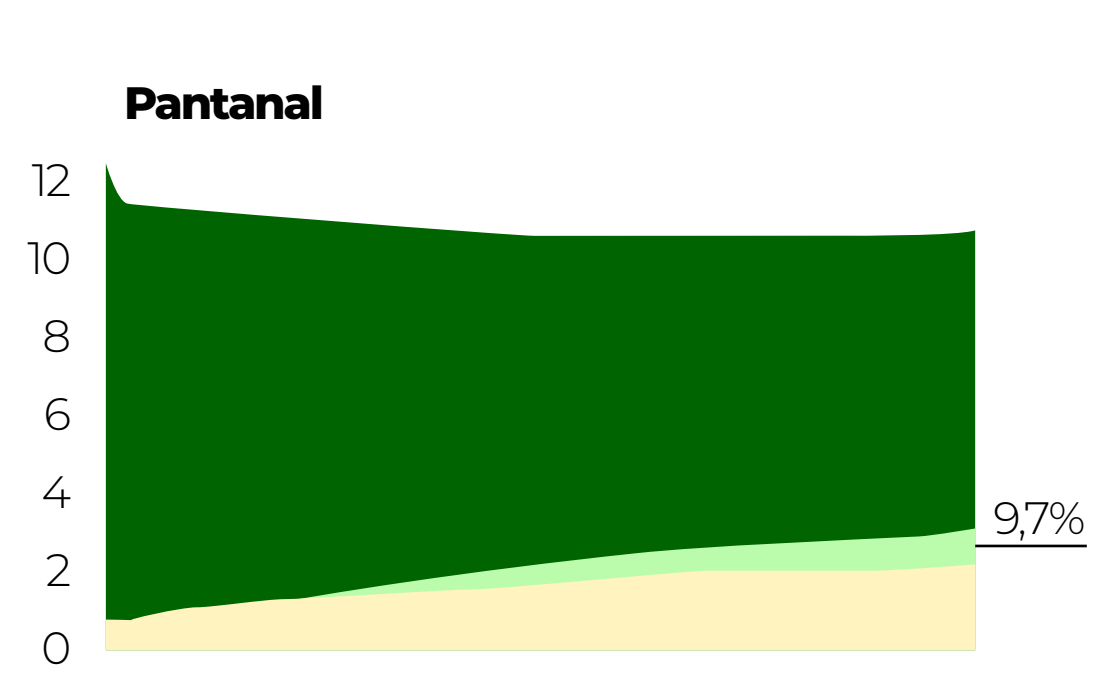
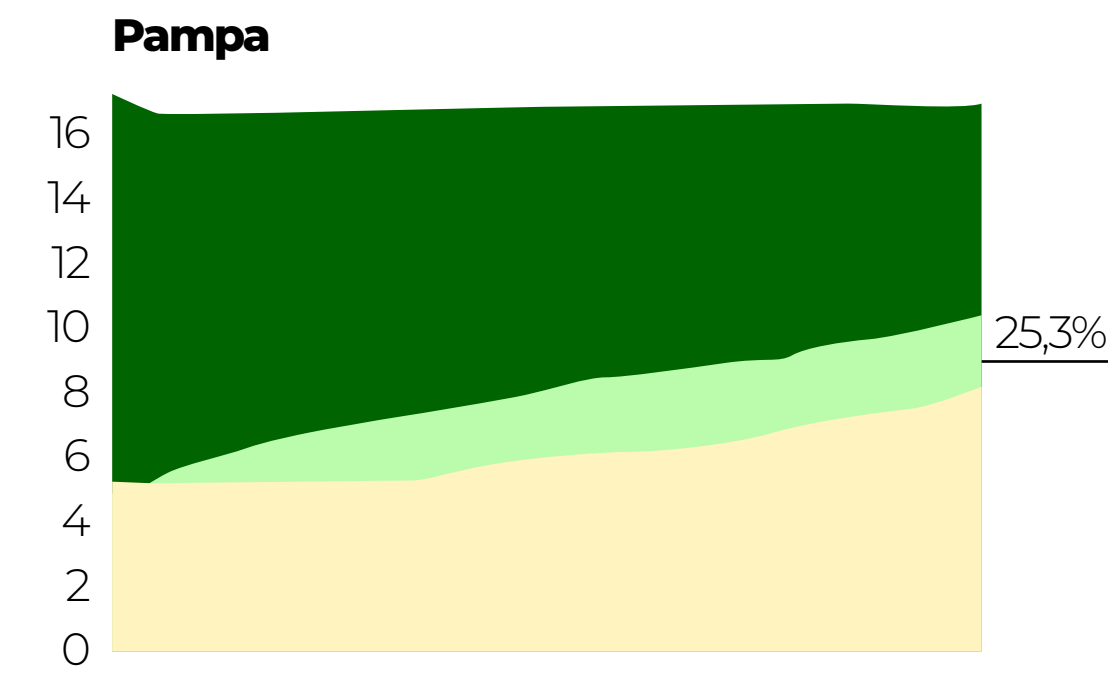
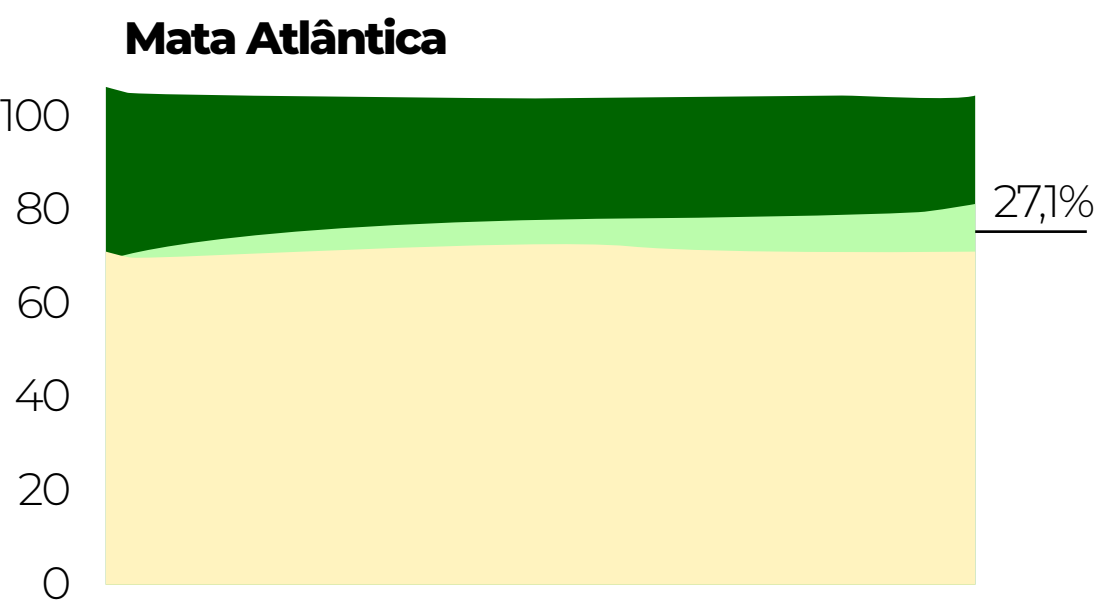
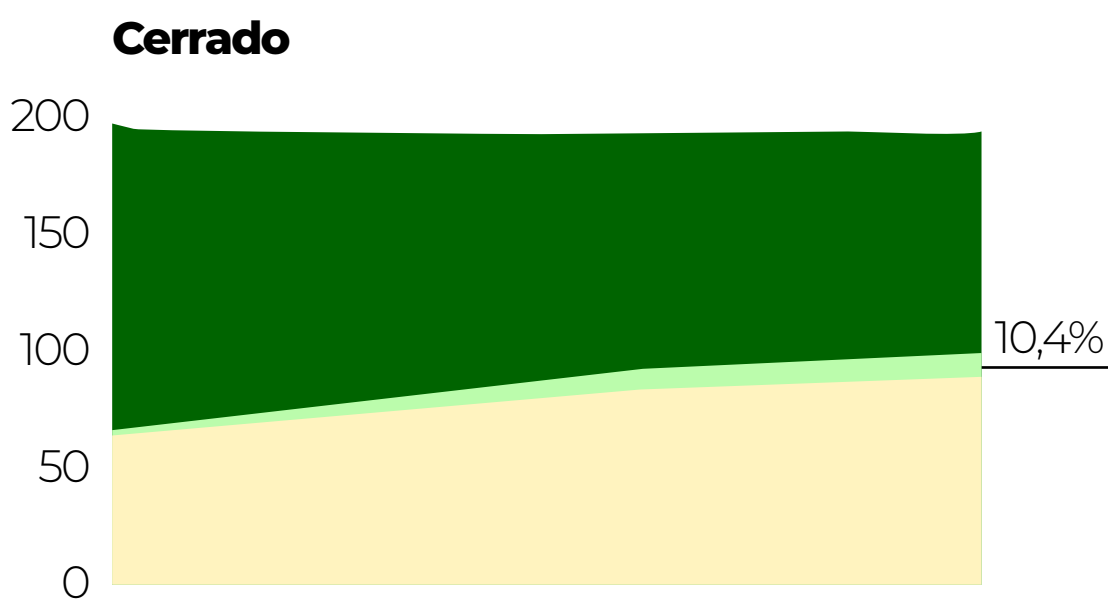
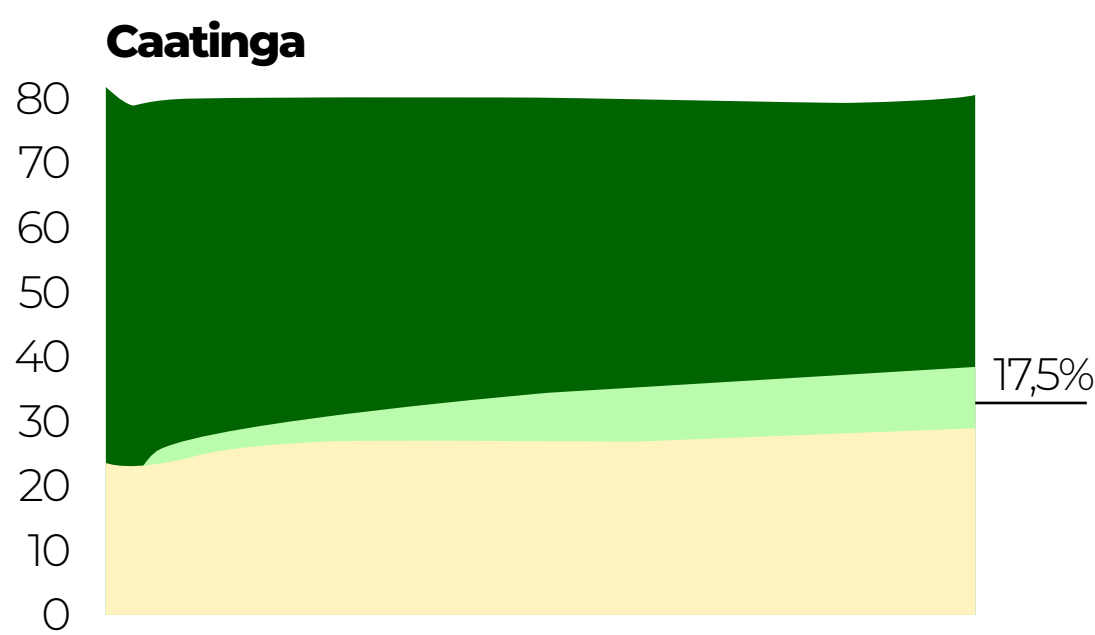
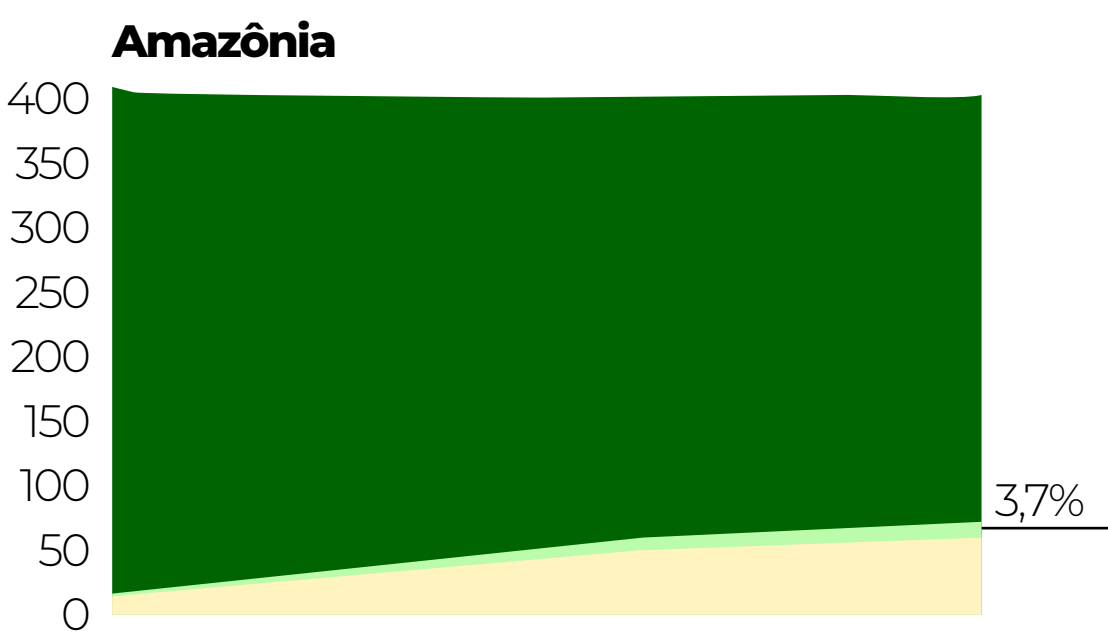


# VEGETAÇÃO NATIVA SECUNDÁRIA NOS BIOMAS

## 1986 - 2020

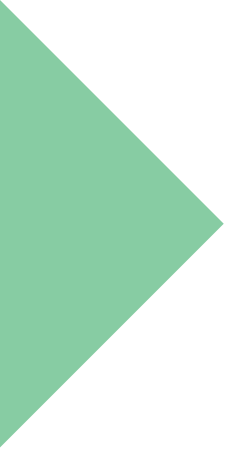
1 em  
cada 4

hectares da vegetação  
nativa na Mata Atlântica é  
de vegetação secundária



Veg. Primária Veg. Secundária Antrópico

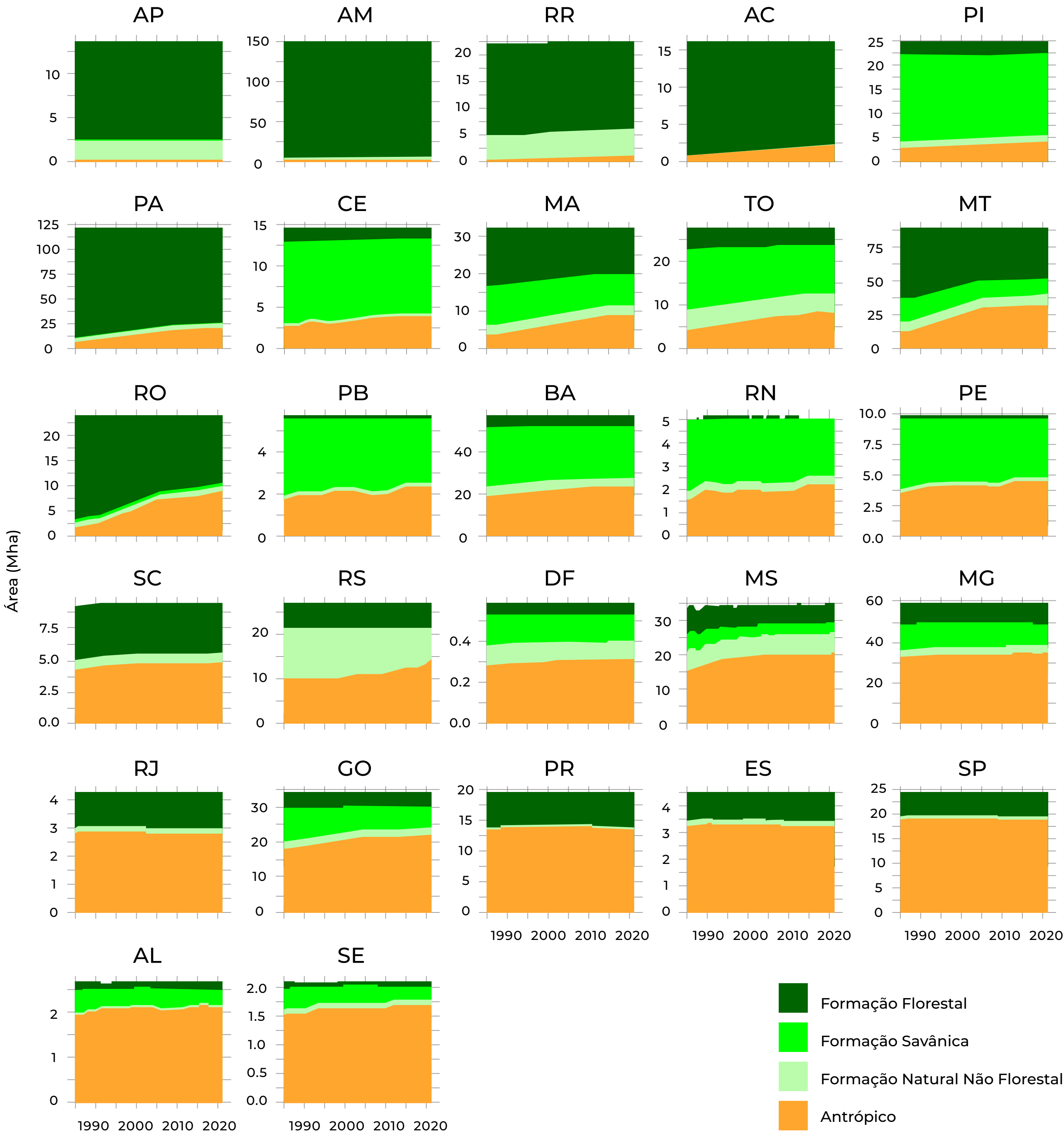




# ESTADOS COM MAIOR COBERTURA DE VEGETAÇÃO NATIVA

ESTADOS COM MAIOR COBERTURA DE VEGETAÇÃO NATIVA

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

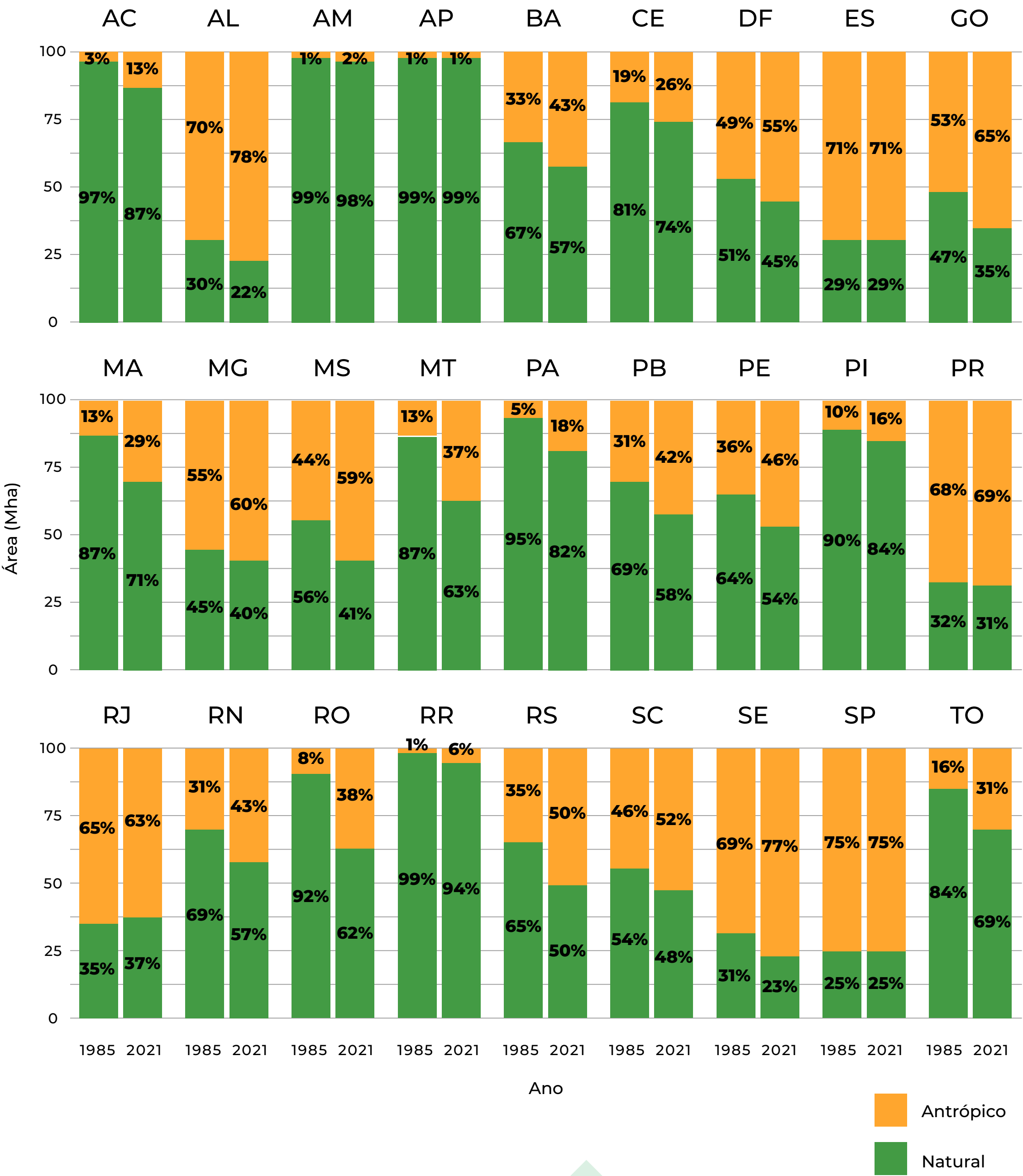


ESTADOS COM MENOR COBERTURA DE VEGETAÇÃO NATIVA

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



# ÁREAS NATURAIS E ANTRÓPICAS NOS ESTADOS 1985 – 2021



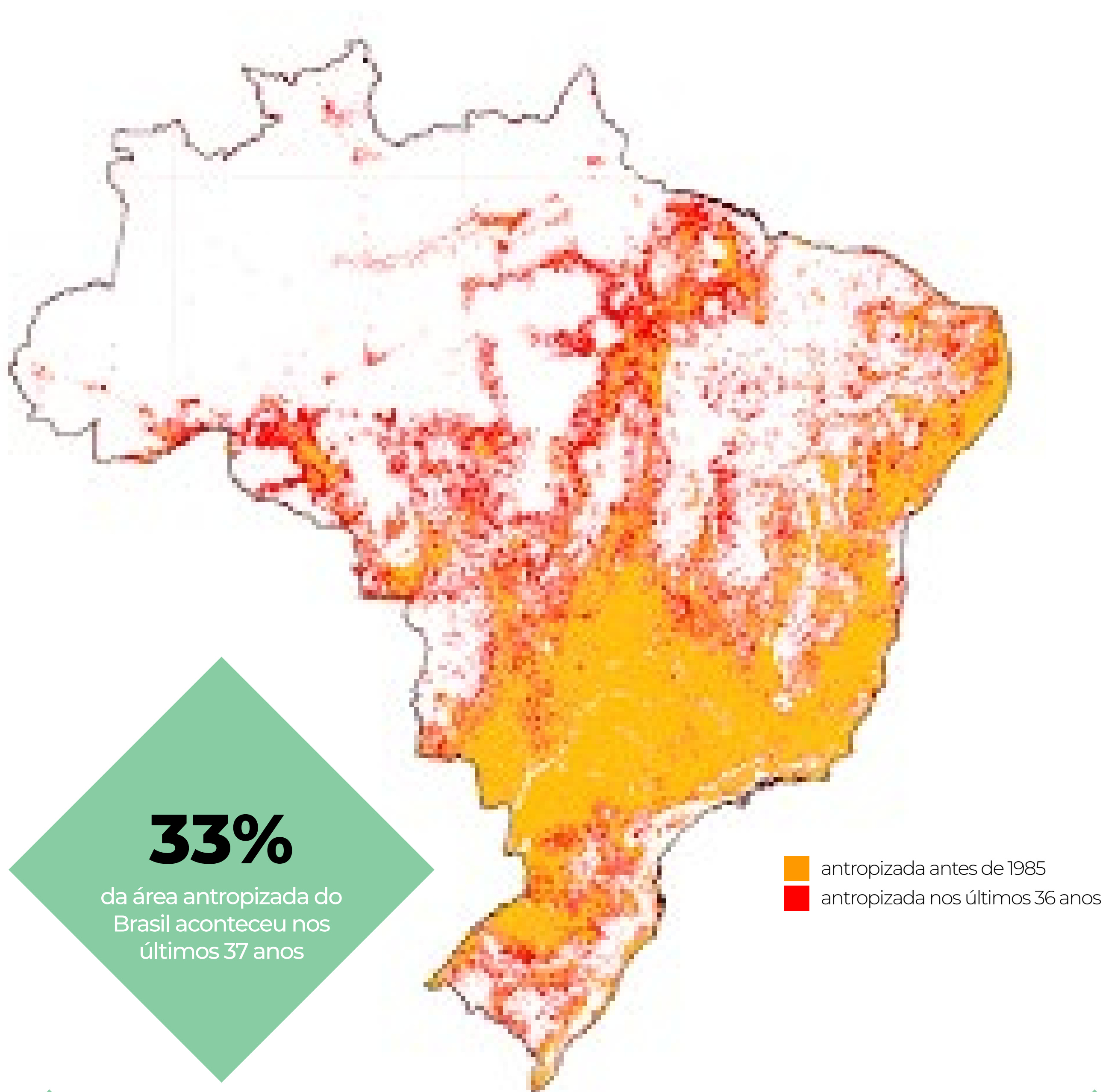
**23**  
estados tiveram  
**redução** de áreas  
naturais

**3**  
estados tiveram  
**estabilidade**  
(ES, AP, SP)

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



# ÁREAS ANTROPIZADAS NO BRASIL 1985-2021

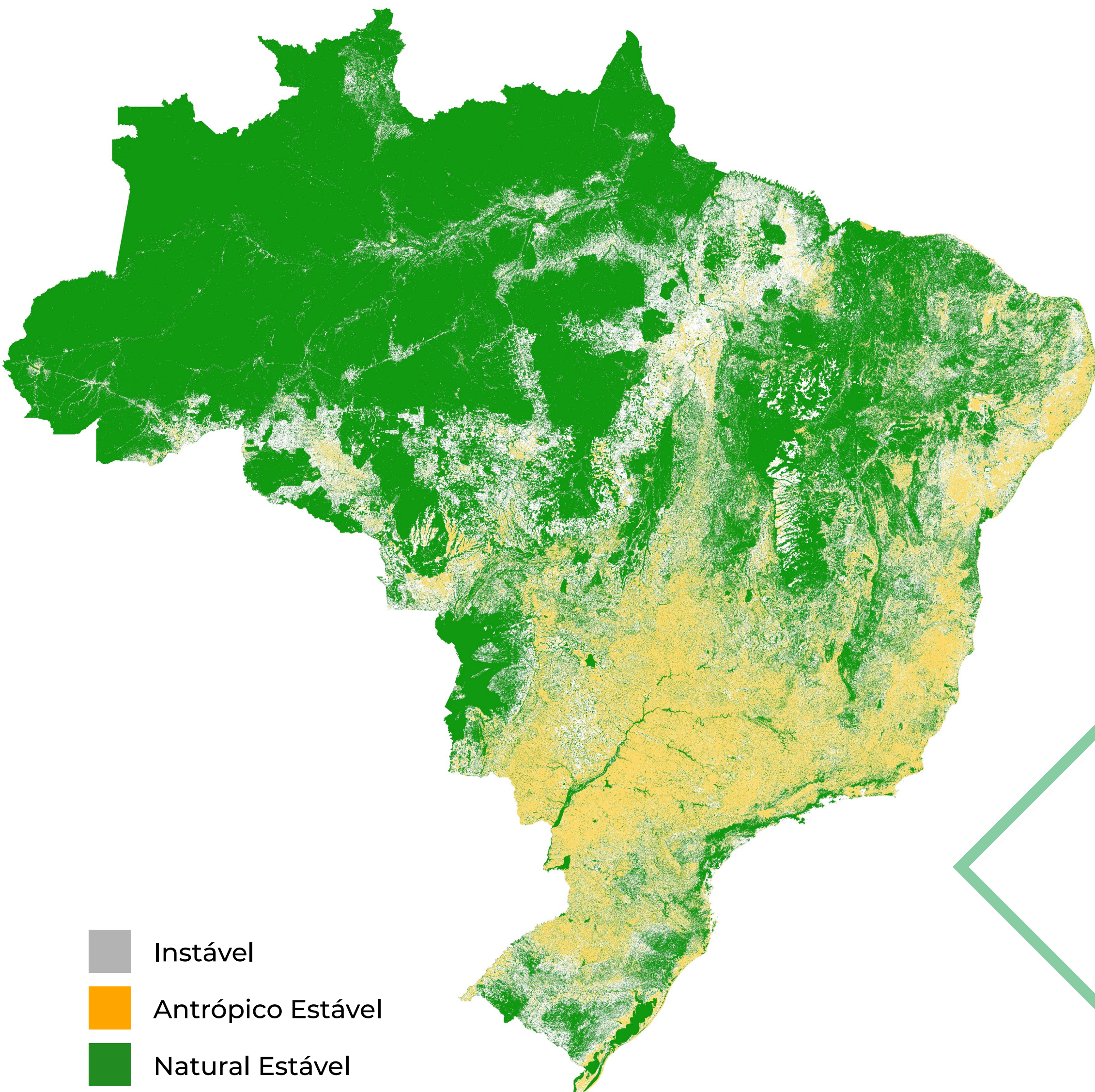


Aumento de  
**87,5 Mha**  
em relação a 1985.

**269,1 Mha**  
de áreas antrópicas  
em 2021.



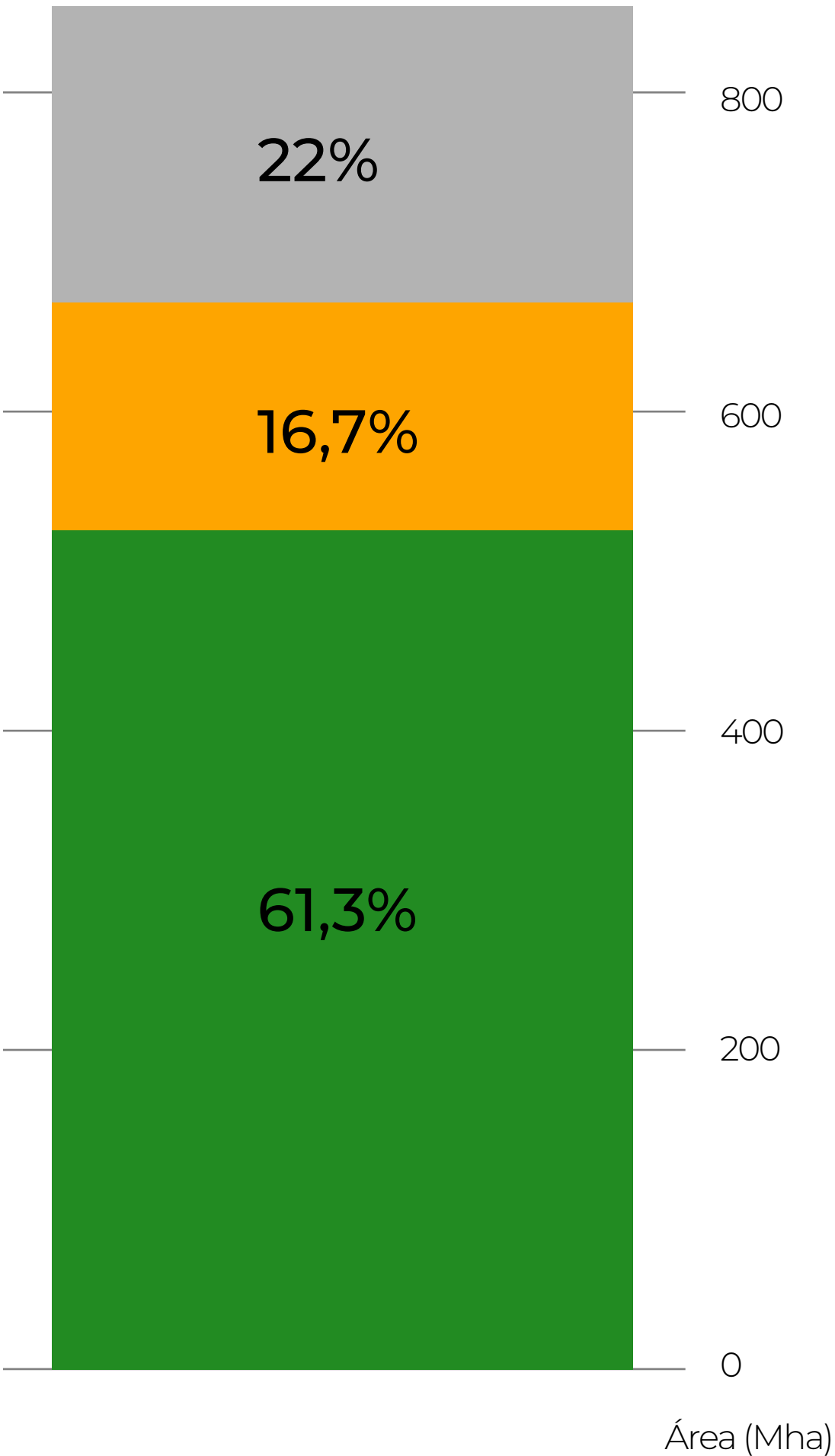
# ESTABILIDADE DAS CLASSES NATURAL E ANTRÓPICA NOS ÚLTIMOS 37 ANOS



- Instável
- Antrópico Estável
- Natural Estável



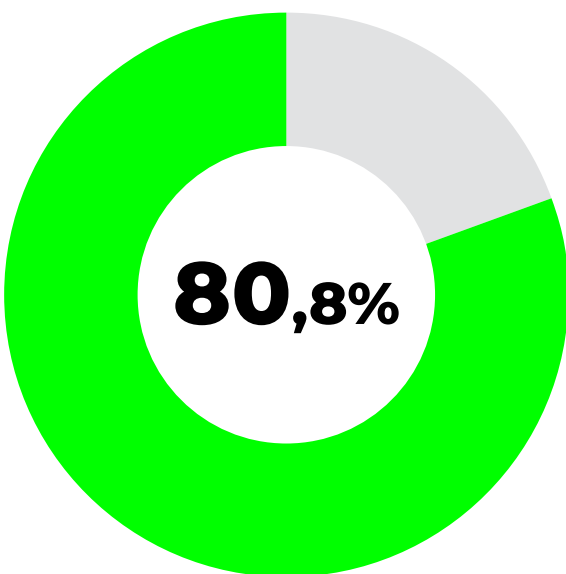
**663 Mha**  
(78%) da área do  
Brasil foi estável  
entre 1985 e 2021  
(considerando áreas  
naturais ou já ocupadas)



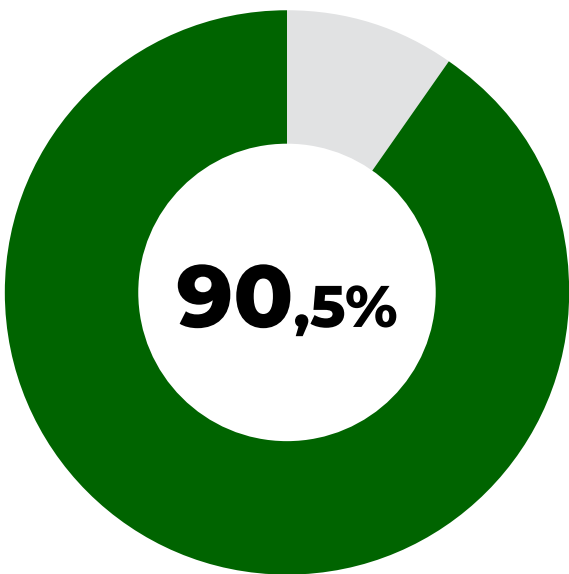
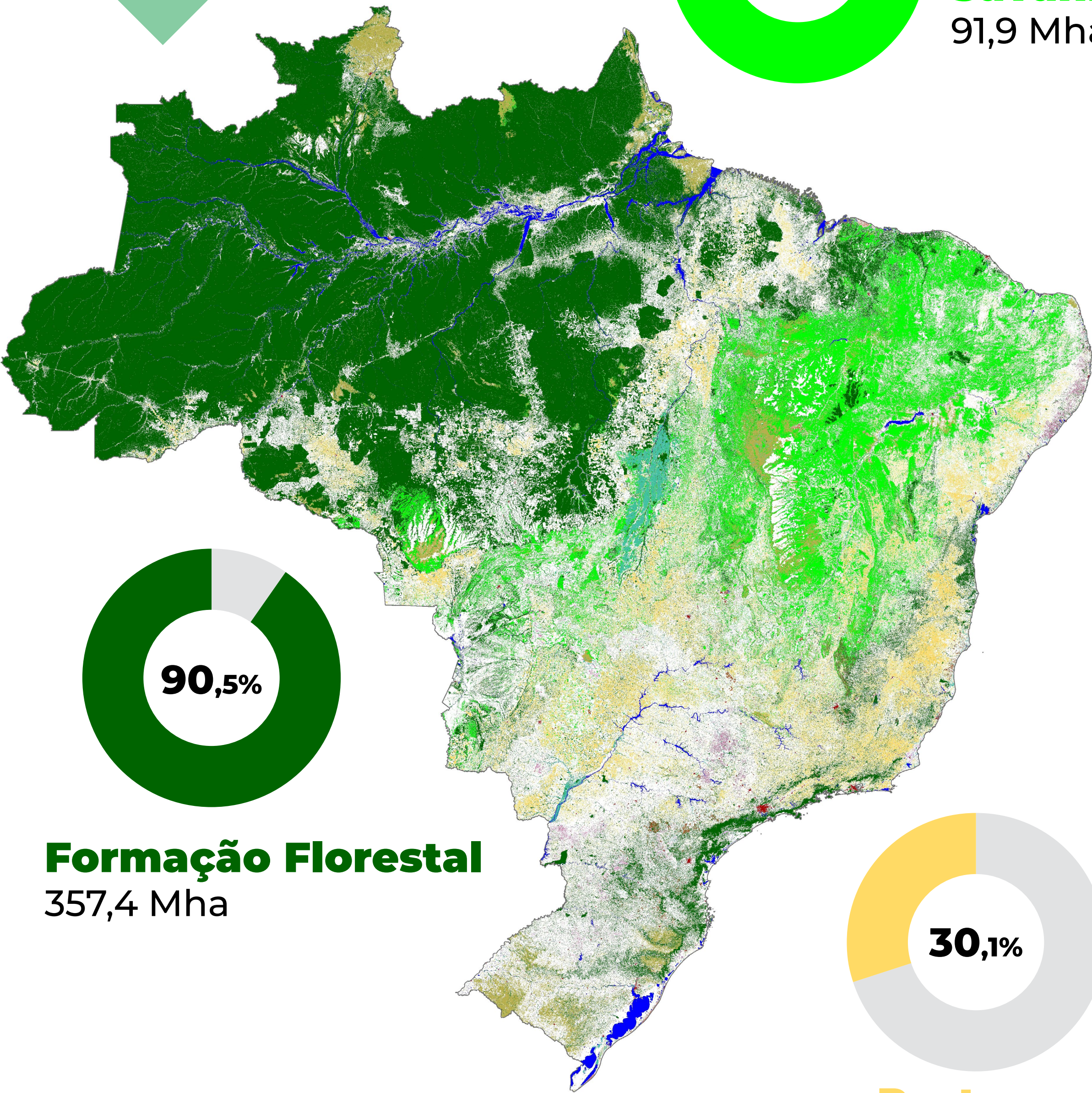


# ESTABILIDADE DAS PRINCIPAIS CLASSES NOS ÚLTIMOS 37 ANOS

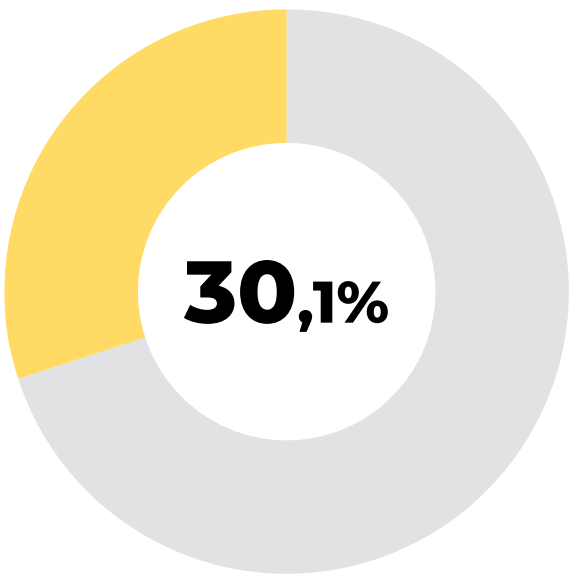
2021



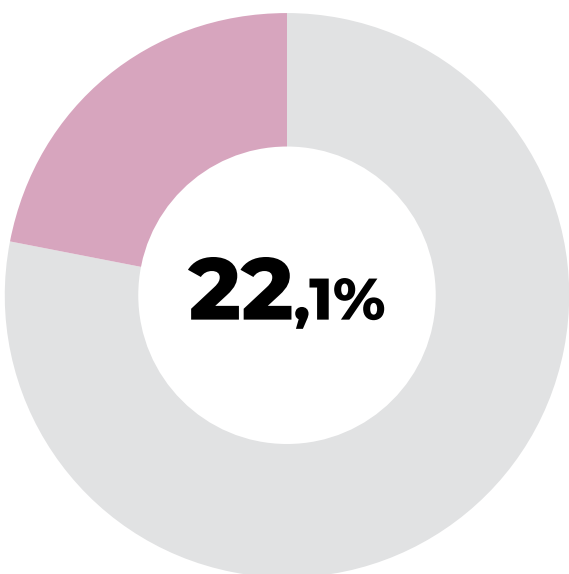
**Formação Savânica**  
91,9 Mha



**Formação Florestal**  
357,4 Mha



**Pastagem**  
45,5 Mha

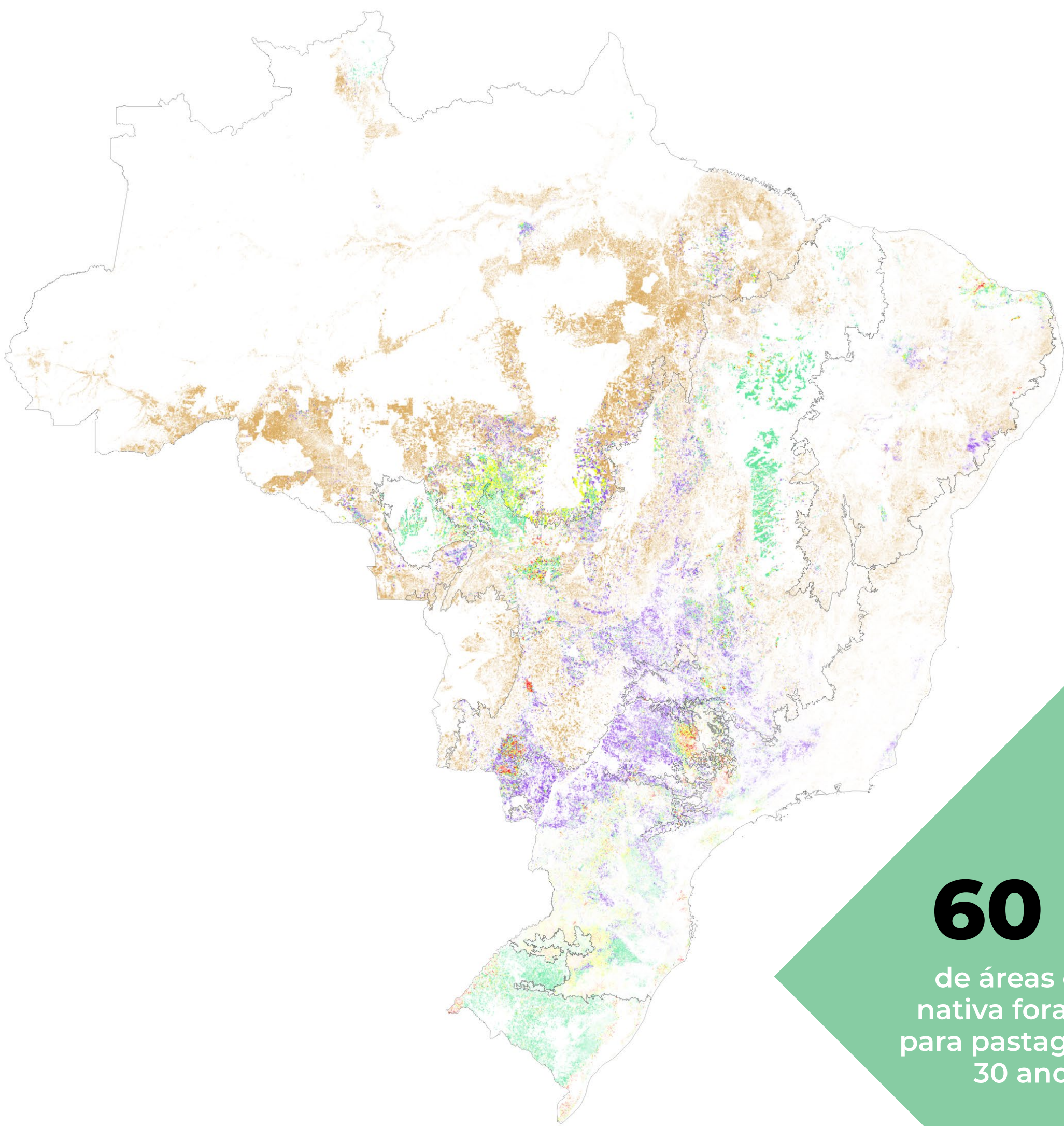


**Agricultura**  
13,9 Mha

Porcentagem em  
relação à área de 2021

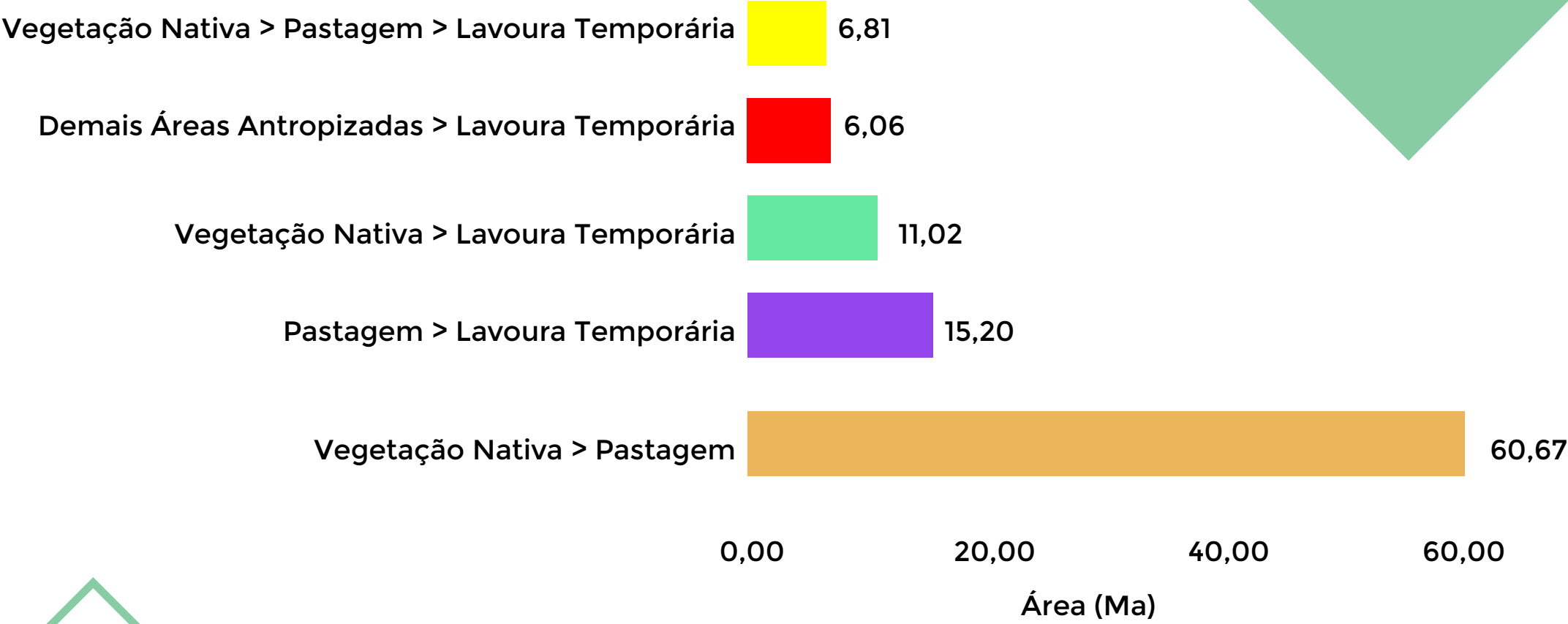


# DINÂMICA DE CONVERSÃO DE AGROPECUÁRIA NO BRASIL 1990-2020



**60 Mha**

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



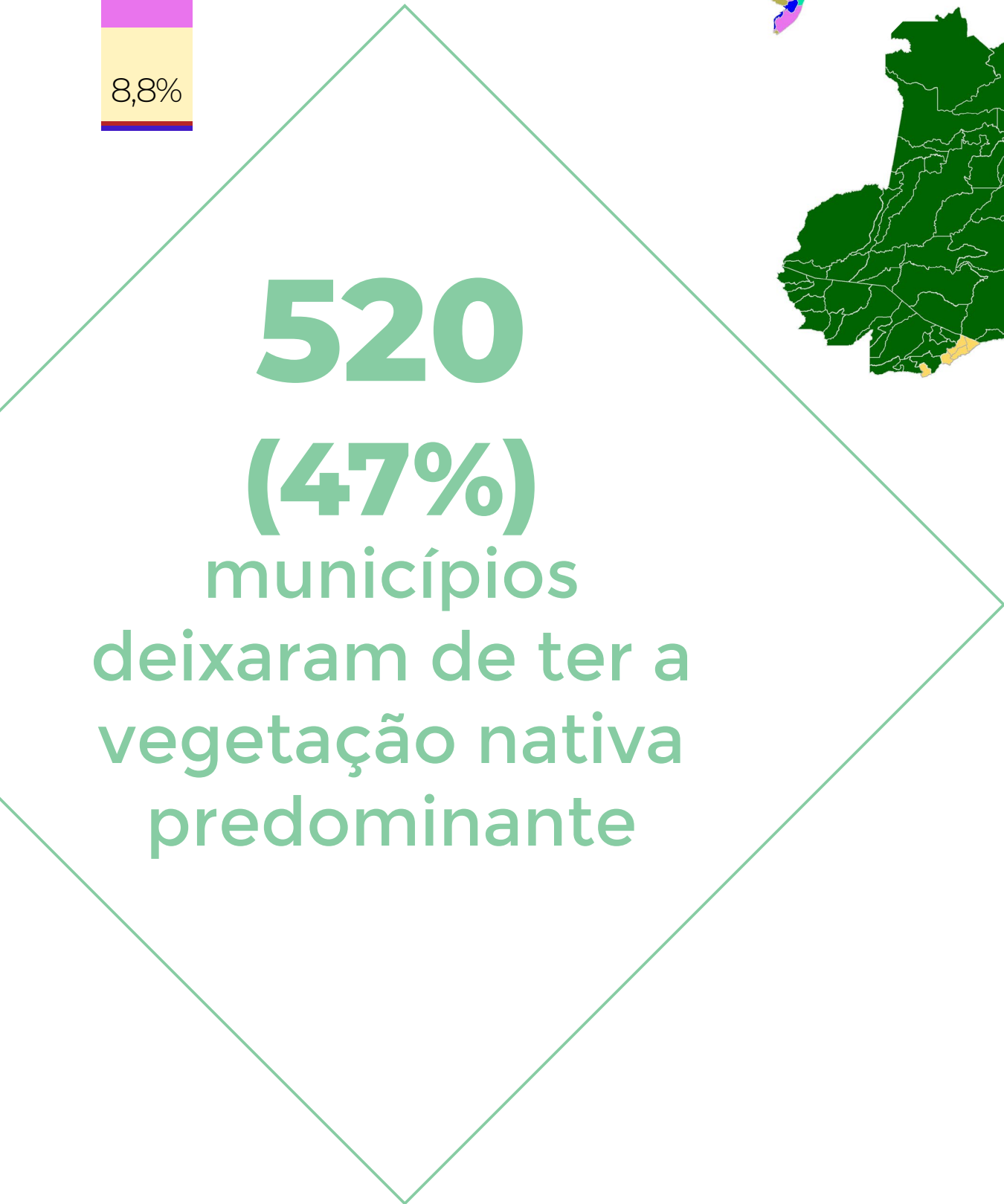
**72%**

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

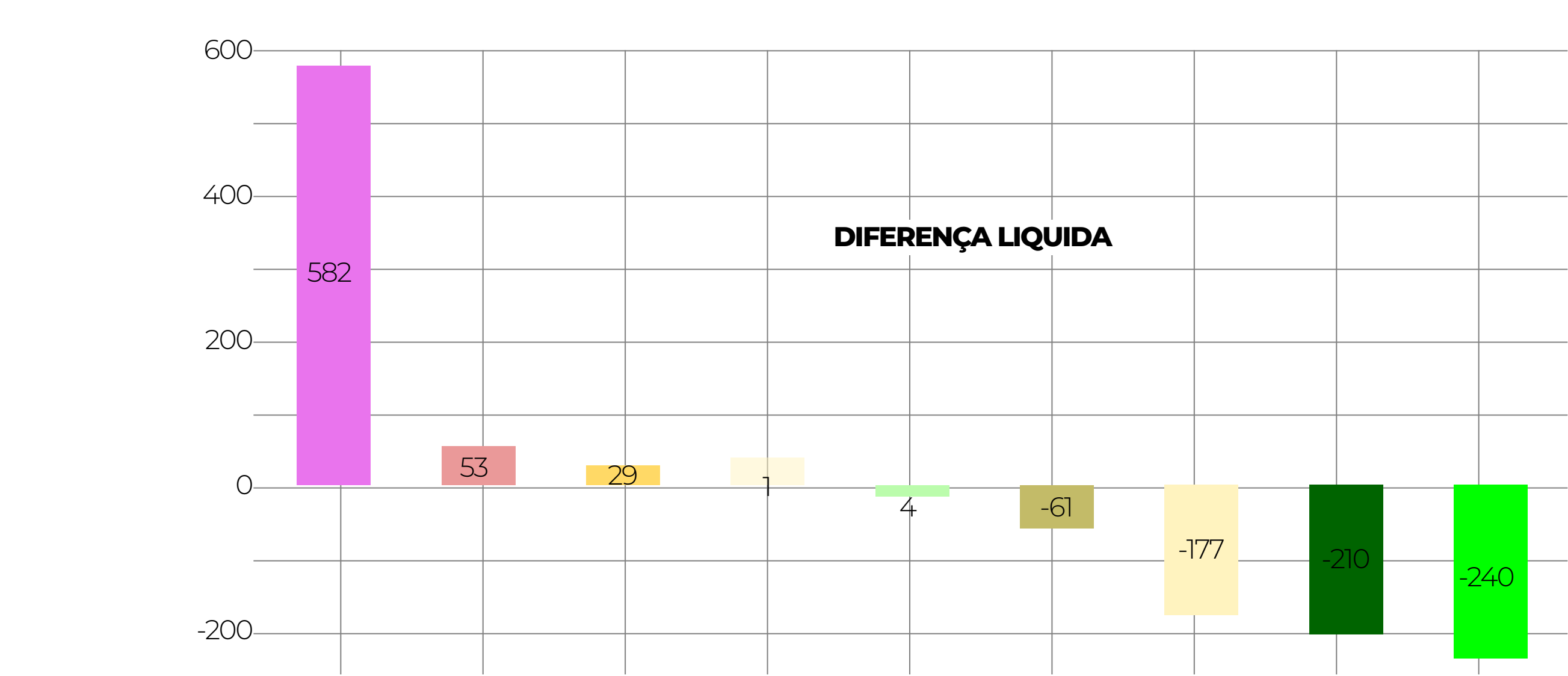
**28%**

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





**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

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

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](https://mapbiomas.org)

