

MAPBIOMAS

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

---

## MATA ATLÂNTICA



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

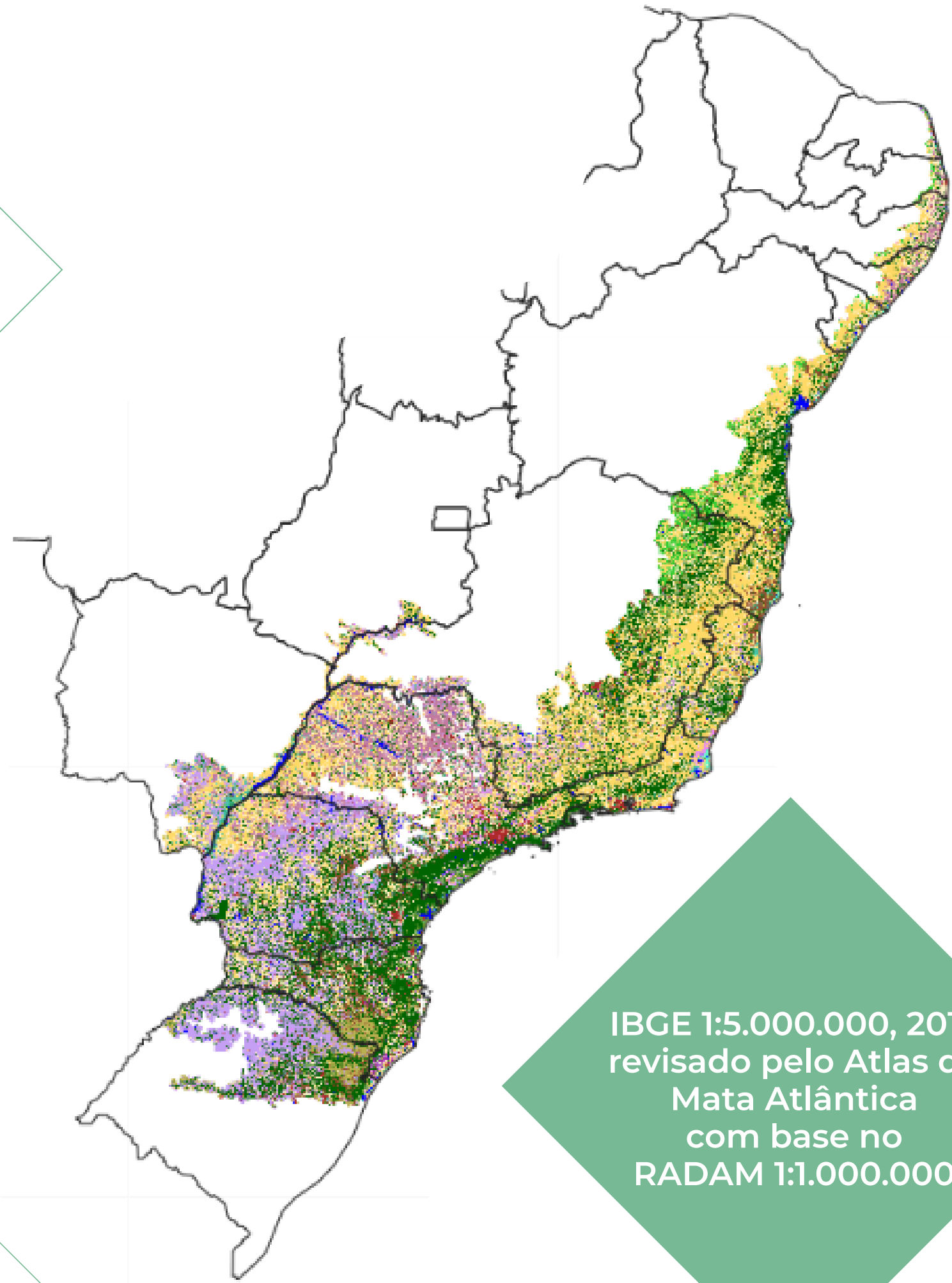
OUTUBRO 2022



# BIOMA MATA ATLÂNTICA

Inclui apenas  
áreas contínuas  
IBGE 1:250.000, 2019

**15**  
estados

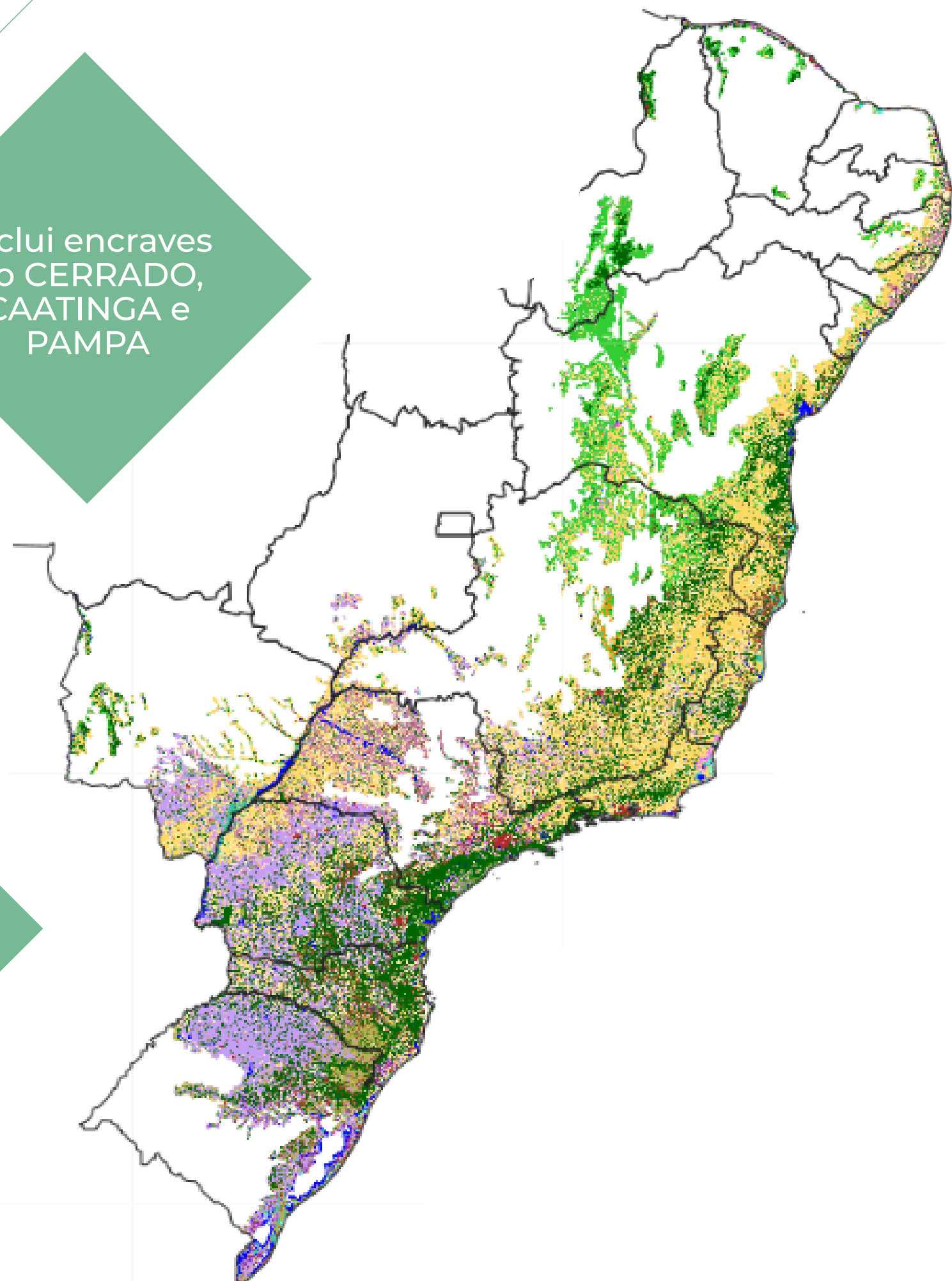


IBGE 1:5.000.000, 2012  
revisado pelo Atlas da  
Mata Atlântica  
com base no  
RADAM 1:1.000.000

Mapa da Área  
de Aplicação  
da Lei nº 11.428  
de 2006

Inclui encraves  
no CERRADO,  
CAATINGA e  
PAMPA

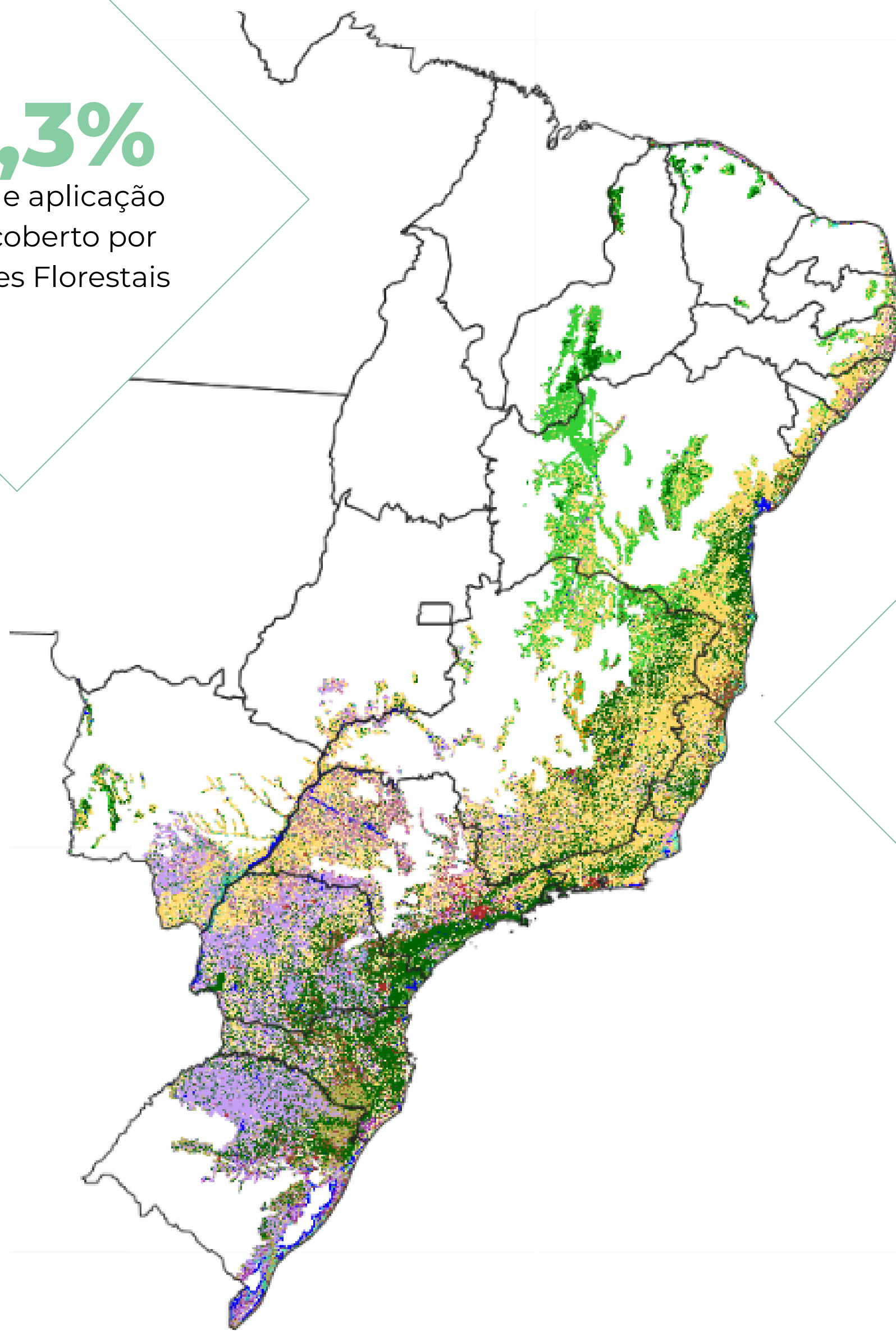
**17**  
estados  
PI e CE



# USO E COBERTURA NA ÁREA DE APLICAÇÃO DA LEI DA MATA ATLÂNTICA EM 2021

**24,3%**

da área de aplicação da lei é coberto por Formações Florestais



**31,4%**

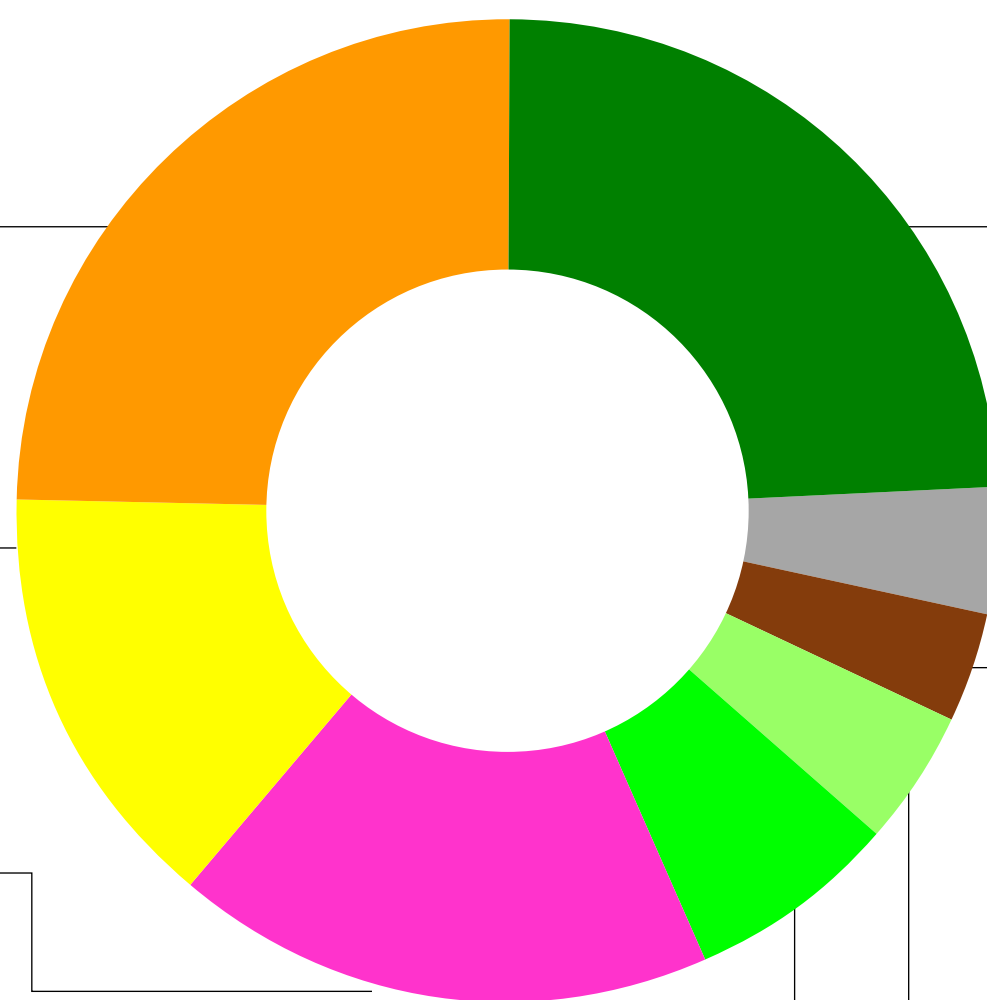
da área de aplicação da lei é coberto por Formações Naturais

**24,6%**  
Pastagem

**14,4%**  
Mosaico de Usos

**17,6%**  
Agricultura

**7,1%**  
Formação Savânica



**24,3%**  
Formação Florestal

**4,1%**  
Outras

**3,5%**  
Silvicultura

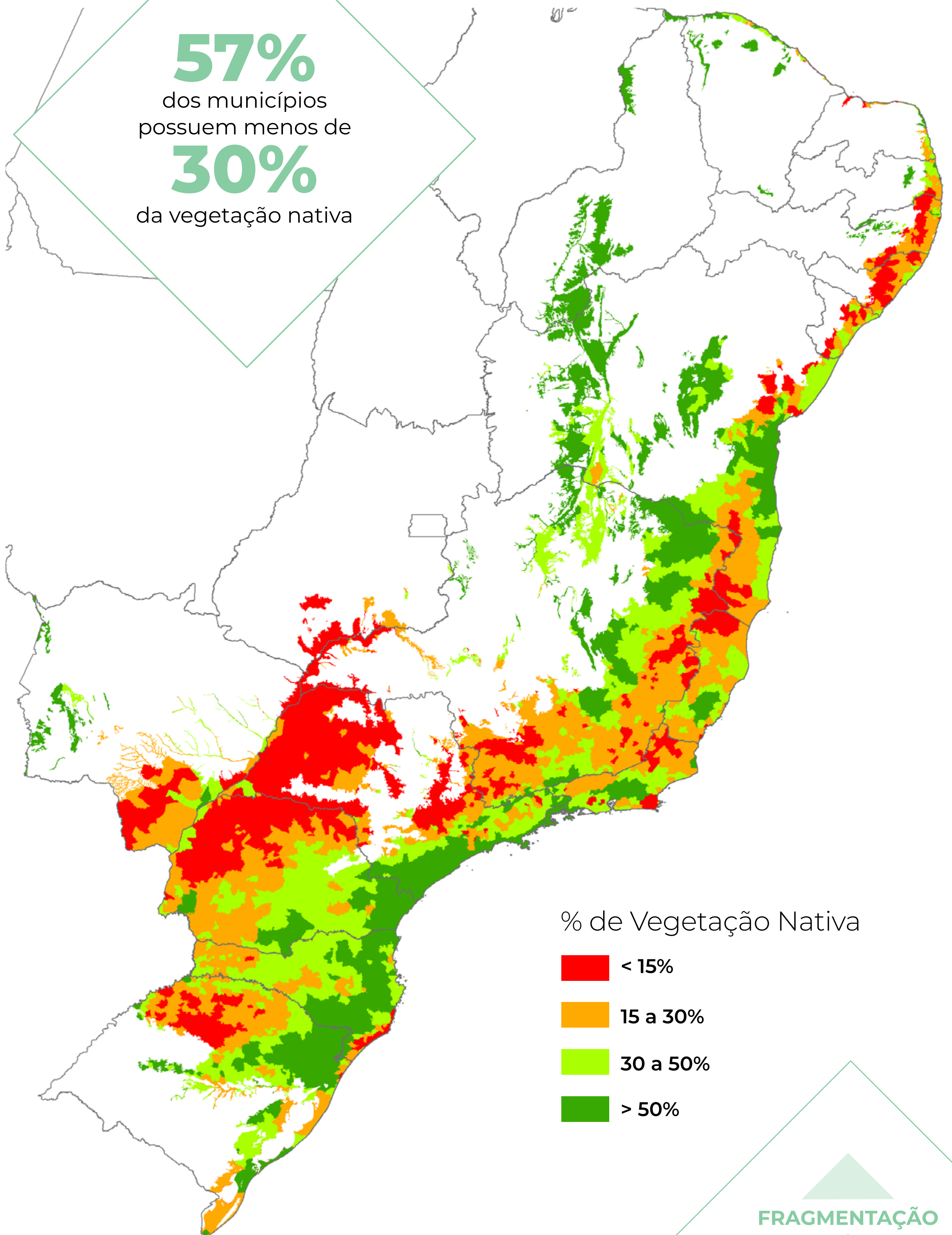
**4,4%**  
Outras Naturais



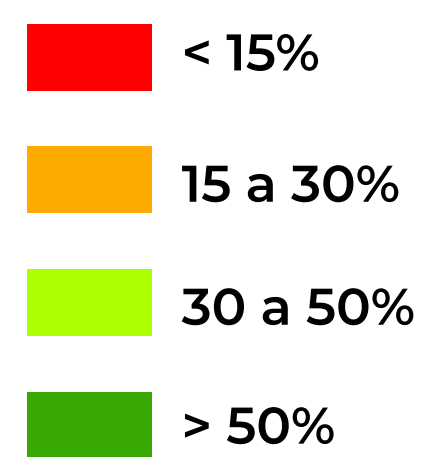


# VEGETAÇÃO NATIVA NA ÁREA DE APLICAÇÃO DA LEI DA MATA ATLÂNTICA - 2021

**57%**  
dos municípios  
possuem menos de  
**30%**  
da vegetação nativa



% de Vegetação Nativa



Quantidade municípios	
Menos 15%	27%
de 15 a 30%	30%
de 30 a 50%	22%
Mais de 50%	21%

FRAGMENTAÇÃO

ISOLAMENTO

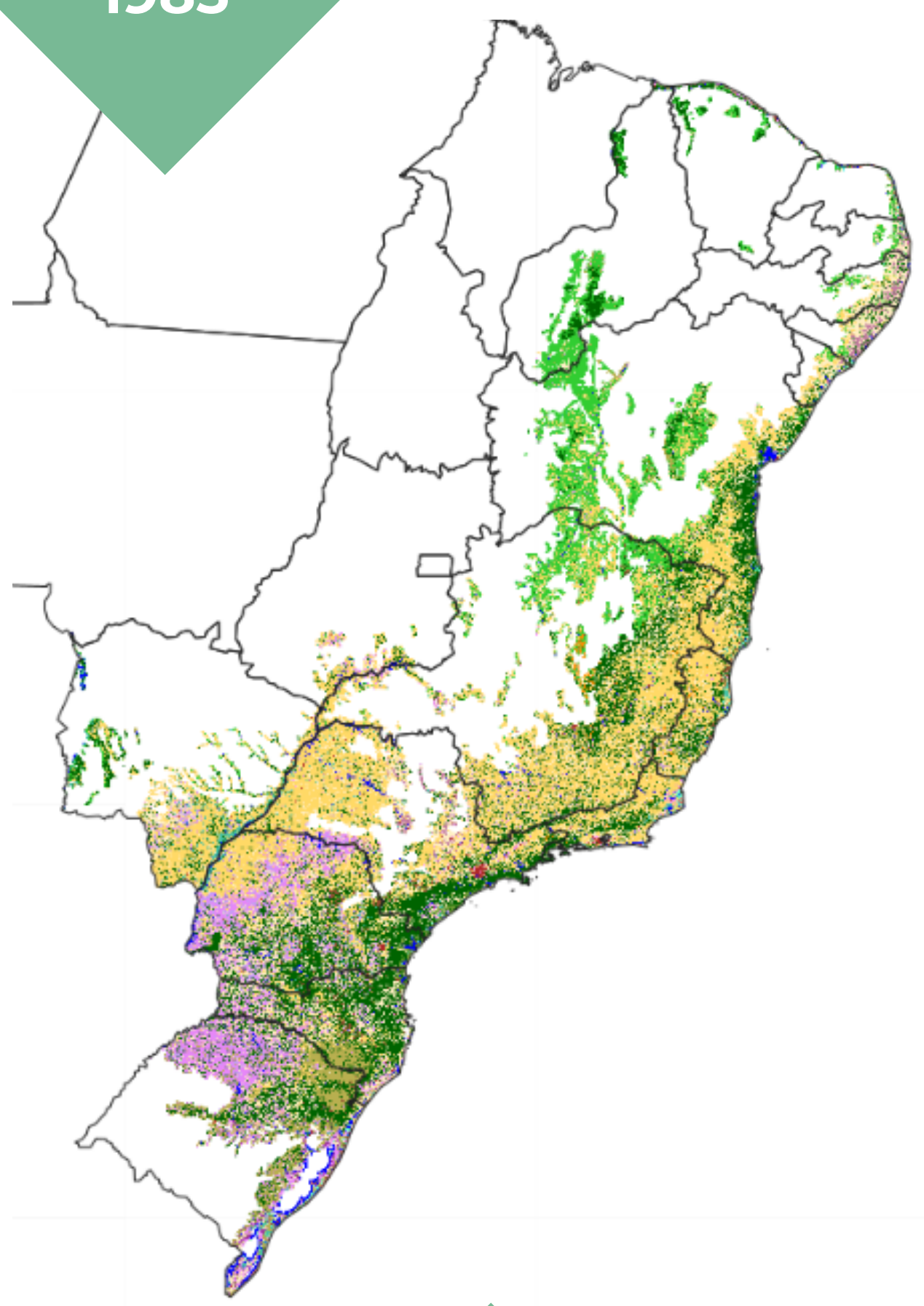
BIODIVERSIDADE

ESTOQUE DE C

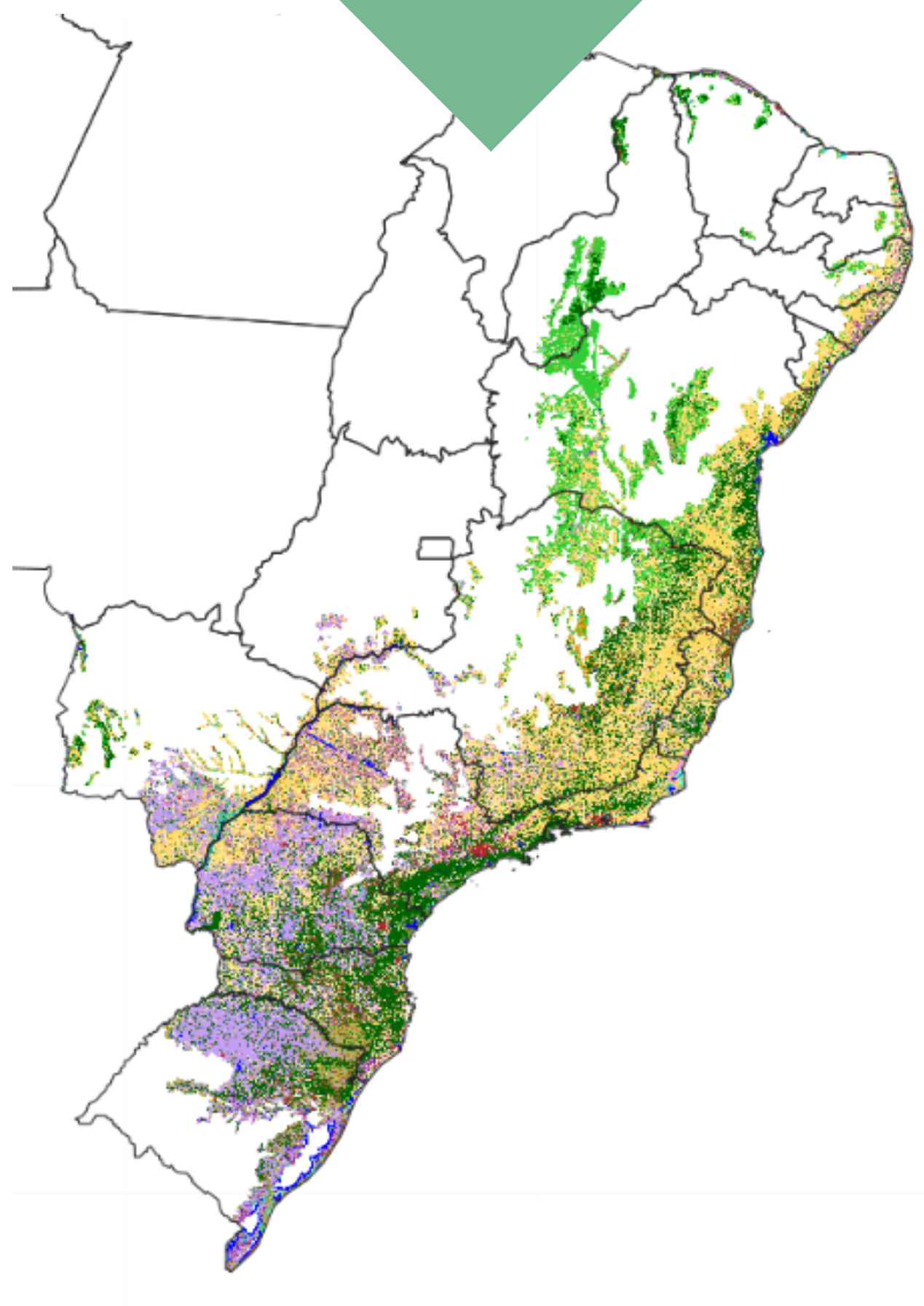


# HISTÓRICO DA COBERTURA E USO DA TERRA NA MATA ATLÂNTICA 1985 A 2021

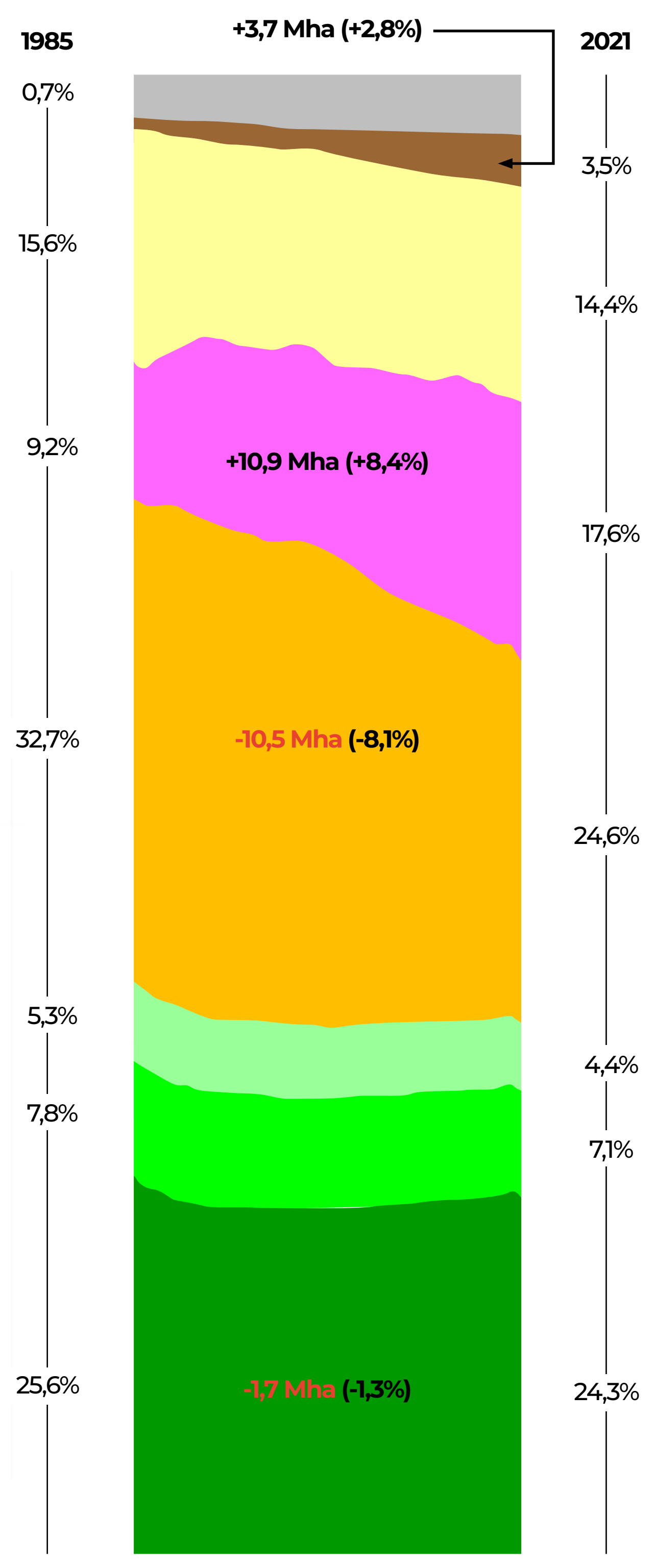
1985



2021

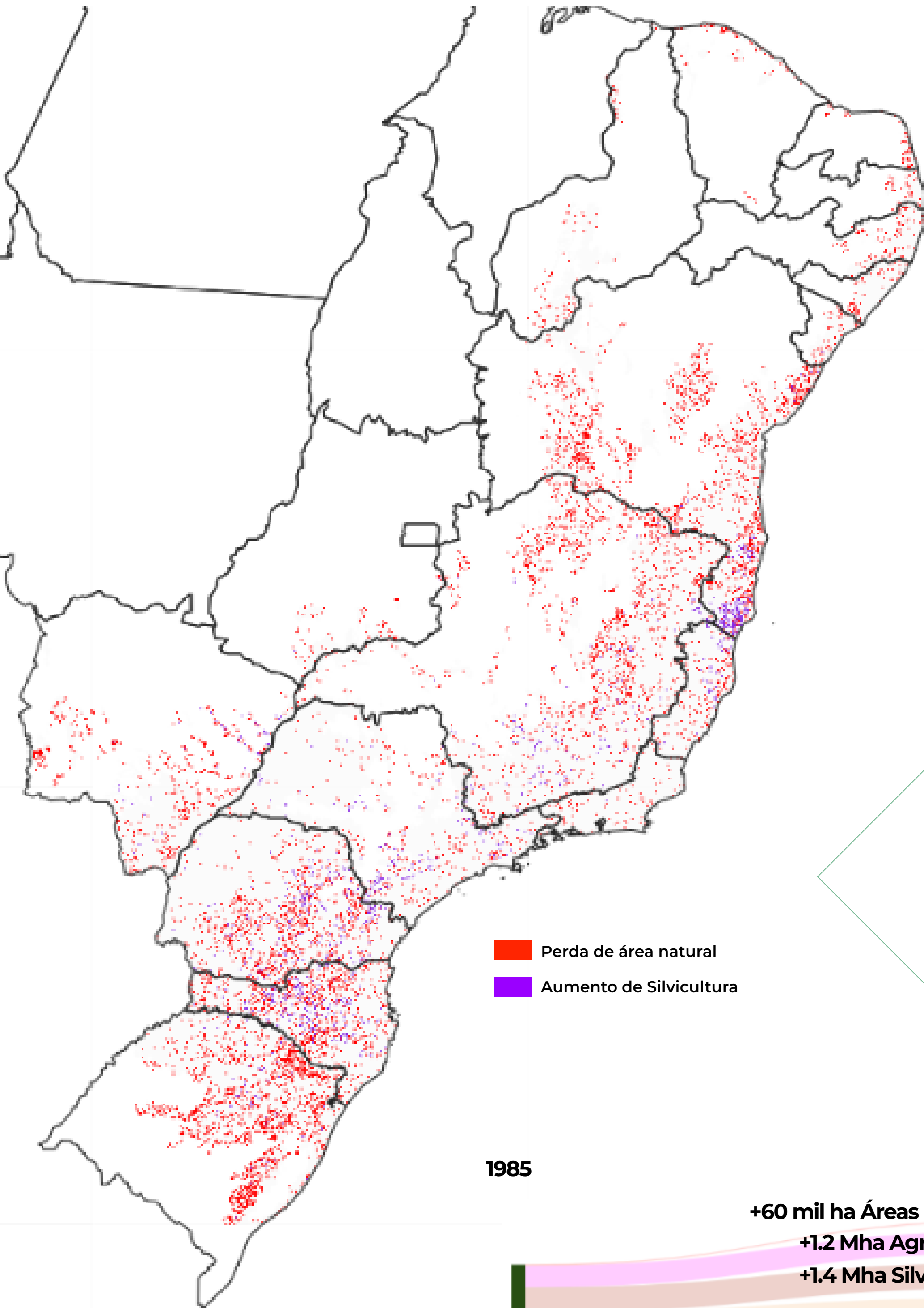


- Outros
- Silvicultura
- Mosaico de Usos
- Agricultura
- Pastagem
- Formação Florestal
- Formação Savânica
- Formação Natural não Florestal





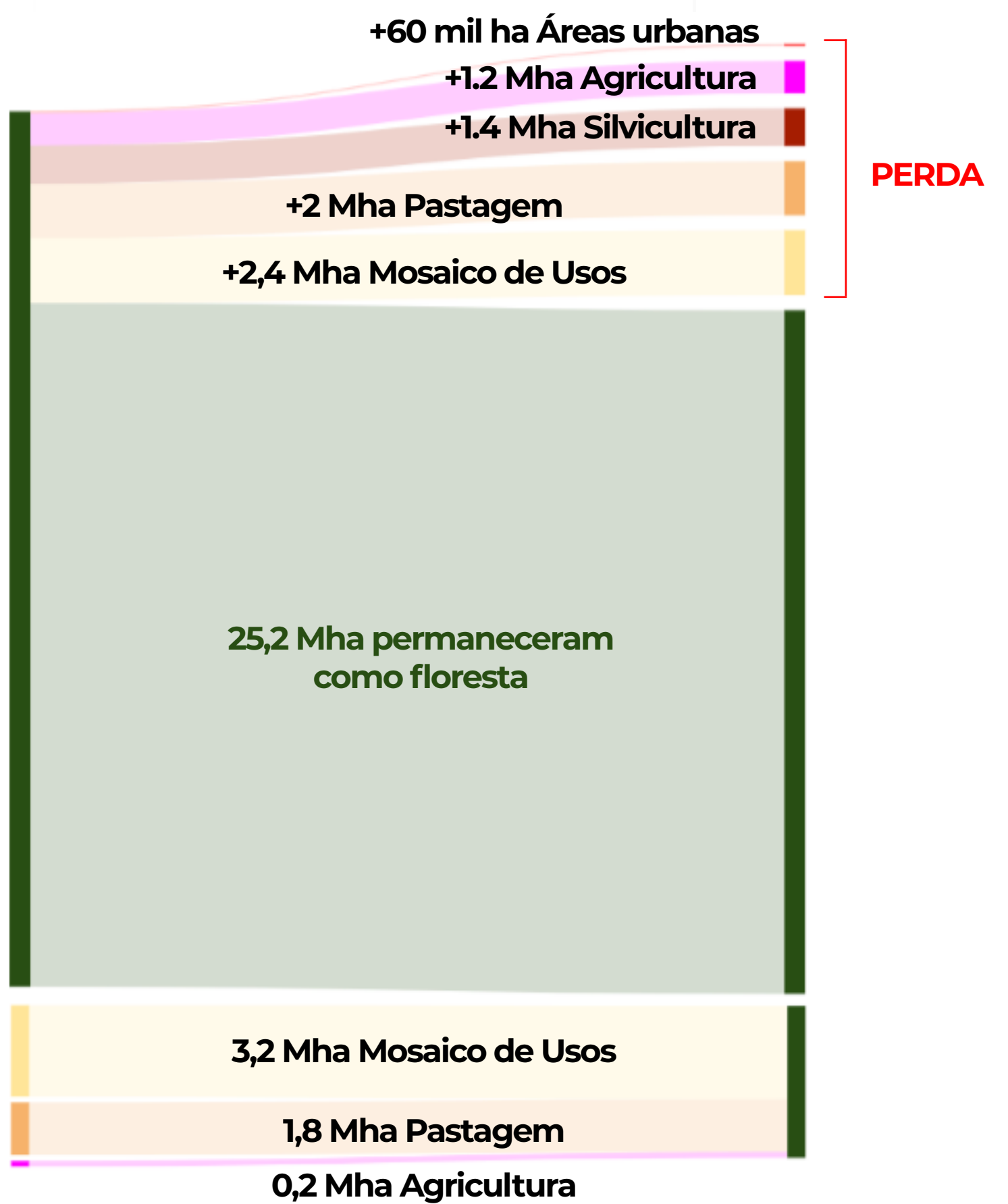
# PRINCIPAIS TRANSIÇÕES DE FORMAÇÕES FLORESTAIS DE 1985 A 2021



Perda de **23%** de floresta madura

1985

2021



32,6 Mha

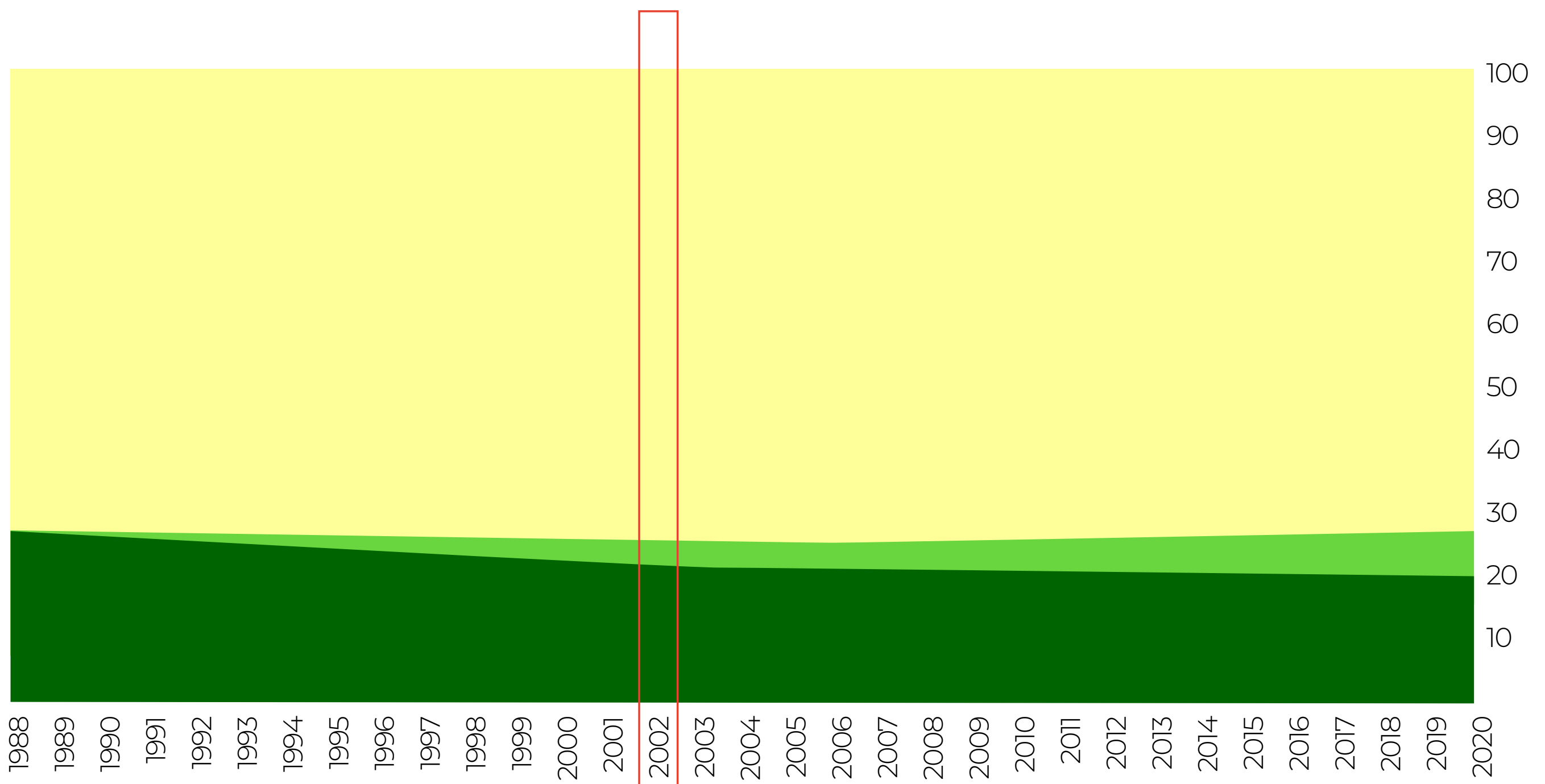
25,2 Mha permaneceram como floresta

Regeneração principalmente sobre áreas de **Mosaico de Usos**

**GANHO**  
(Vegetação Secundária)

# DINÂMICA DE DESMATAMENTO E VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA ENTRE 1985 E 2021

Vegetação primária    Vegetação secundária    Outros usos



2002

27,2 Mha de  
Veg. Primária

4,9 Mha de  
Veg. Secundária

2020

24,2 Mha de  
Veg. Primária

8,7 Mha de  
Veg. Secundária

Perda de Vegetação  
Primária 1987-2021

**- 9,8 milhões  
de ha**

Crescimento de  
Veg. Secundária

**+8,6 milhões  
de ha**

Em 2021 **26%** das  
formações florestais  
é Vegetação  
secundária

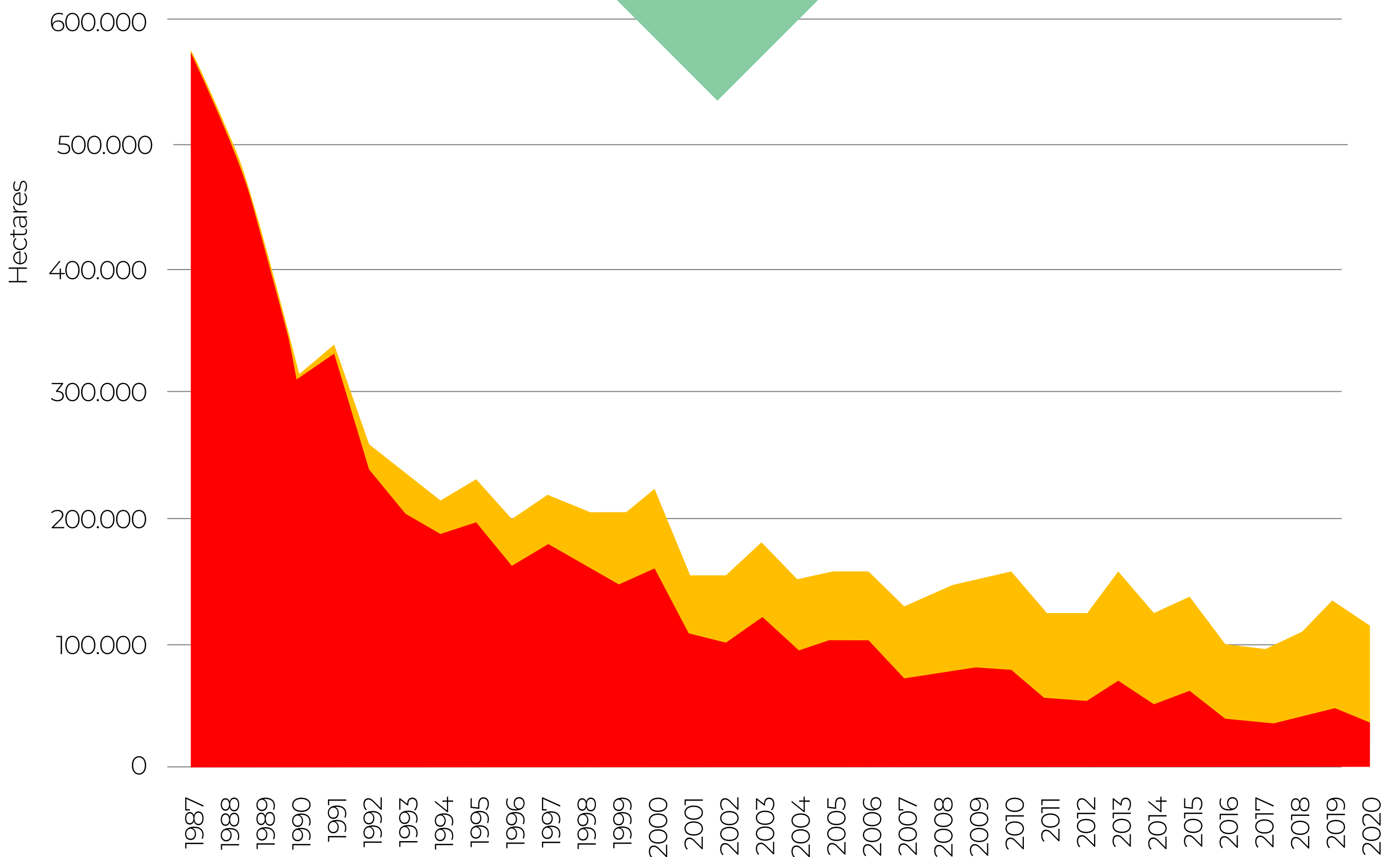
1 em cada 4  
hectares de  
vegetação nativa

é **vegetação  
secundária**



# PERDA DE VEGETAÇÃO PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA

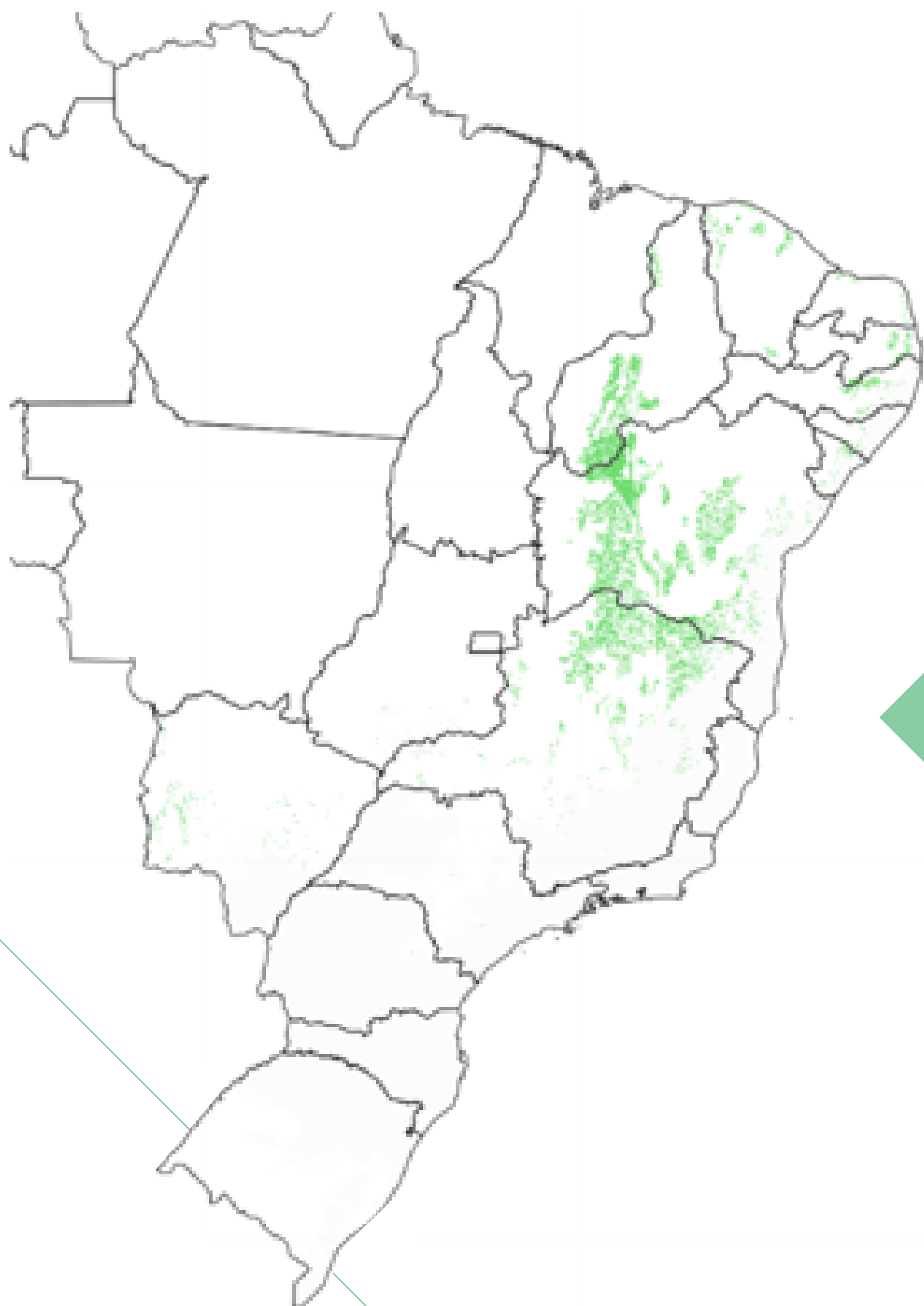
A perda de Vegetação Nativa, que tinha um padrão de queda até 2017, voltou a subir nos últimos anos



Perda de Vegetação Primária  
Perda de Vegetação Secundária

O monitoramento recente do MapBiomas Alerta indica **aumento de 27,1%** no desmatamento entre 2020 e 2021

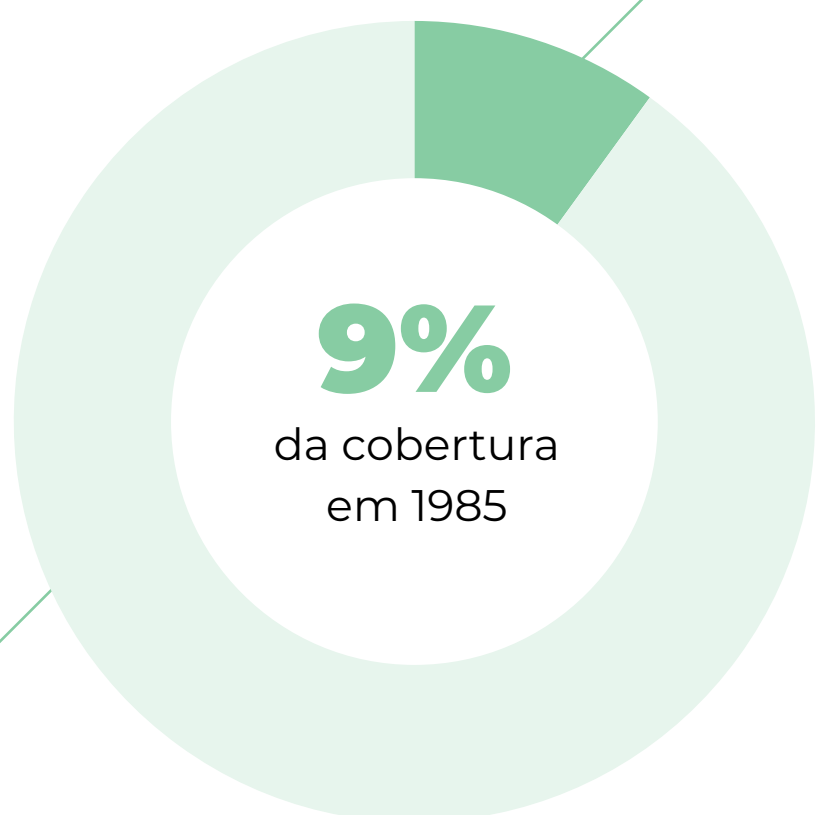
# PRINCIPAIS TRANSIÇÕES NAS FORMAÇÕES SAVÂNICAS ENTRE 1985 E 2021



**14%**  
das Form.  
Savânicas em 2021  
é de **vegetação secundária**

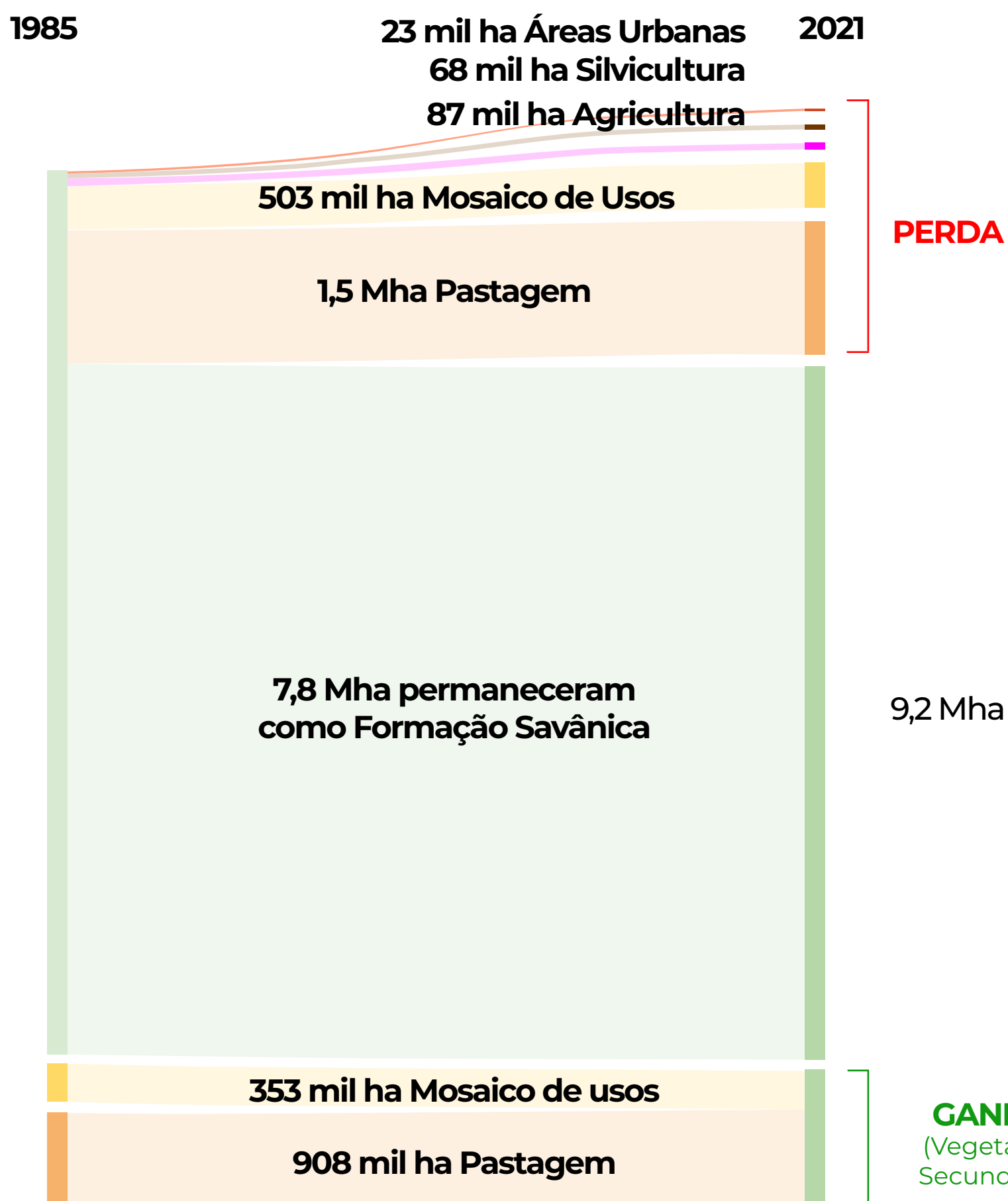
Perda líquida de

**885 mil ha**



10,1 Mha

## Formações Savânicas





# PRINCIPAIS TRANSIÇÕES NAS FORMAÇÕES CAMPESTRES ENTRE 1985 E 2021

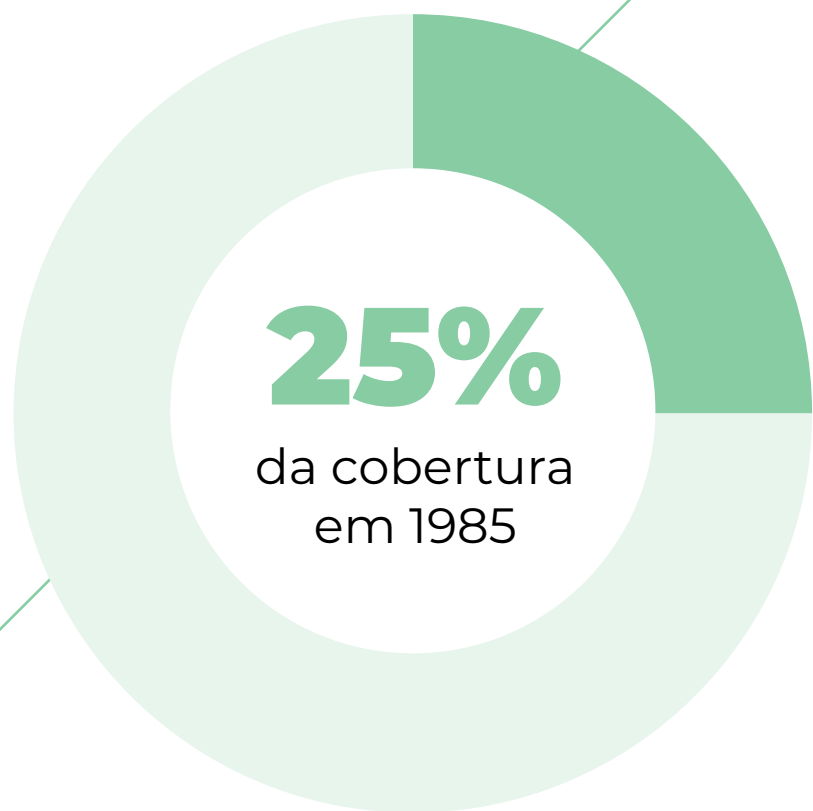
**12%**  
das formações campestres em 2021 é de vegetação secundária



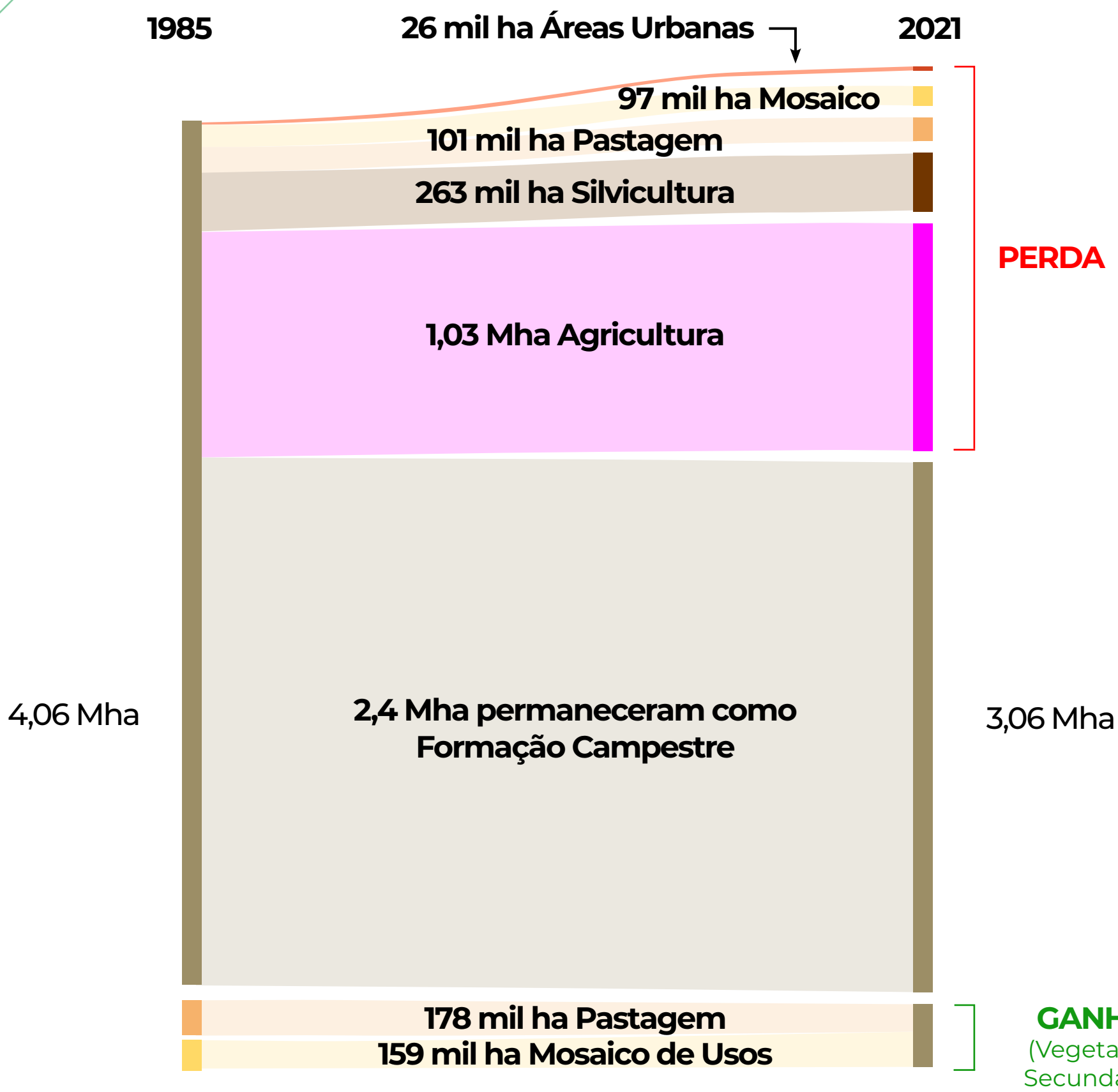
Eduardo Vélez

Perda líquida de

**996 mil ha**



## Formações Campestres



Eduardo Vélez



# PRINCIPAIS TRANSIÇÕES NA RESTINGA ARBÓREA ENTRE 1985 E 2021

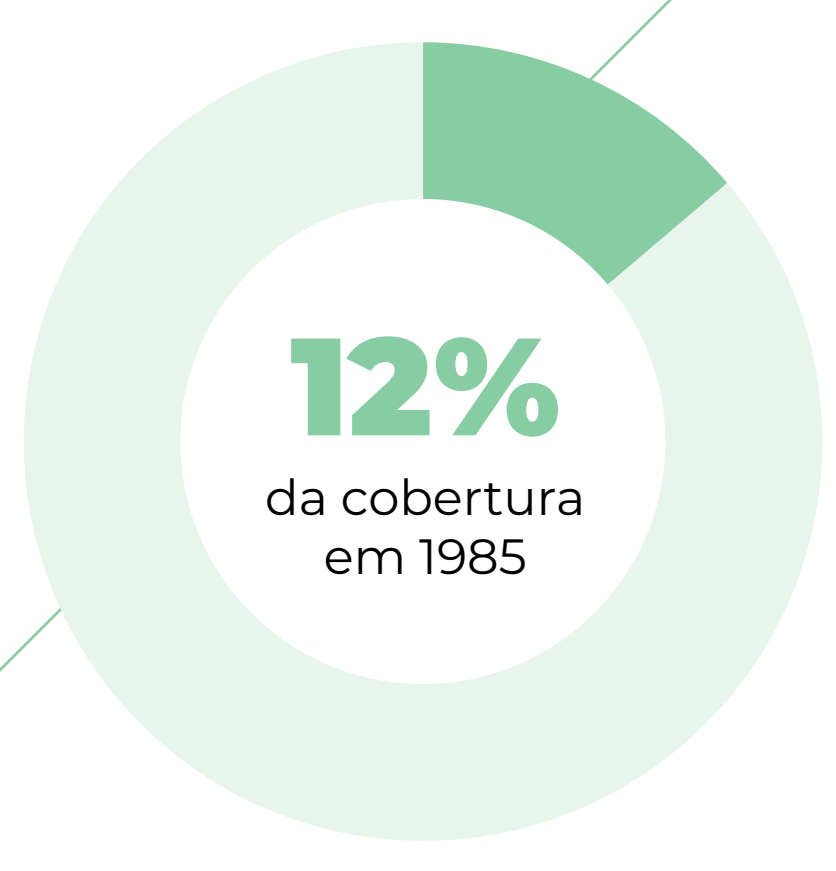
**9%**  
da restinga arbórea em 2021  
é de vegetação secundária



Natalia Crusco

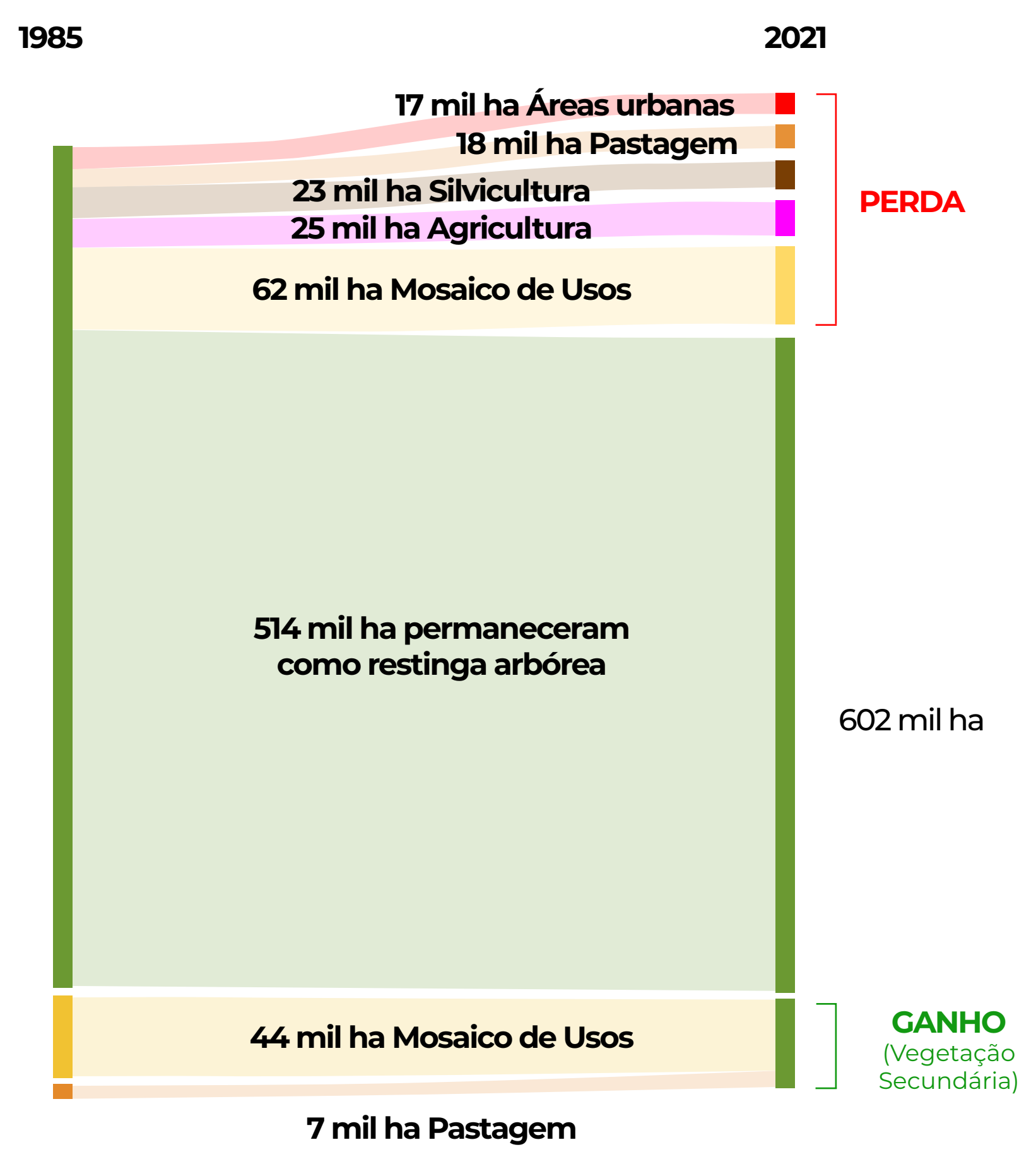
Perda líquida de

**85 mil ha**



688 mil ha

## Restinga Arbórea



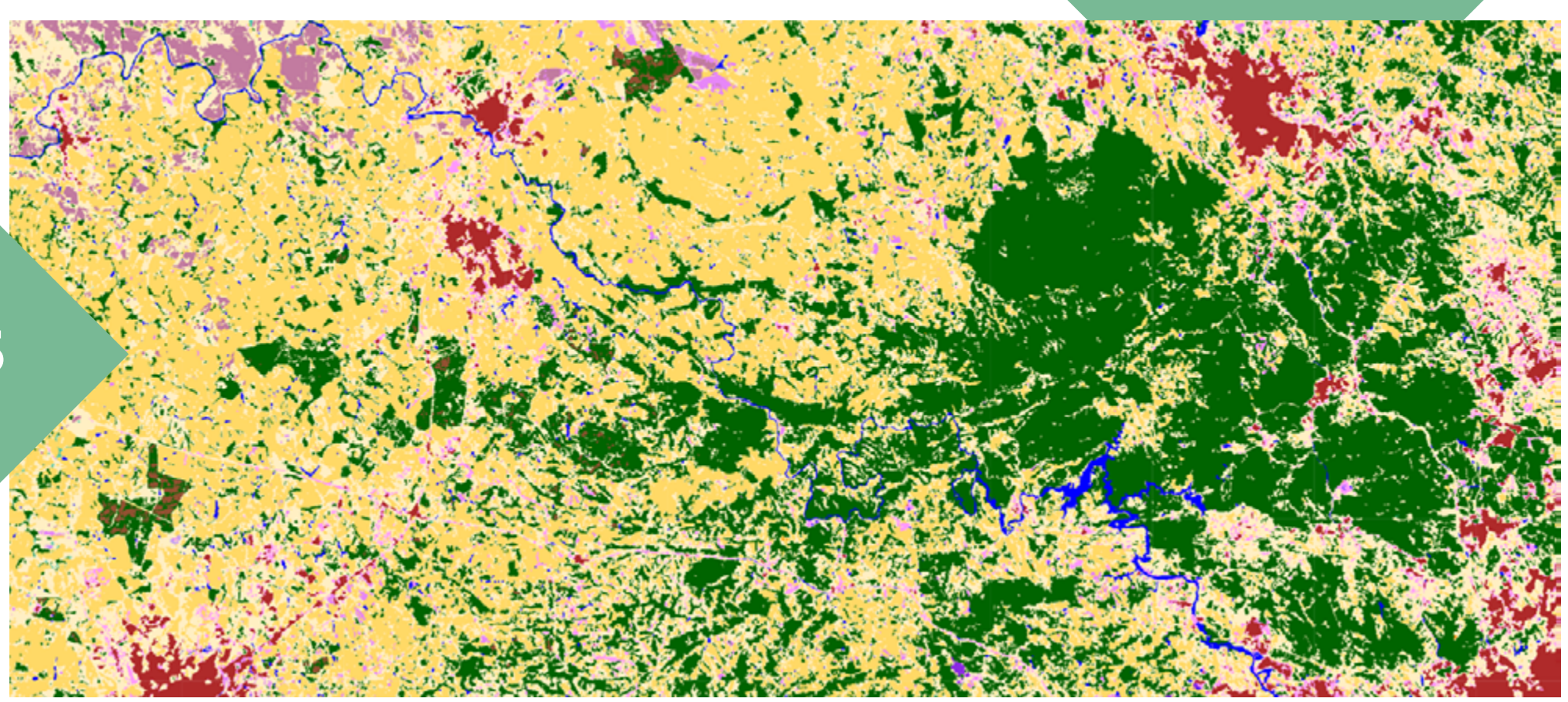
**GANHO**  
(Vegetação Secundária)



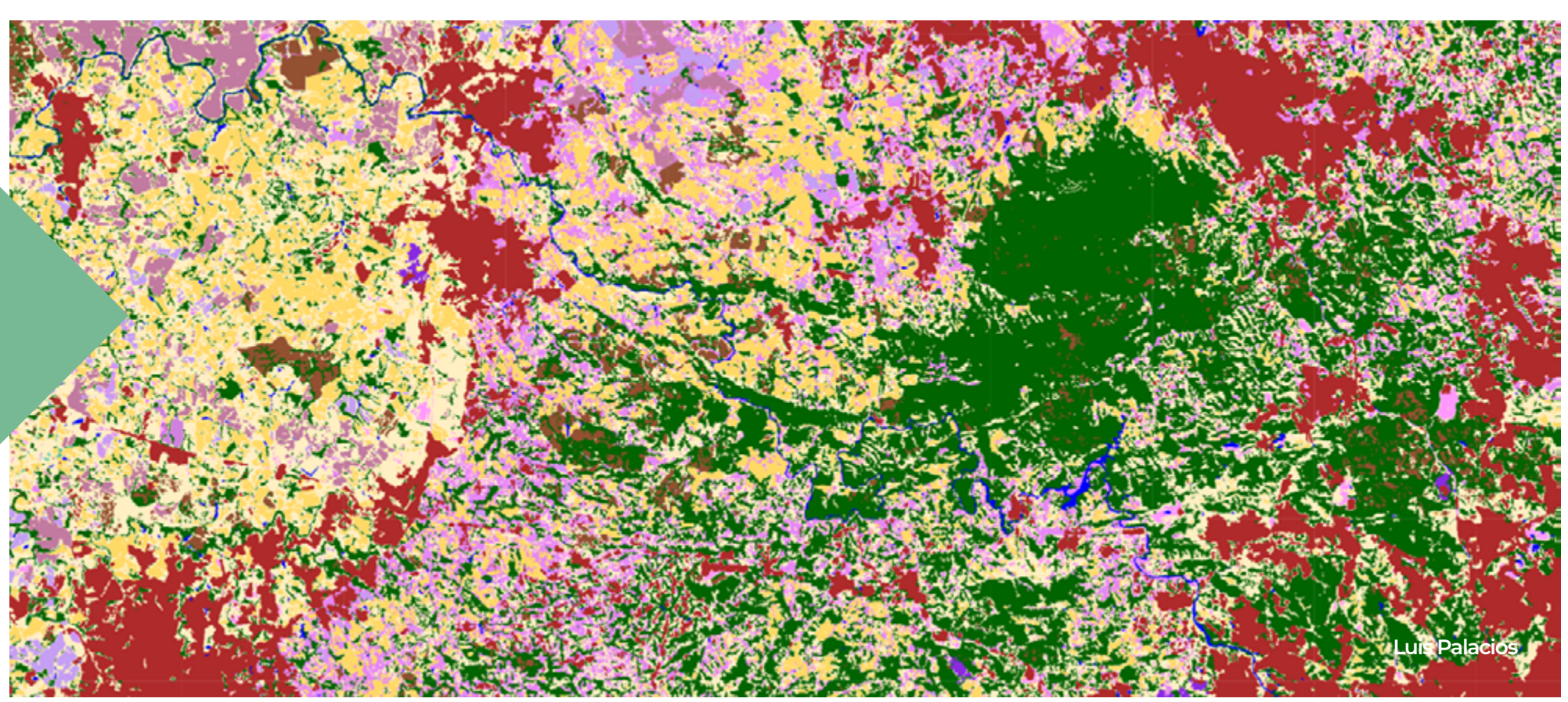
# EXPANSÃO DE ÁREAS URBANIZADAS ENTRE 1985 E 2021

Aumento de **1,4 Mha** nos 37 anos

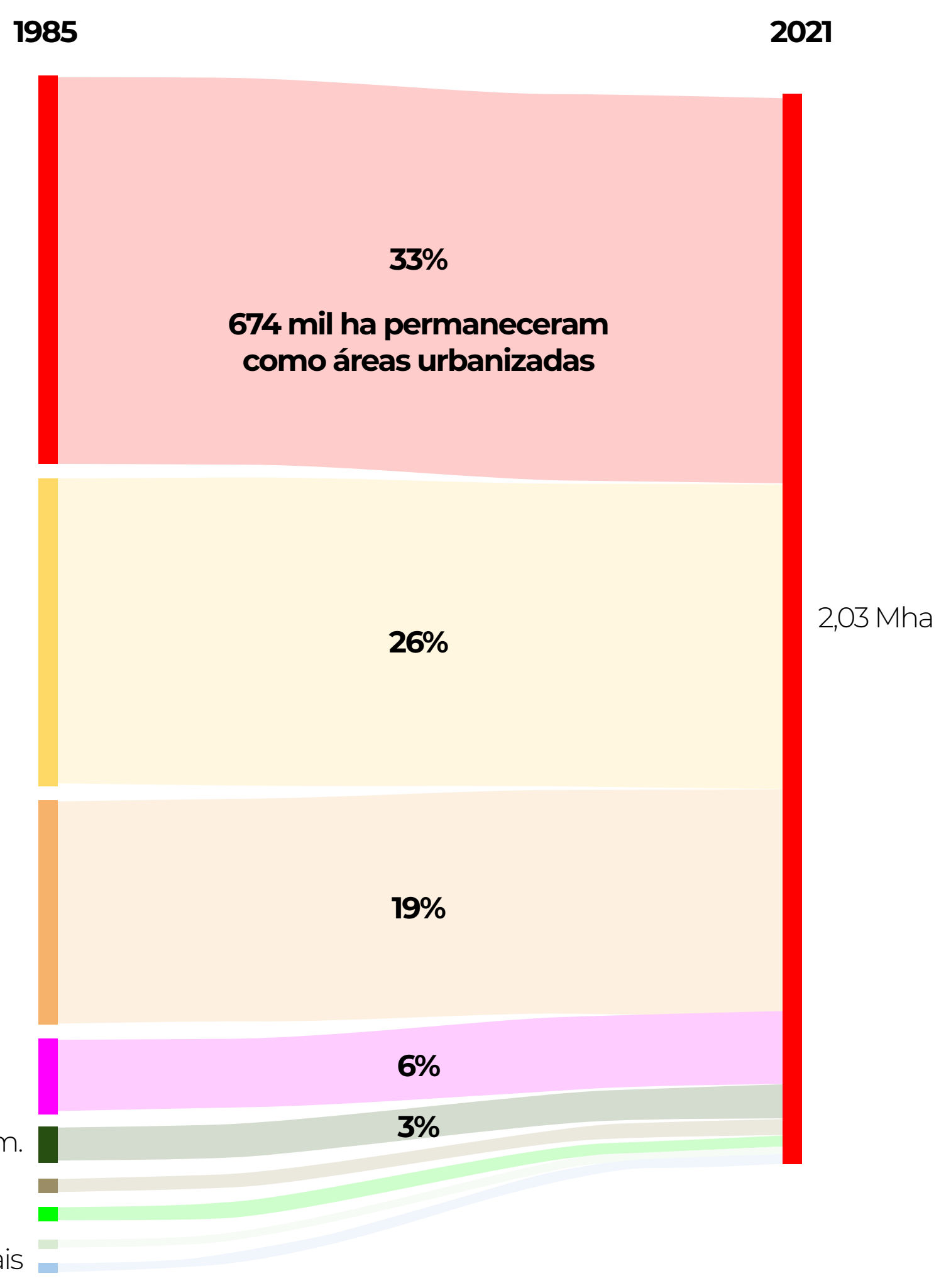
1985



2021



## Áreas Urbanizadas



**26%** da área urbanizada em 2021 era Mosaico de Uso em 1985

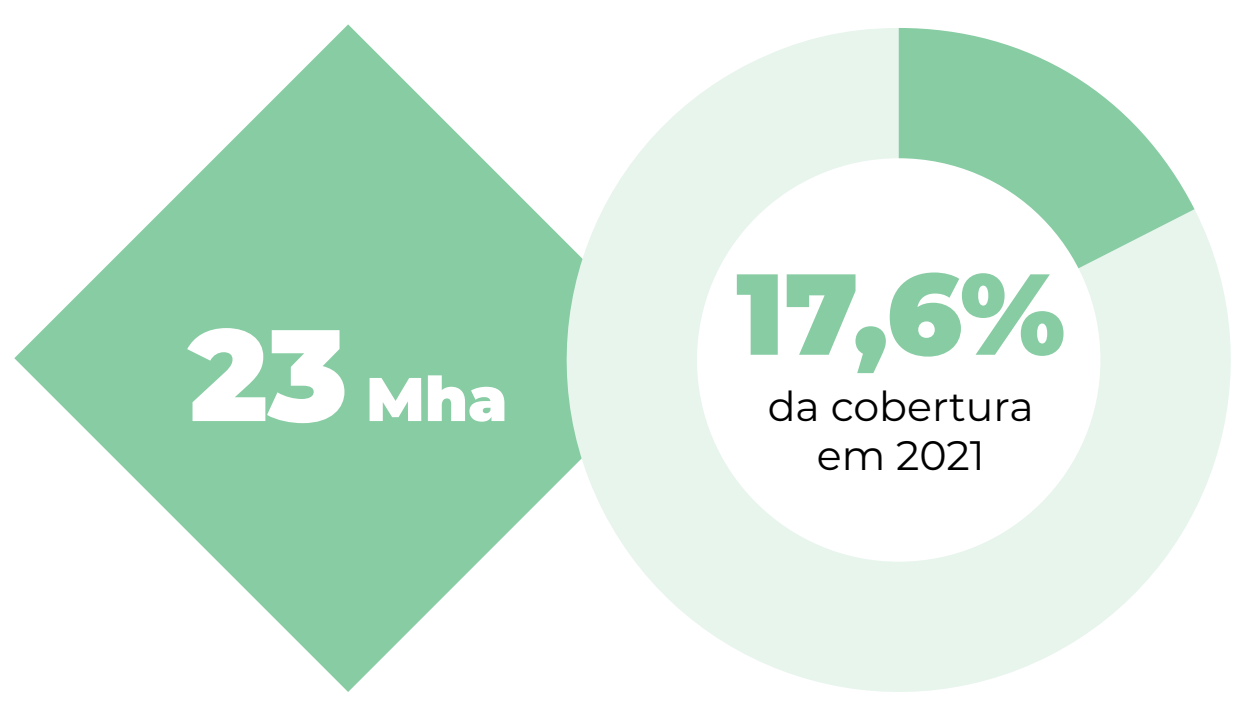
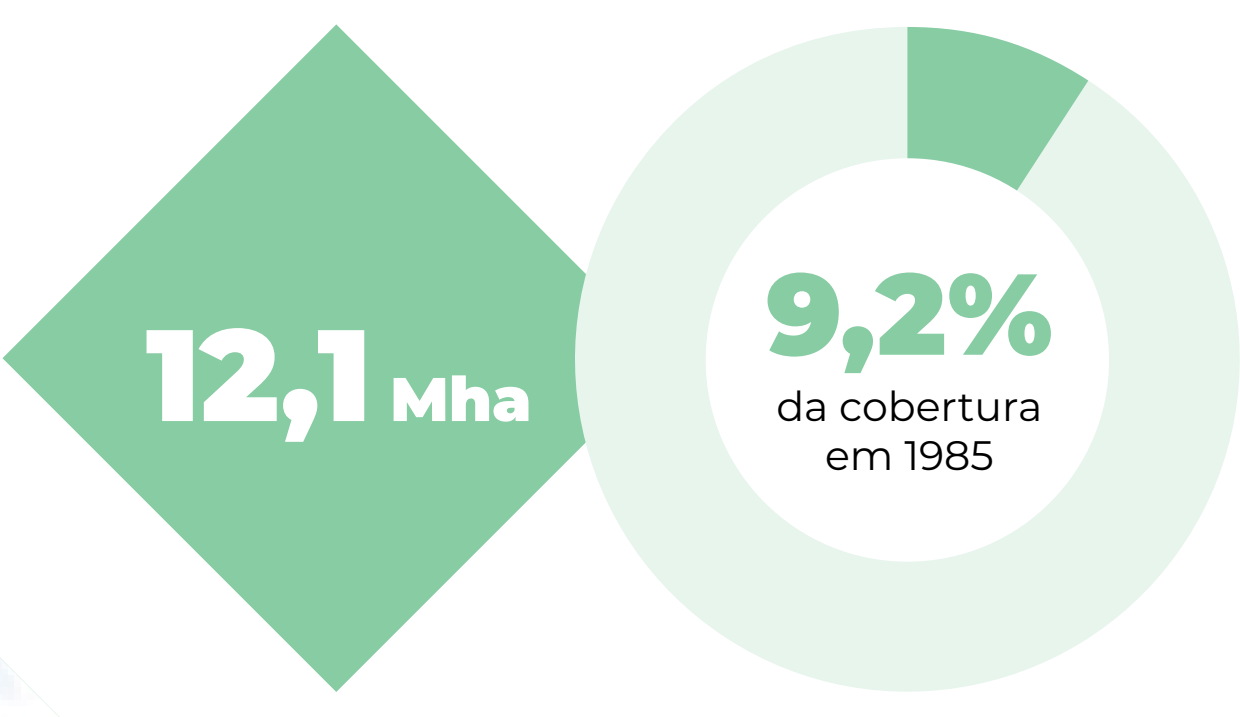
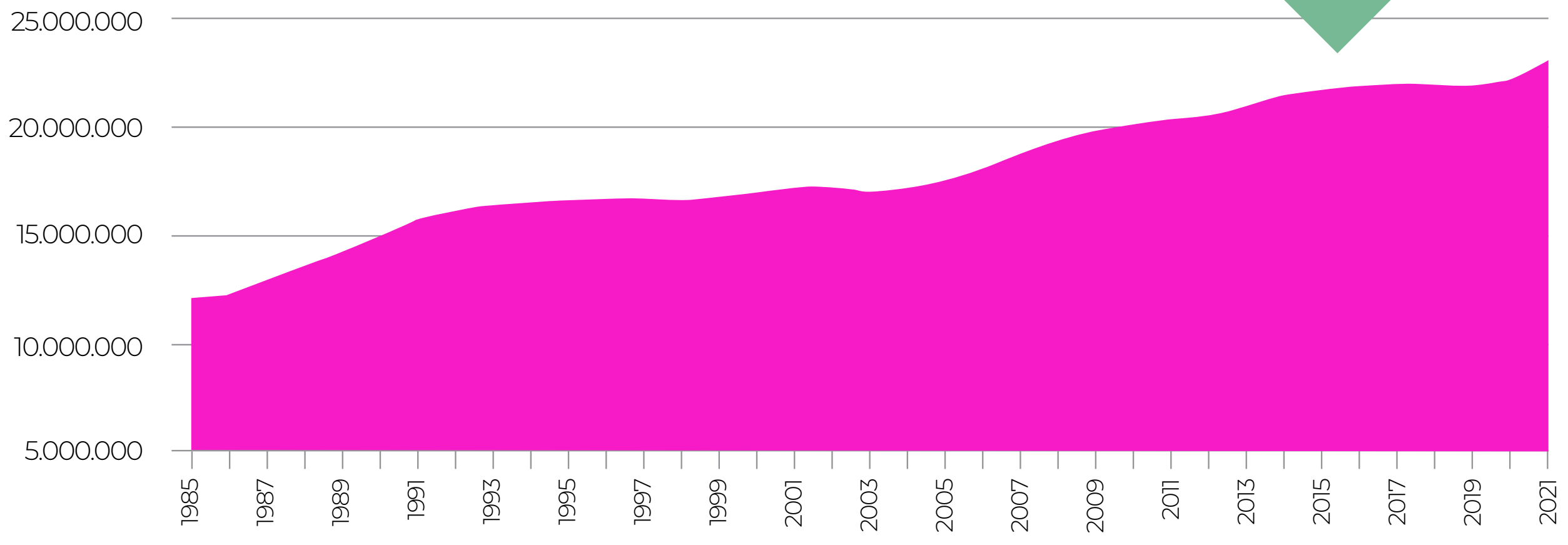
**87,5%** da expansão ocorreu em áreas já alteradas em 1985

**12,7%** da expansão ocorreu sobre áreas naturais

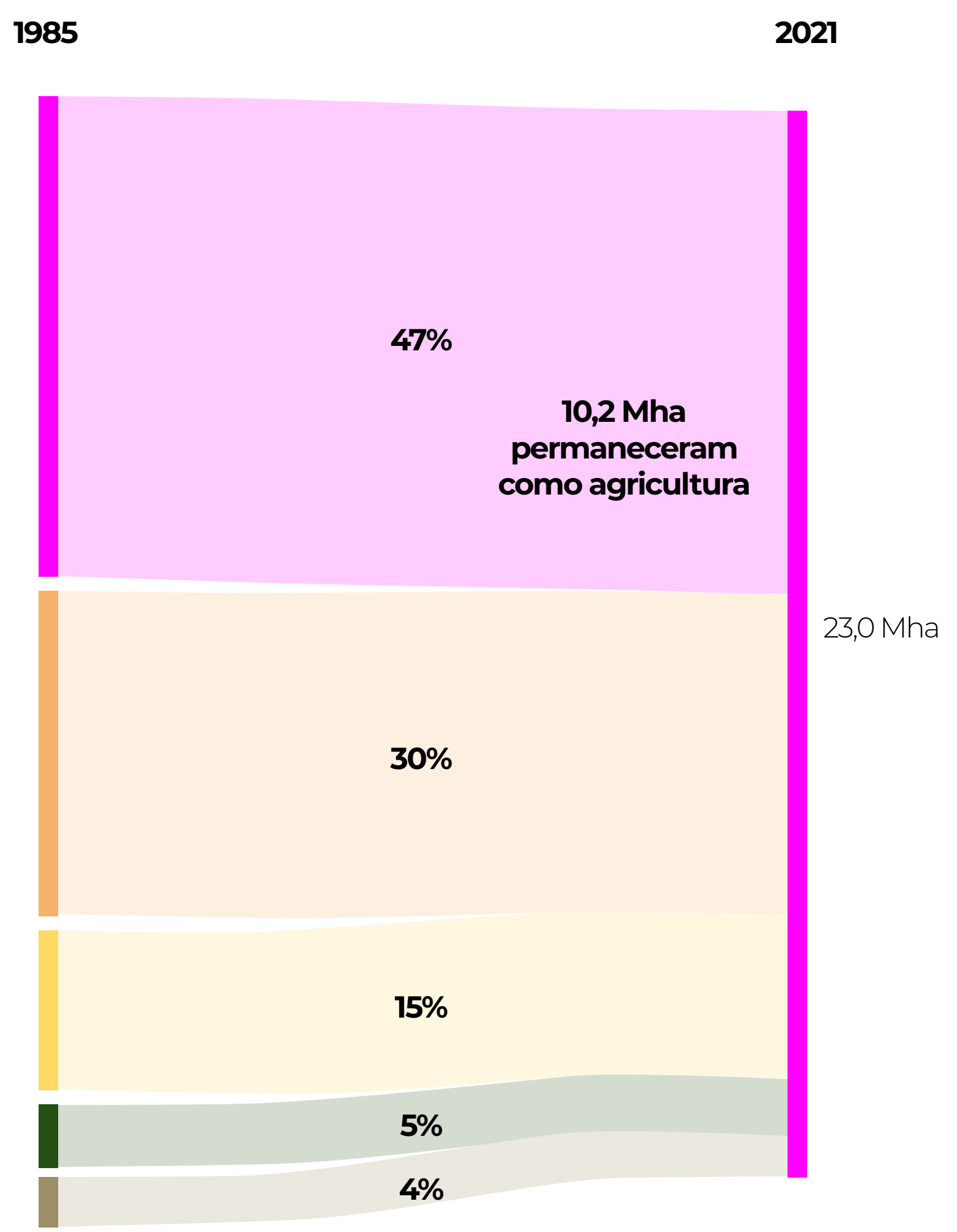


# EXPANSÃO DE AGRICULTURA ENTRE 1985 E 2021

Aumento de **10,9 Mha** nos 37 anos



## Agricultura

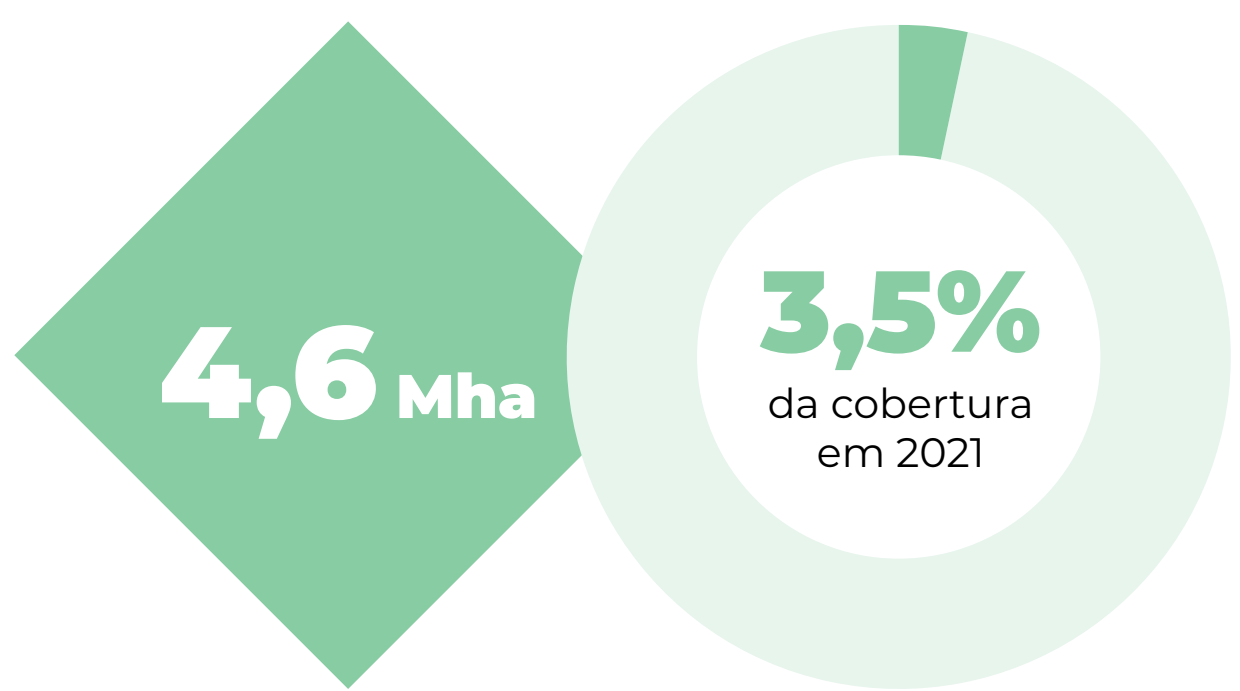
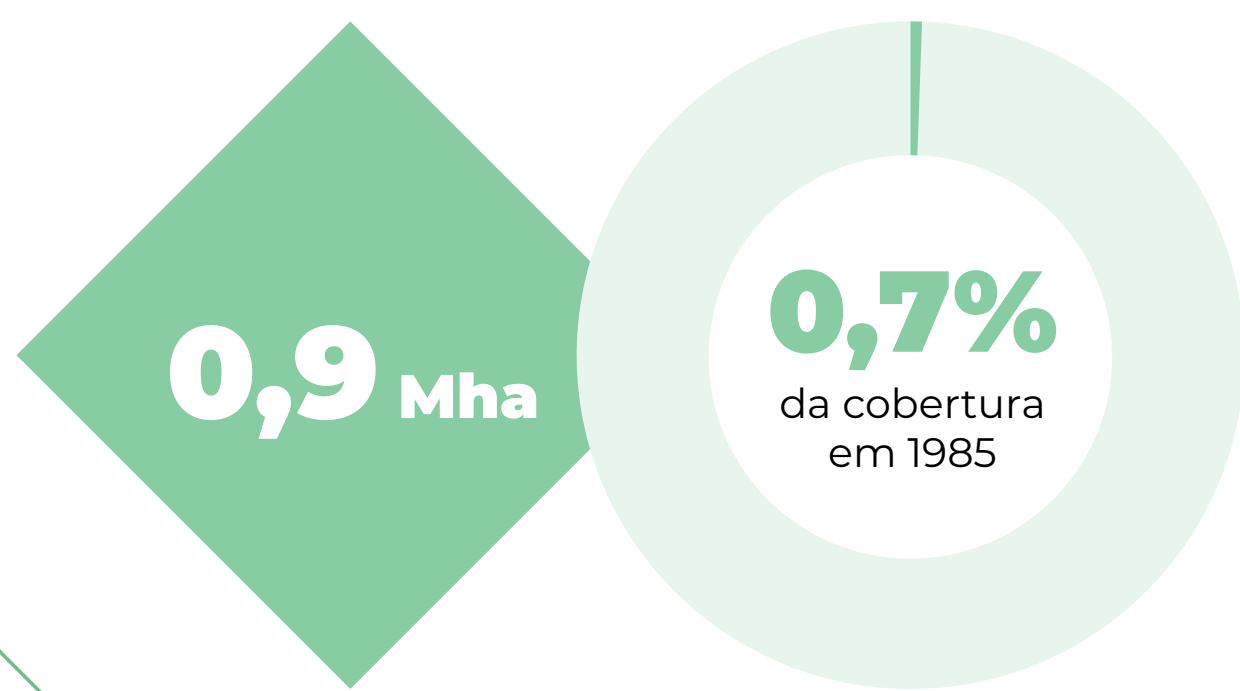


Eduardo Velez

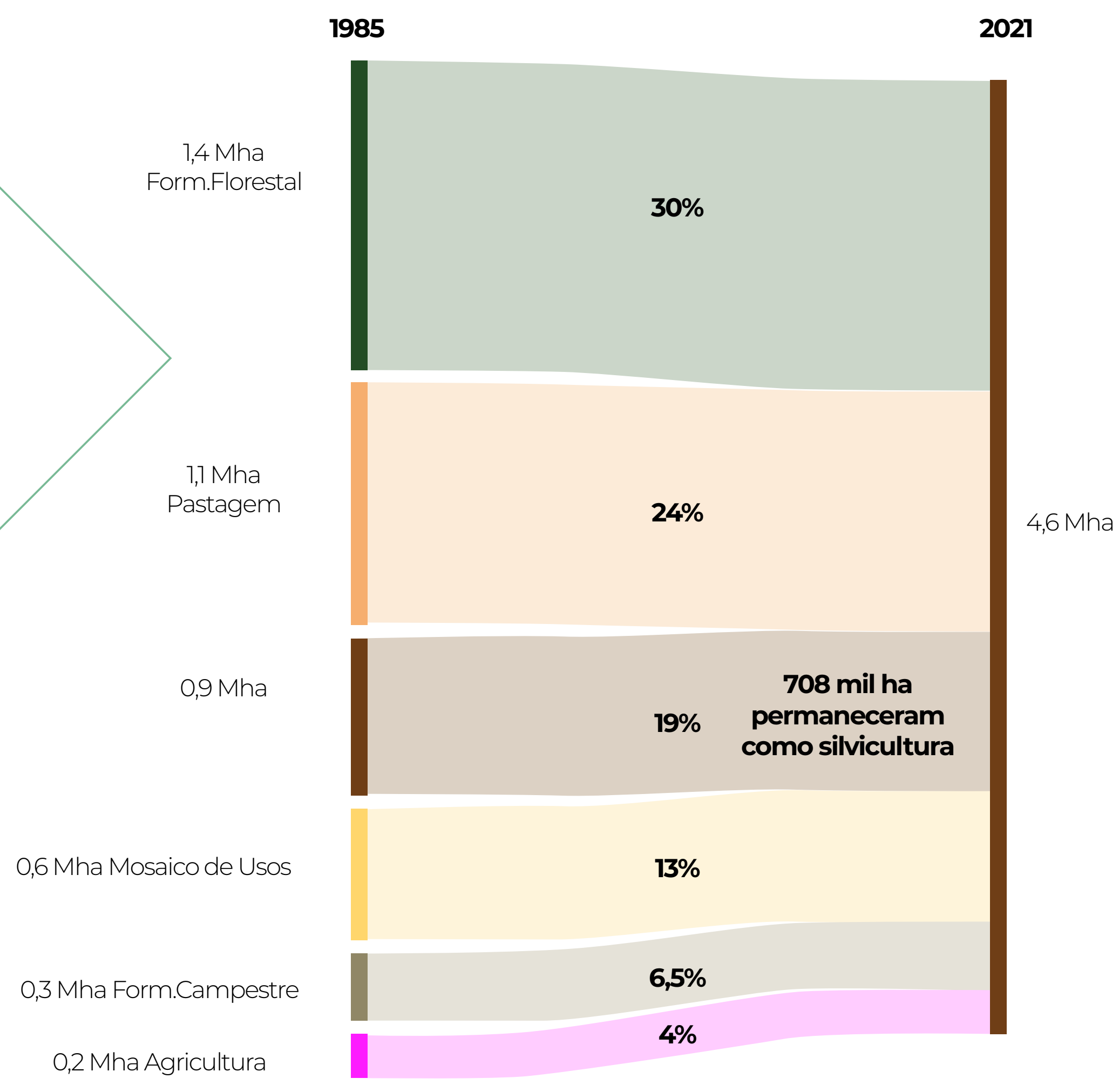


# EXPANSÃO DE SILVICULTURA ENTRE 1985 E 2021

Aumento de **3,7 Mha** nos 37 anos



## Silvicultura





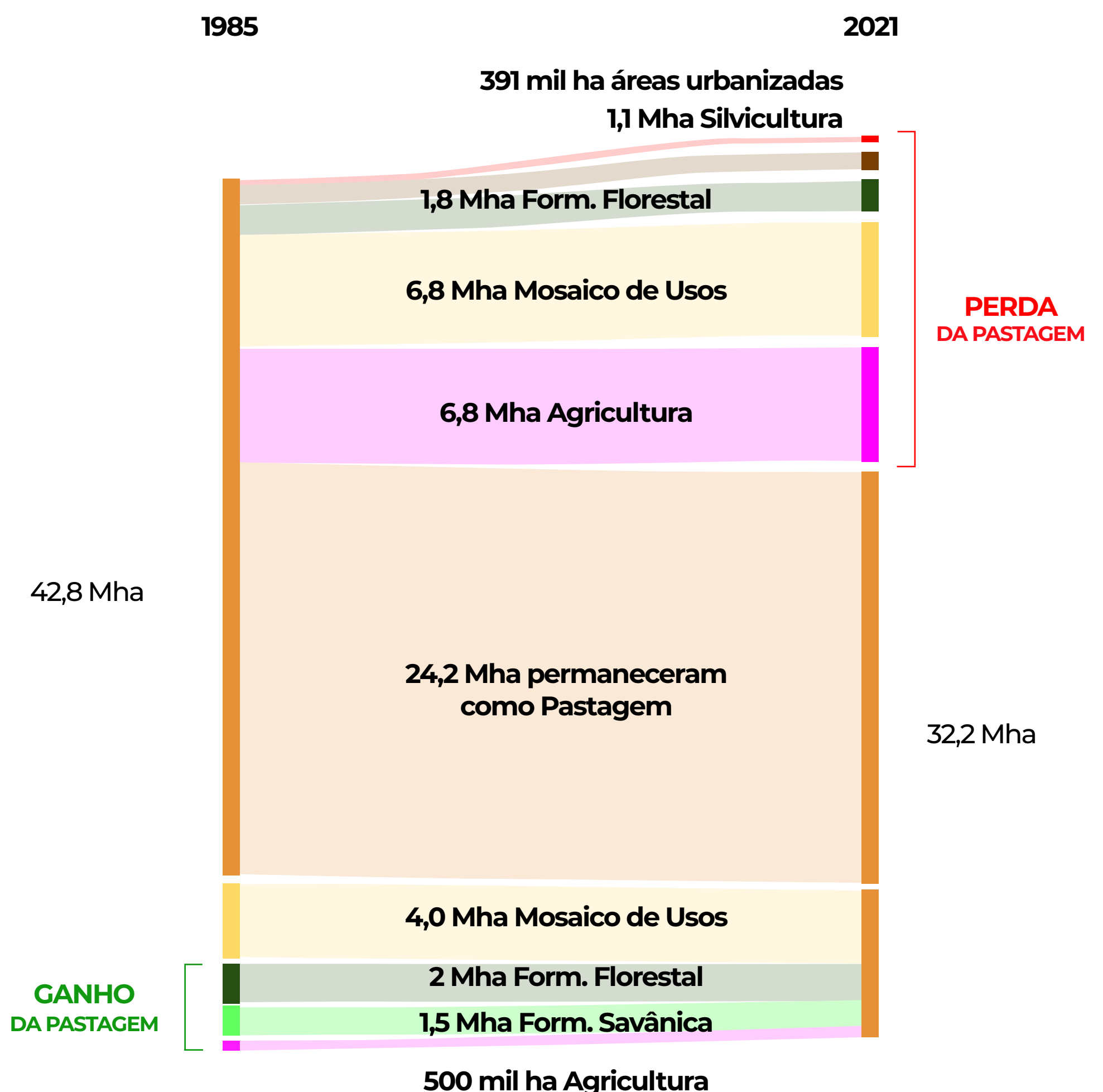
# PRINCIPAIS TRANSIÇÕES NA PASTAGEM ENTRE 1985 E 2021

Perda Líquida de **10,5 Mha** de Pastagem entre 1985 e 2021

**1,8 Mha** de Pastagem foram regenerados para Formações Florestais

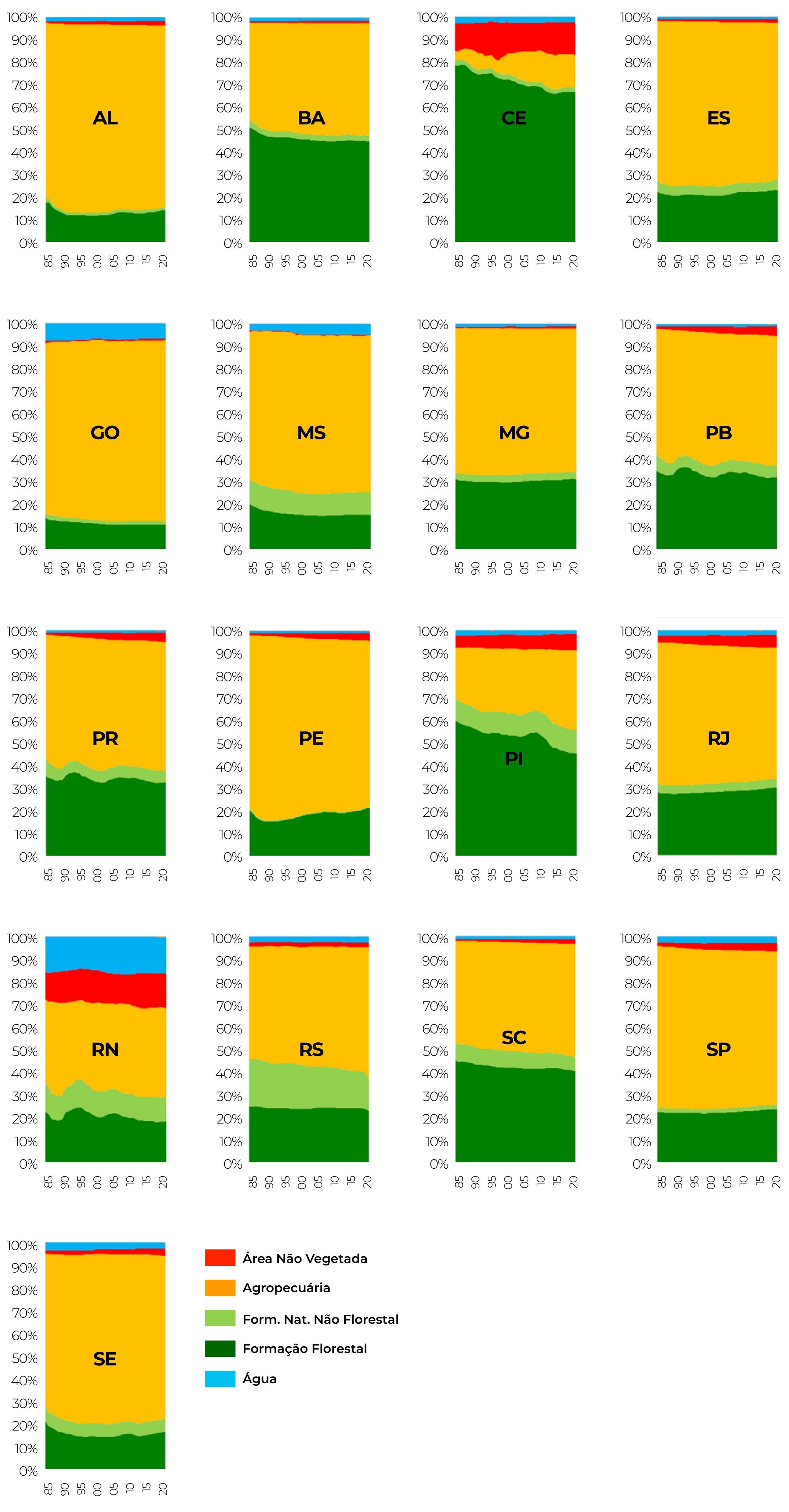
**2 Mha** de Florestas foram convertidos em Pastagem

## Pastagem





# DINÂMICA DE USO E COBERTURA NA ÁREA DE APLICAÇÃO DA LEI DA MATA ATLÂNTICA POR UF 1985 A 2021



# 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

## COMO CITAR:

A descrição completa da metodologia aplicada na Coleção 7 do MapBiomias pode ser acessada em <https://mapbiomas.org/download-dos-atbds>

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

“Projeto MapBiomias – Mapeamento Anual de Cobertura e Uso da Terra na Mata Atlântica - Coleção 7, acessado em [DATA] através do link: [LINK]”

Saiba mais em [mapbiomas.org](https://mapbiomas.org)

