



A EVOLUÇÃO DA



**PASTAGEM**

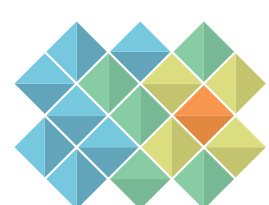
NOS ÚLTIMOS 36 ANOS

---

Destaques do mapeamento anual e qualidade de pastagens no Brasil entre 1985 a 2020

MapBiomias Coleção 6

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



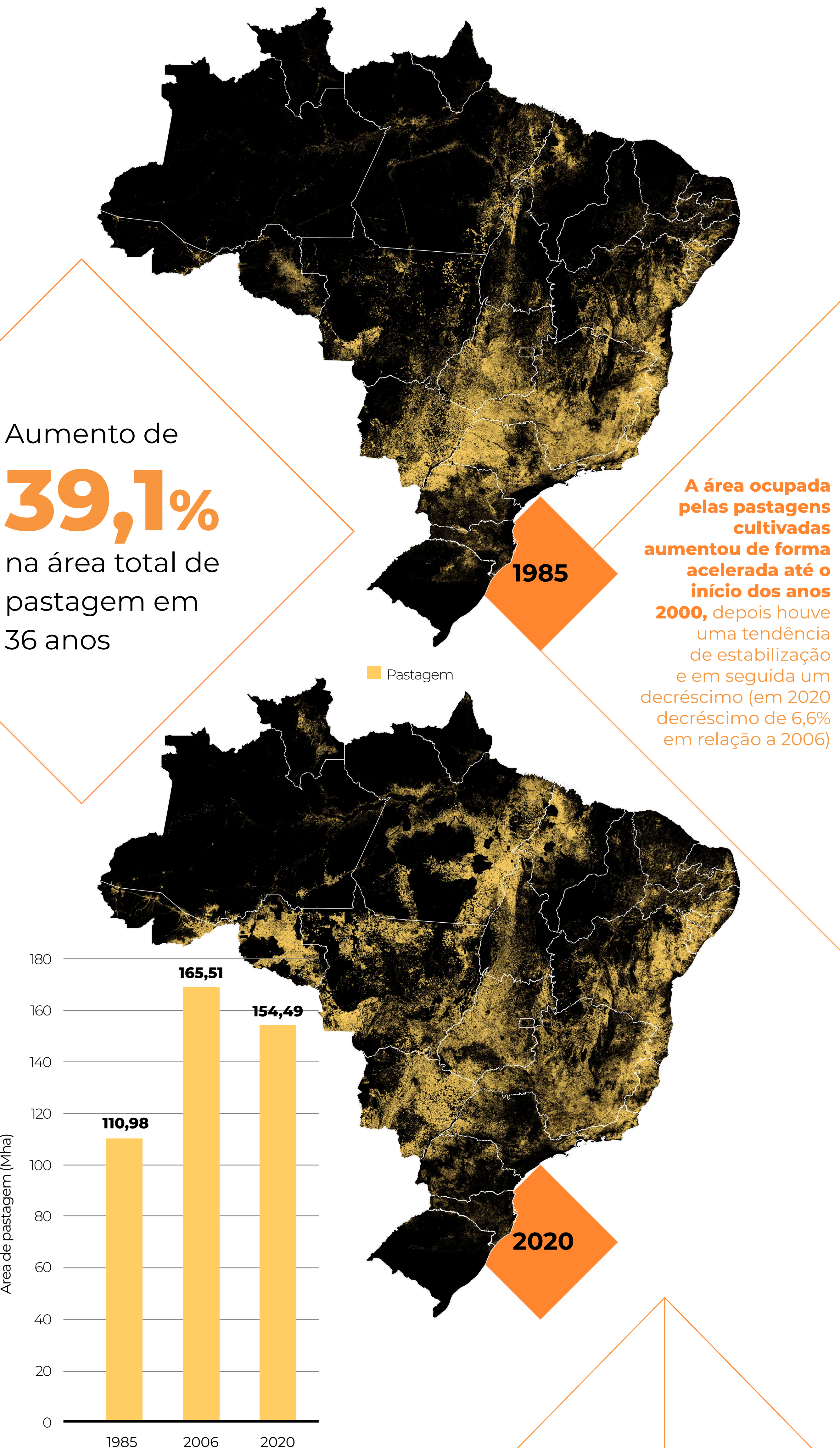
MAPBIOMAS

OUTUBRO 2021





# MAPEAMENTO DE PASTAGENS NO BRASIL - COLEÇÃO 6 (1985 - 2020)

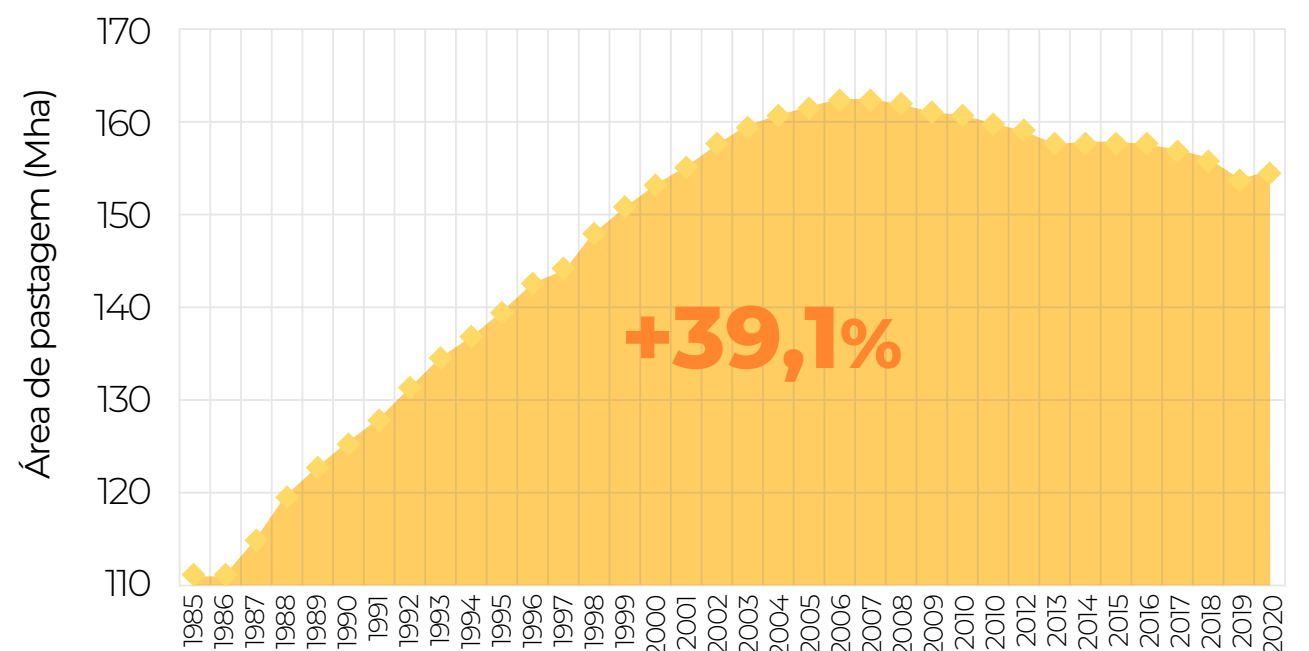




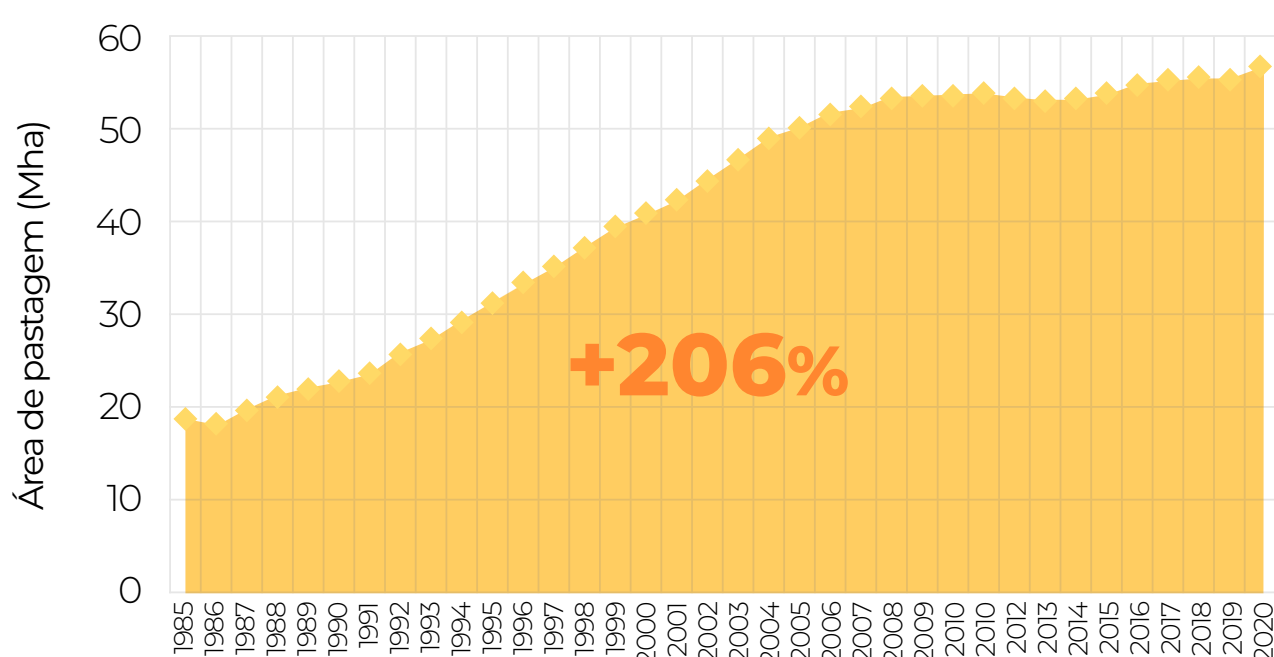
# MAPEAMENTO DE PASTAGENS POR BIOMA - COLEÇÃO 6 (1985 - 2020)



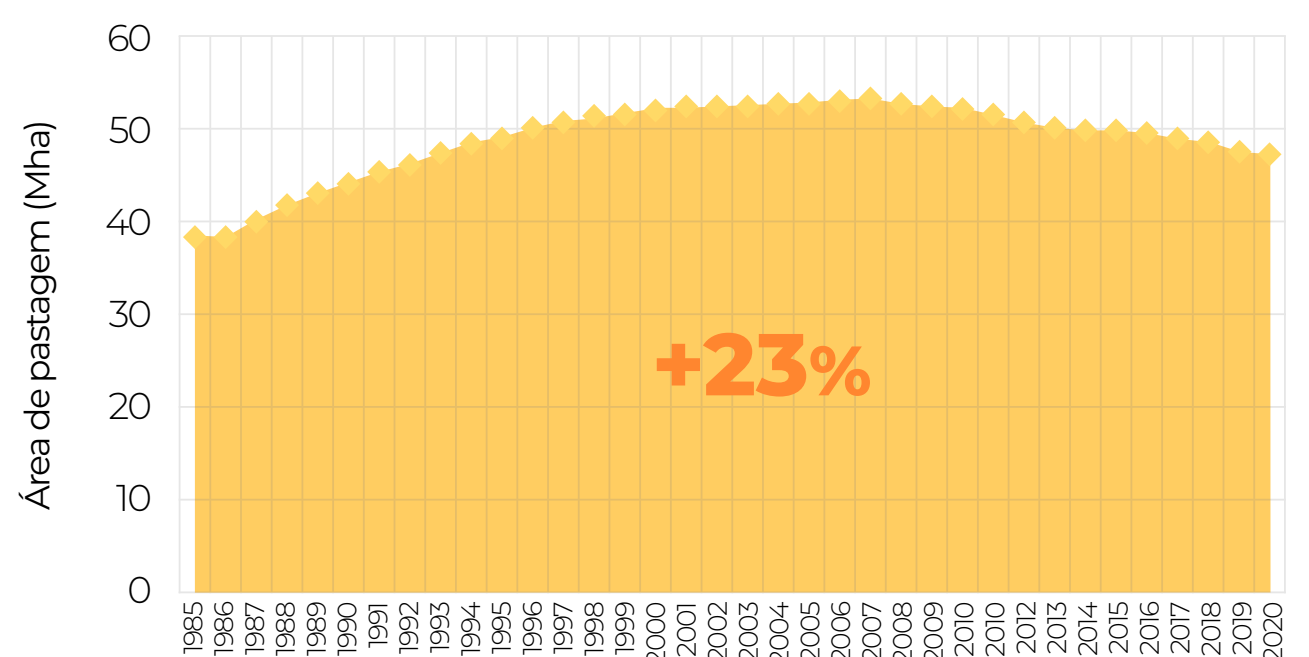
## BRASIL



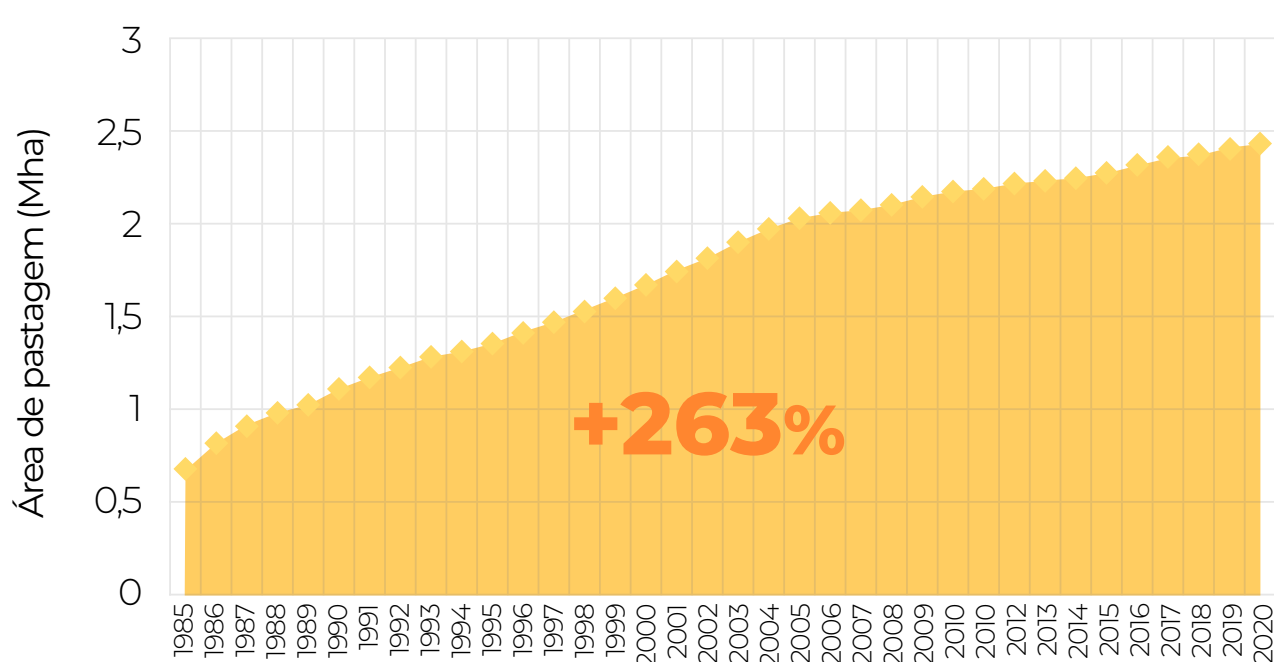
## AMAZÔNIA



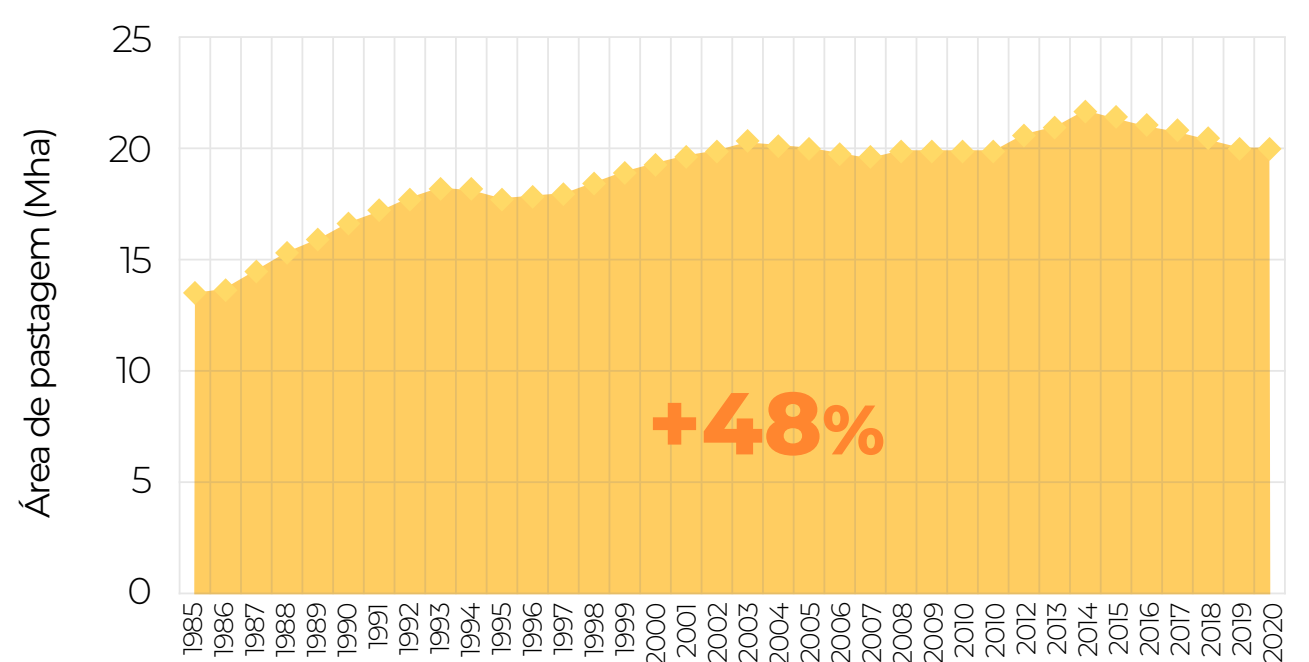
## CERRADO



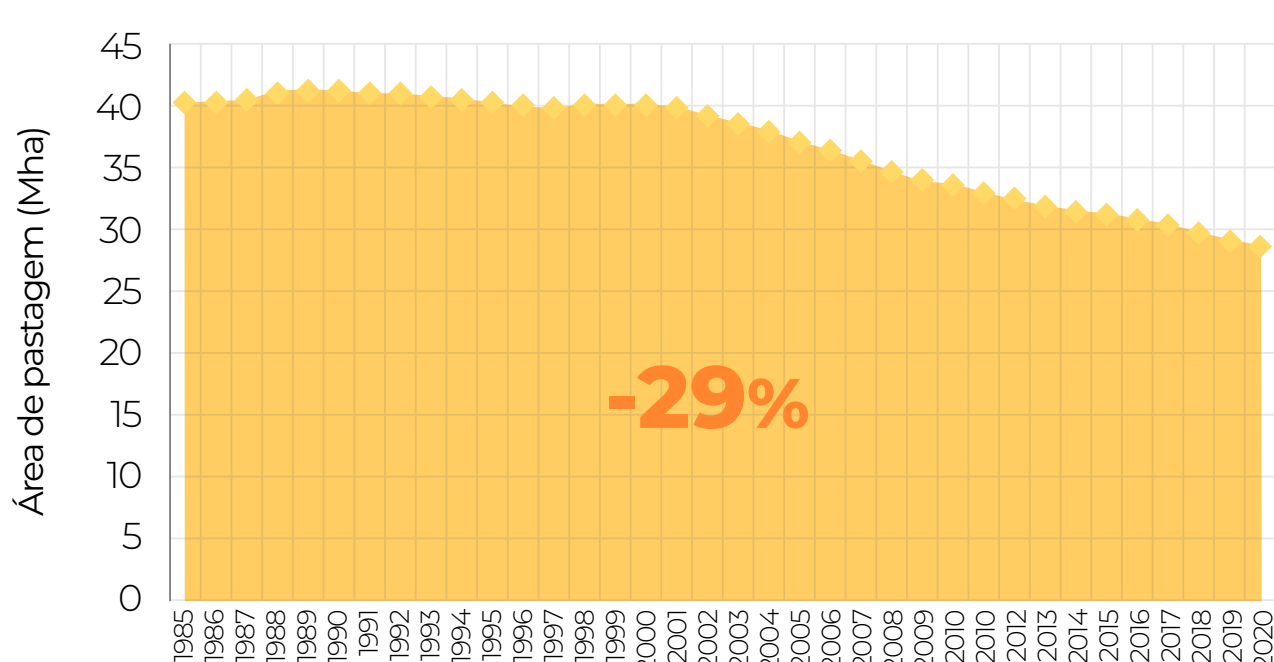
## PANTANAL



## CAATINGA



## MATA ATLÂNTICA



**Os dados deste documento dizem respeito às pastagens plantadas, sendo que a totalidade da área ocupada pela pecuária no Brasil também inclui parte dos campos naturais (que somam 46 Mha) e dos mosaicos de agropecuária (que somam 45 Mha)**



# QUALIDADE DA PASTAGEM - COLEÇÃO 6 (2000 - 2020) RESULTADOS

**SEM  
DEGRADAÇÃO**



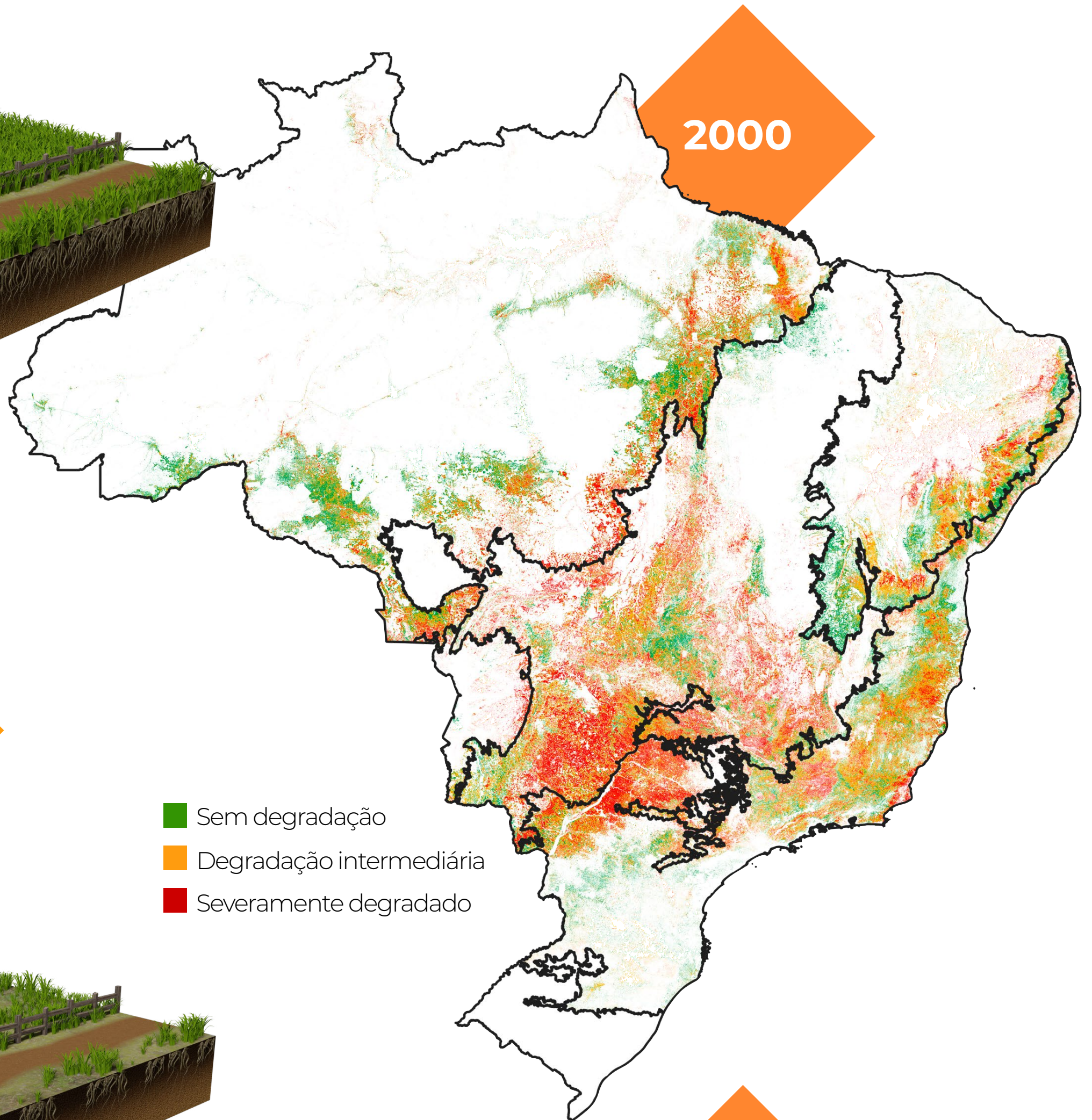
**DEGRADAÇÃO  
INTERMEDIÁRIA**



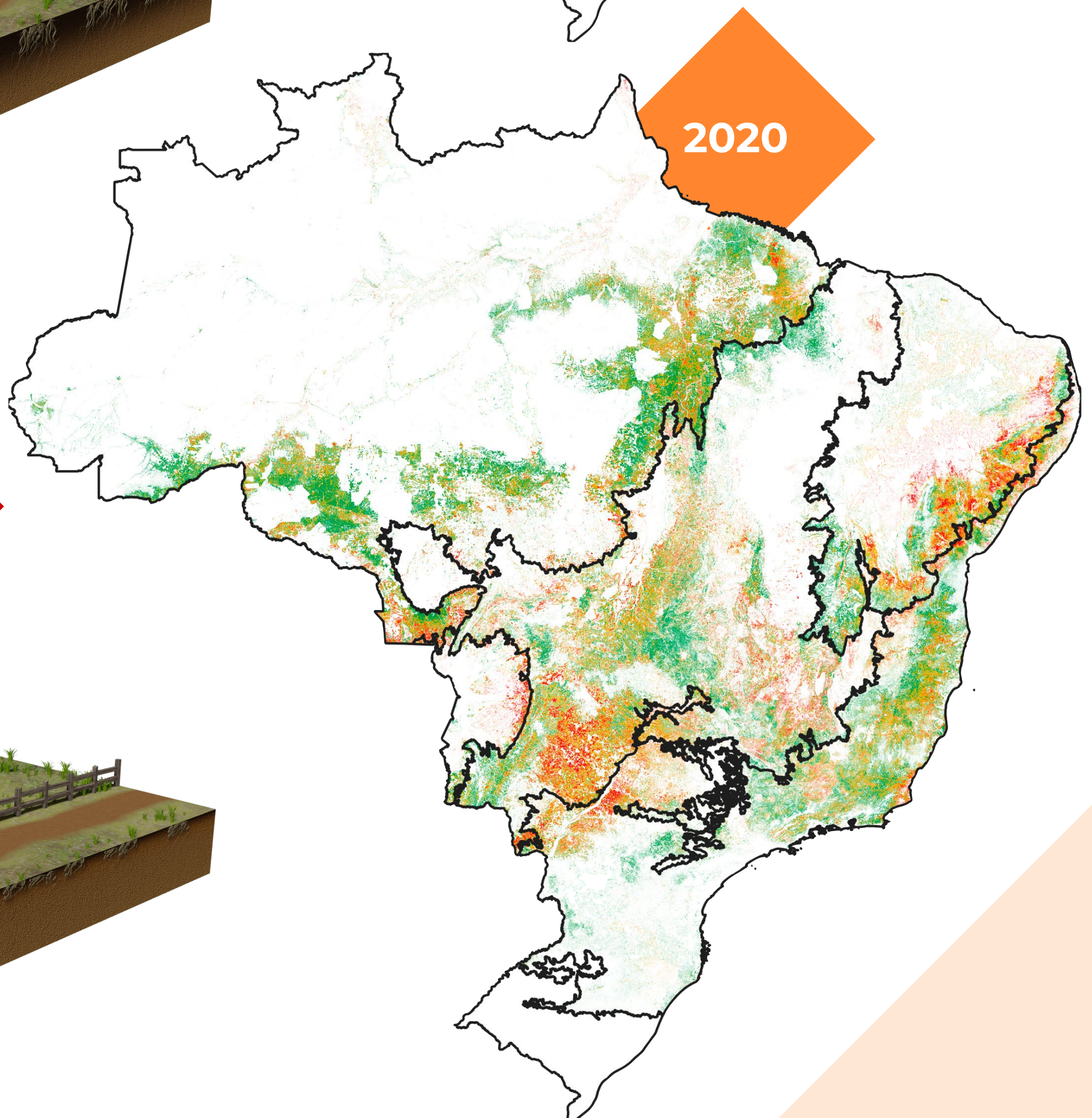
**SEVERAMENTE  
DEGRADADO**






**2000**



**2020**



-  Sem degradação
-  Degradação intermediária
-  Severamente degradado

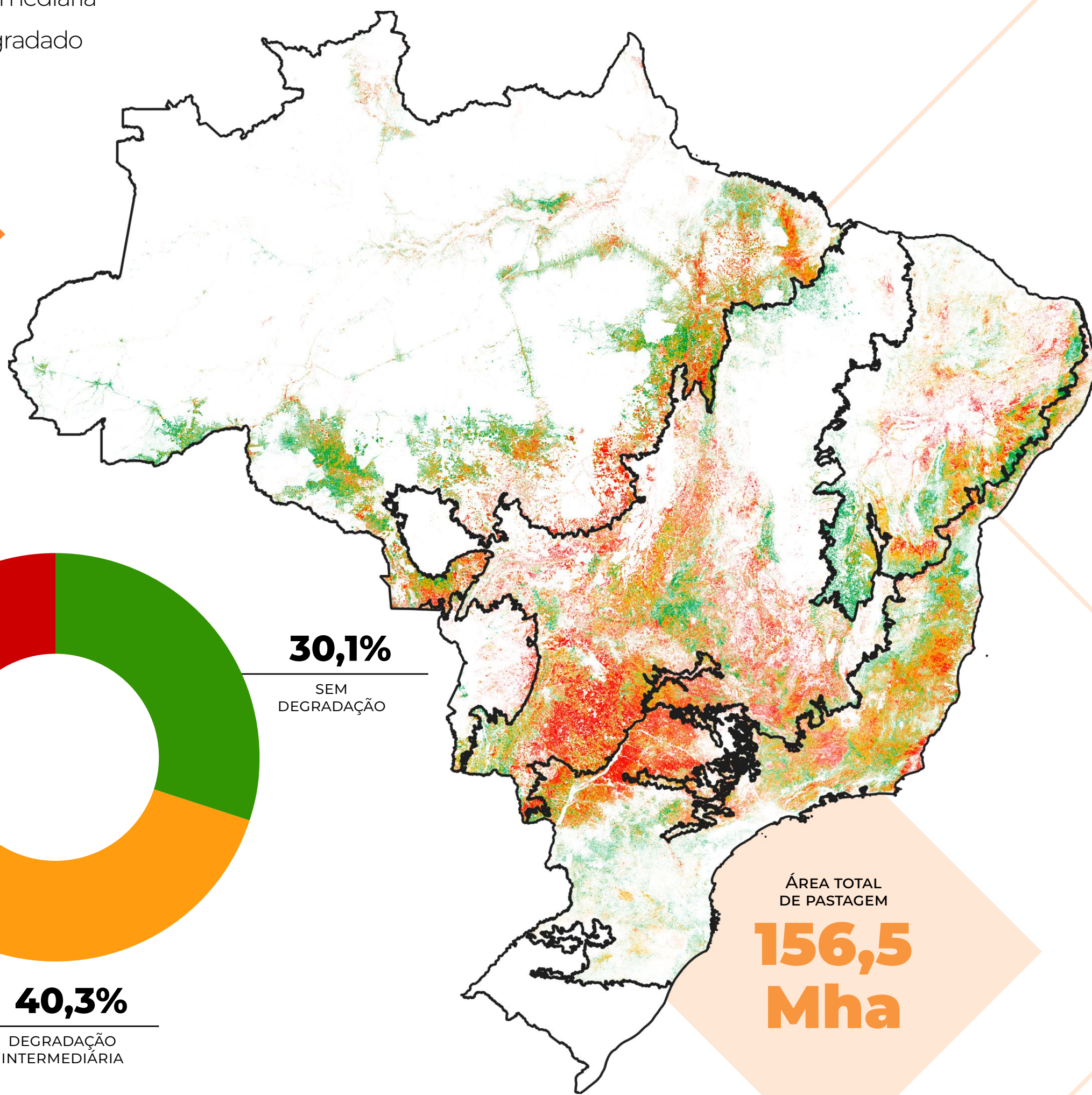


# QUALIDADE DA PASTAGEM- COLEÇÃO 6 (2000 - 2020)

COMPARAÇÃO DA QUALIDADE DA PASTAGEM  
BRASILEIRA ENTRE 2000 E 2020

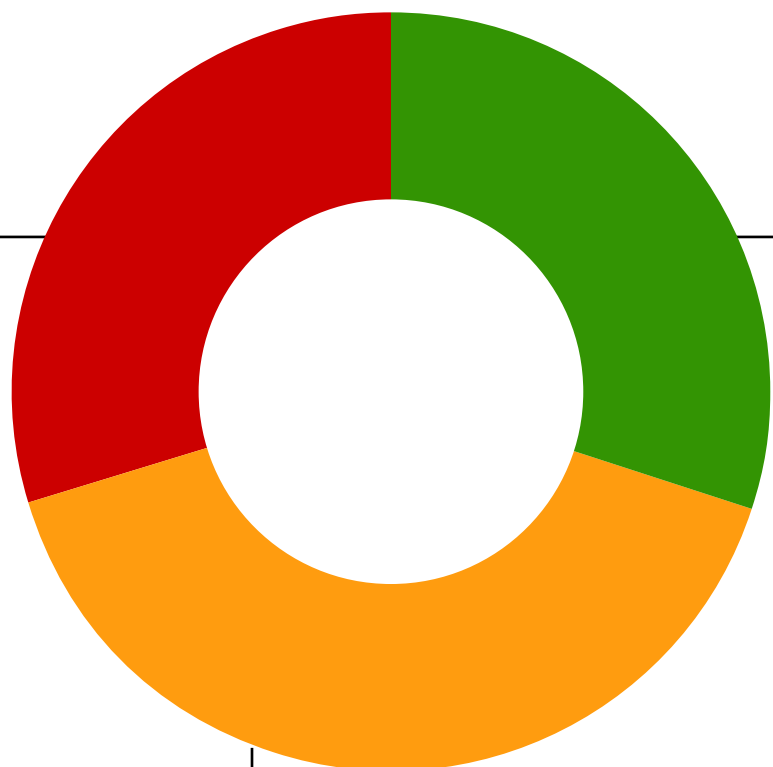
- Sem degradação
- Degradação intermediária
- Severamente degradado

2000



**29,6%**

SEVERAMENTE  
DEGRADADO



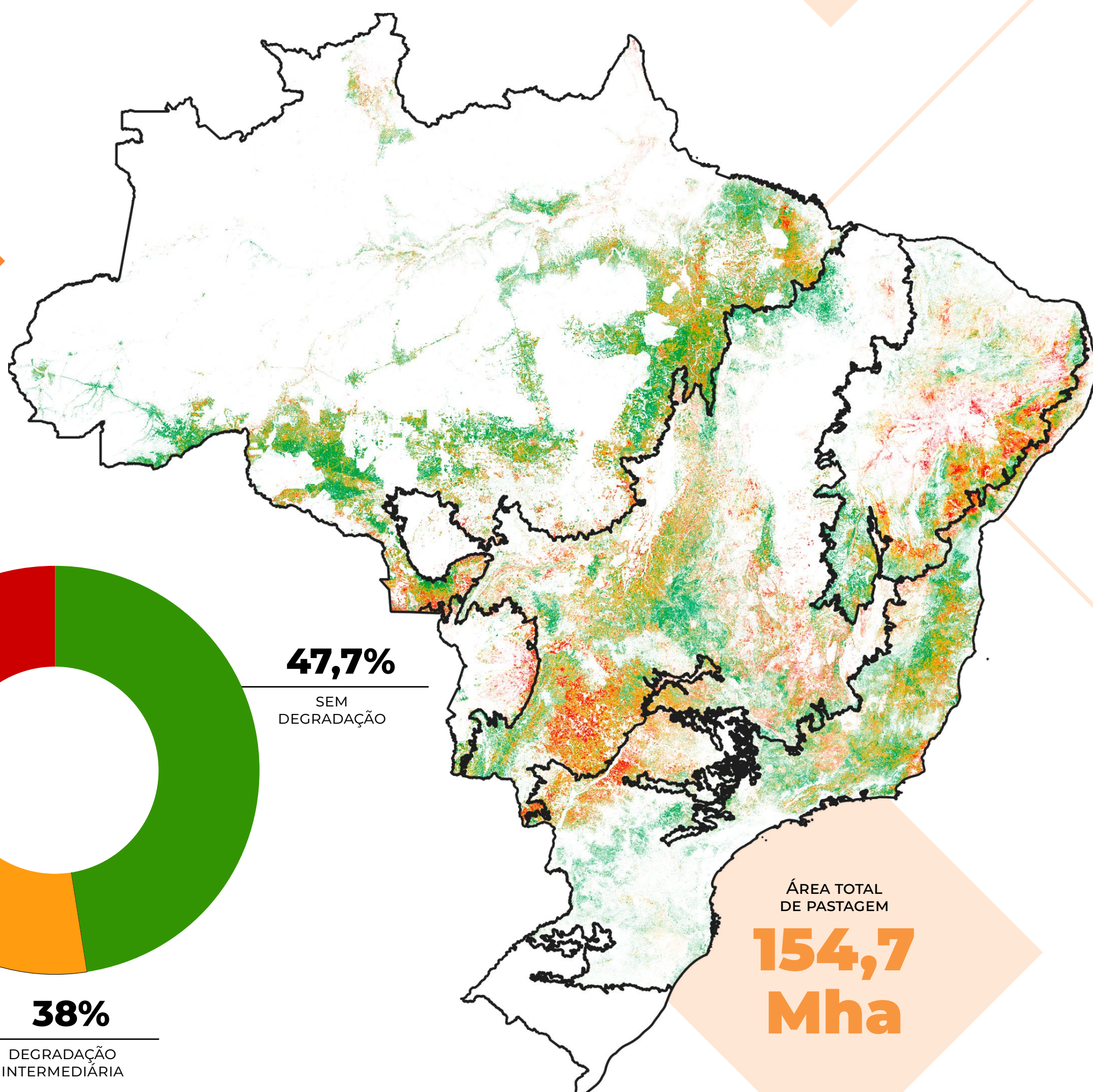
**30,1%**

SEM  
DEGRADAÇÃO

**40,3%**

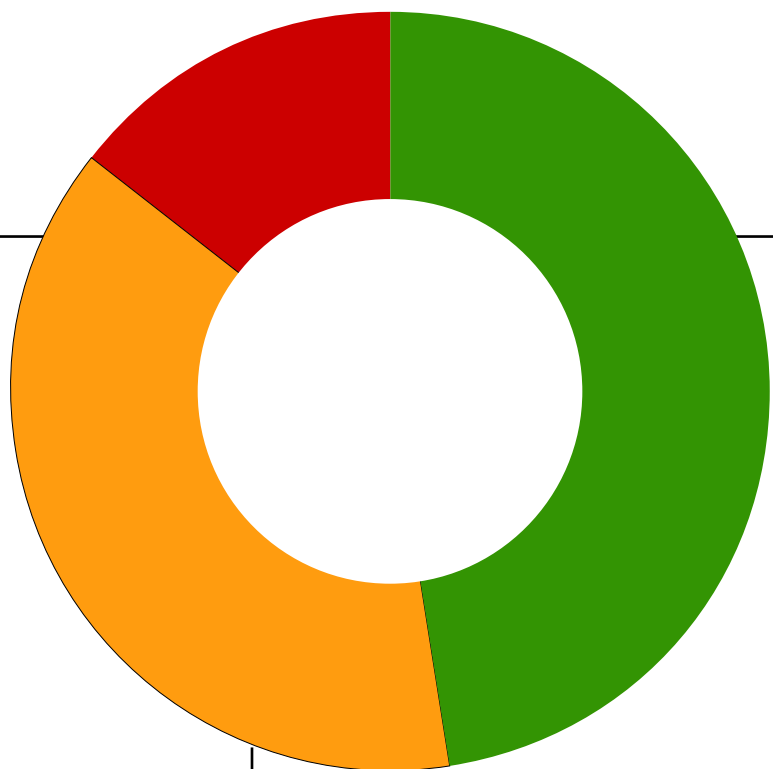
DEGRADAÇÃO  
INTERMEDIÁRIA

2020



**14,3%**

SEVERAMENTE  
DEGRADADO



**47,7%**

SEM  
DEGRADAÇÃO

**38%**

DEGRADAÇÃO  
INTERMEDIÁRIA



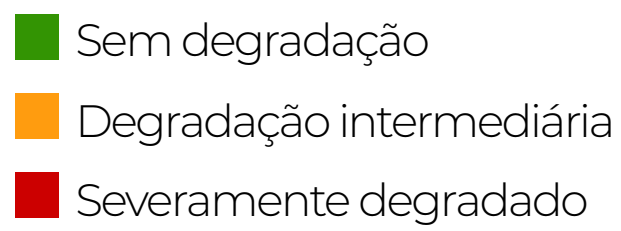
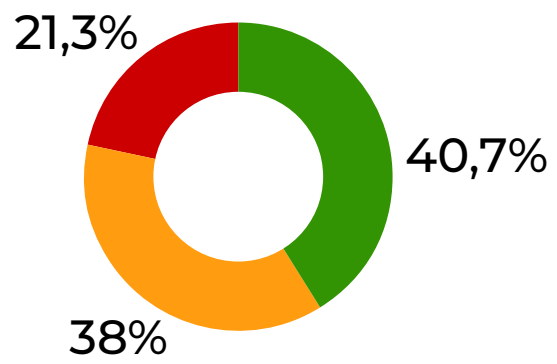
# QUALIDADE DA PASTAGEM- COLEÇÃO 6 (2000 - 2020) POR BIOMA EM 2000

2000

## Amazônia

Área de Pastagem:

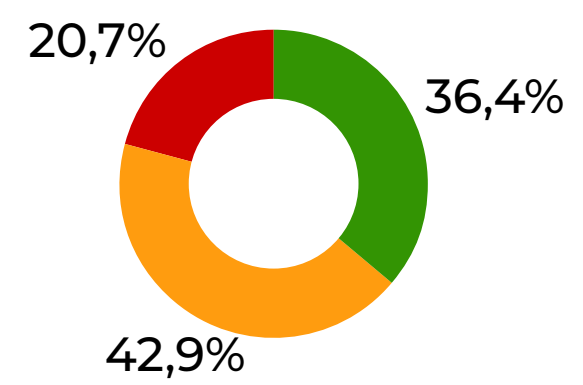
**44 Mha**



## Caatinga

Área de Pastagem:

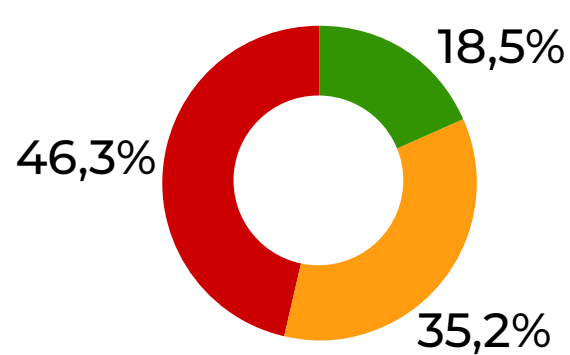
**19,8 Mha**



## PANTANAL

Área de Pastagem:

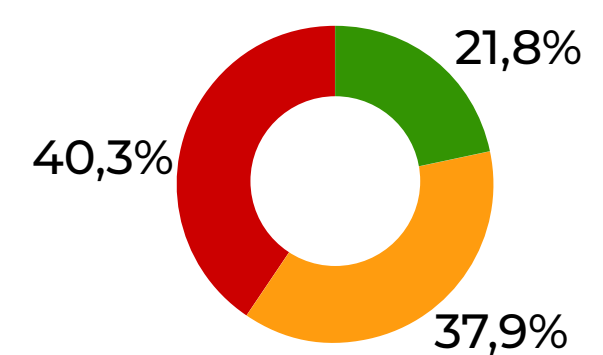
**1,8 Mha**



## Cerrado

Área de Pastagem:

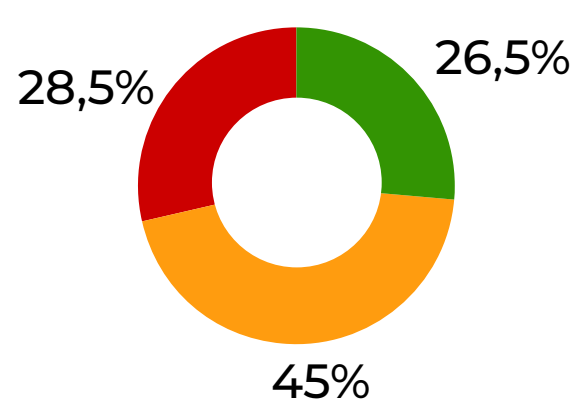
**52 Mha**



## Mata Atlântica

Área de Pastagem:

**39 Mha**





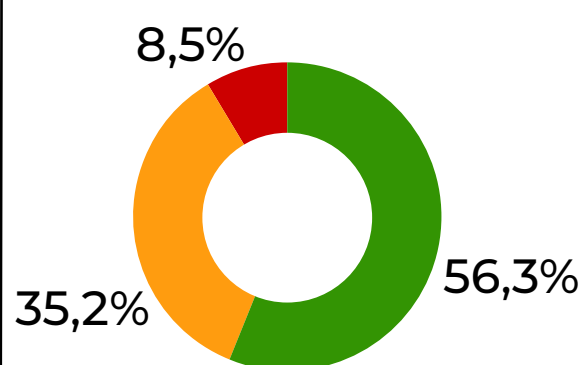
# QUALIDADE DA PASTAGEM- COLEÇÃO 6 (2000 - 2020) POR BIOMA EM 2020

2020

## Amazônia

Área de Pastagem:

**54,5 Mha**

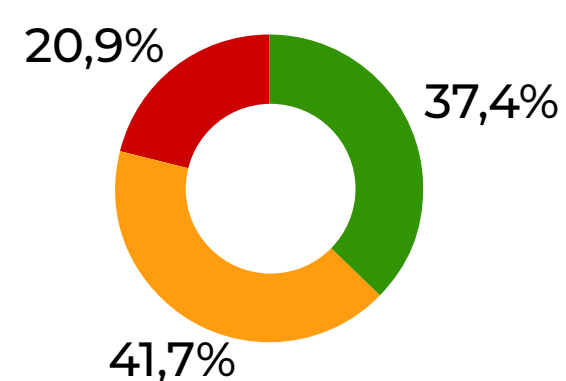


- Sem degradação
- Degradação intermediária
- Severamente degradado

## Caatinga

Área de Pastagem:

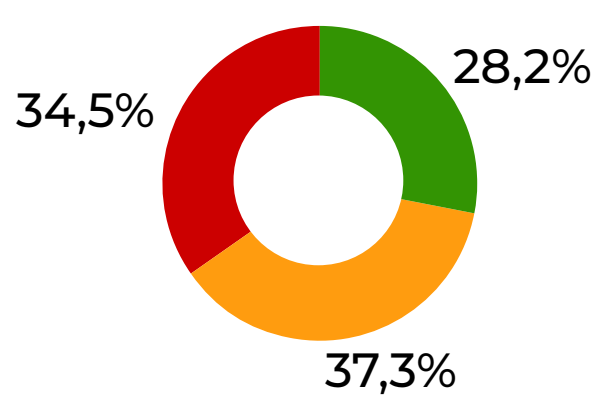
**20,2 Mha**



## PANTANAL

Área de Pastagem:

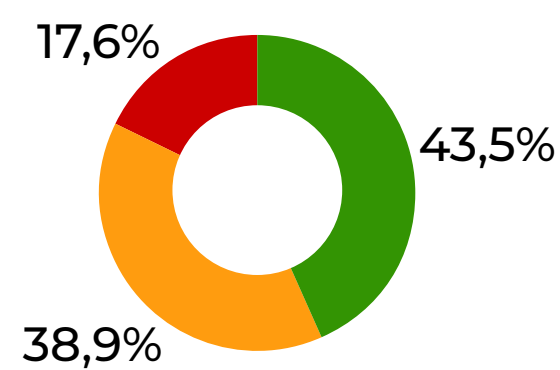
**2,35 Mha**



## Cerrado

Área de Pastagem:

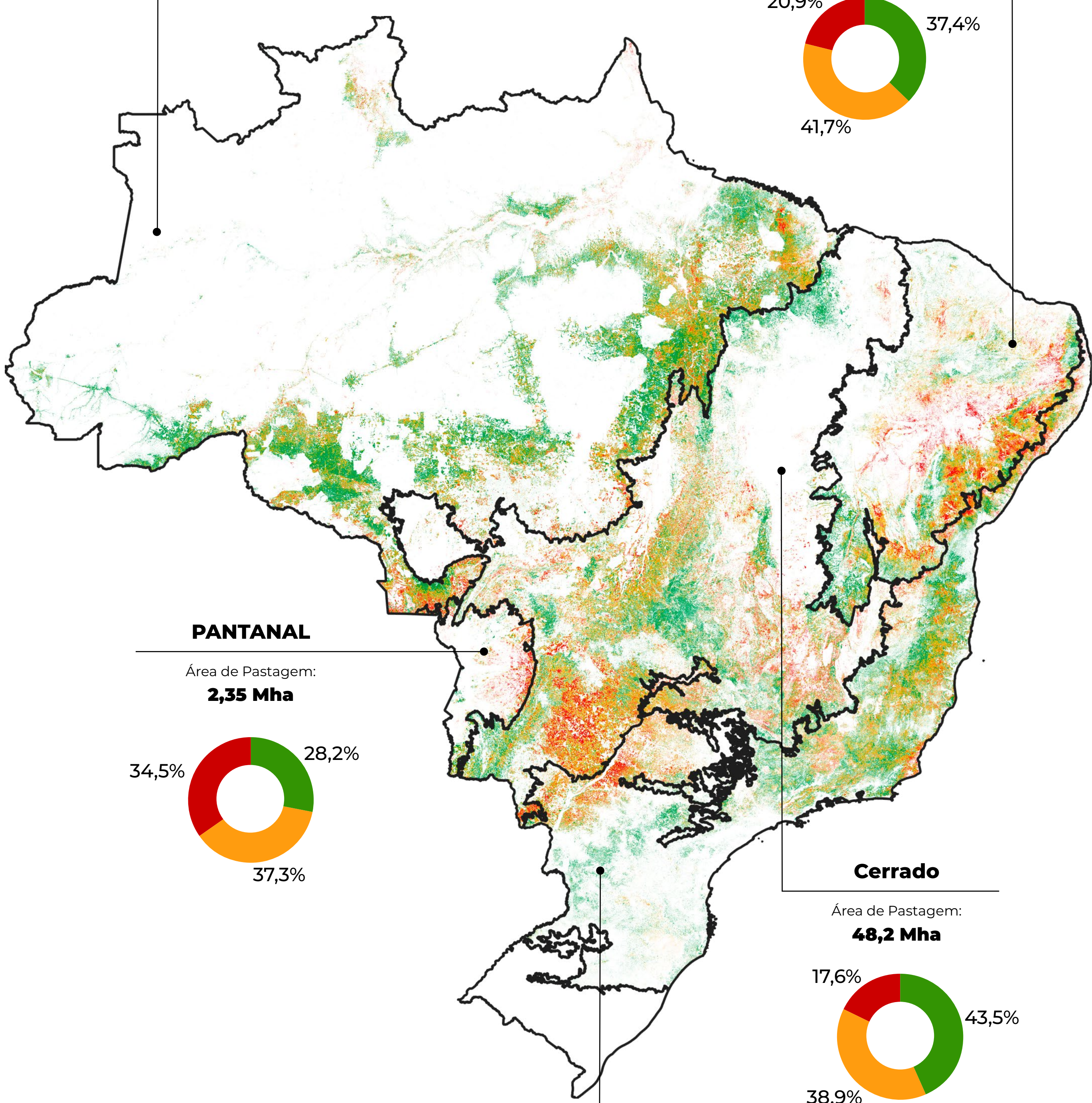
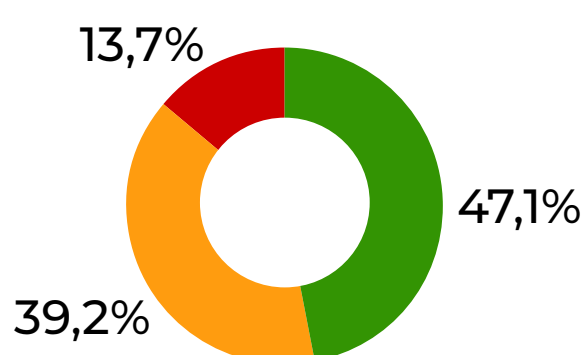
**48,2 Mha**



## Mata Atlântica

Área de Pastagem:

**29,5 Mha**



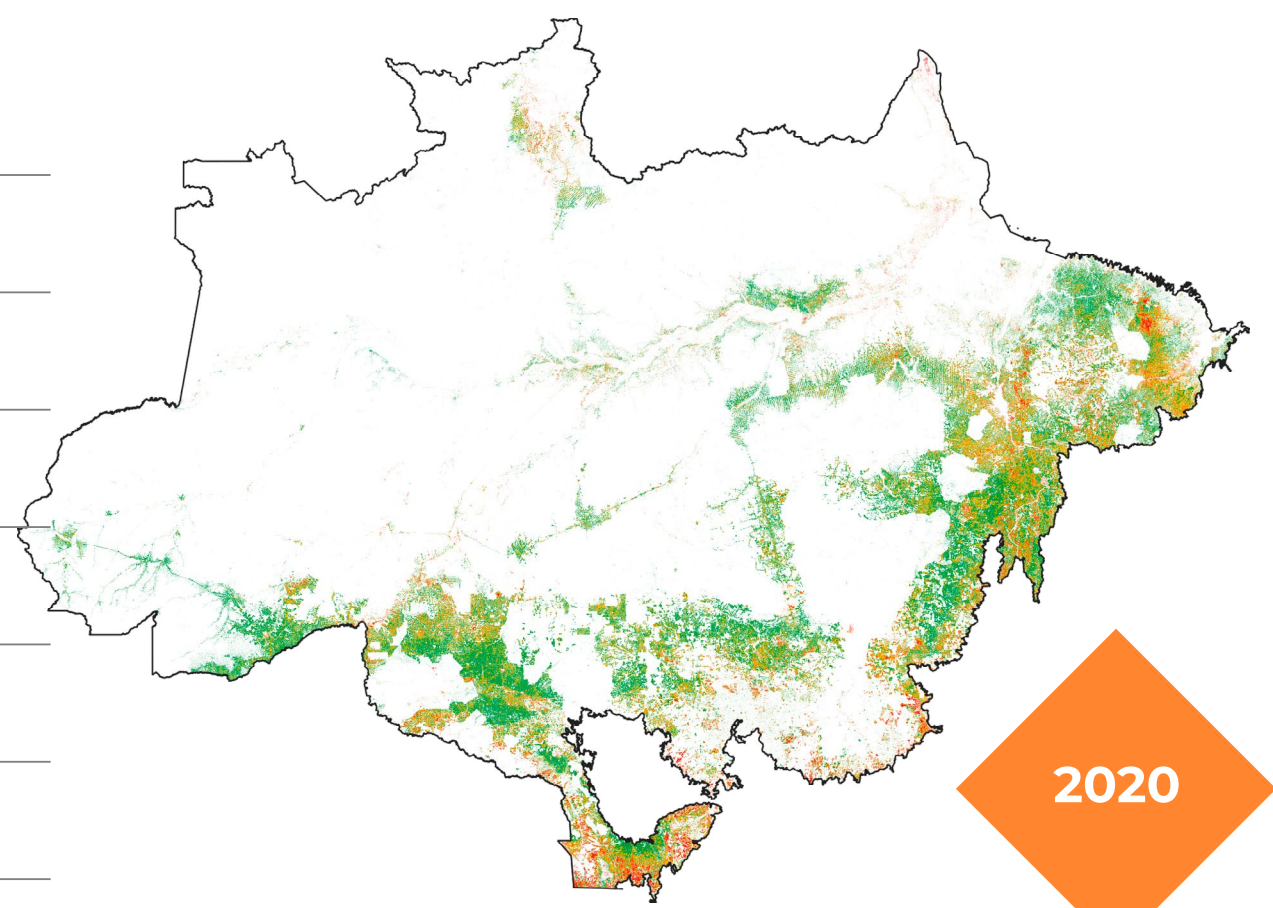
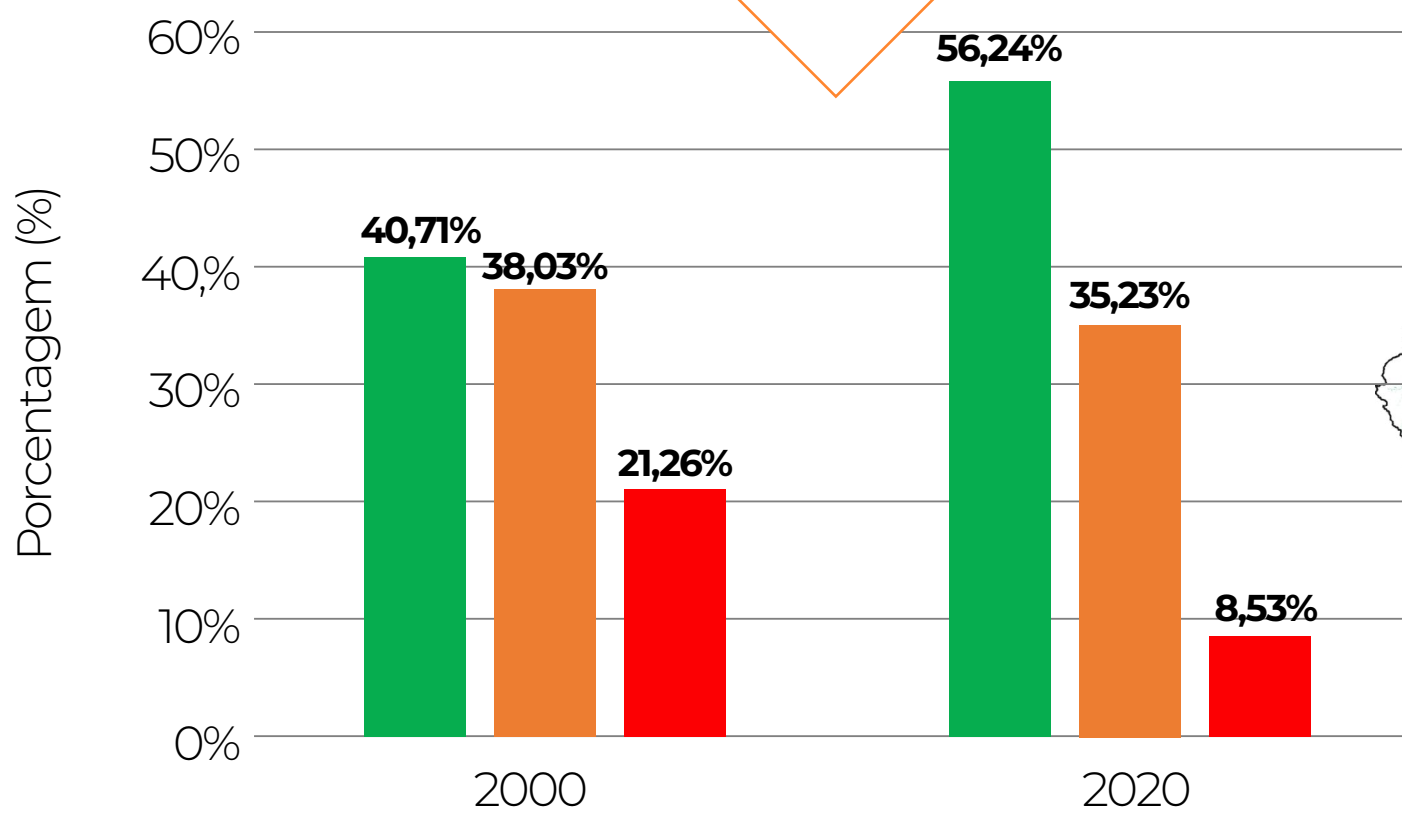
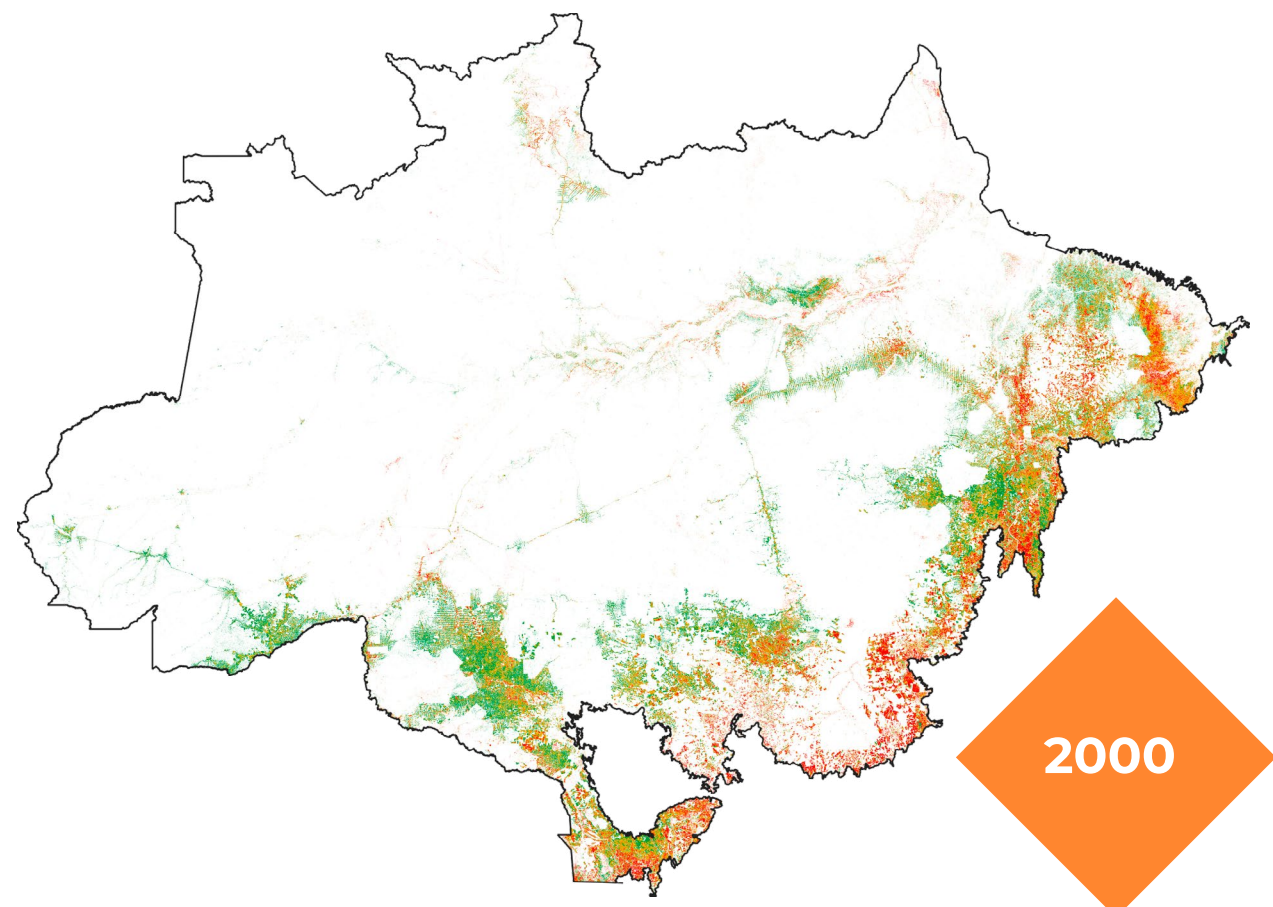


# QUALIDADE DA PASTAGEM - COLEÇÃO 6 (2000 - 2020) RESULTADOS AMAZÔNIA E CAATINGA

■ Sem degradação 
 ■ Degradação intermediária 
 ■ Severamente degradado

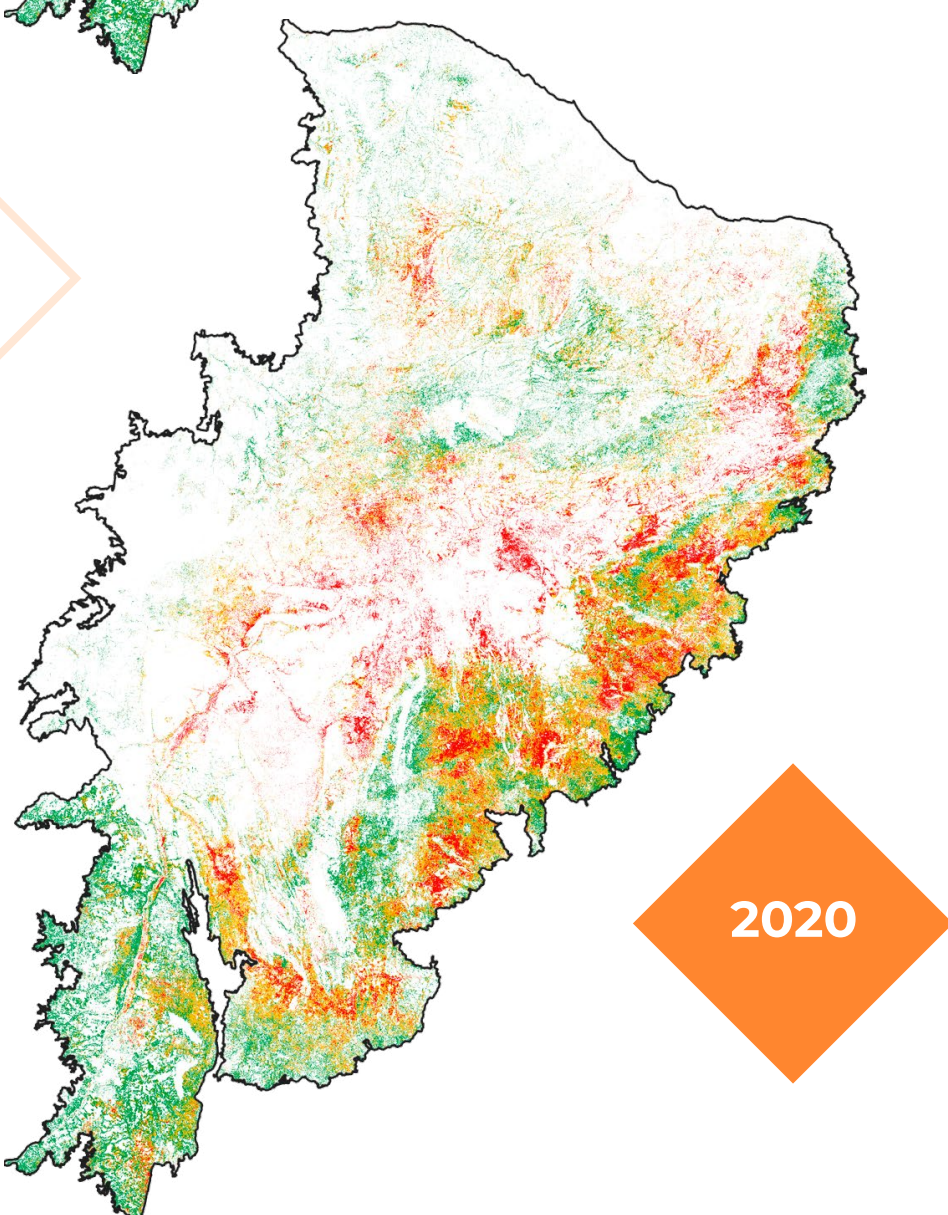
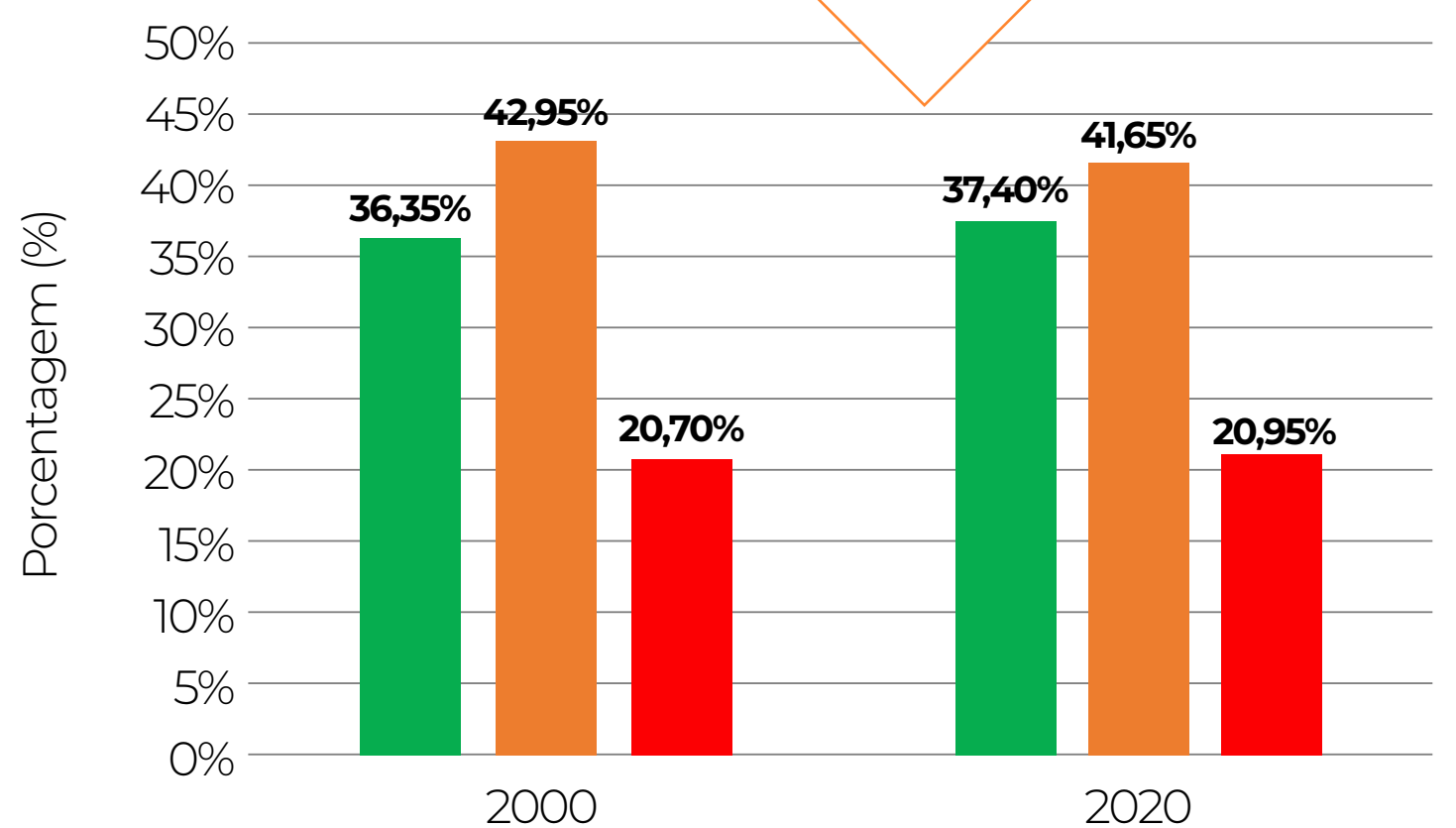
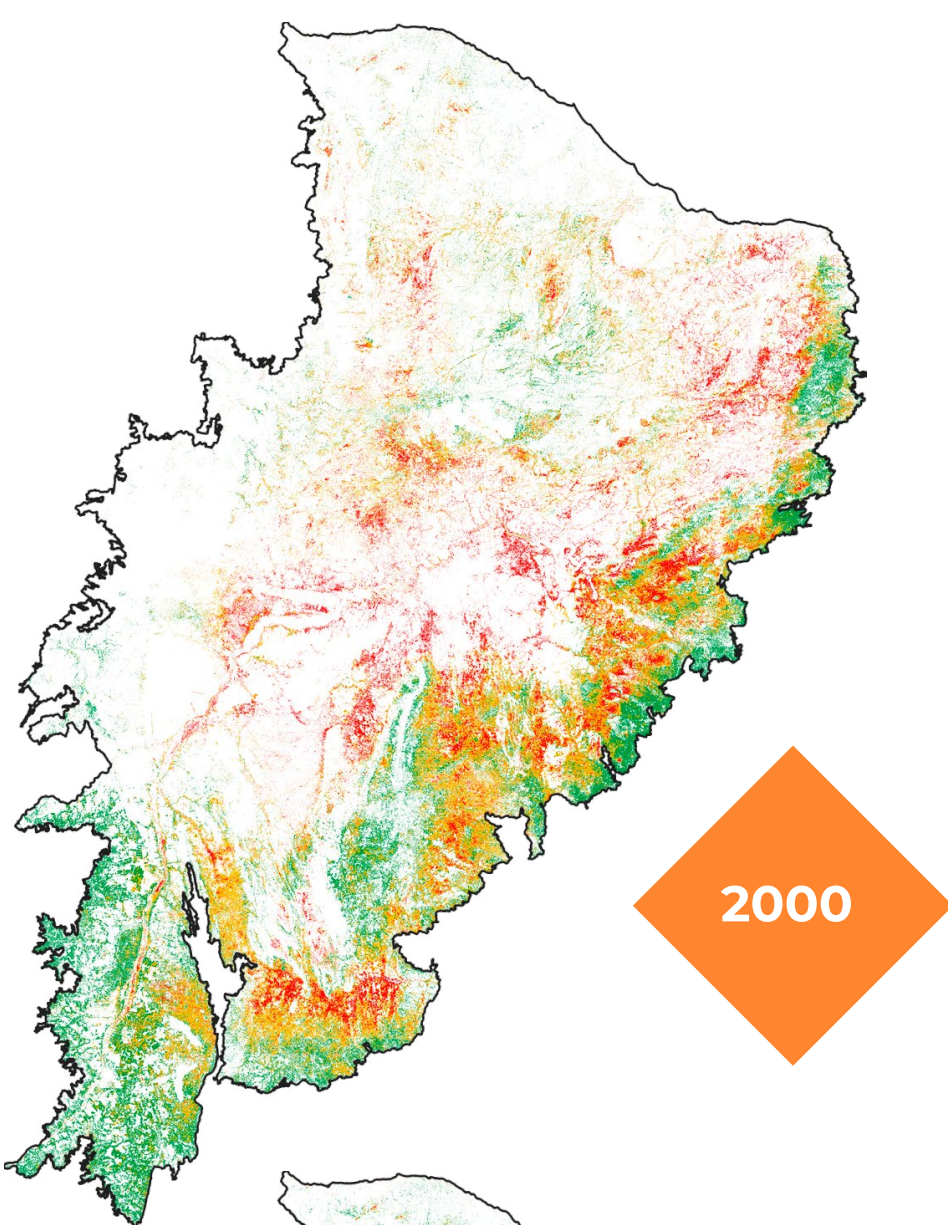
## AMAZÔNIA

Área de Pastagem:  
**2000**  
**44 Mha**  
**2020**  
**54,5 Mha**



## CAATINGA

Área de Pastagem:  
**2000**  
**19,8 Mha**  
**2020**  
**20,2 Mha**



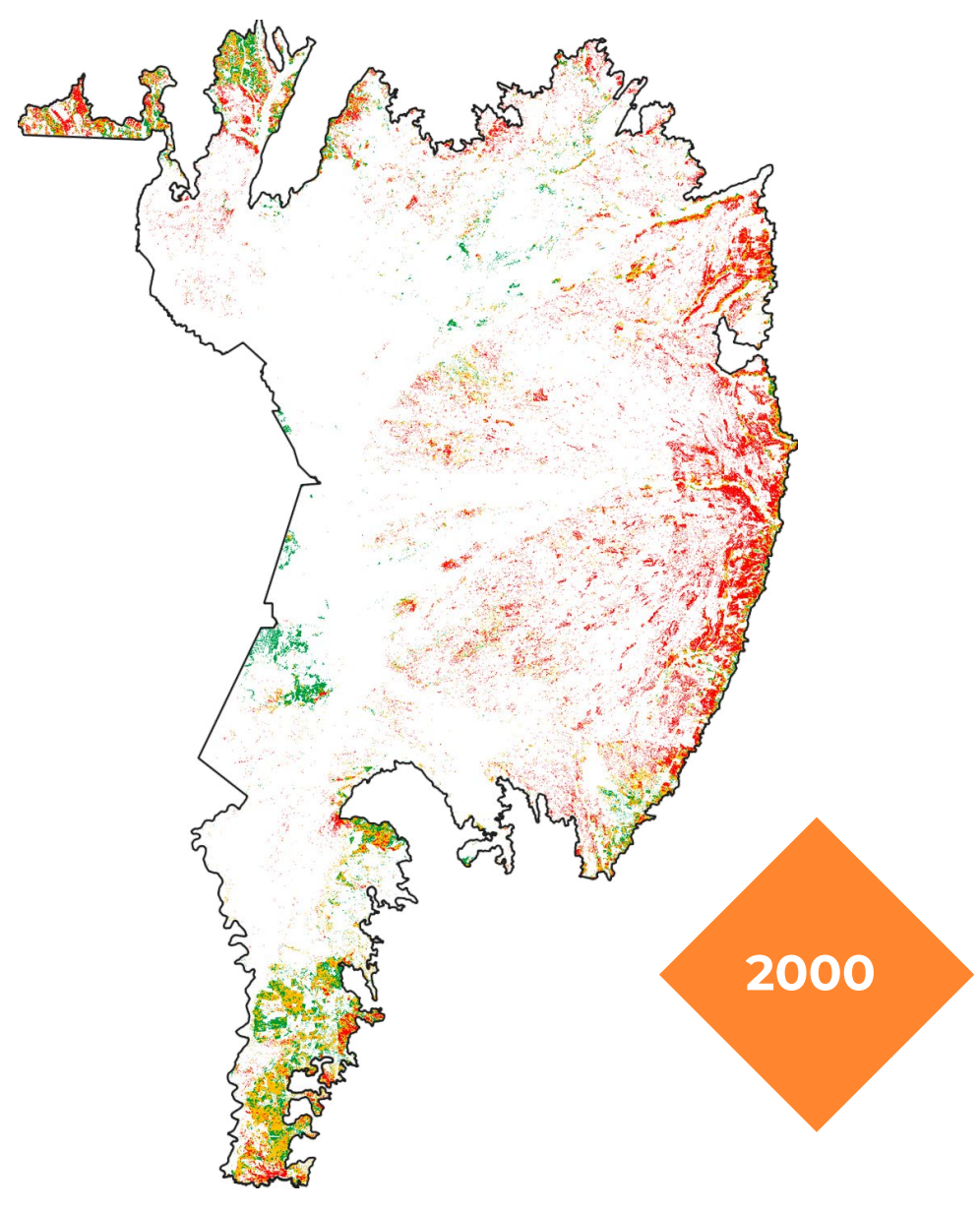
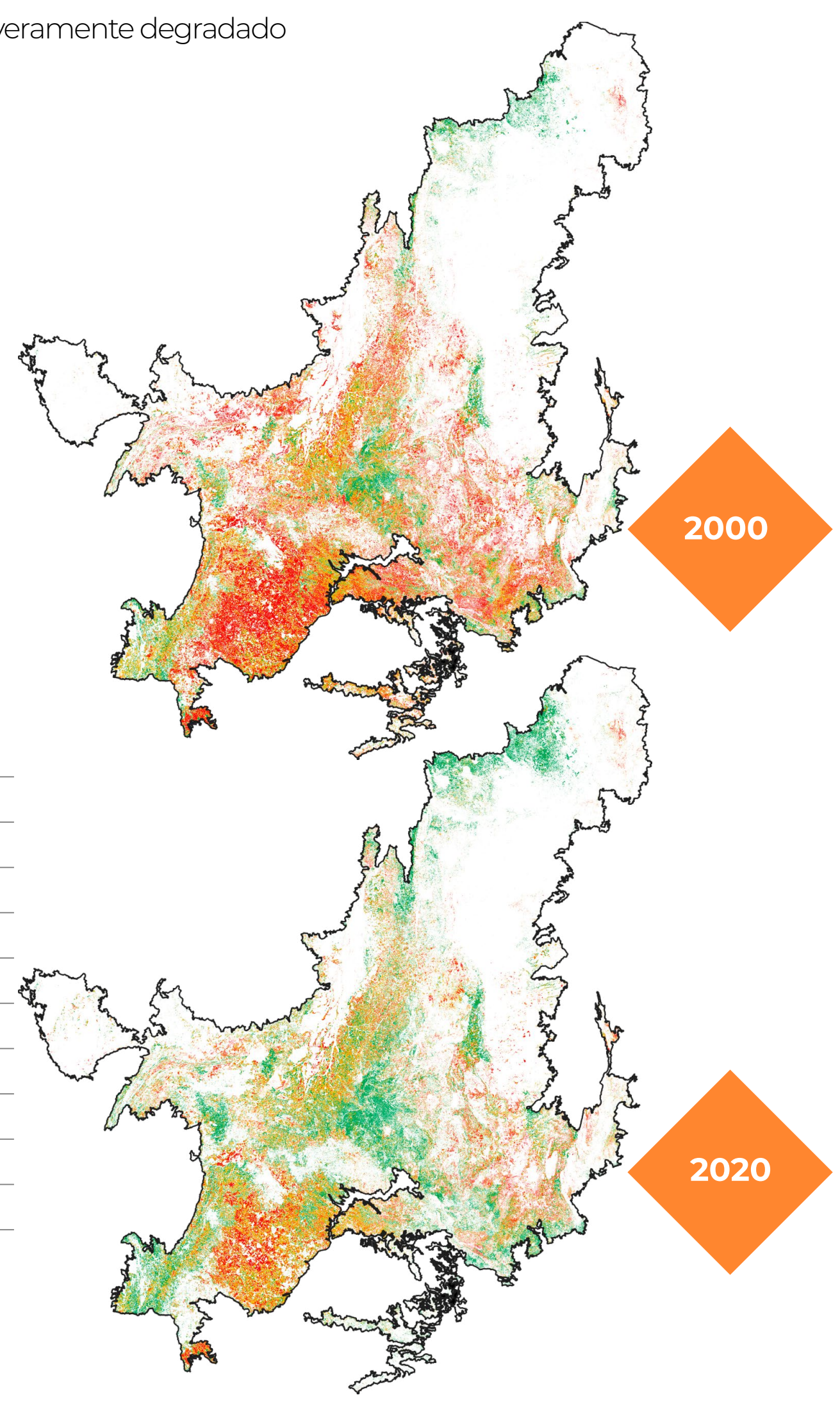
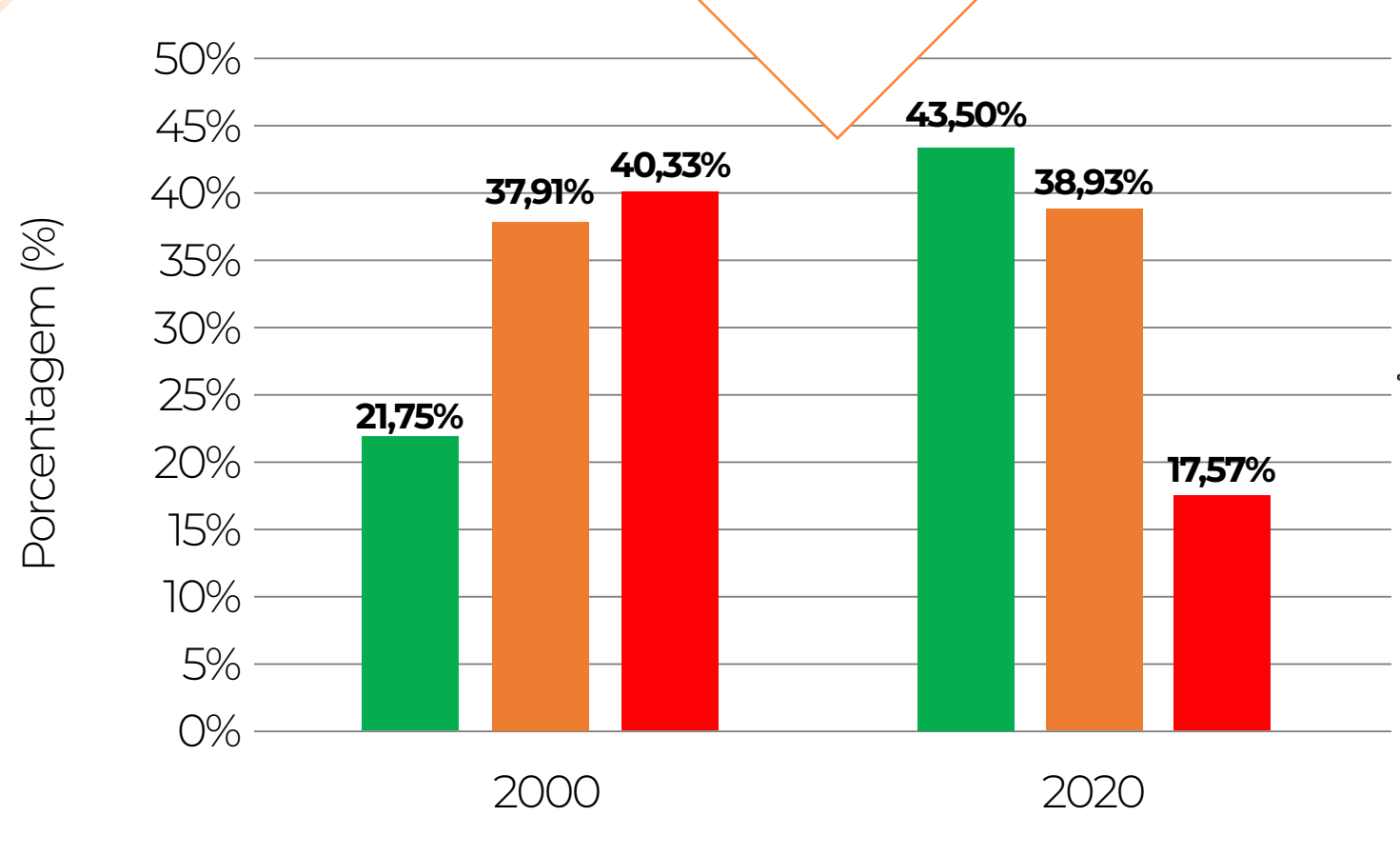


# QUALIDADE DA PASTAGEM - COLEÇÃO 6 (2000 - 2020) RESULTADOS CERRADO E PANTANAL

■ Sem degradação ■ Degradação intermediária ■ Severamente degradado

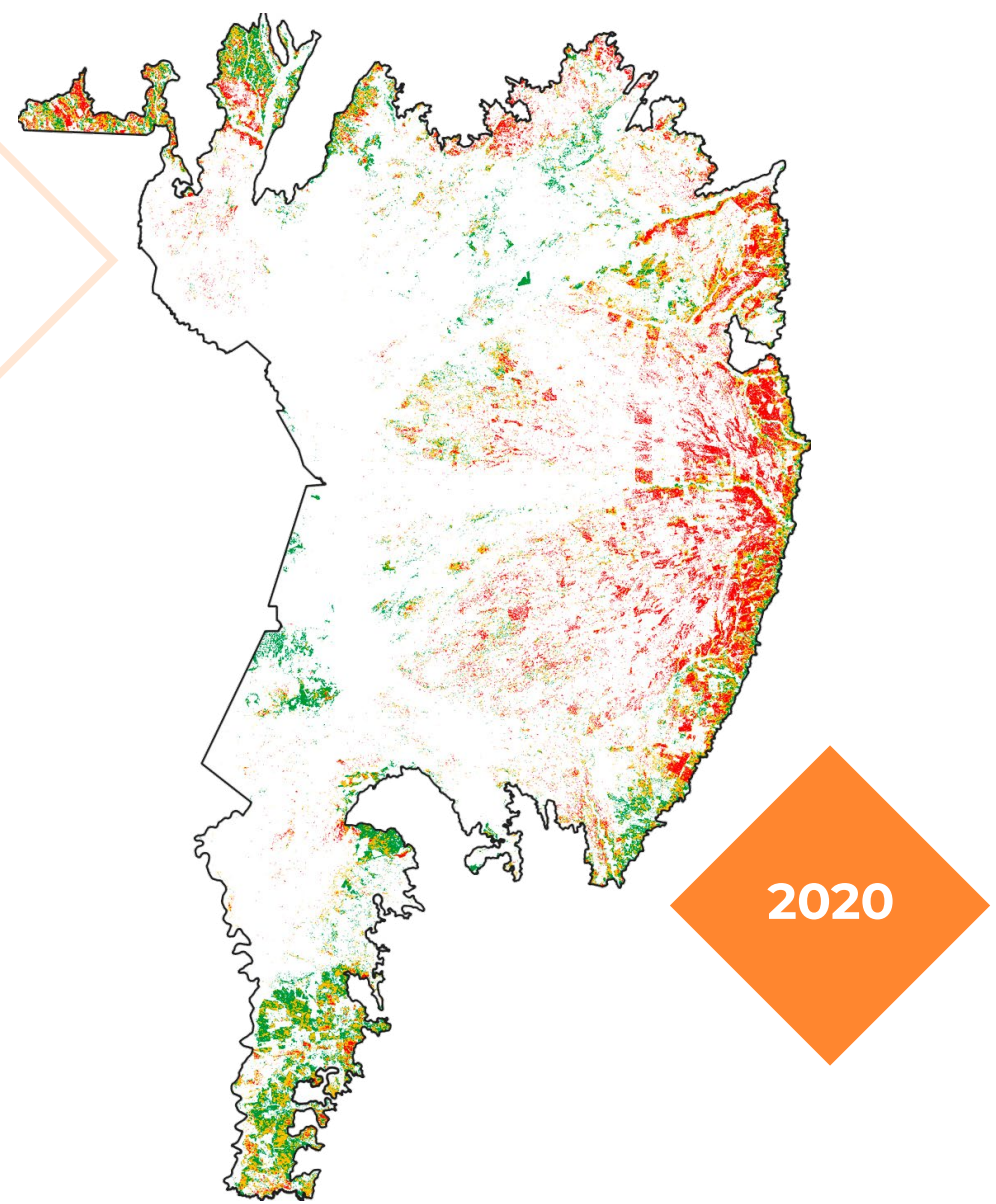
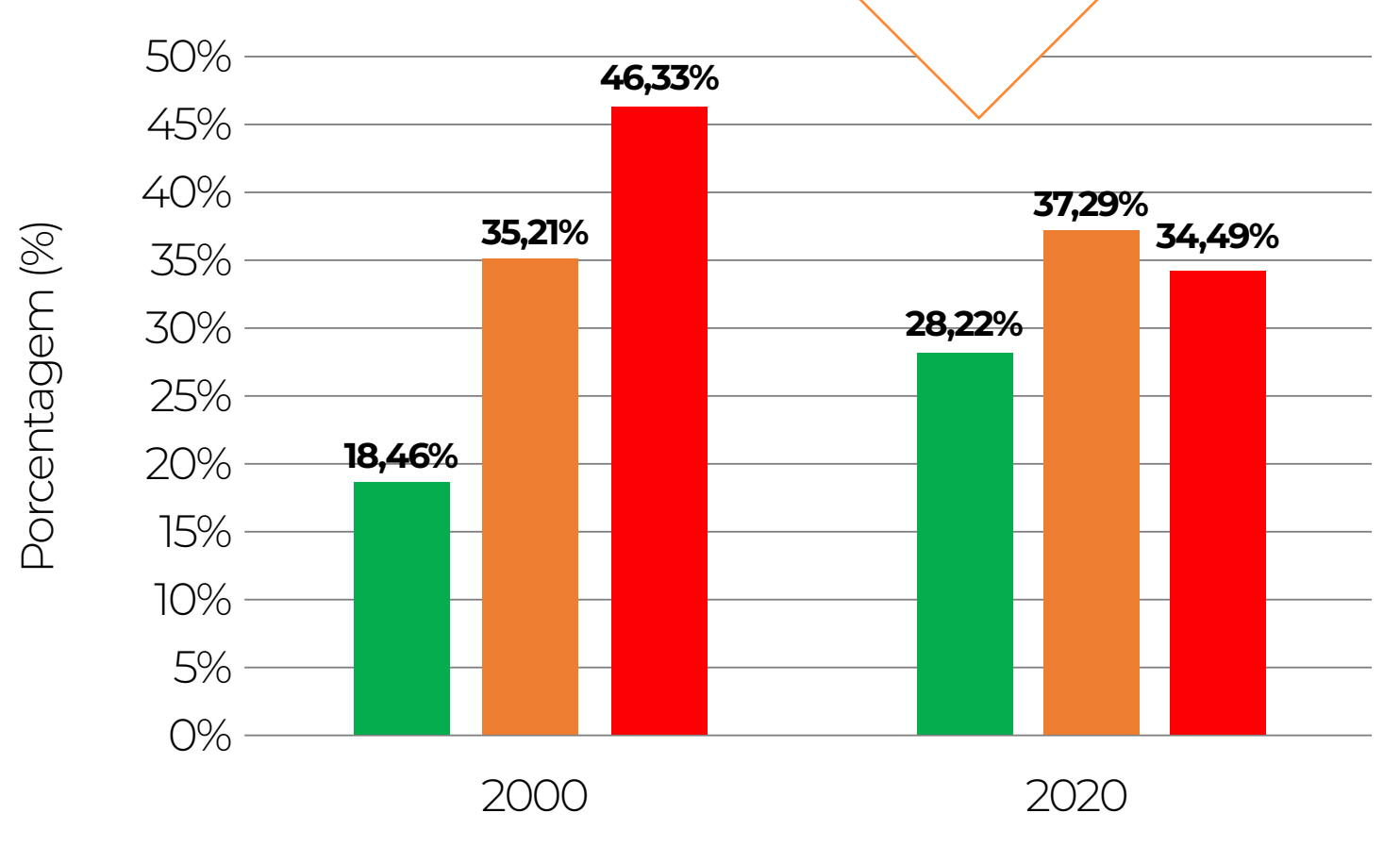
## CERRADO

Área de Pastagem:  
**2000**  
**52 Mha**  
**2020**  
**48,2 Mha**



## PANTANAL

Área de Pastagem:  
**2000**  
**1,8 Mha**  
**2020**  
**2,35 Mha**



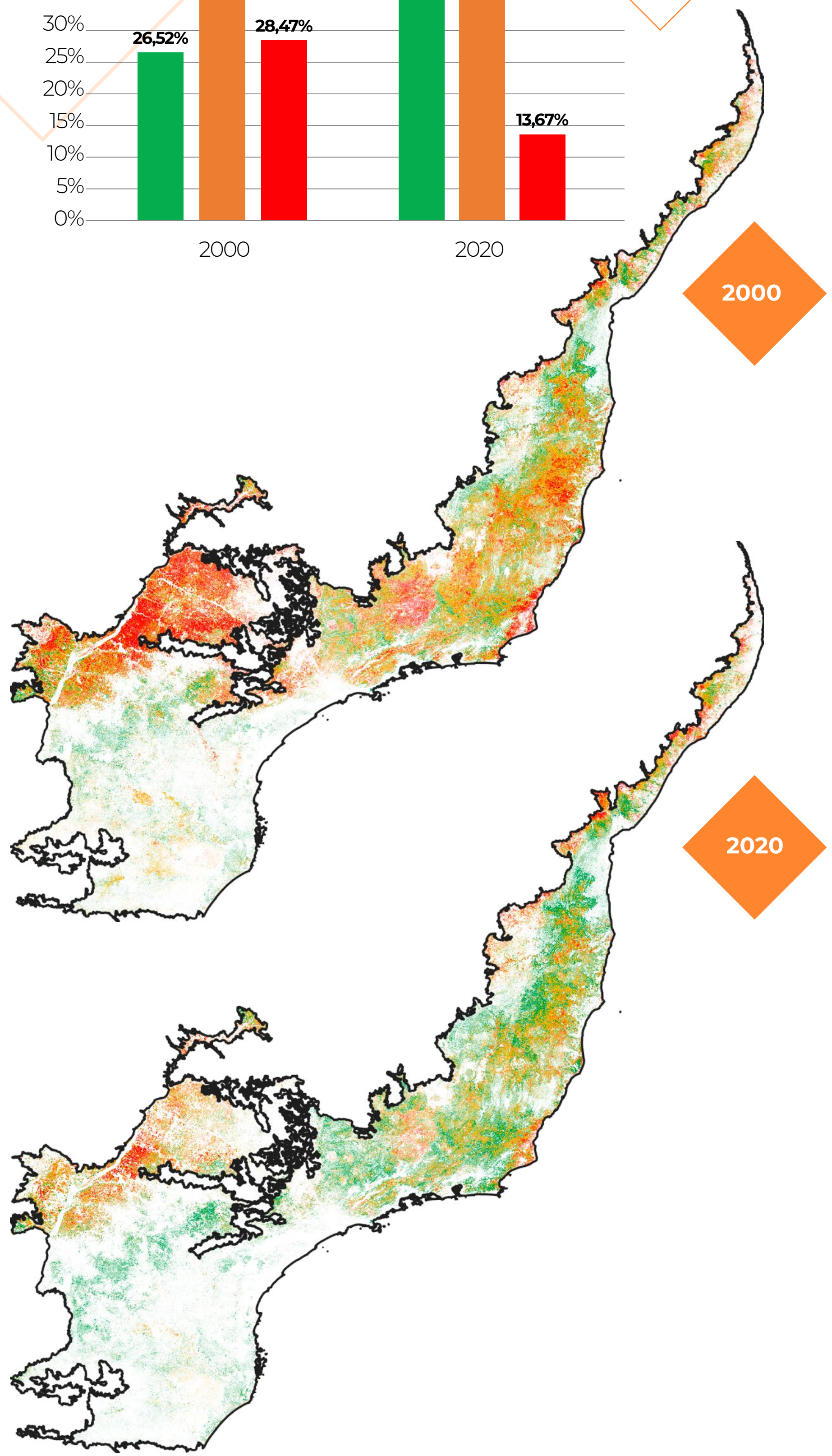
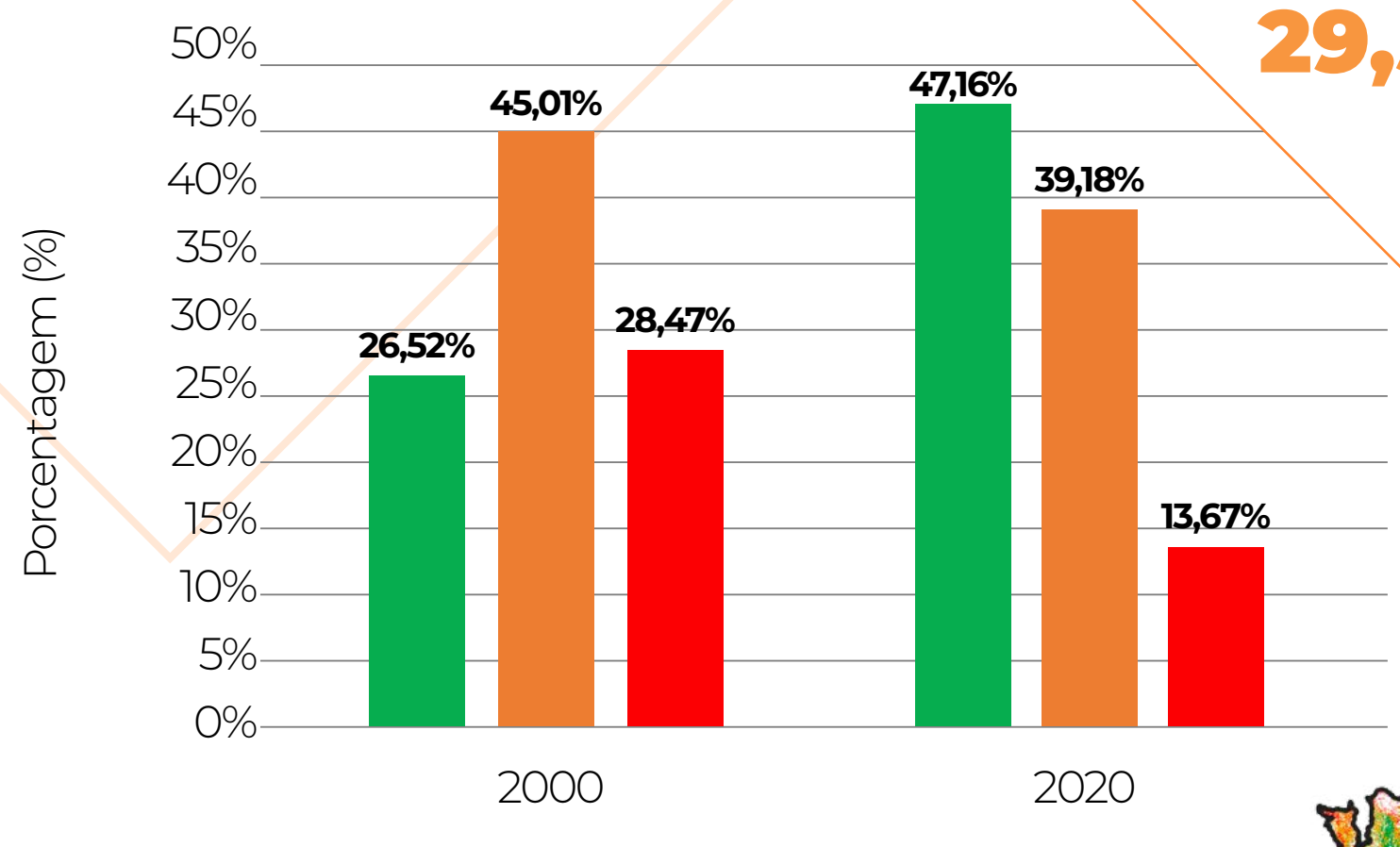


# QUALIDADE DA PASTAGEM - COLEÇÃO 6 (2000 - 2020) RESULTADOS MATA ATLÂNTICA

■ Sem degradação ■ Degradação intermediária ■ Severamente degradado

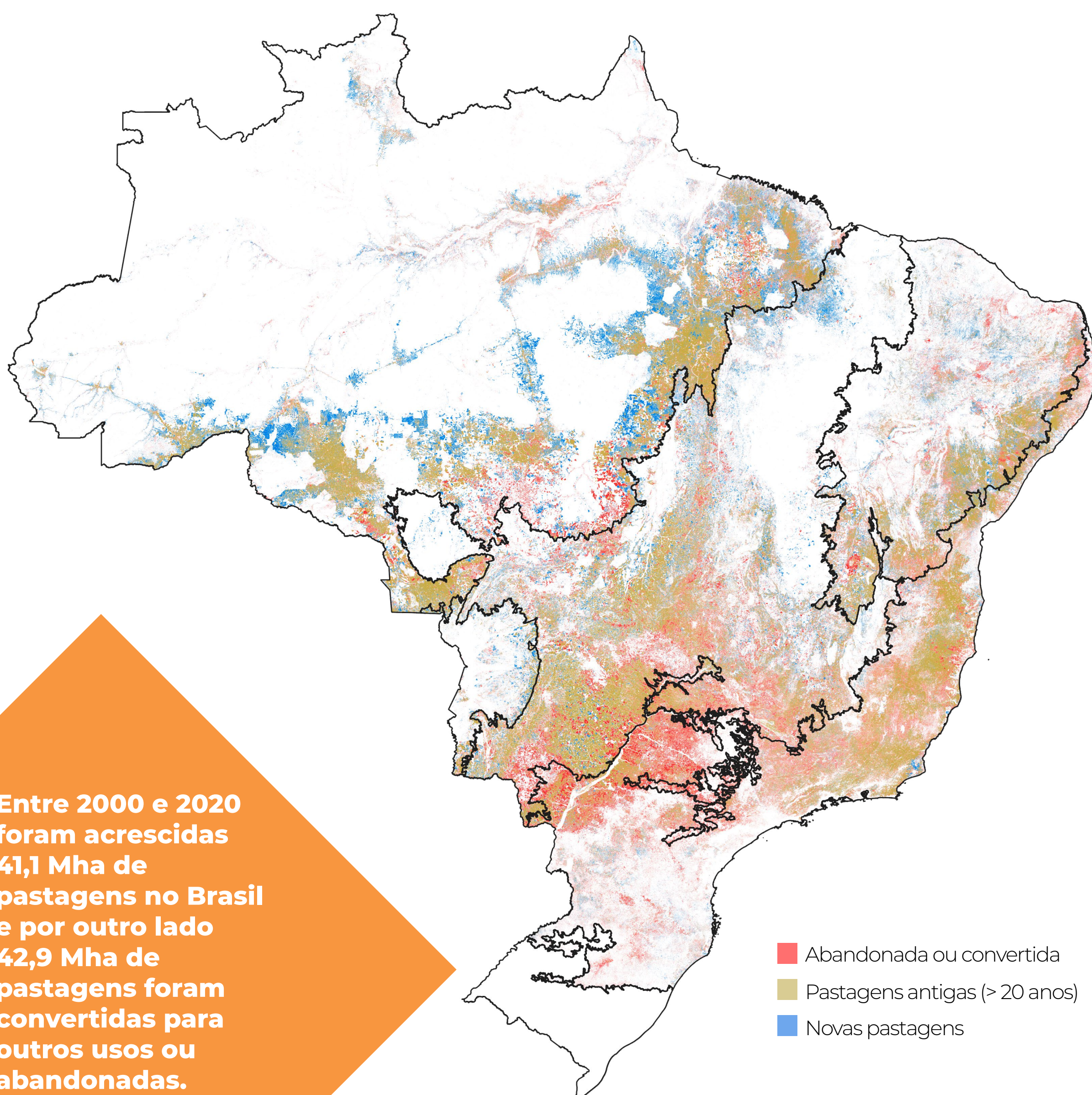
## MATA ATLÂNTICA

Área de Pastagem:  
**2000**  
**39 Mha**  
**2020**  
**29,5 Mha**





# DINÂMICA DA ÁREA DE PASTAGENS NO BRASIL ENTRE 2000 E 2020



Abandonada  
ou Convertida  
**42,9 Mha**

Pastagens  
Antigas  
(> 20 anos)

**113,6 Mha**

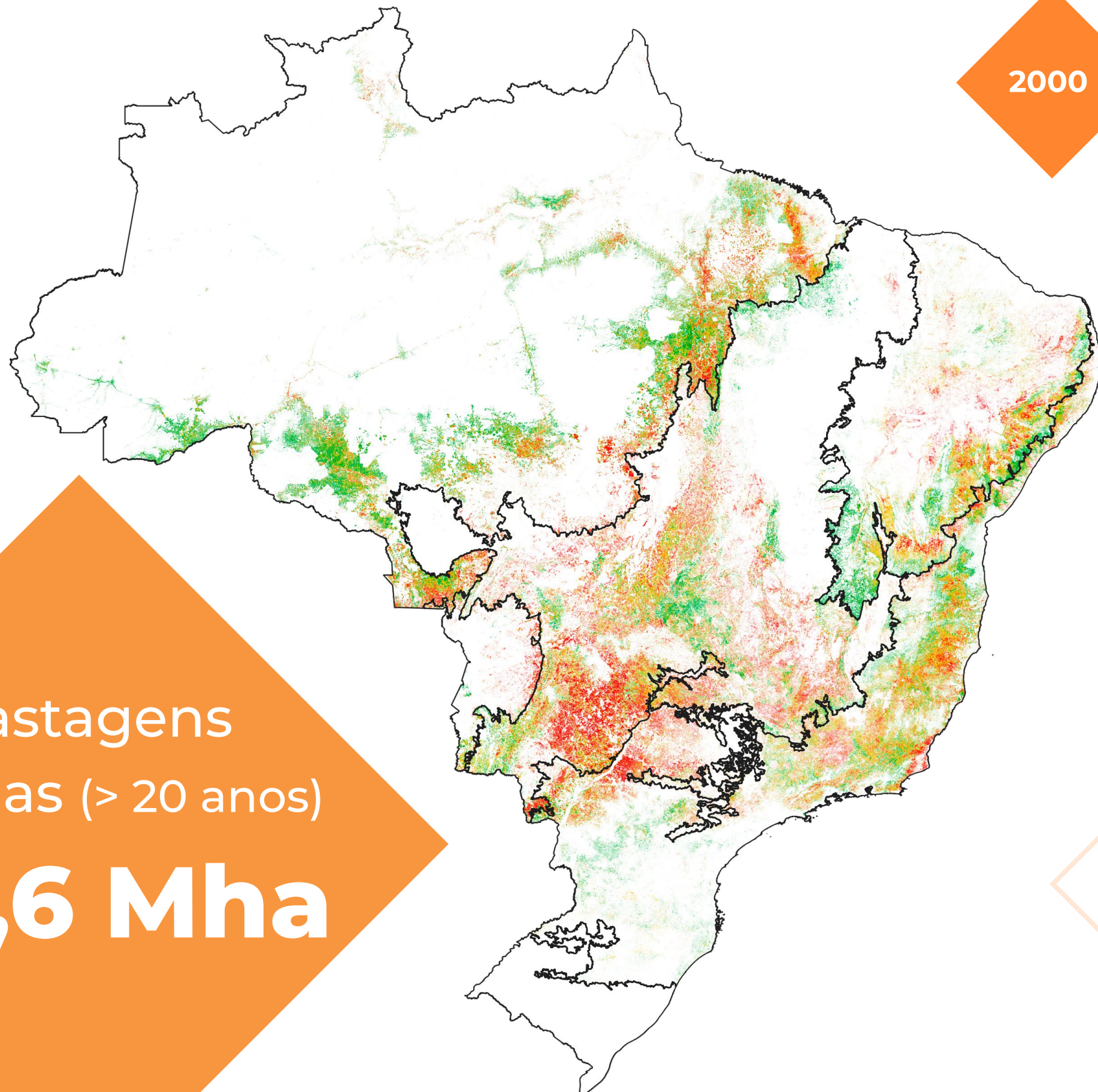
Novas Pastagens  
**41,1 Mha**



# EVOLUÇÃO DAS CONDIÇÕES DAS PASTAGENS ANTIGAS (>20 ANOS EM 2020) DE 2000 A 2020

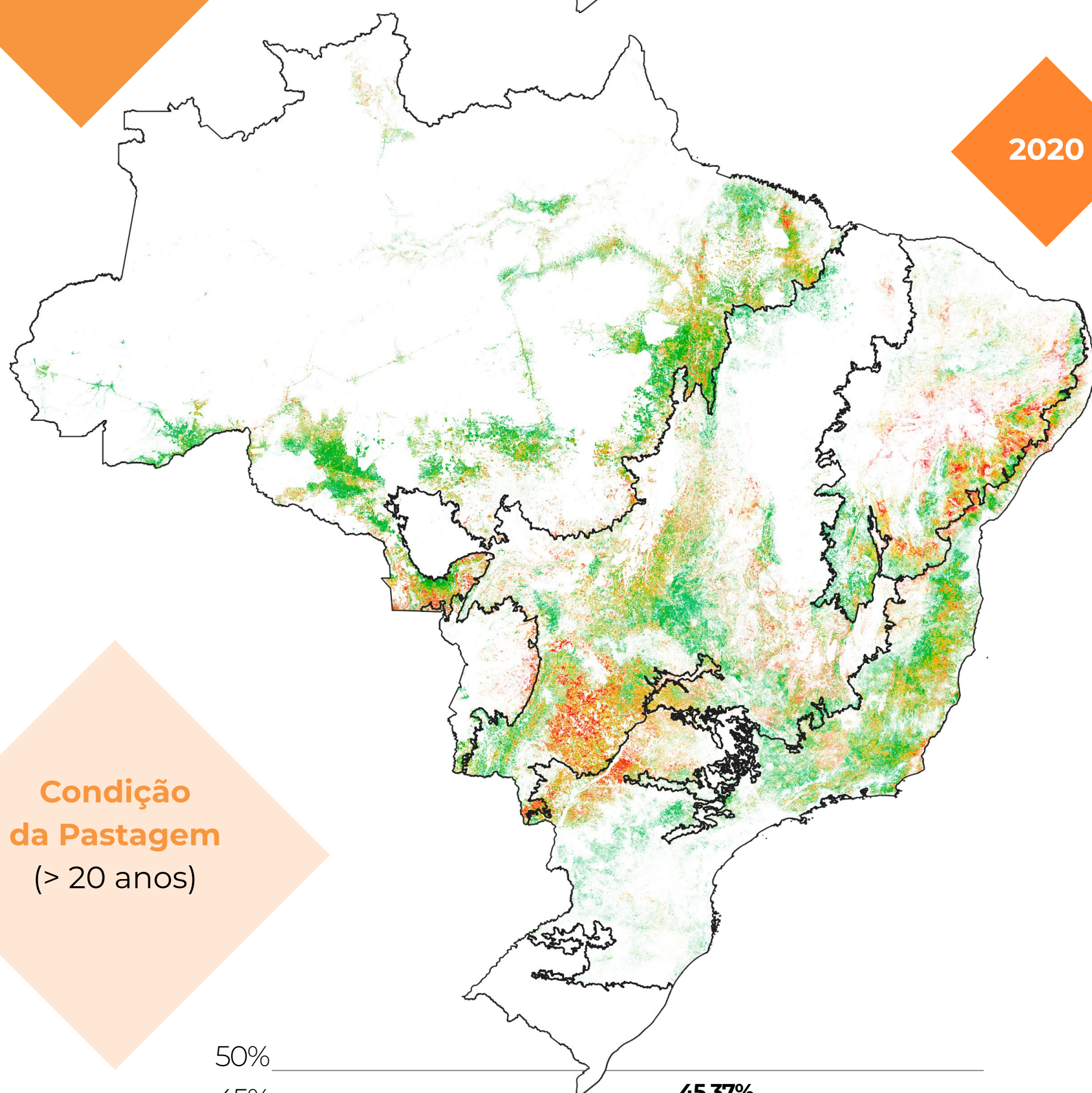
■ Sem degradação
 ■ Degradação intermediária
 ■ Severamente degradado

2000

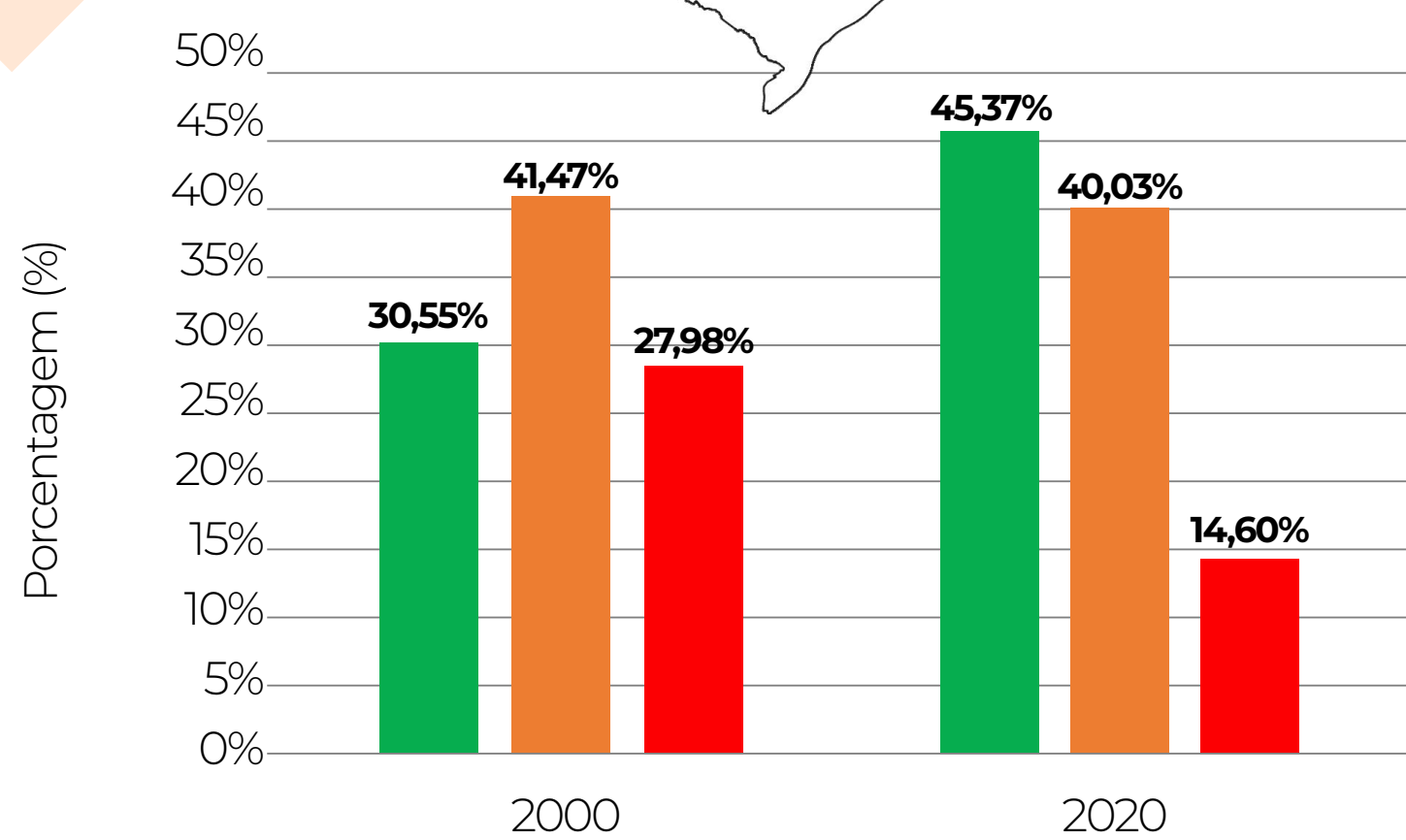


Pastagens  
 Antigas (> 20 anos)  
**113,6 Mha**

2020



**Condição  
 da Pastagem**  
 (> 20 anos)





# 46% DAS NOVAS PASTAGENS CRIADAS ENTRE 2000-2020 JÁ TINHAM SINAIS DE DEGRADAÇÃO EM 2020

■ Sem degradação
 ■ Degradação intermediária
 ■ Severamente degradado

Novas Pastagens

**41,1 Mha**

(a partir de 2000)

**Condição da Pastagem**

nova (criada a partir de 2000) em 2020

**13,6%**

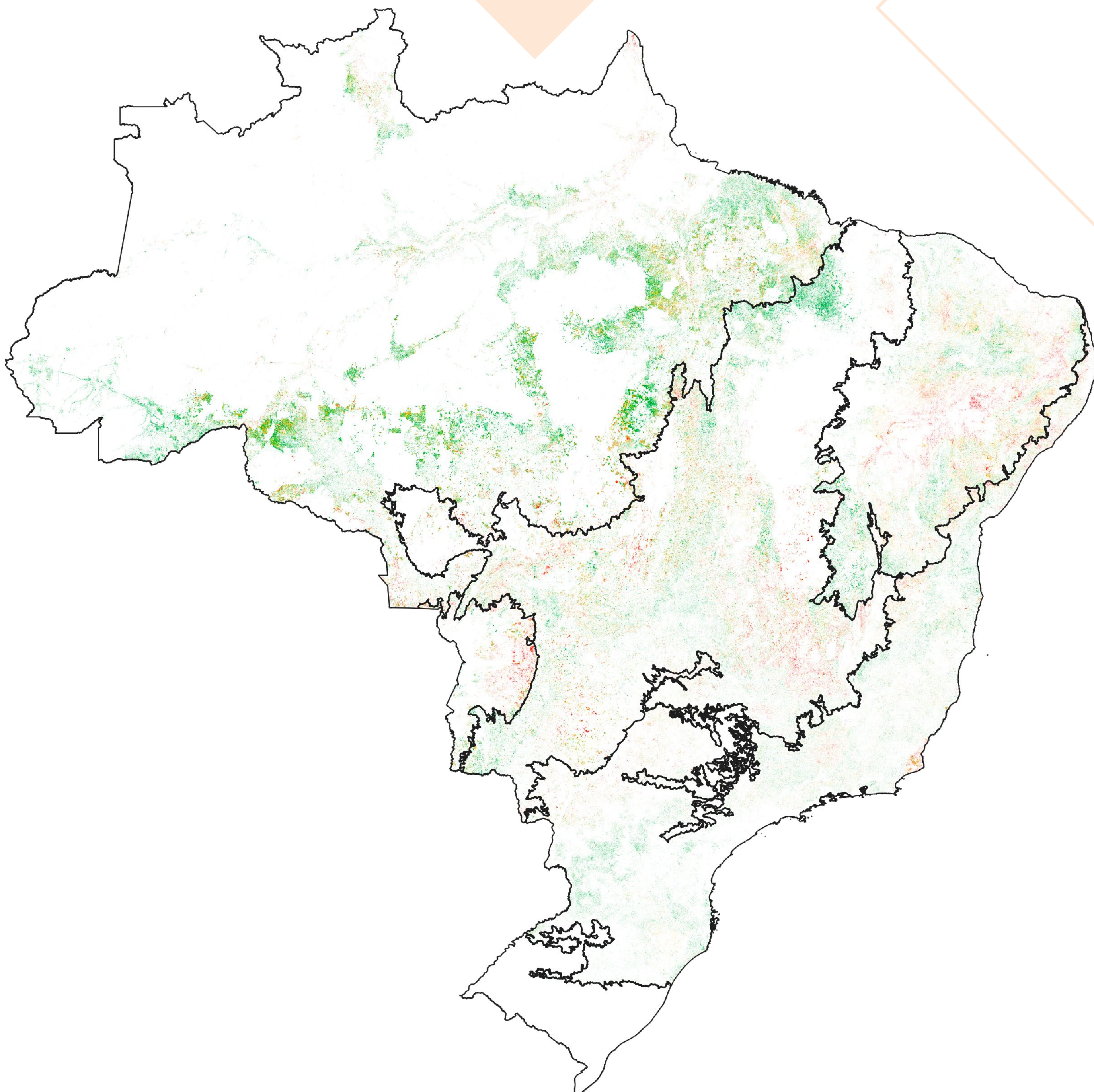
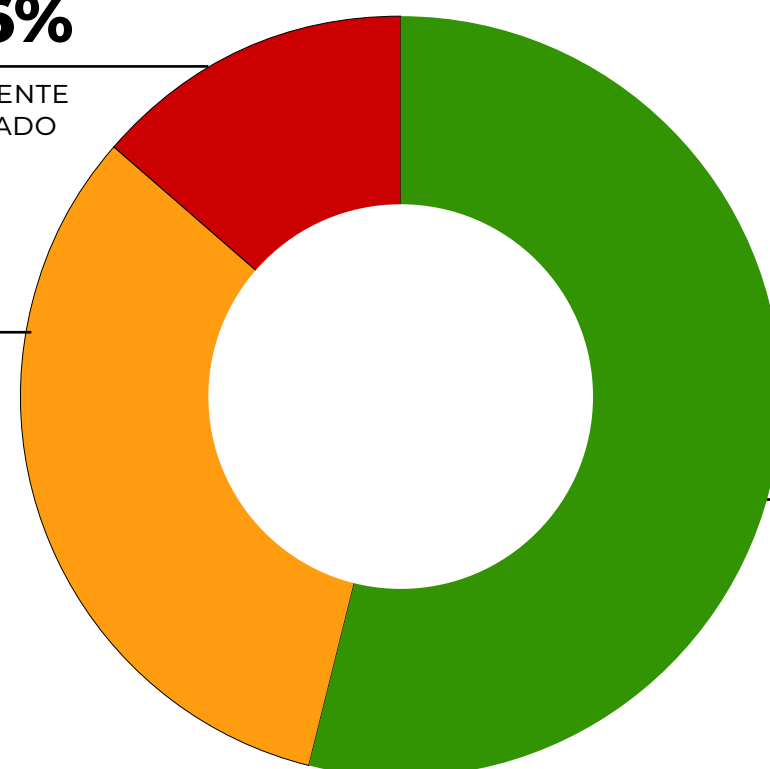
SEVERAMENTE DEGRADADO

**32,4%**

DEGRADAÇÃO INTERMEDIÁRIA

**54%**

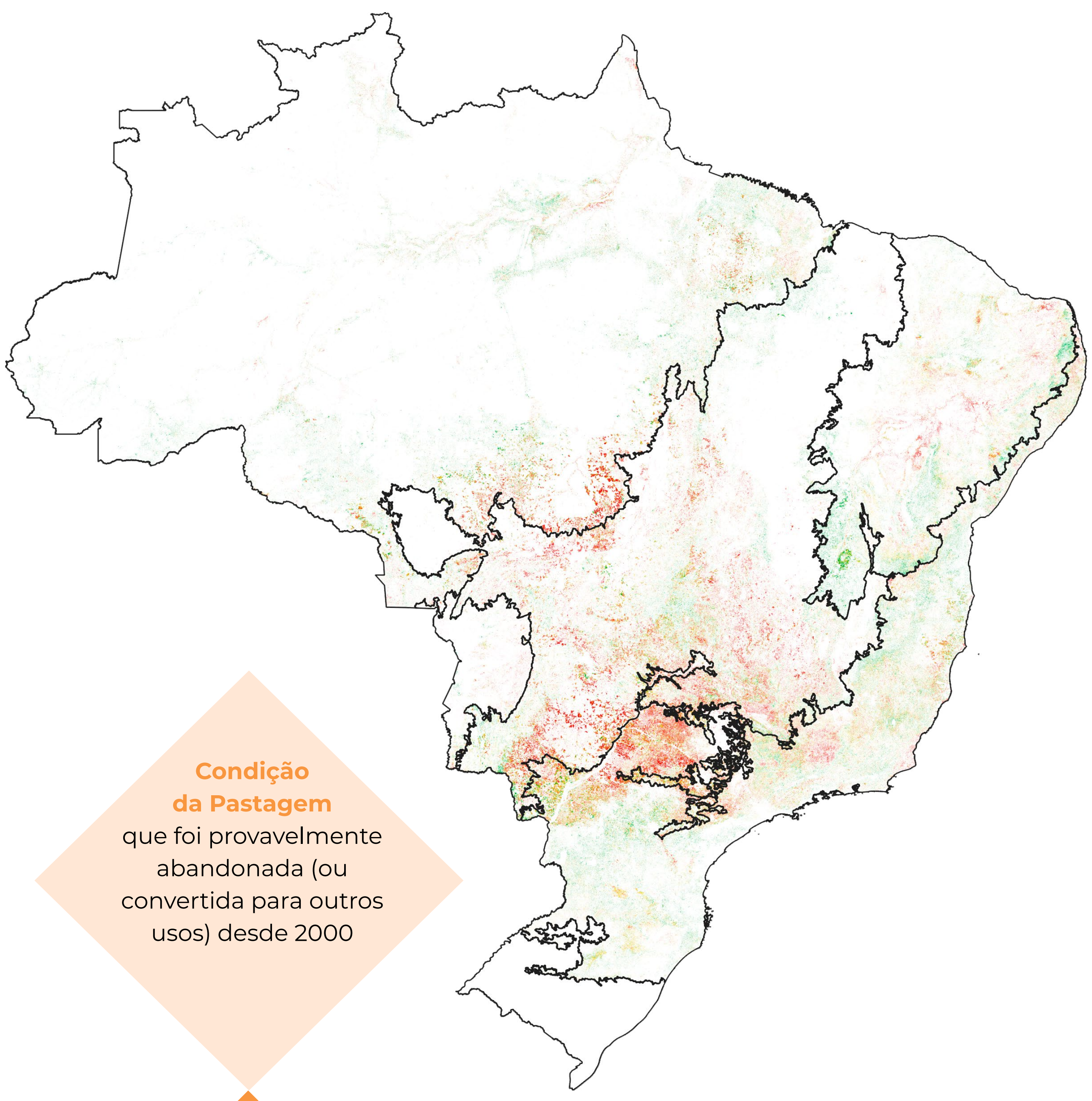
SEM DEGRADAÇÃO





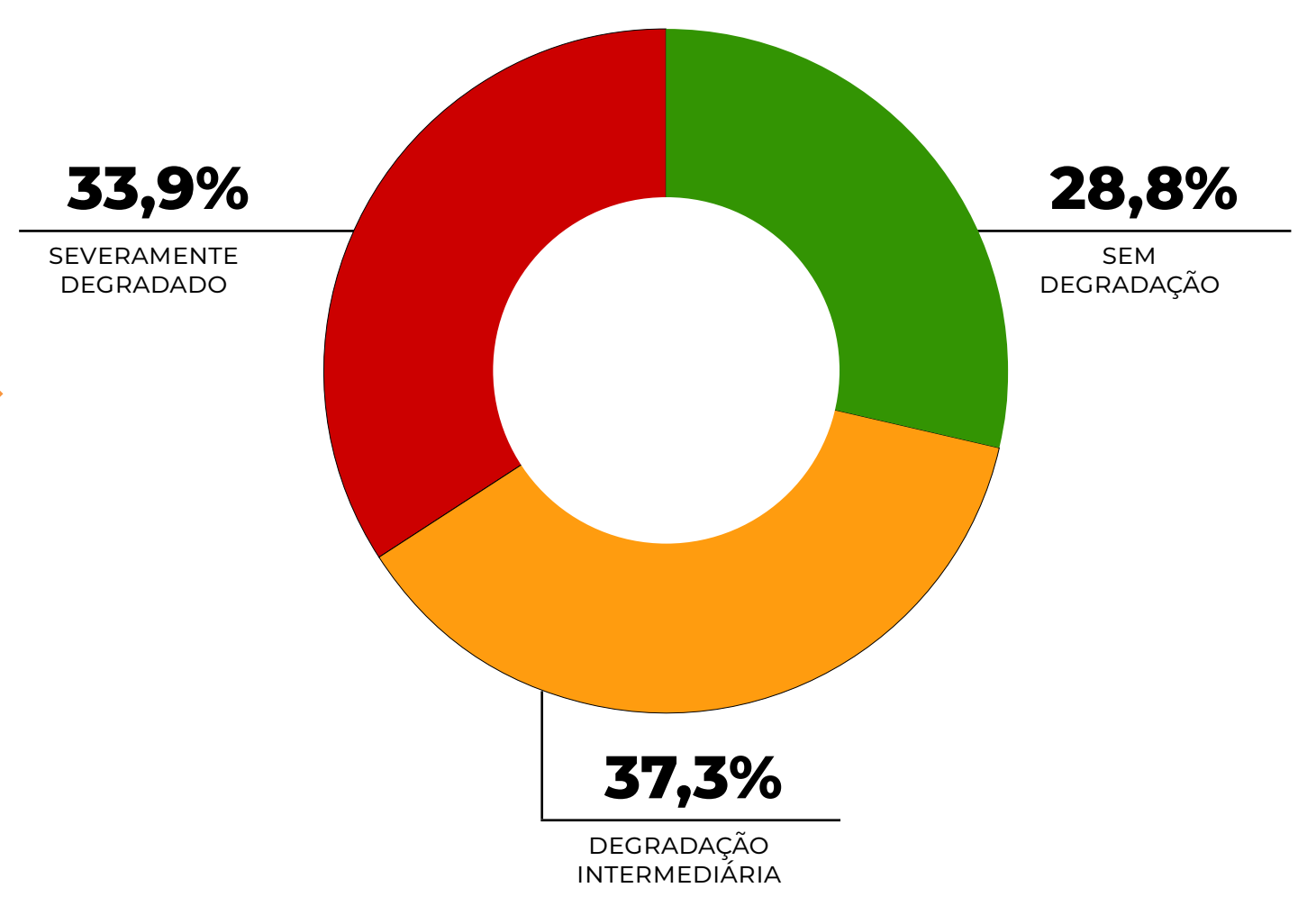
# CONDIÇÕES DAS PASTAGENS CONVERTIDAS PARA OUTROS USOS OU ABANDONADAS ENTRE 2000 E 2020 (CONDIÇÃO EM 2000)

■ Sem degradação ■ Degradação intermediária ■ Severamente degradado



**Condição da Pastagem**  
que foi provavelmente abandonada (ou convertida para outros usos) desde 2000

Abandonada ou Convertida  
**42,9 Mha**

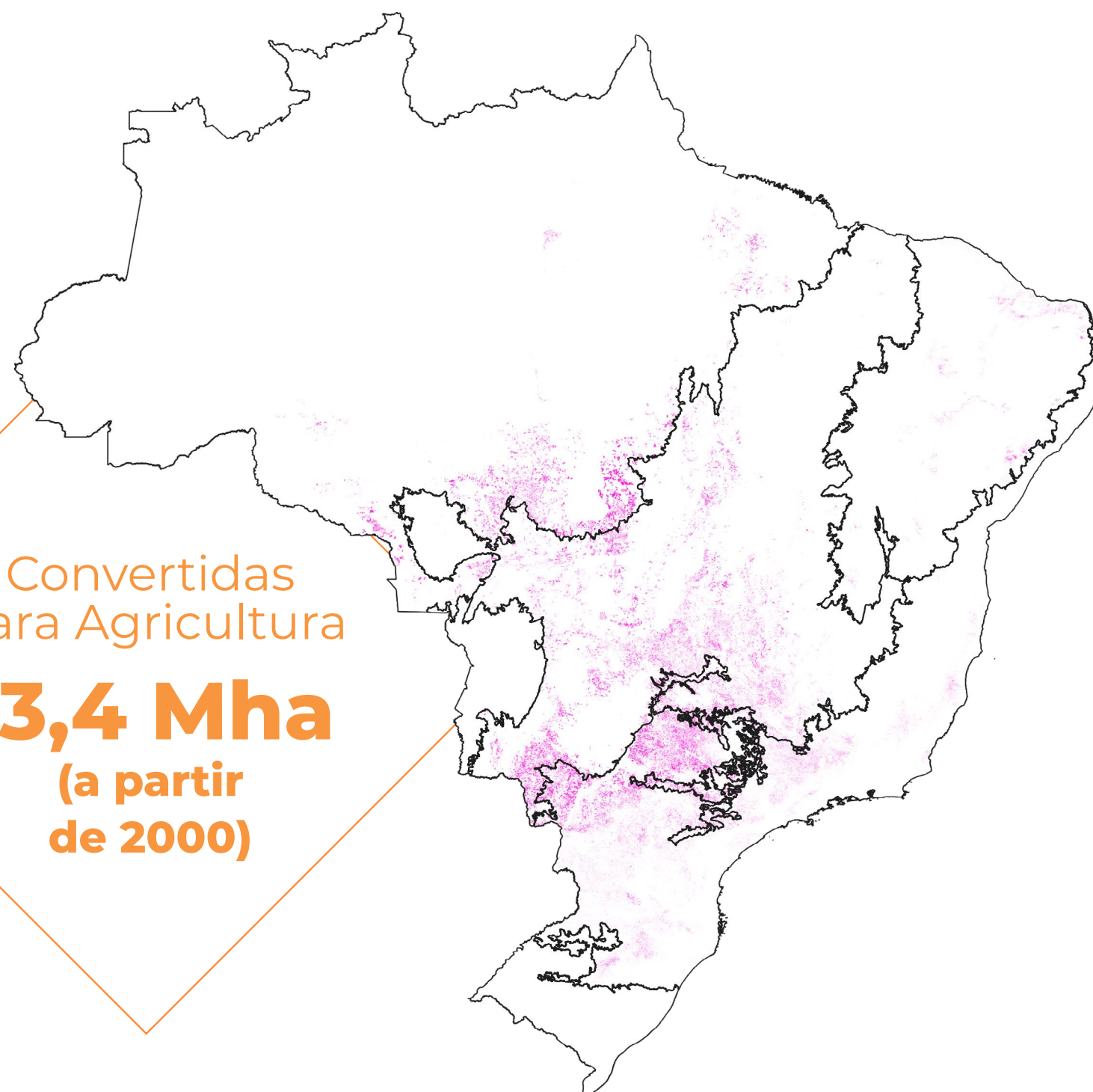




# APENAS 36% DA ÁREA QUE DEIXOU DE SER PASTAGEM ENTRE 2000 E 2020 FOI CONVERTIDA PARA AGRICULTURA E FLORESTAS PLANTADAS

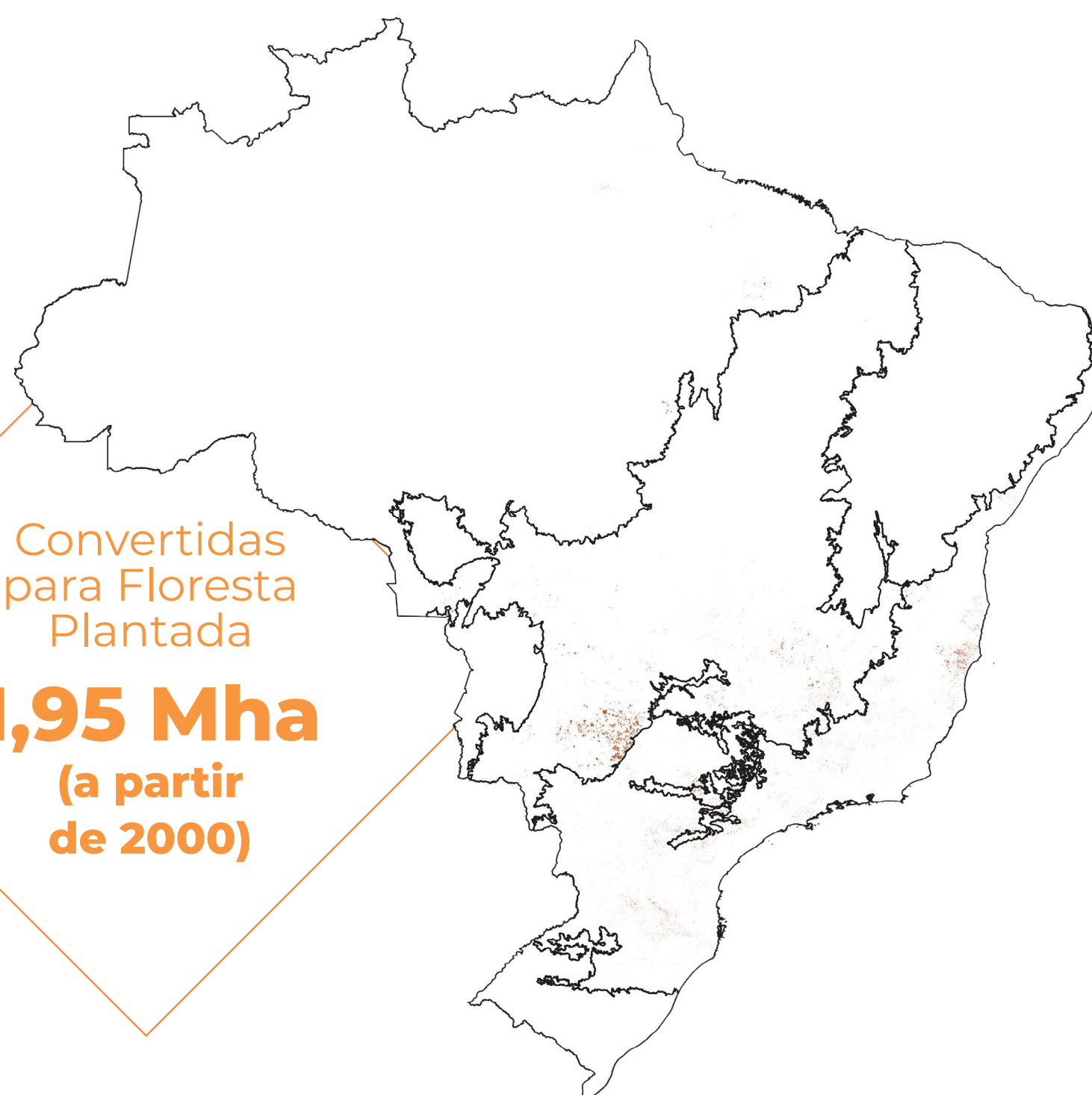
Convertidas para Agricultura

**13,4 Mha**  
(a partir de 2000)



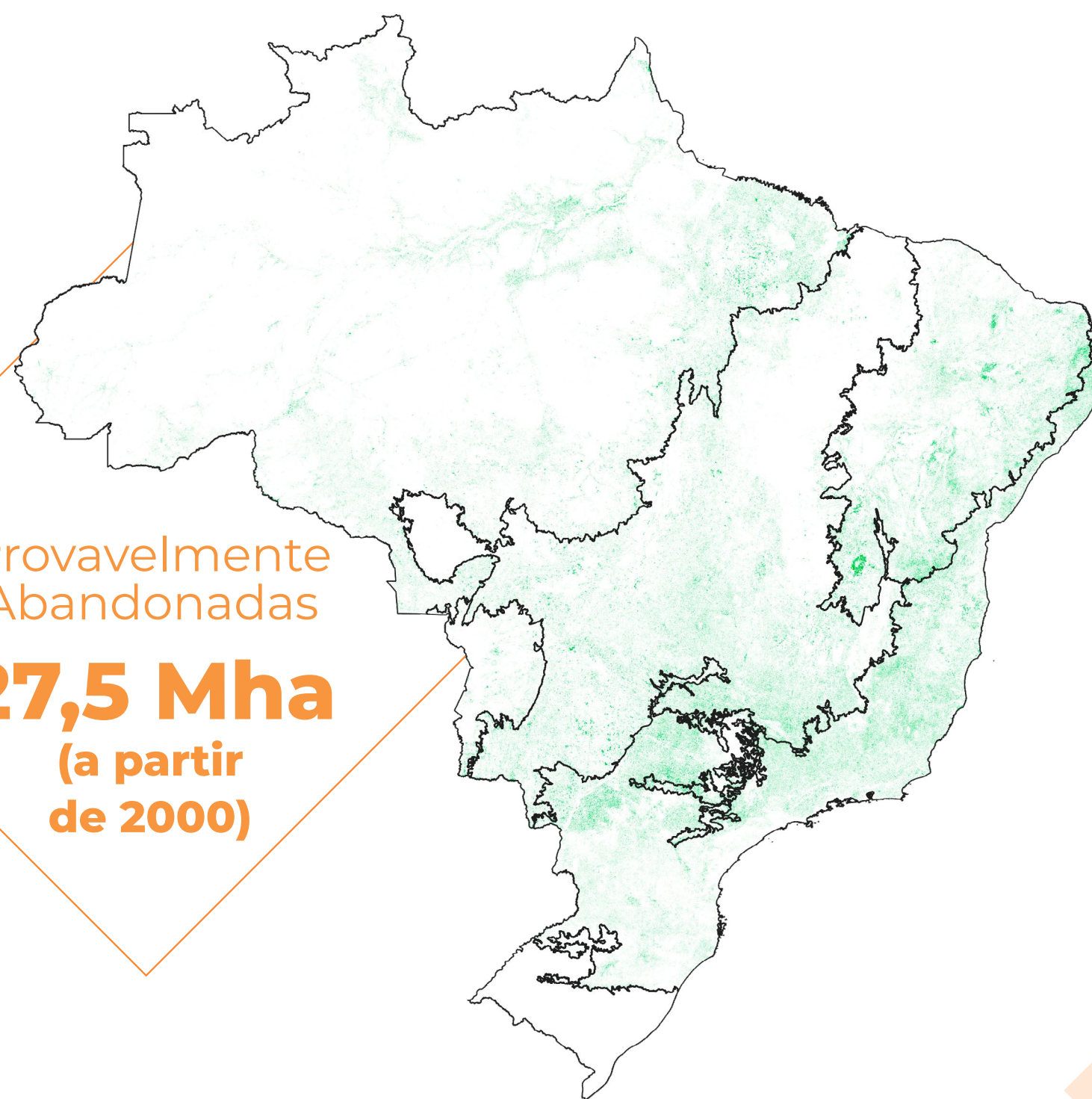
Convertidas para Floresta Plantada

**1,95 Mha**  
(a partir de 2000)



Provavelmente Abandonadas

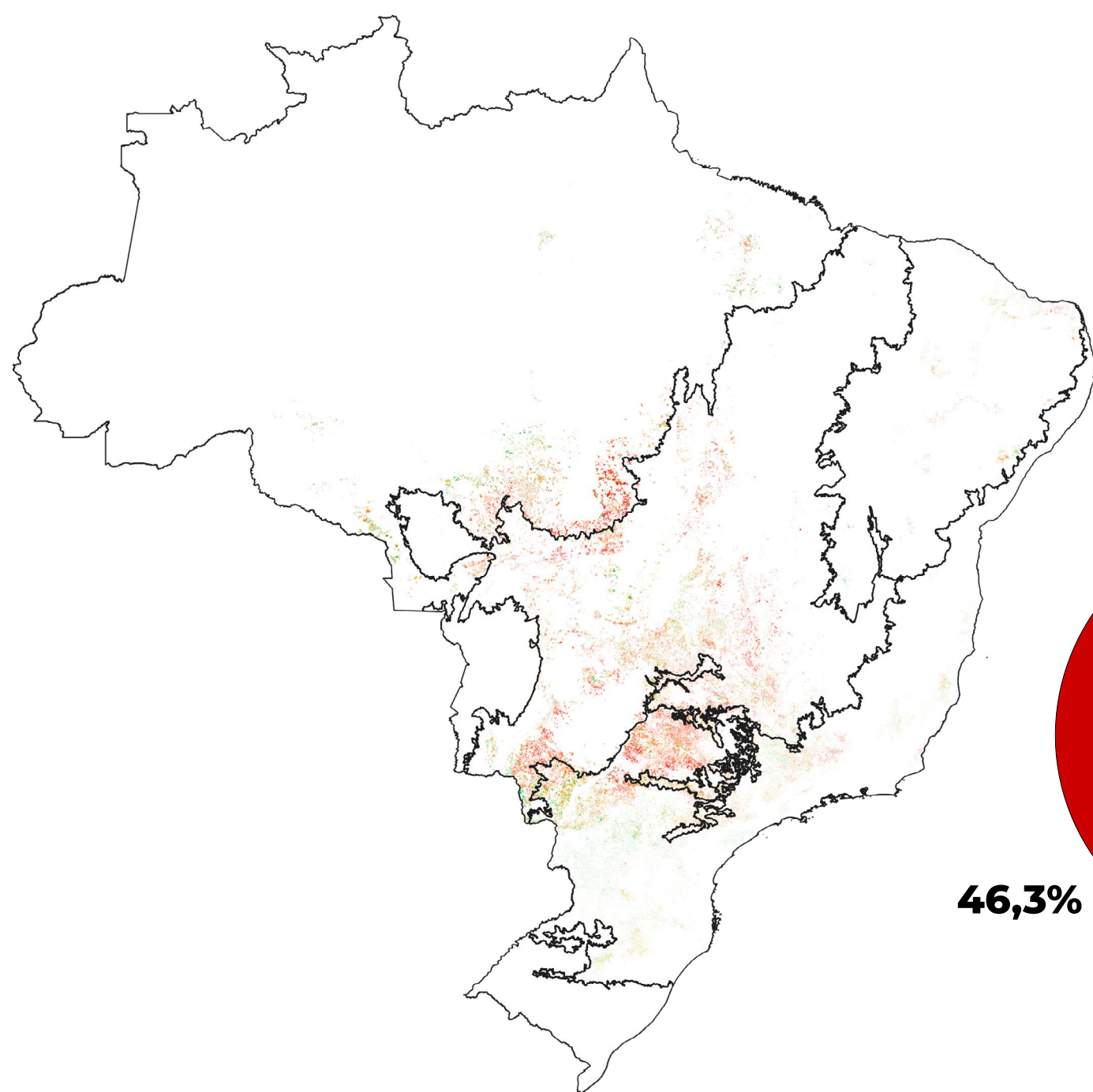
**27,5 Mha**  
(a partir de 2000)





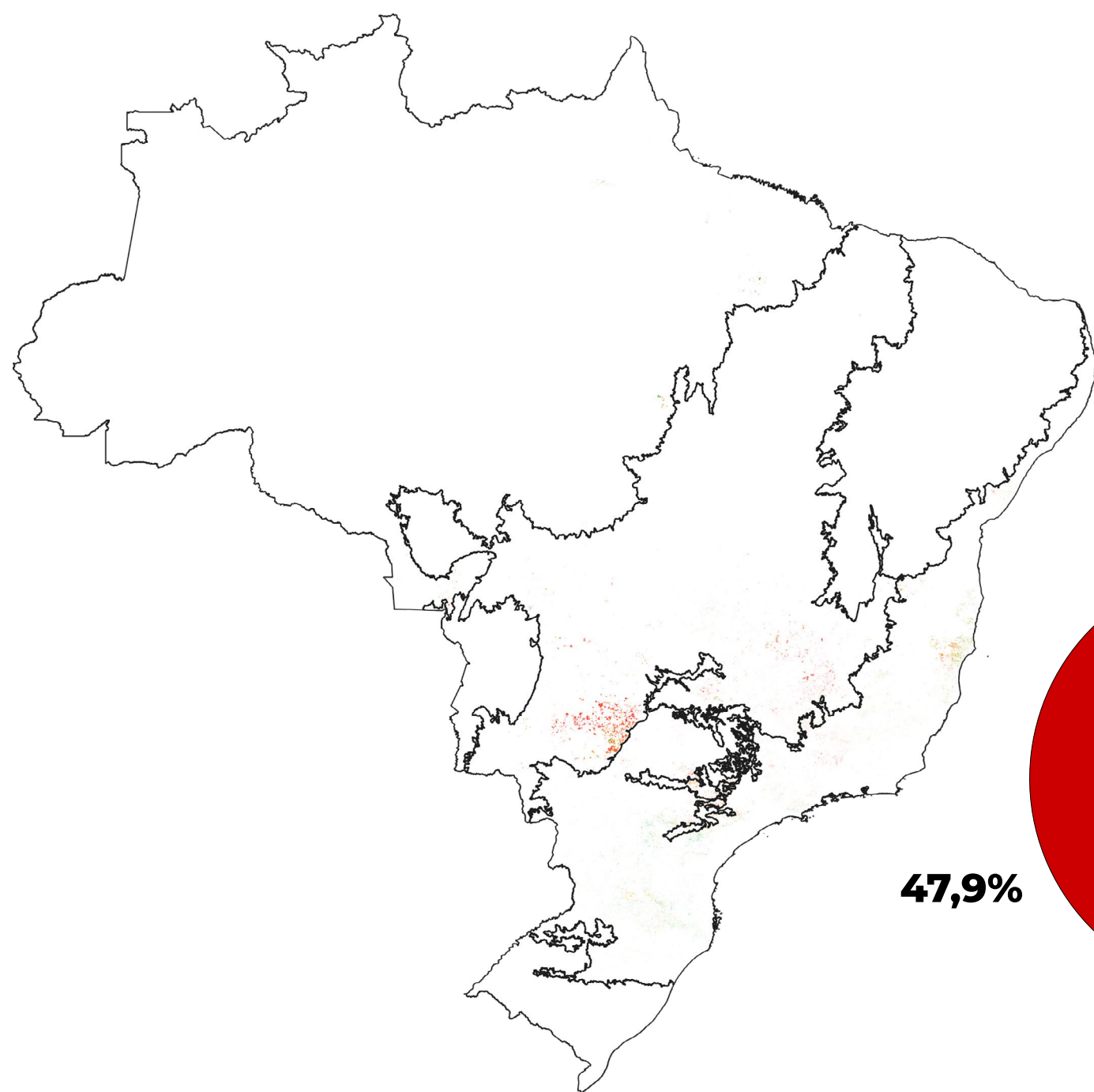
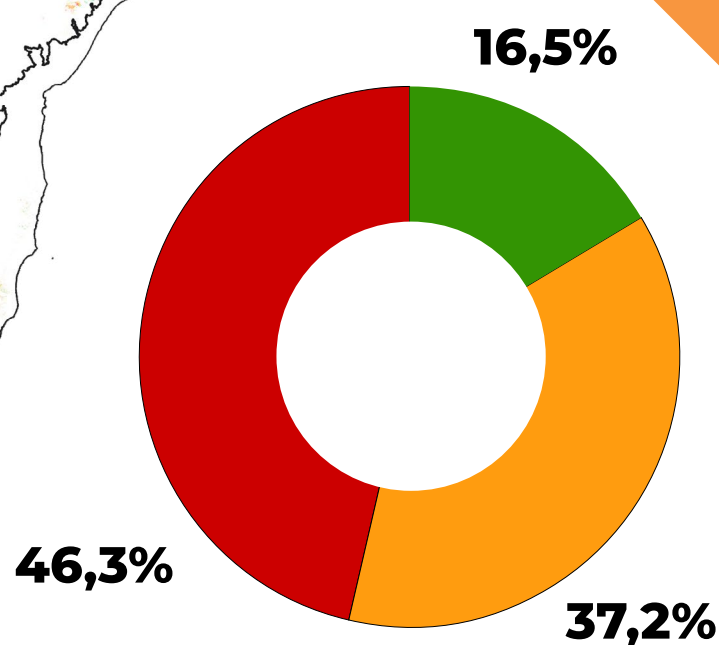
# CONDIÇÕES DAS PASTAGENS CONVERTIDAS EM AGRICULTURA, FLORESTA PLANTADA E OUTROS USOS (NO ANO 2000)

■ Sem degradação
 ■ Degradação intermediária
 ■ Severamente degradado



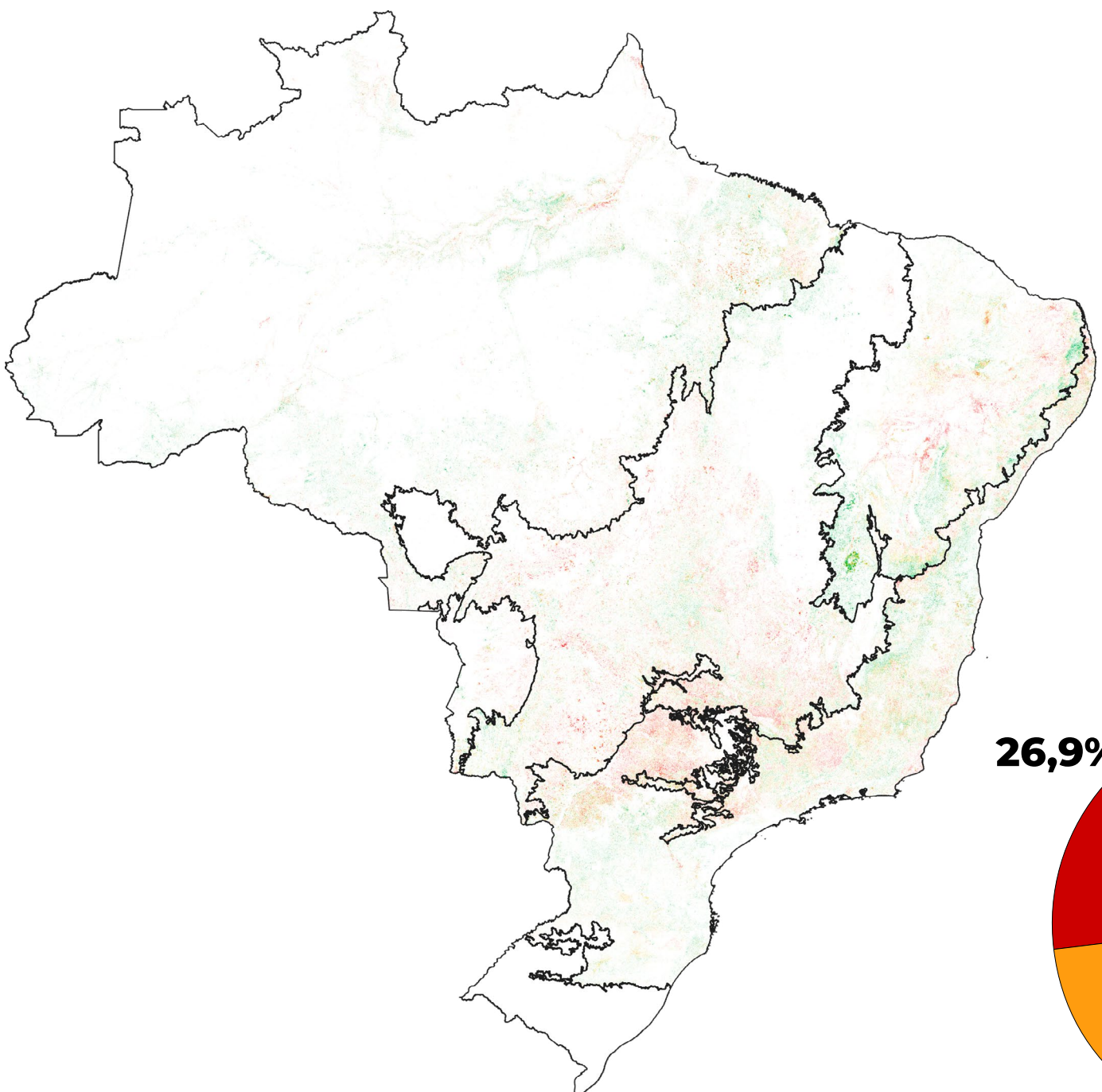
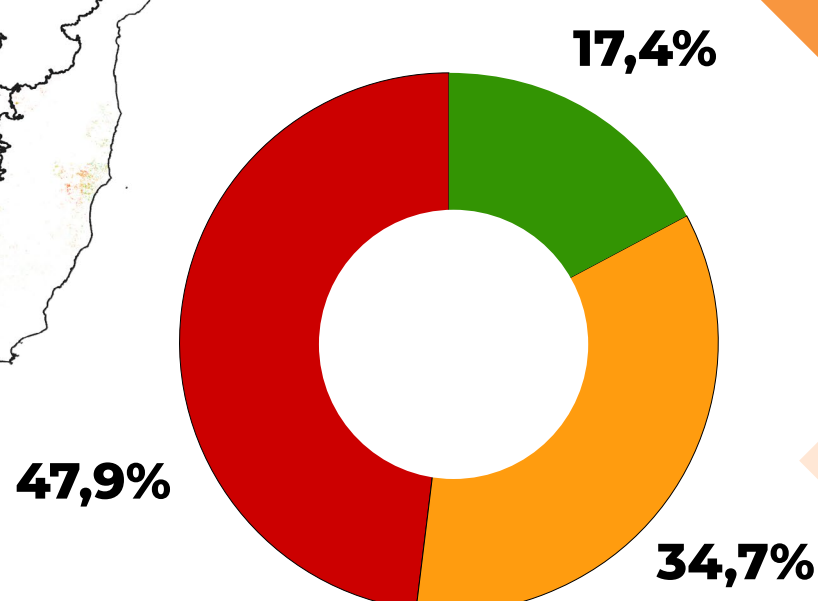
Convertidas  
para Agricultura  
**13,4 Mha**  
(desde  
2000)

**83,6%**  
das pastagens  
convertidas em  
agricultura estavam  
degradadas



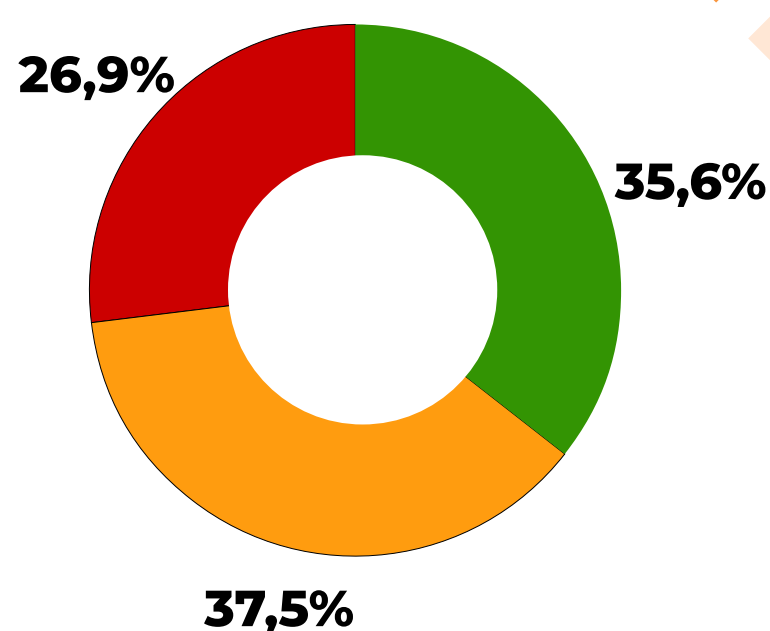
Convertidas  
para Floresta  
Plantada  
**1,95 Mha**  
(desde  
2000)

**82,6%**  
das pastagens  
convertidas  
em floresta  
plantada estavam  
degradadas



Convertidas  
para Outros Usos  
**27,5 Mha**  
(desde  
2000)

**Condição  
da Pastagem**  
que foi convertida  
provavelmente  
abandonada  
desde 2000





# CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS DO MÉTODO

Trabalho colaborativo em rede  
 + de 100 pesquisadores de universidades, ongs e empresas de tecnologia no Brasil



Informações anuais sobre 25 classes de cobertura e uso do solo entre 1985 e 2020  
 resolução de 30 m

Processamento de todas as imagens Landsat disponíveis em 36 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 6 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 do Brasil - Coleção 6, acessado em [DATA] através do link: [LINK]”

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

