



MAPBIOMAS

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

PASTAGEM

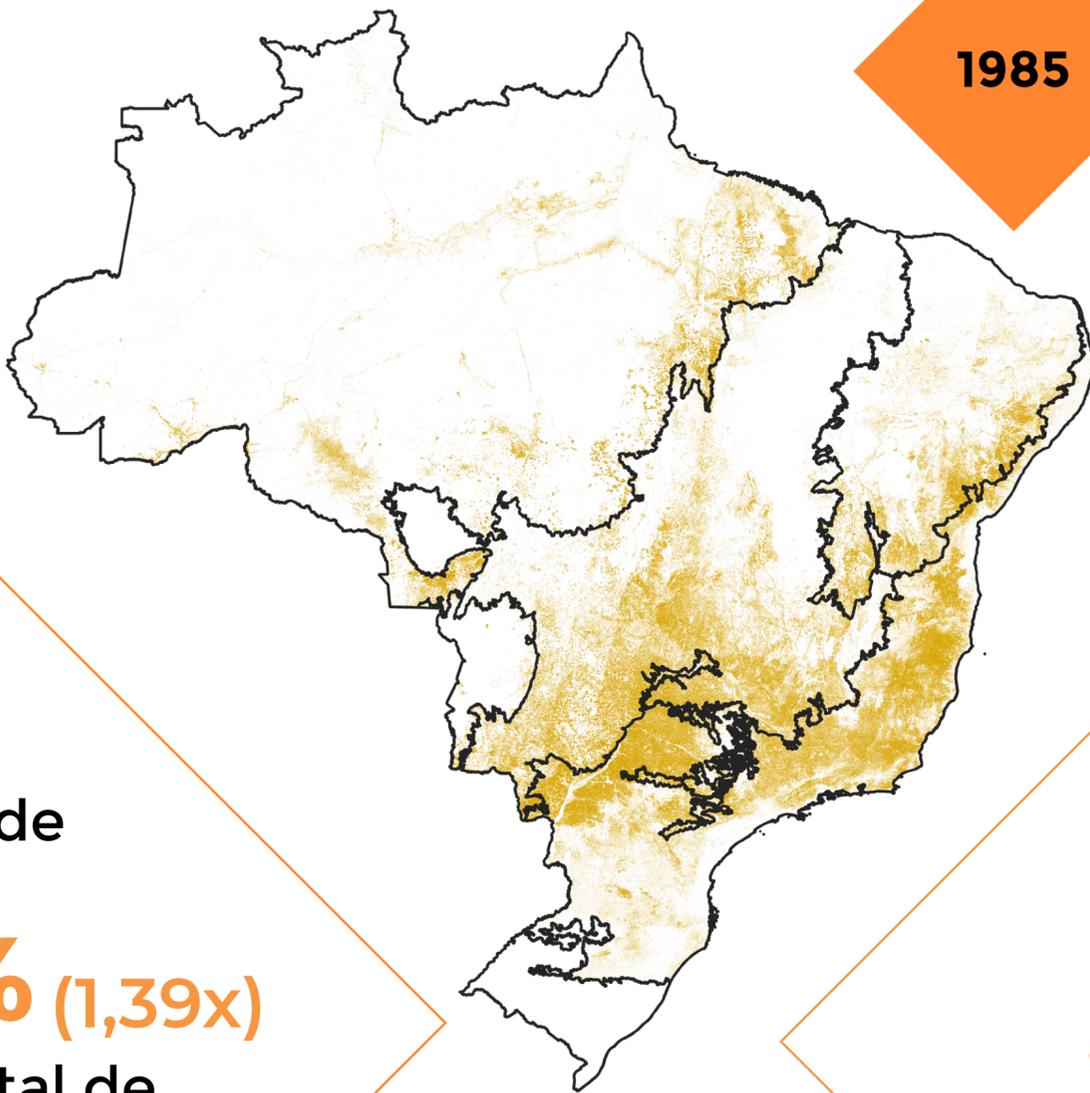


Para saber mais:
mapbiomas.org

NOVEMBRO 2022

ÁREA DE PASTAGEM NO BRASIL - COLEÇÃO 7 (1985 - 2021)

1985



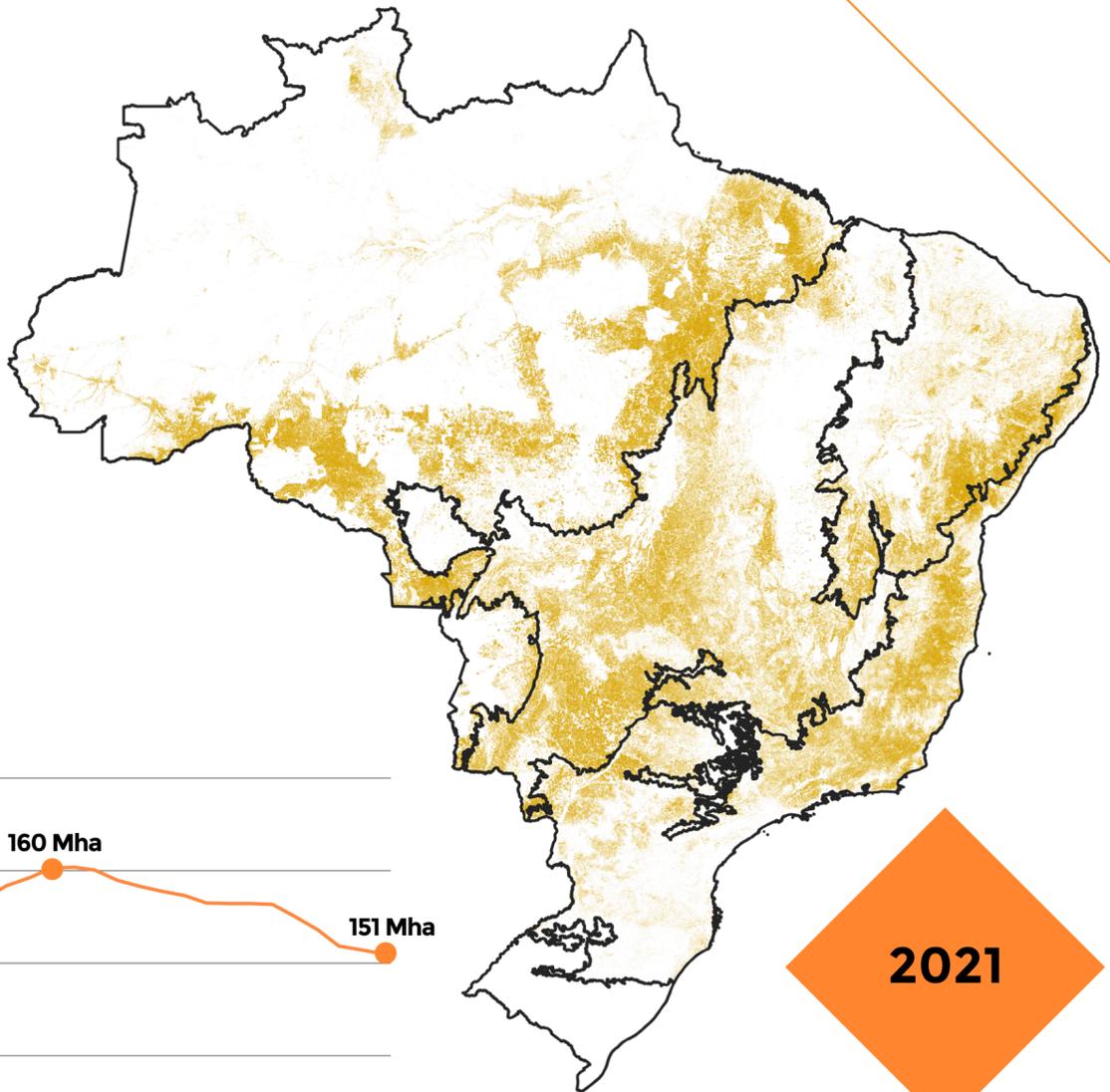
Aumento de

39% (1,39x)

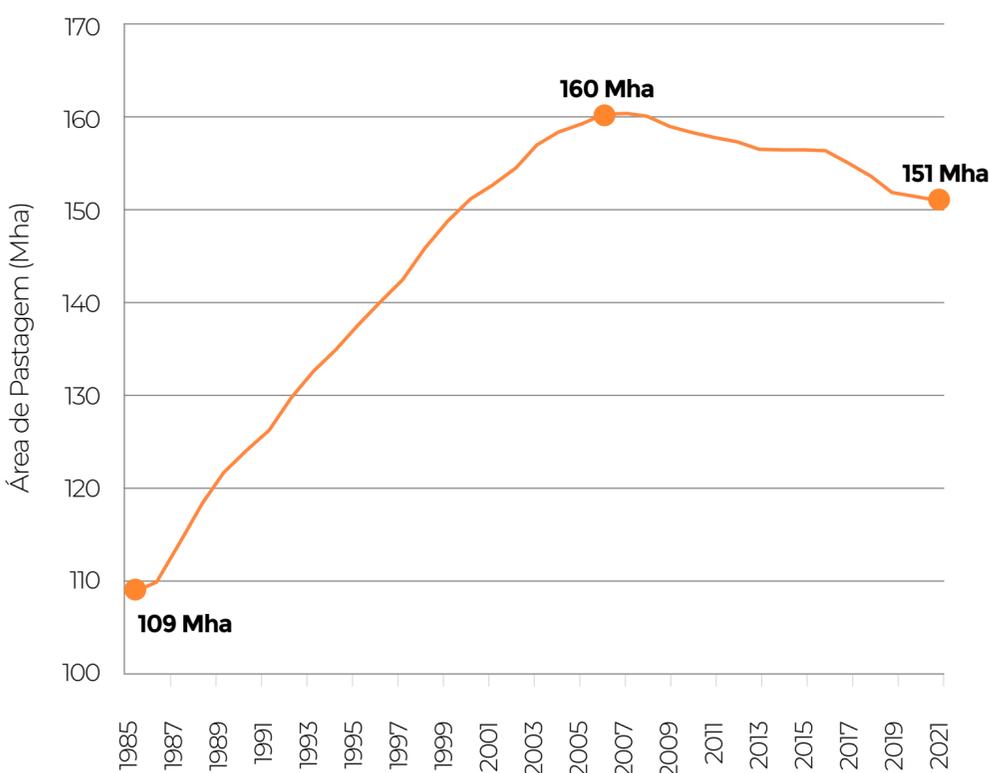
na área total de
pastagem em
36 anos

A área ocupada pelas pastagens cultivadas aumentou de forma acelerada até o início dos anos 2000, depois a área tendeu a uma estabilização, seguida de um suave decréscimo (~ 6% em relação à 2006)

Pastagem

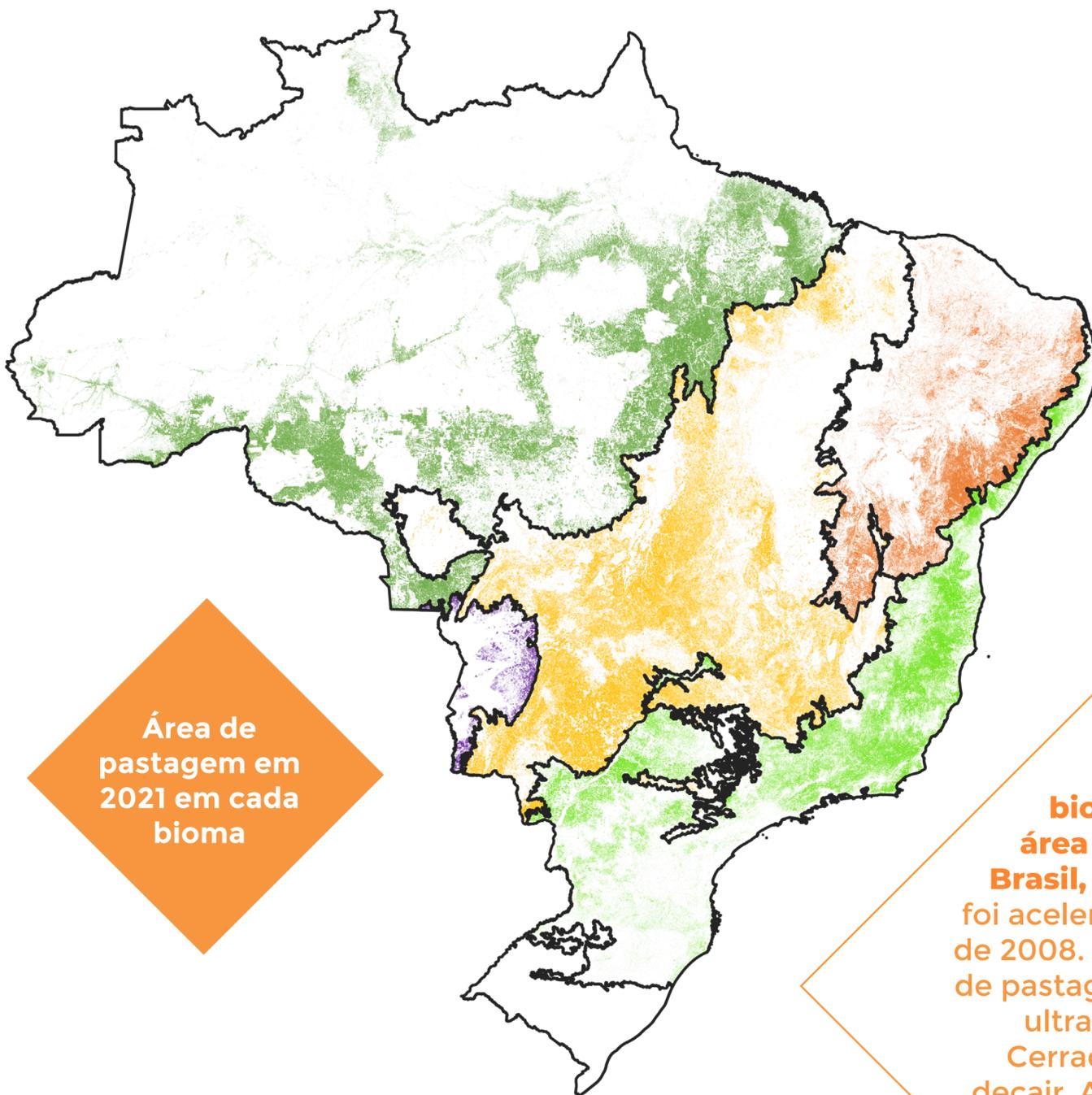


2021



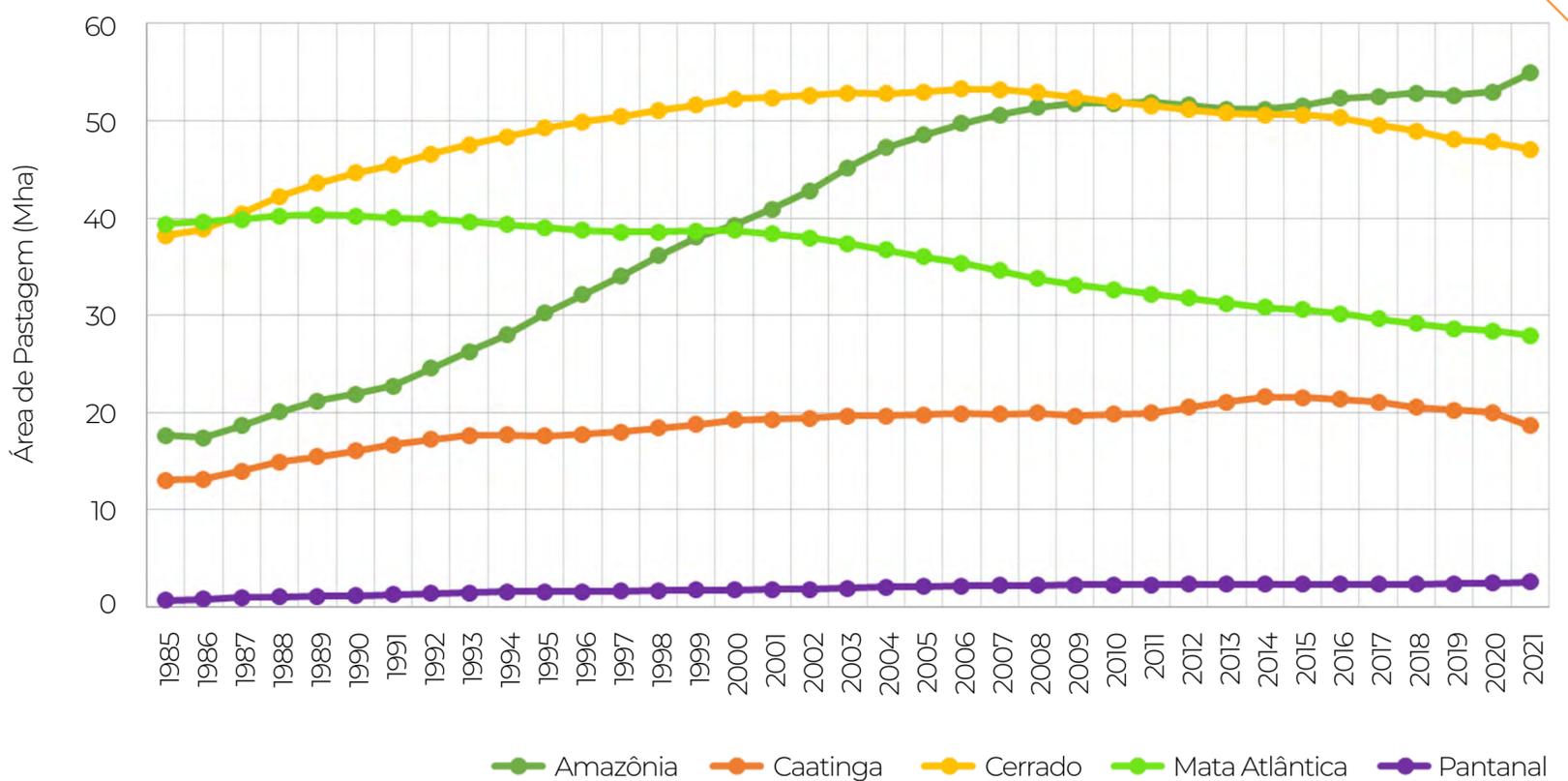
Estas áreas, padrões e tendências dizem respeito às pastagens plantadas, sendo que a totalidade da área de pecuária também inclui parte dos campos naturais (que somam 46 Mha) e dos mosaicos de agropecuária (que somam 45 Mha)

ÁREA DE PASTAGEM NOS BIOMAS - (1985 - 2021)



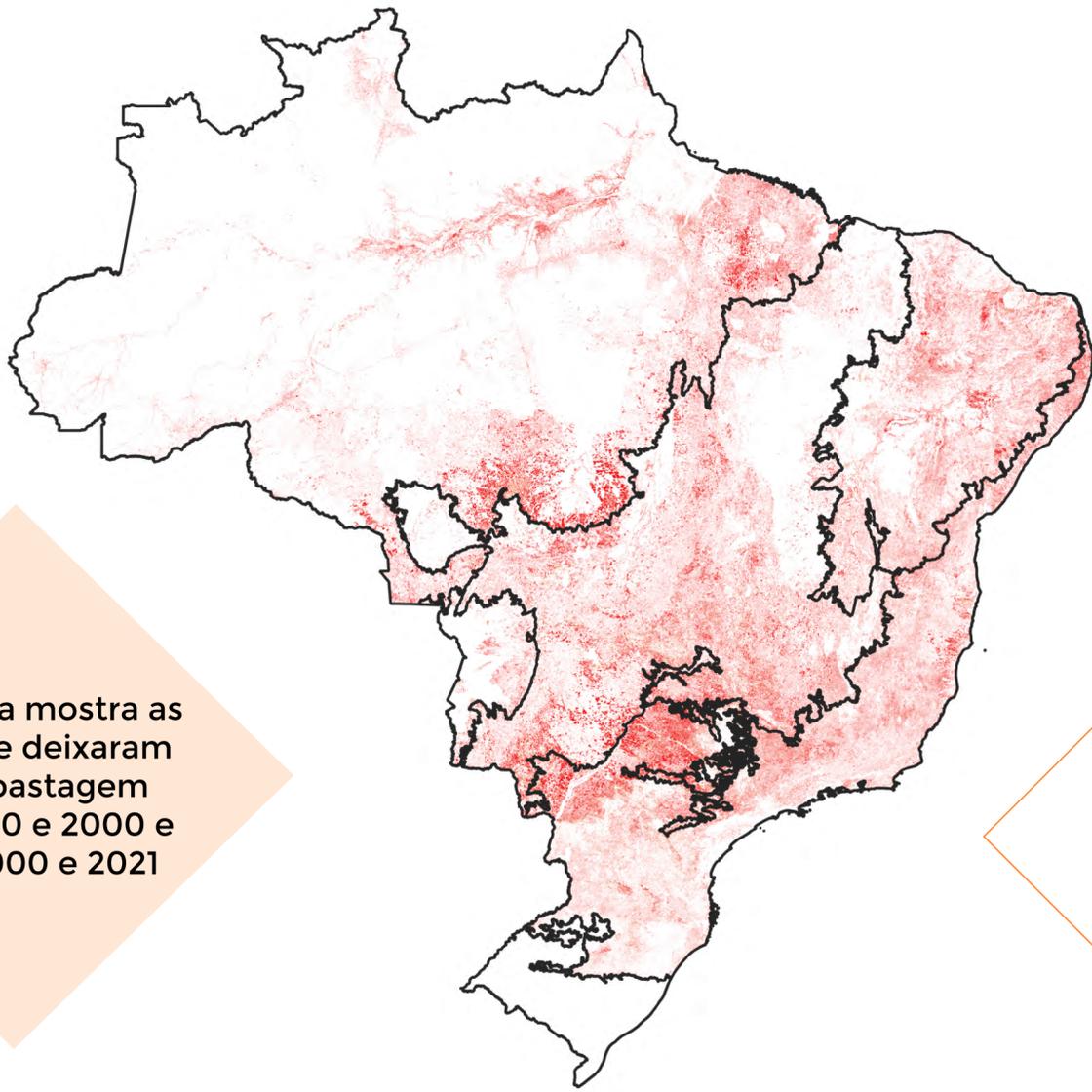
Área de
pastagem em
2021 em cada
bioma

Amazônia é o bioma com a maior área de pastagem no Brasil, cujo crescimento foi acelerado até por volta de 2008. Neste ano, a área de pastagem na Amazônia ultrapassa a do bioma Cerrado, que começa a decair. A Mata Atlântica é outro bioma marcado por um decréscimo acentuado na área de pastagem a partir do ano 2000

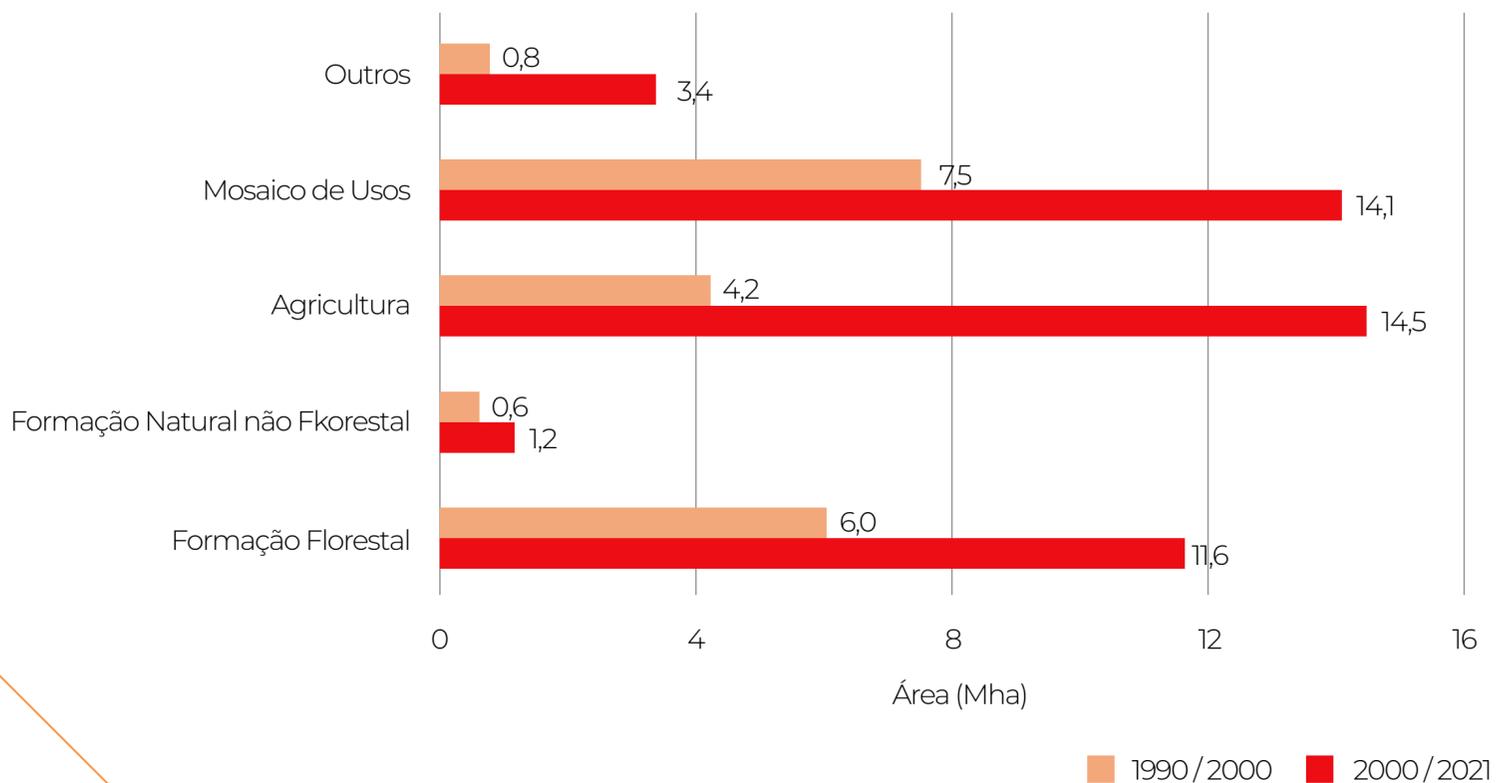


DINÂMICA DA PASTAGEM NO BRASIL

ÁREA DE PASTAGEM QUE FOI TRANSFORMADA EM OUTROS TIPOS DE COBERTURA E USOS



Este mapa mostra as áreas que deixaram de ser pastagem entre 1990 e 2000 e entre 2000 e 2021



106.1 Mha

se mantiveram como pastagem entre 2000 e 2021

104.4 Mha

se mantiveram como pastagem entre 1990 e 2000

19.2 Mha

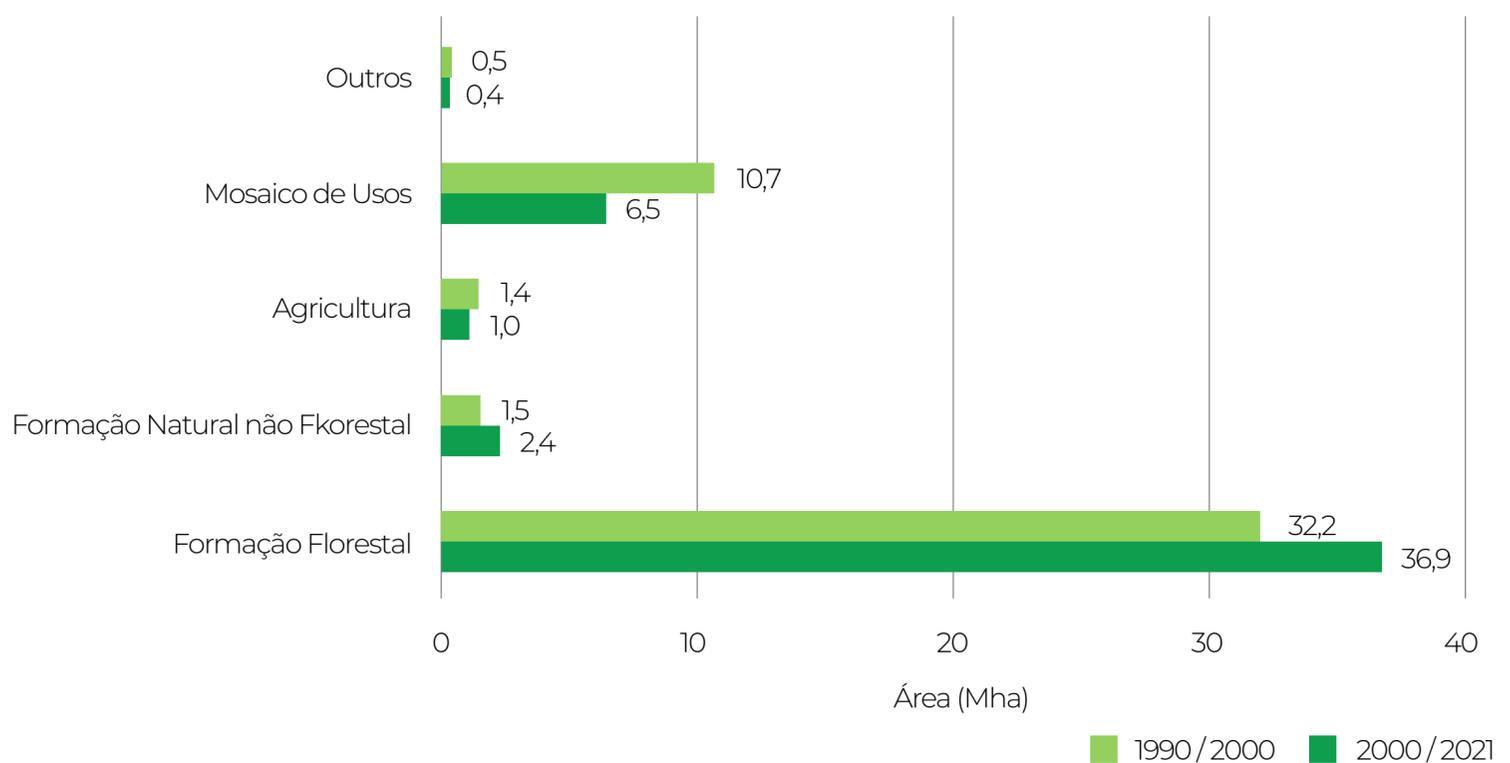
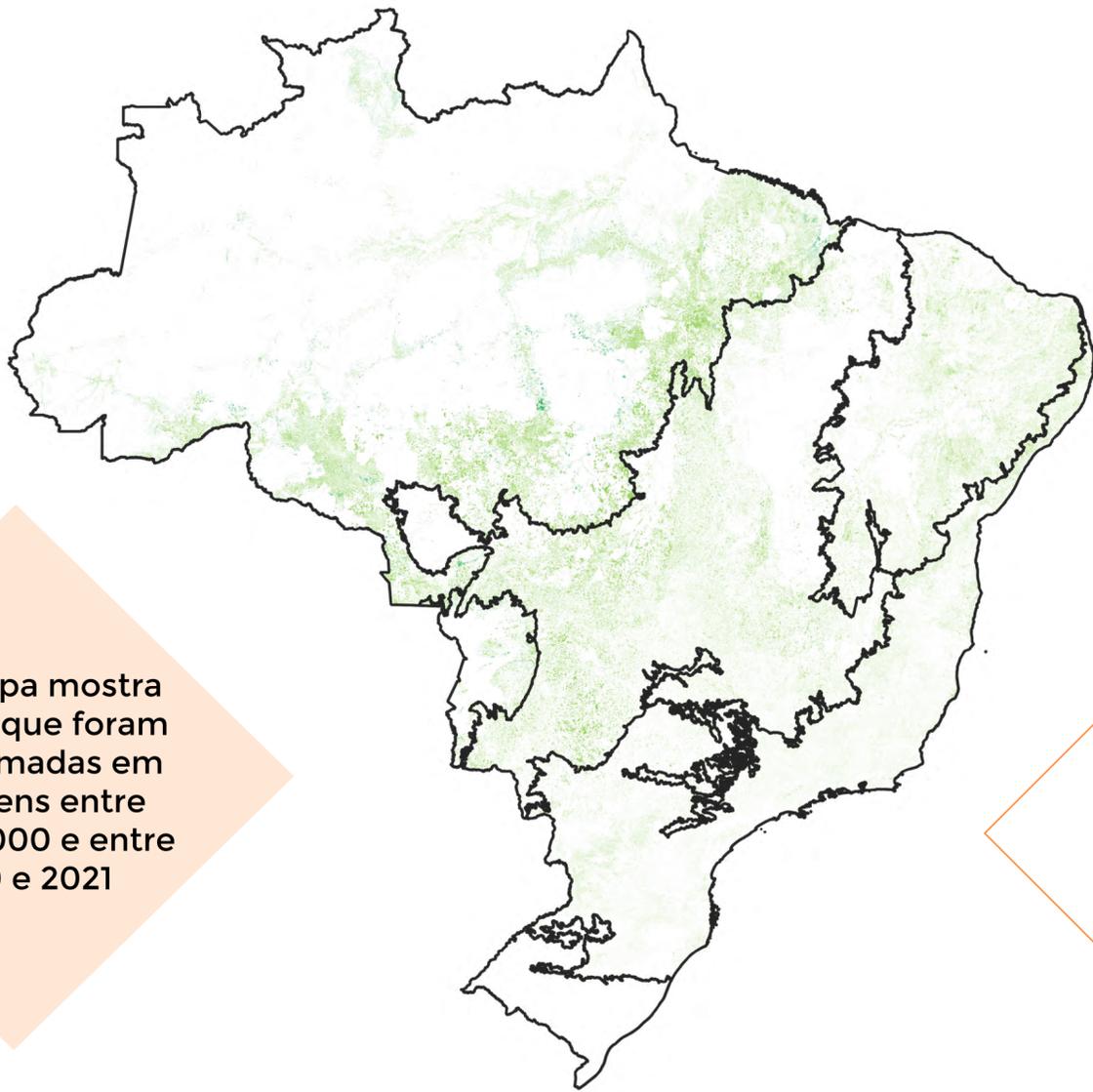
de áreas de pastagem foram convertidos ou abandonados entre 1990 e 2000

44.7 Mha

de áreas de pastagem foram convertidos ou abandonados entre 2000 e 2021

DINÂMICA DA PASTAGEM NO BRASIL

COBERTURAS E USOS QUE FORAM TRANSFORMADAS EM PASTAGENS



46.4 Mha

de áreas naturais e antrópicas foram convertidas em pastagem entre 1990 e 2000

47.1 Mha

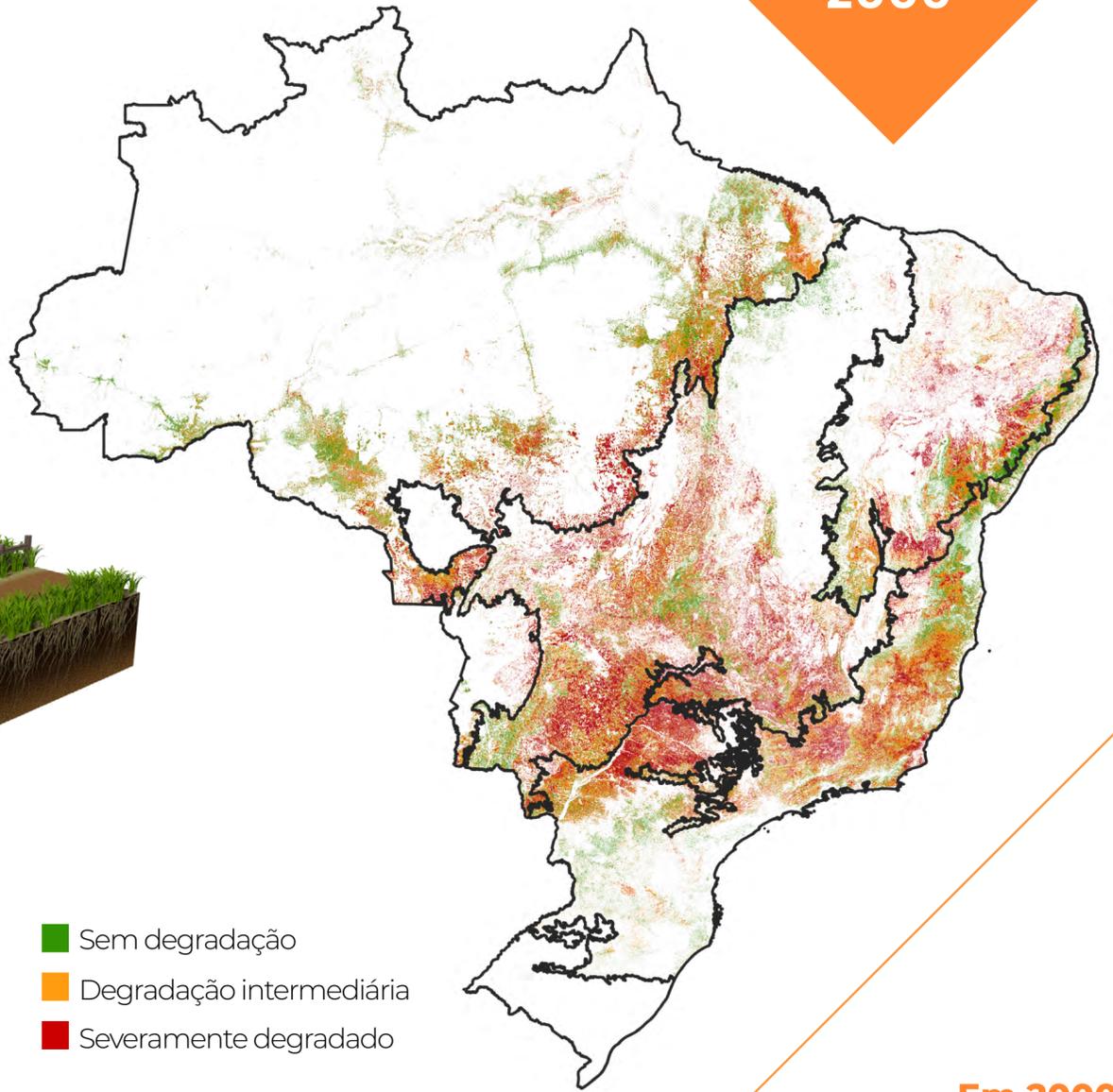
de áreas naturais e antrópicas foram convertidas em pastagem entre 2000 e 2021

QUALIDADE DA PASTAGEM - COLEÇÃO 7 (2000 - 2021)

COMPARAÇÃO DA QUALIDADE DA PASTAGEM
BRASILEIRA ENTRE 2000 E 2020

2000

SEM
DEGRADAÇÃO



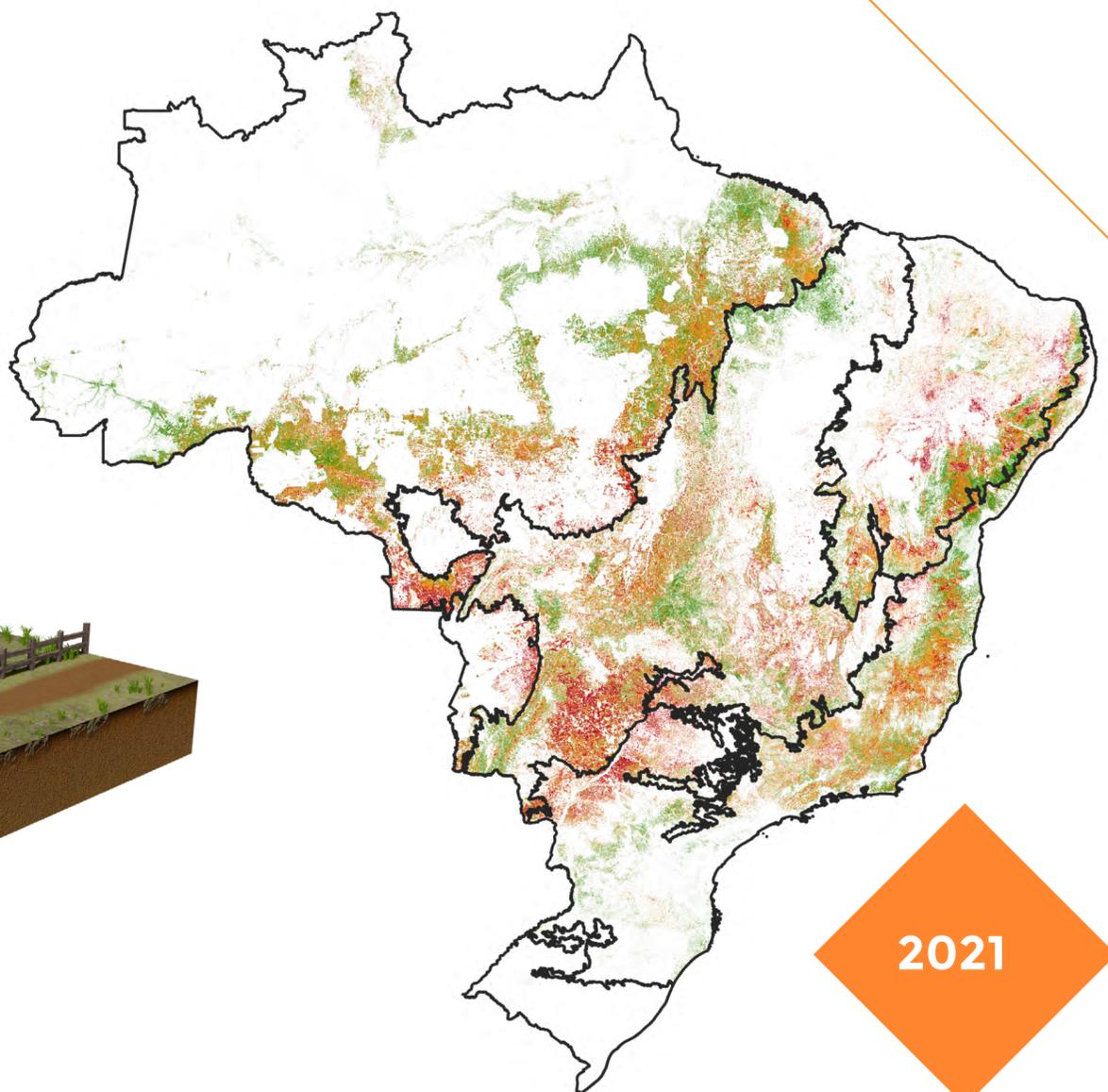
DEGRADAÇÃO
INTERMEDIÁRIA

- Sem degradação
- Degradação intermediária
- Severamente degradado



Em 2000,
~75% da área de
pastagem no Brasil
apresentava indícios
de degradação,
enquanto em 2021,
estas áreas foram
reduzidas para **~62%**
do área total de
pastagem

SEVERAMENTE
DEGRADADO



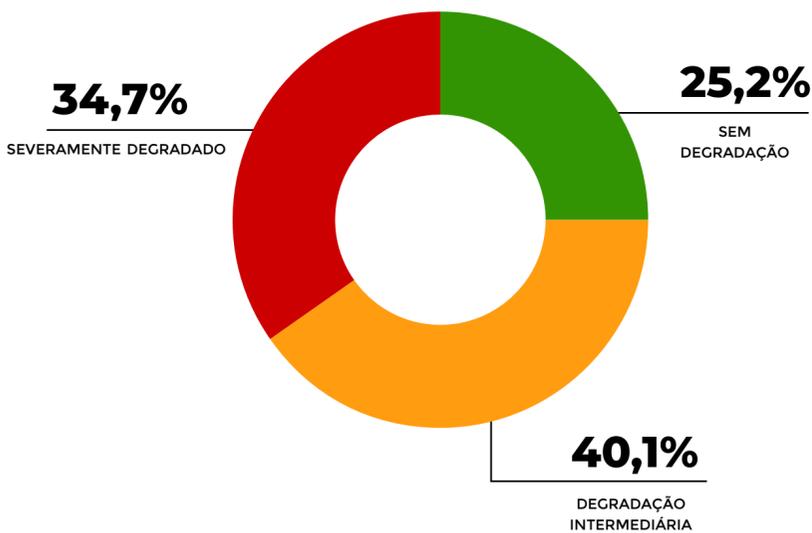
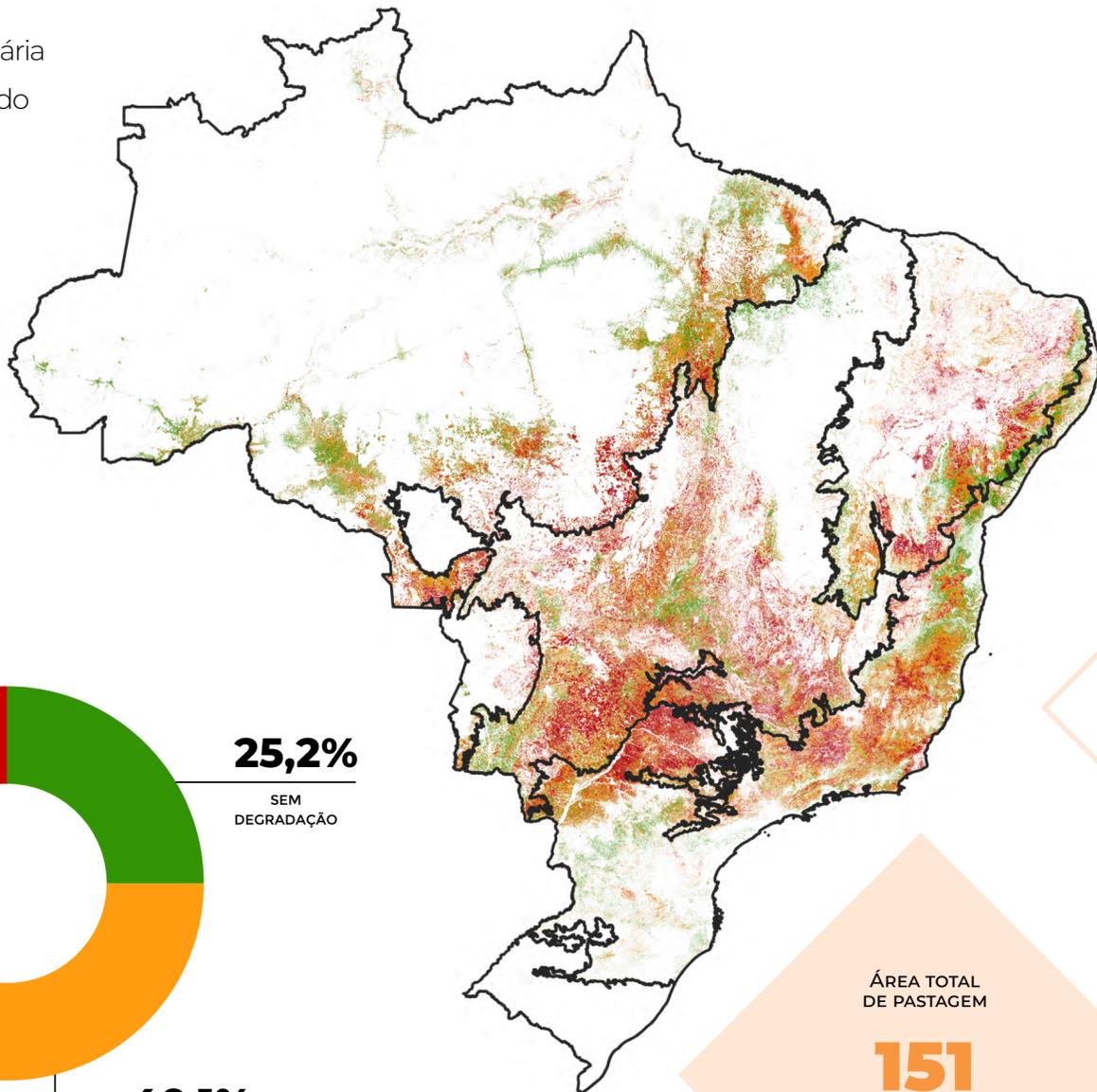
2021

QUALIDADE DA PASTAGEM - COLEÇÃO 7 (2000 - 2021)

COMPARAÇÃO DA QUALIDADE DA PASTAGEM BRASILEIRA ENTRE 2000 E 2020

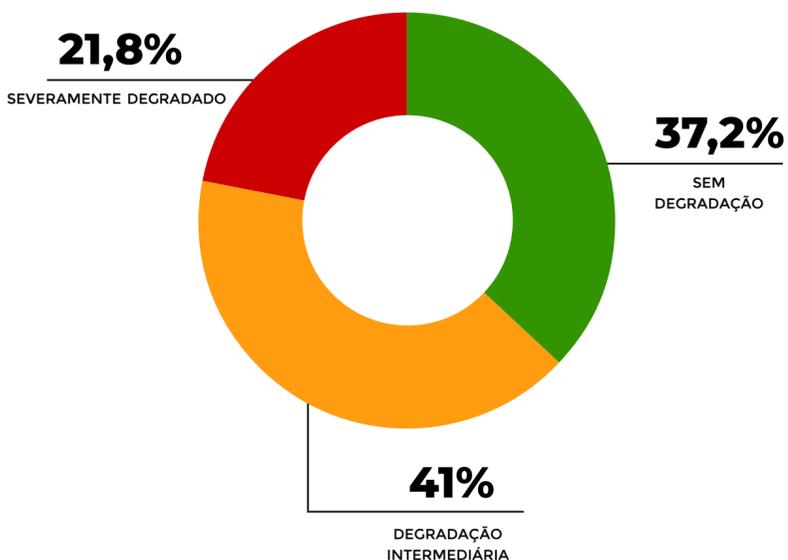
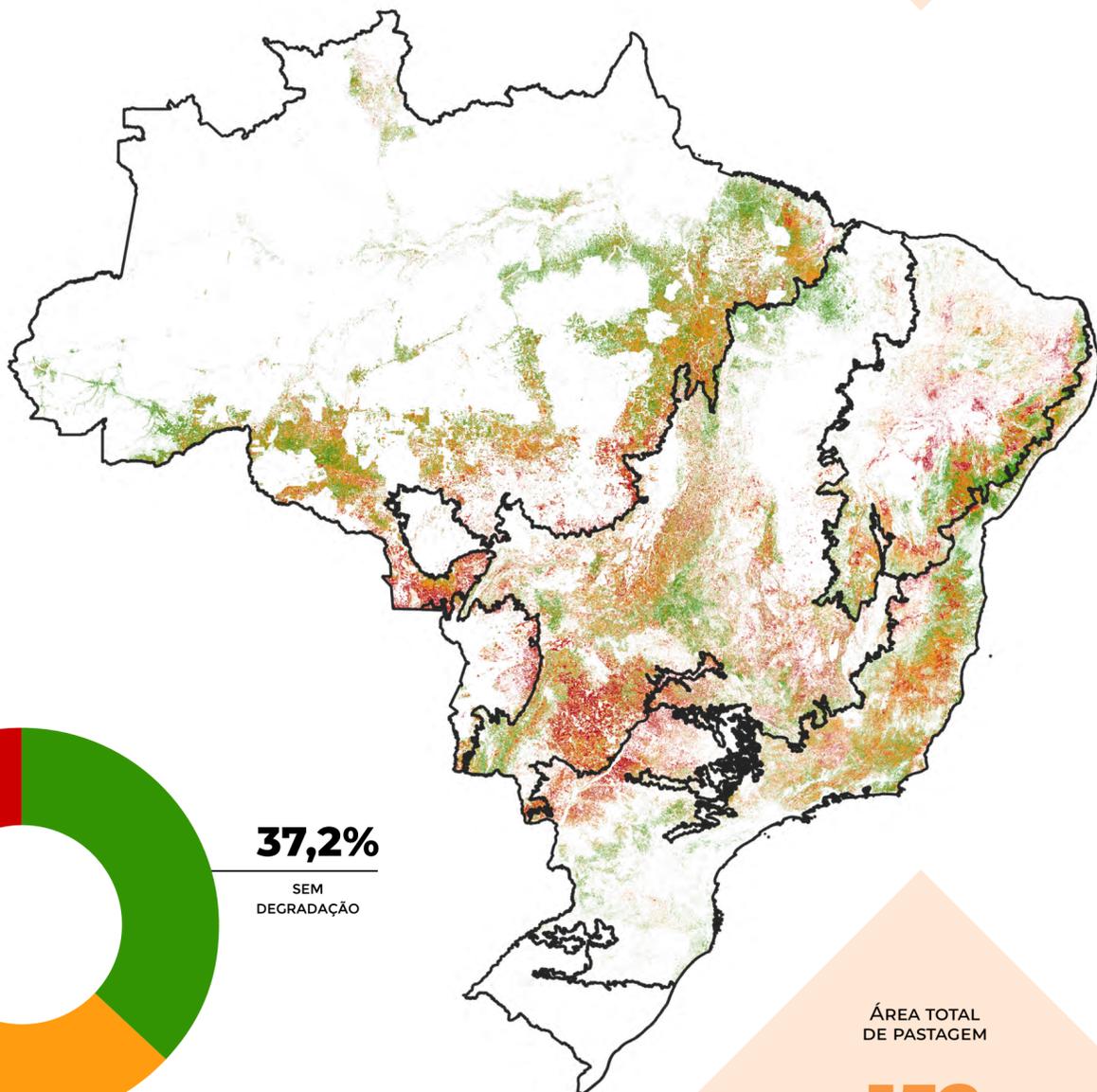
- Sem degradação
- Degradação intermediária
- Severamente degradado

2000



ÁREA TOTAL DE PASTAGEM
151 Mha

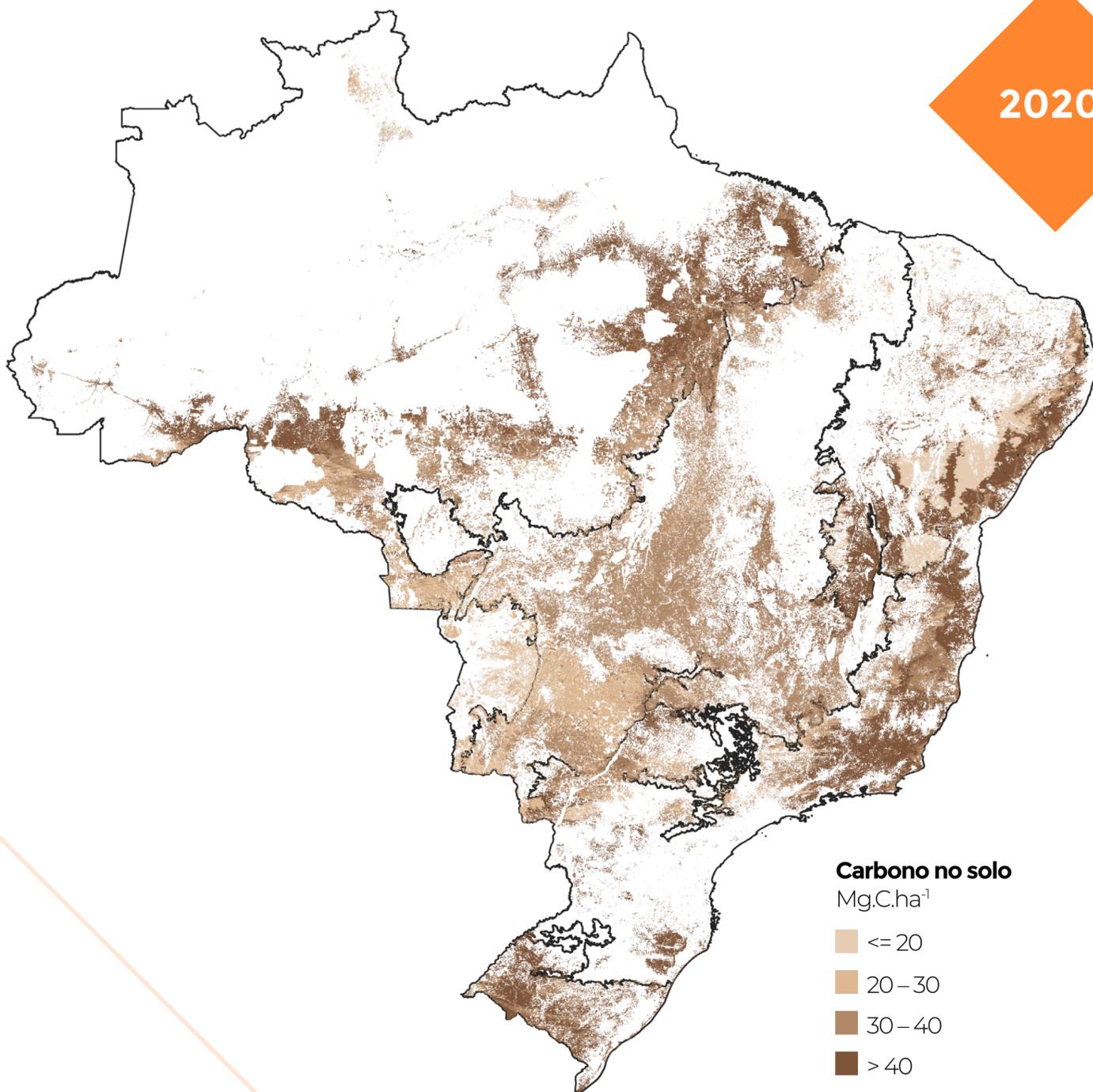
2021



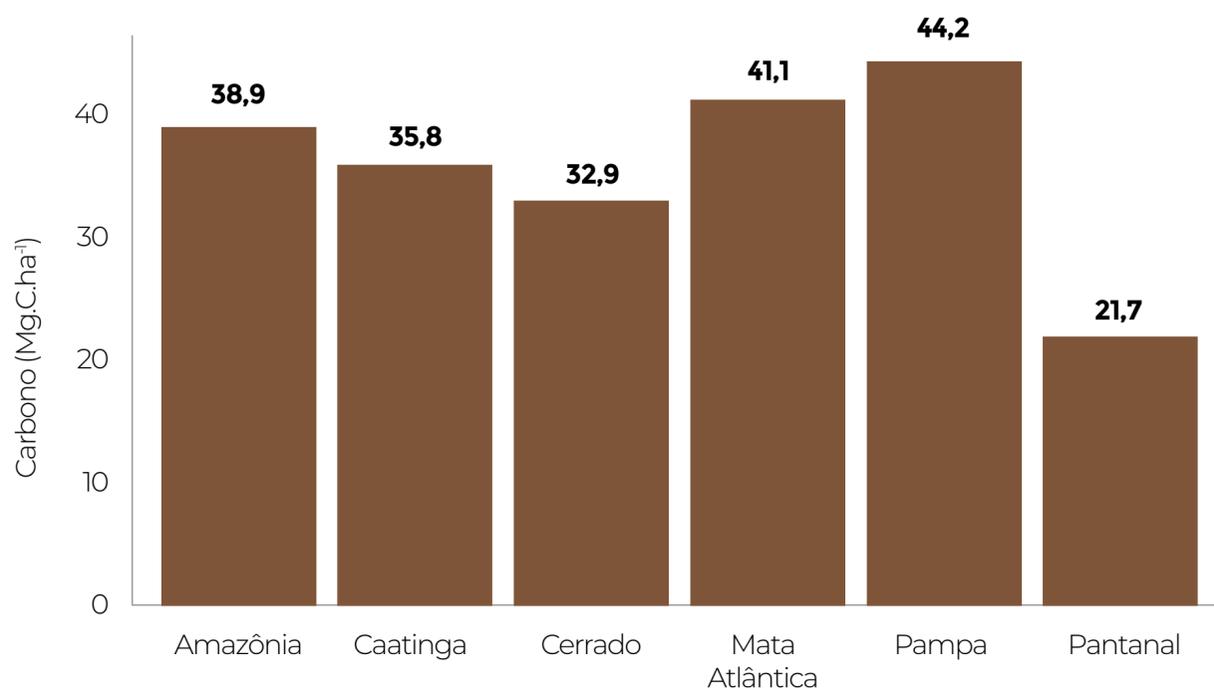
ÁREA TOTAL DE PASTAGEM
152 Mha

ESTOQUE DE CARBONO NO SOLO NAS ÁREAS DE PASTAGENS

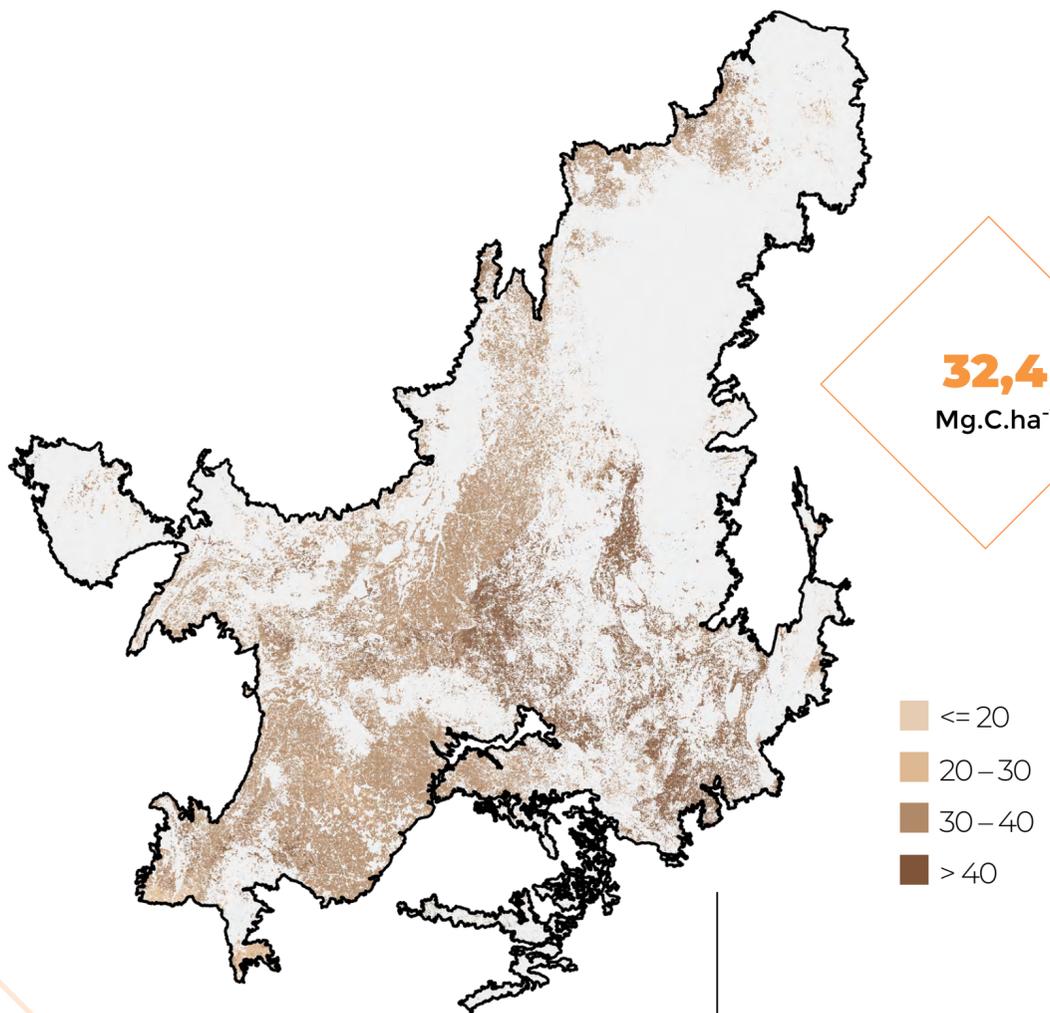
Mg.C.HA⁻¹ NA CAMADA SUPERFICIAL 0 A 20 Cm;



ESTOQUE DE CARBONO MÉDIO POR BIOMA (TONELADAS / HECTARE)

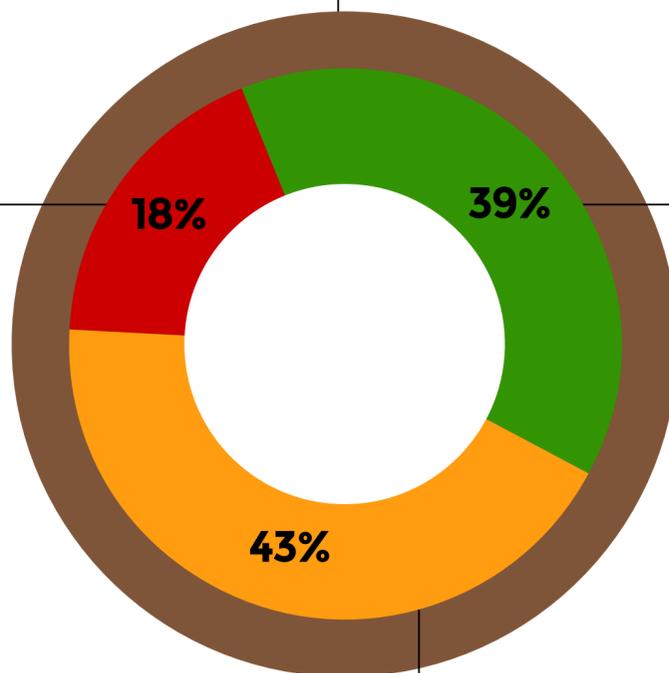


ESTOQUE DE CARBONO NO SOLO NAS ÁREAS OCUPADAS POR PASTAGEM NO BIOMA CERRADO EM 2020

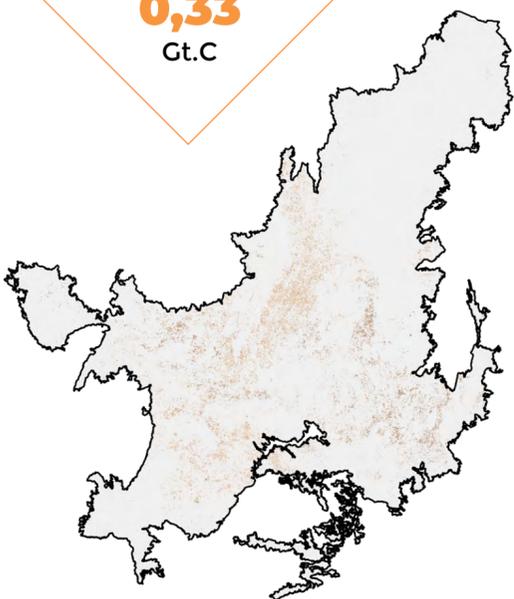


Estoques de carbono **decrecem** de pastagens bem manejadas para pastagens severamente degradadas

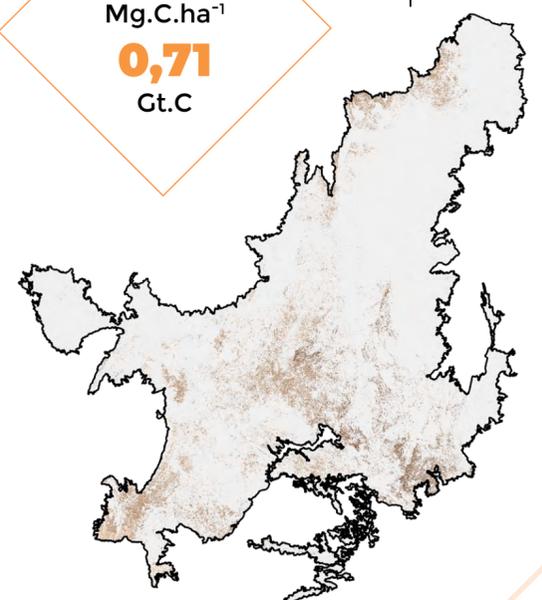
■ Sem degradação
■ Degradação intermediária
■ Severamente degradado
■ Total



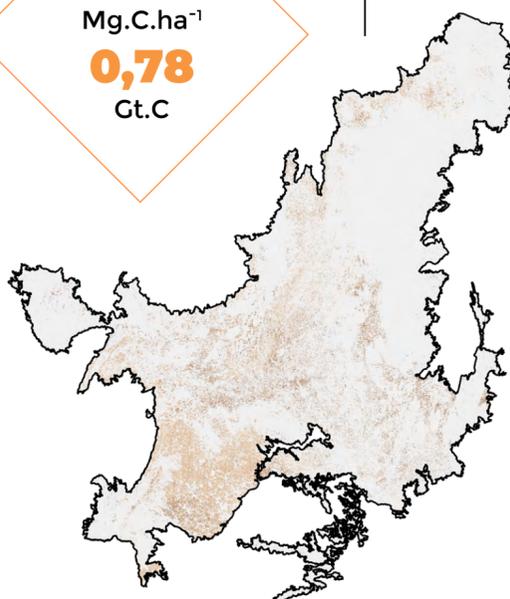
29,8
Mg.C.ha⁻¹
0,33
Gt.C



36,7
Mg.C.ha⁻¹
0,71
Gt.C

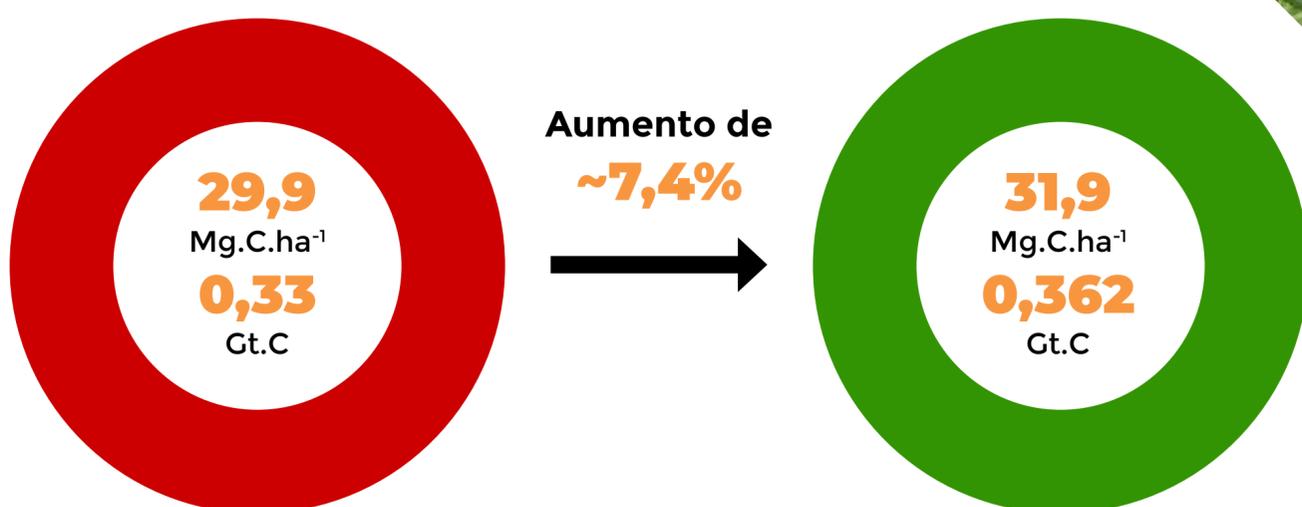
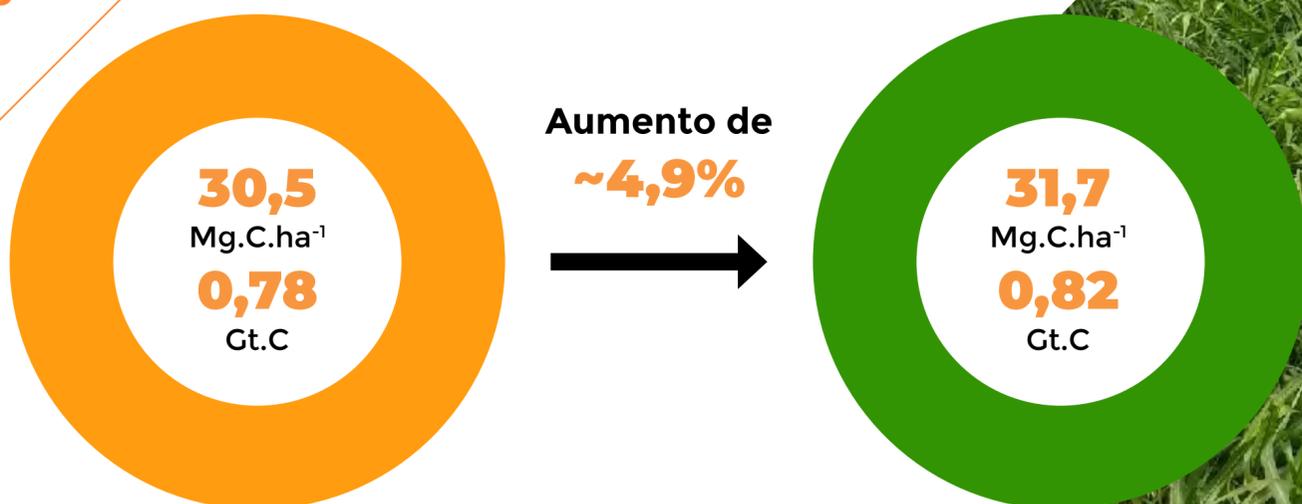
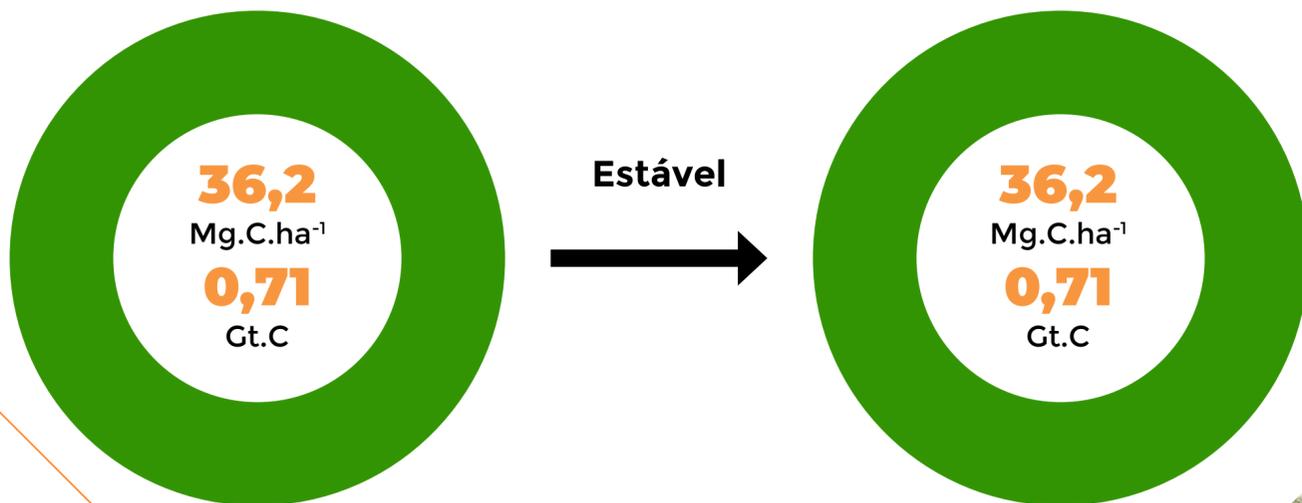


30,2
Mg.C.ha⁻¹
0,78
Gt.C



ESTIMATIVAS DE SEQUESTRO DE CARBONO NO SOLO COM A RECUPERAÇÃO DAS PASTAGENS DEGRADADAS

Recuperação de pastagens degradadas resulta em aumento do carbono no solo



Classe de degradação

- Ausente
- Intermediária
- Severa



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS DO MÉTODO

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



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

Processamento de todas as imagens Landsat disponíveis em 37 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 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:

COMO CITAR:

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

Saiba mais em mapbiomas.org

