



Destques do Mapeamento Anual
de Cobertura e Uso da Terra

PASTAGEM

1985 a 2023

COLEÇÃO 9

Versão 06.12.2024

PASTAGEM NO BRASIL E NOS BIOMAS (1985 A 2023)

- 1 Amazônia**

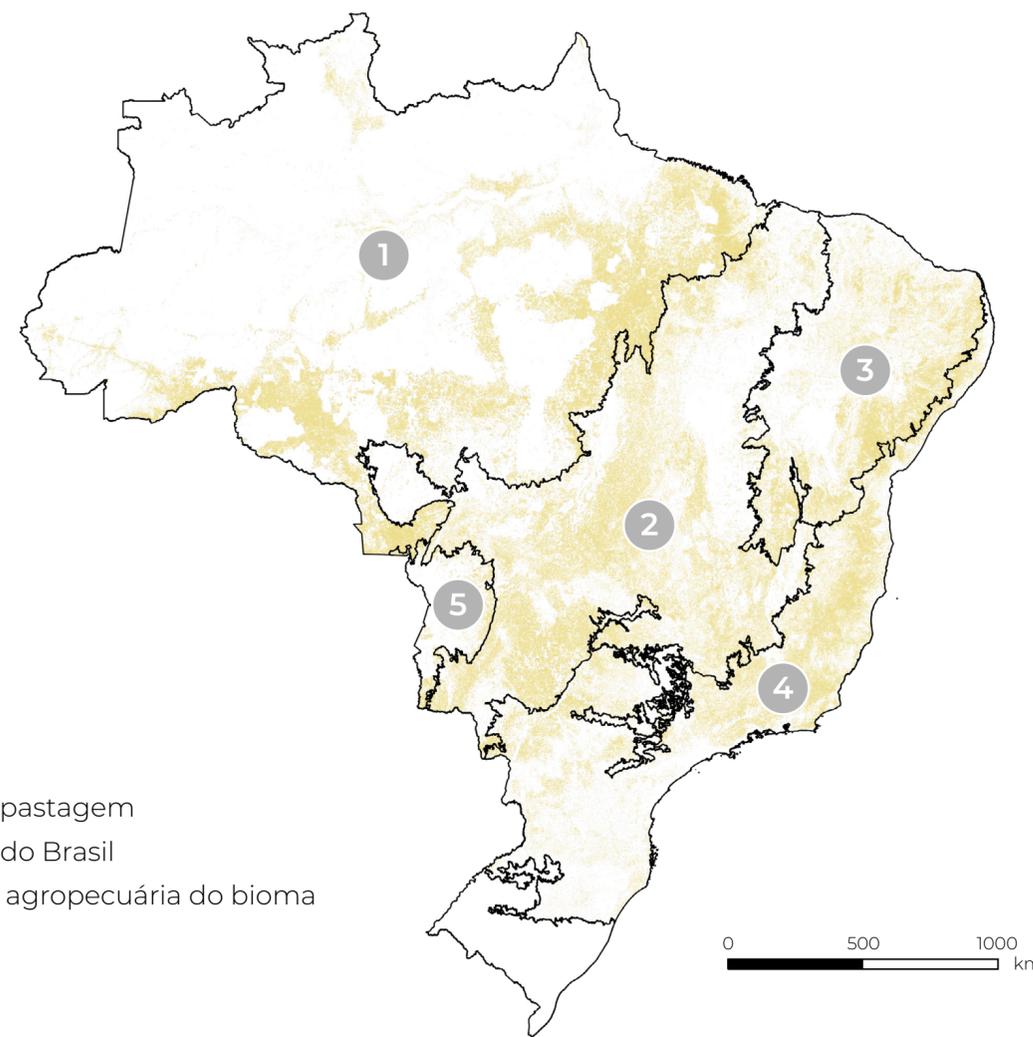
59 Mha de pastagem
 36% das pastagens do Brasil
 14% da área do bioma
 88% da área agropecuária do bioma
- 2 Cerrado**

51 Mha de pastagem
 31% das pastagens do Brasil
 26% da área do bioma
 54% da área agropecuária do bioma
- 3 Caatinga**

22,9 Mha de pastagem
 14% das pastagens do Brasil
 27% da área do bioma
 70% da área agropecuária do bioma
- 4 Mata Atlântica**

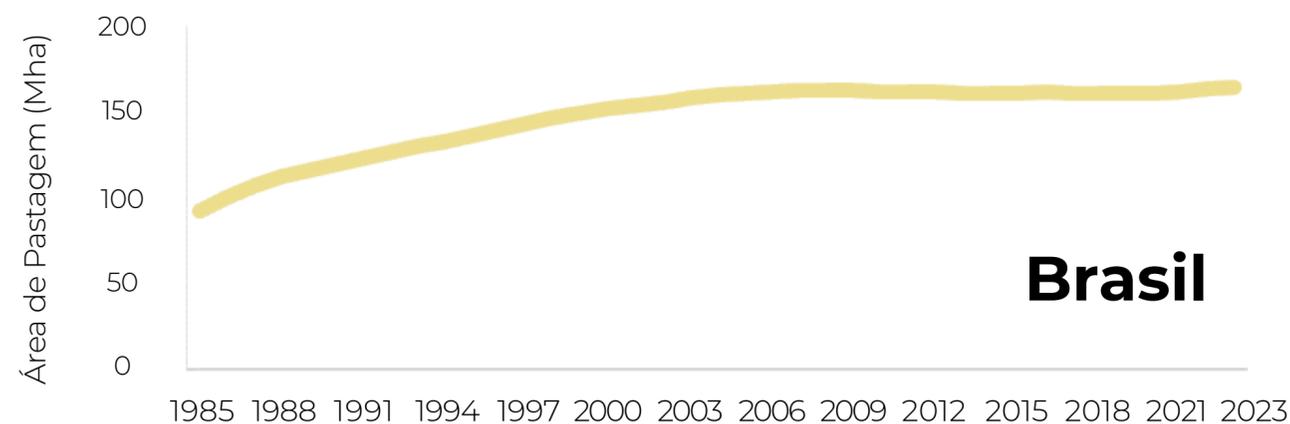
29 Mha de pastagem
 18% das pastagens do Brasil
 26% da área do bioma
 40% da área agropecuária do bioma
- 5 Pantanal**

2,5 Mha de pastagem
 2% das pastagens do Brasil
 17% da área do bioma
 99% da área agropecuária do bioma

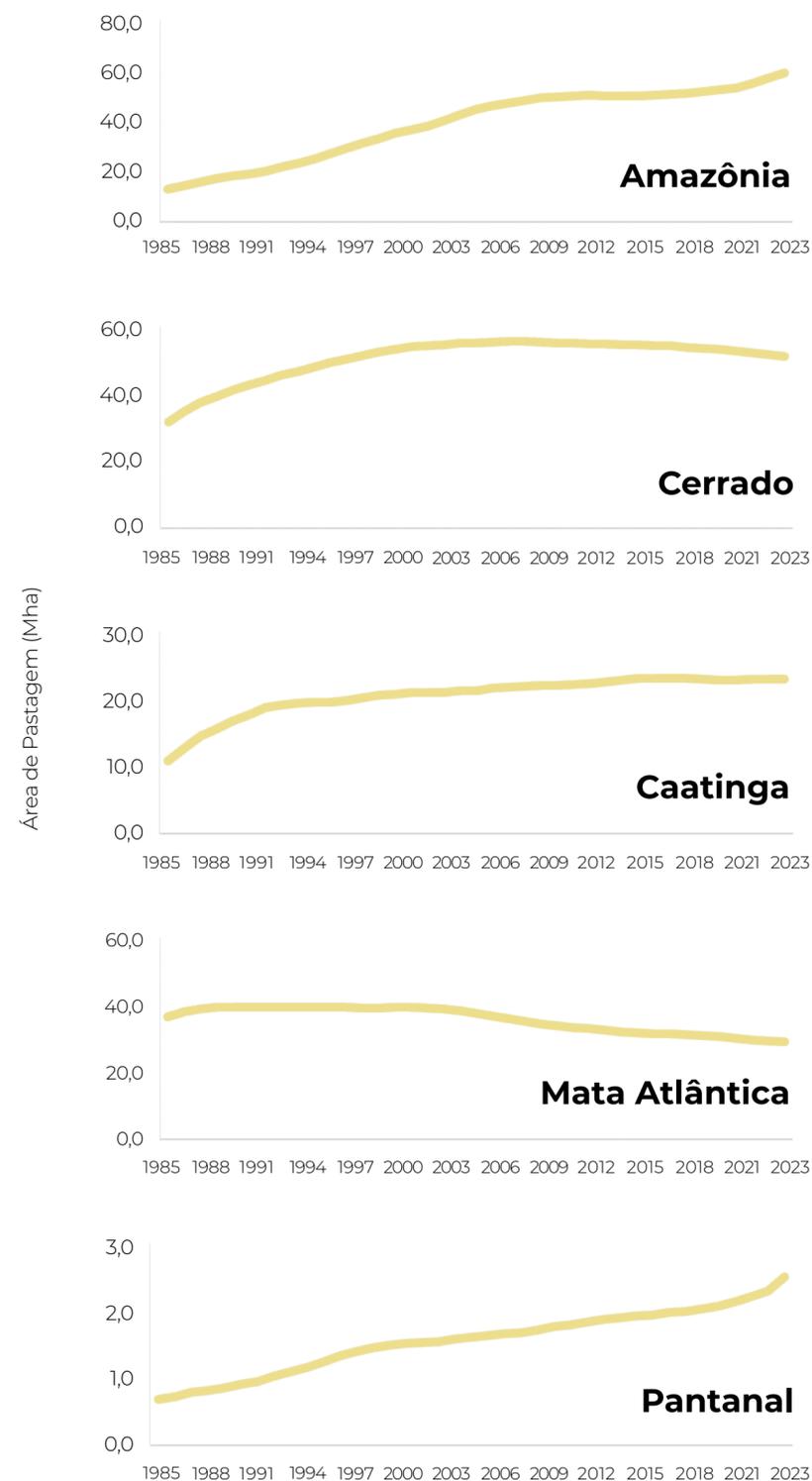


Brasil
 164 Mha de pastagem
 19% da área do Brasil
 59% da área agropecuária do bioma

Área de pastagem no Brasil (1985-2023)



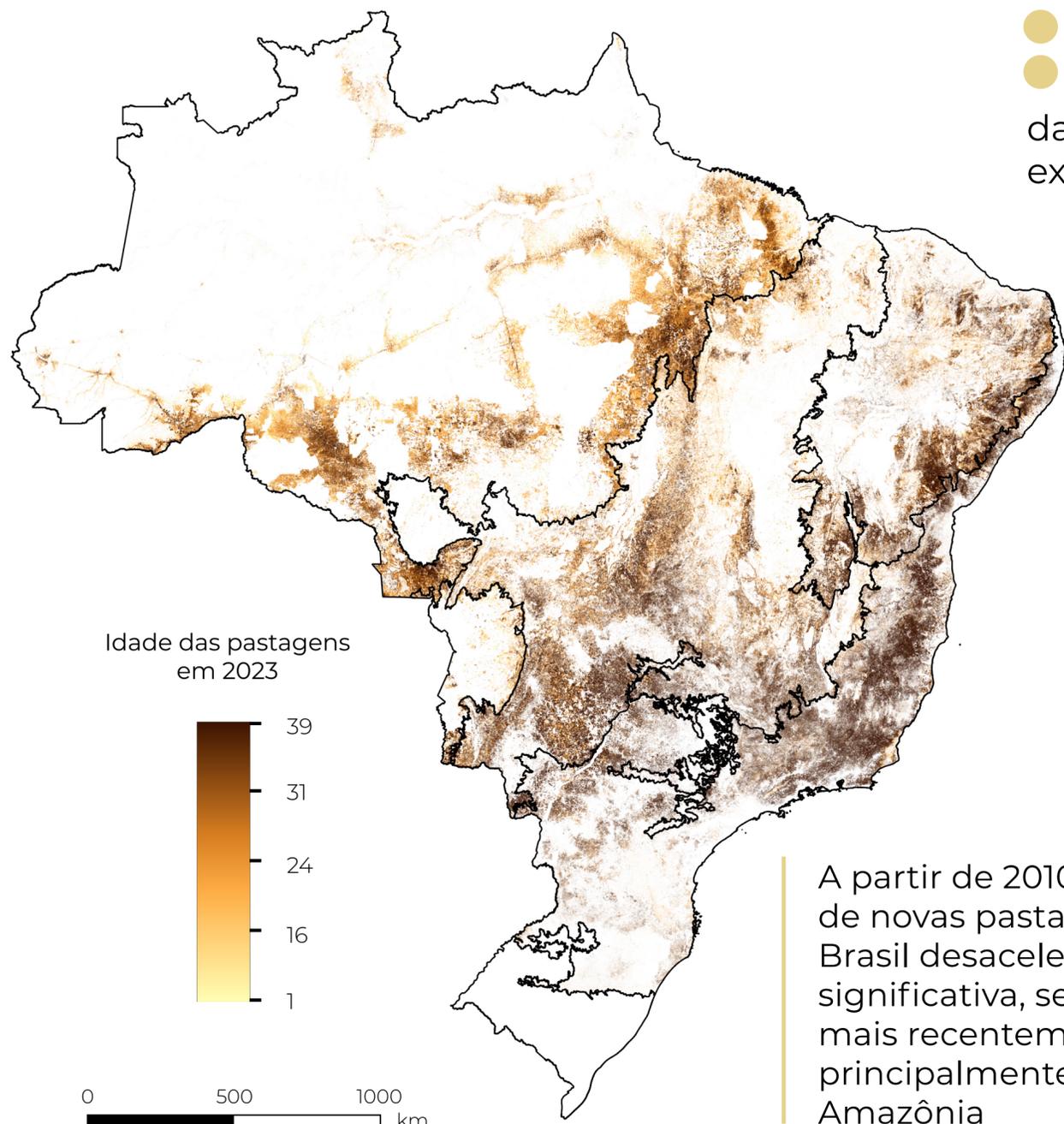
Área de pastagem nos biomas* (1985-2023)



*Áreas de pastagem no bioma Pampa foram mapeadas como Formação Campestre

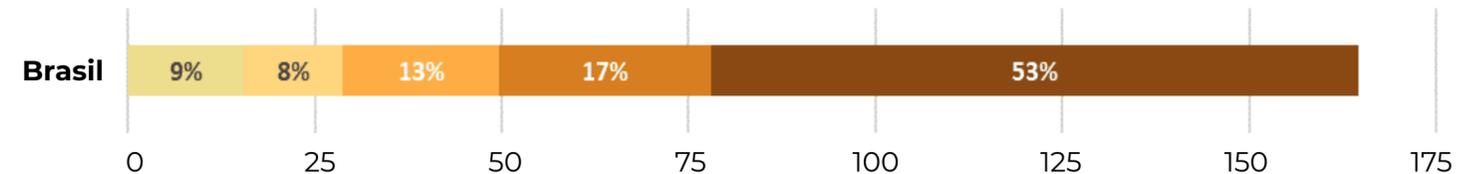
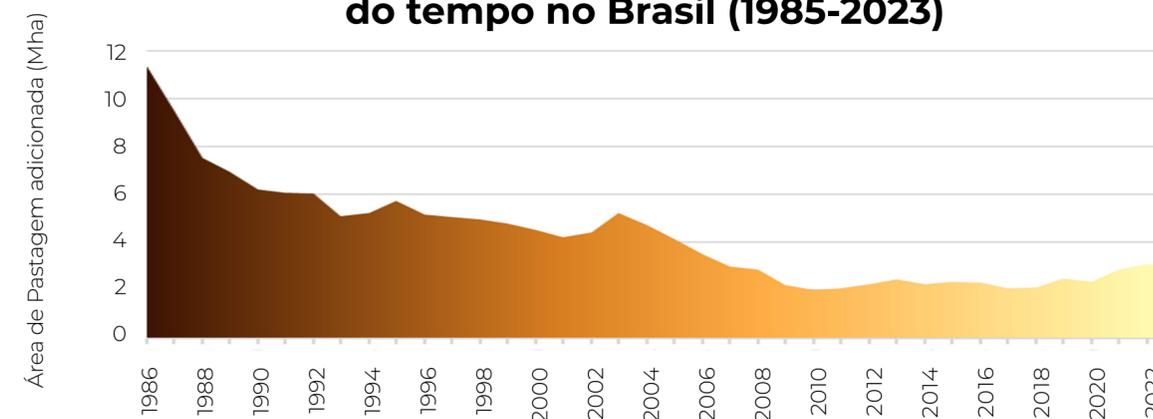
IDADE DAS PASTAGENS NO BRASIL E NOS BIOMAS (1985 A 2023)

Idade das pastagens no Brasil em 2023

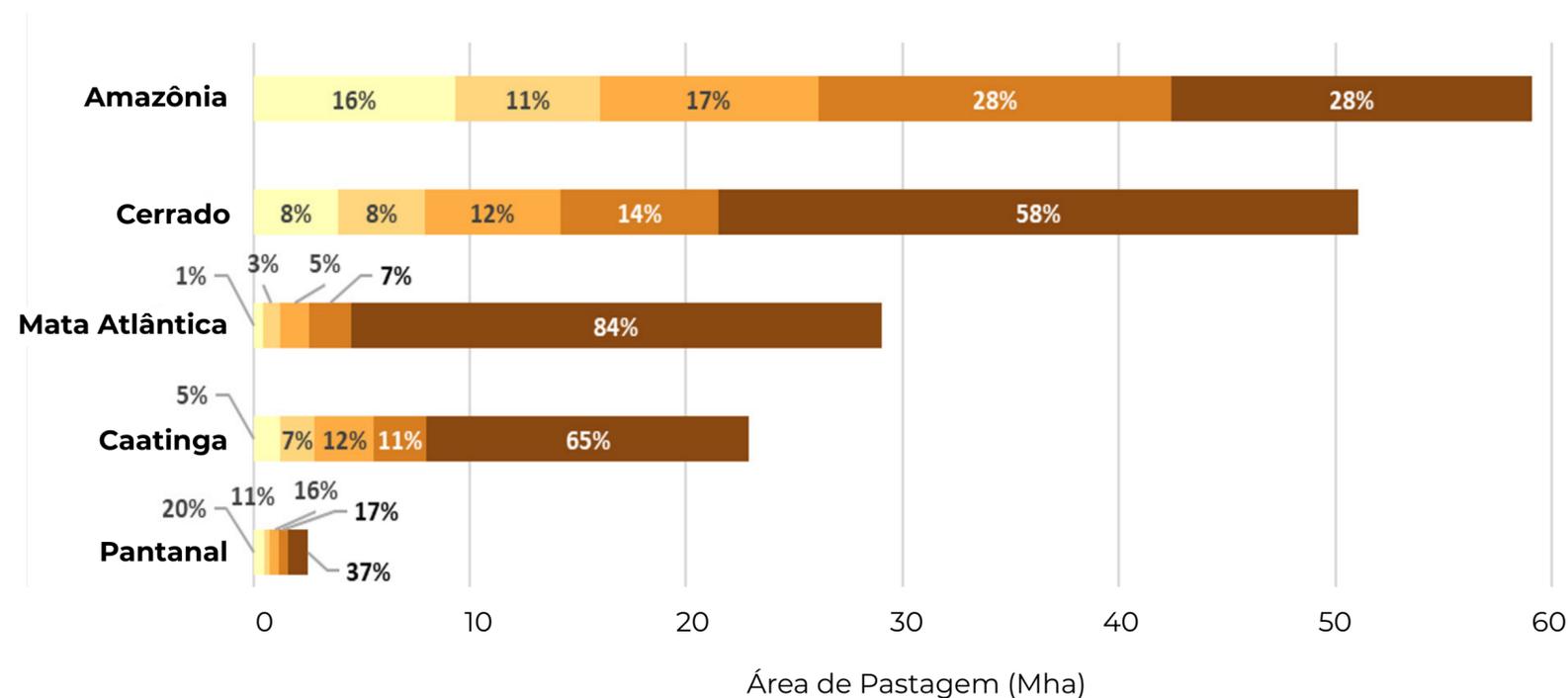


Cerca de **70%** da área de pastagem no Brasil existe há mais de 20 anos

Área de pastagem adicionada ao longo do tempo no Brasil (1985-2023)



Área de pastagem adicionada por intervalo de tempo e bioma (1985-2023)



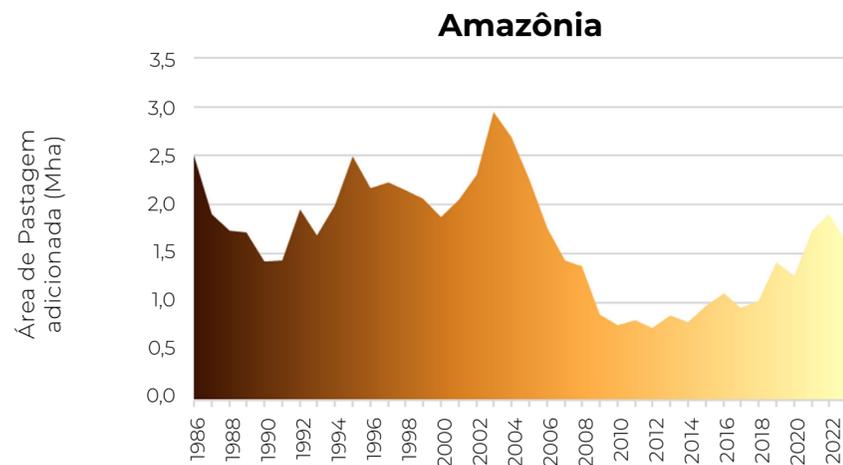
< 5 anos
 5 - 10 anos
 10 a 20 anos
 20 a 30 anos
 > 30 anos

A partir de 2010, o acréscimo de novas pastagens no Brasil desacelera de forma significativa, se restringindo, mais recentemente, principalmente no bioma Amazônia

*Áreas de pastagem no bioma Pampa foram mapeadas como Formação Campestre

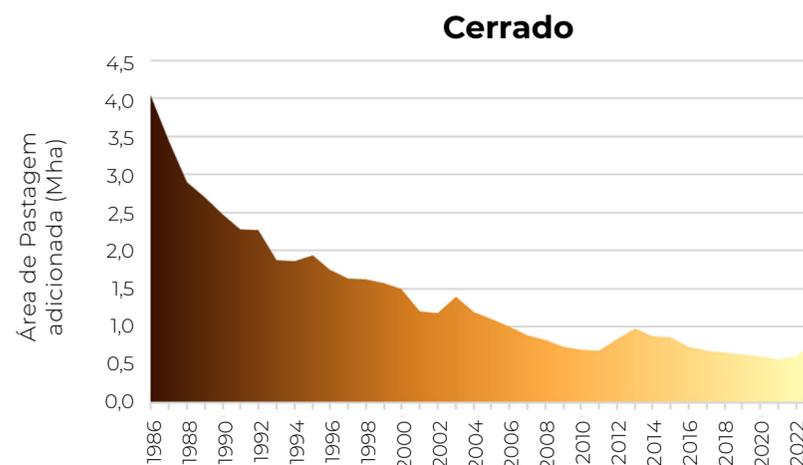
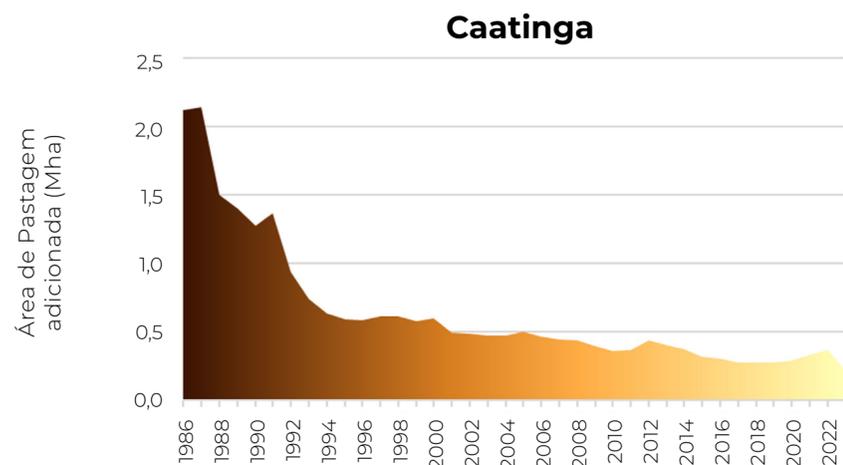
IDADE DAS PASTAGENS NO BRASIL E NOS BIOMAS (1985 A 2023)

Área de pastagem adicionada ao longo do tempo por bioma (1985-2023)

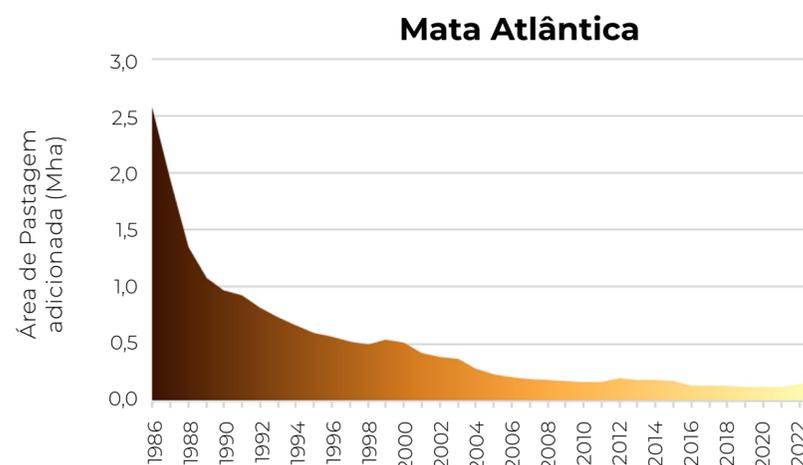
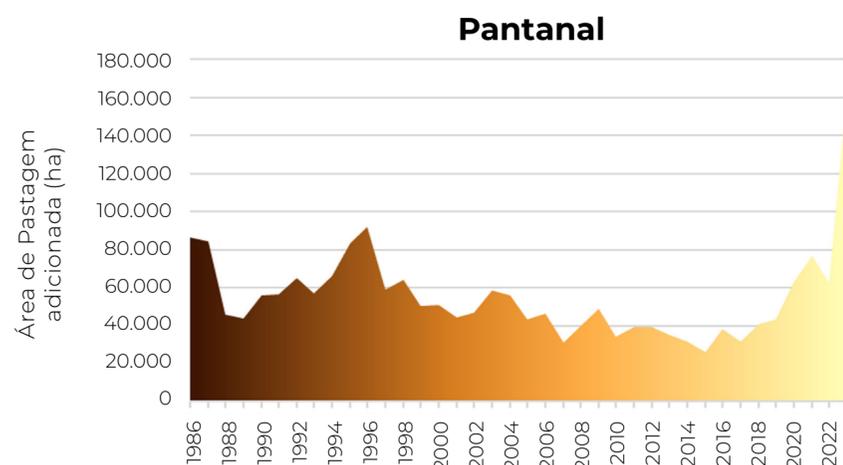


O período de maior área de abertura de pastagens observado na **Amazônia** foi entre 1985 e 2003

Uma queda na abertura de novas pastagens na **Amazônia** é observada entre 2004 e 2014, sendo que a partir de 2015 o surgimento de novas pastagens no bioma volta a se intensificar



72% das áreas de pastagem no **Cerrado** tem mais de 20 anos

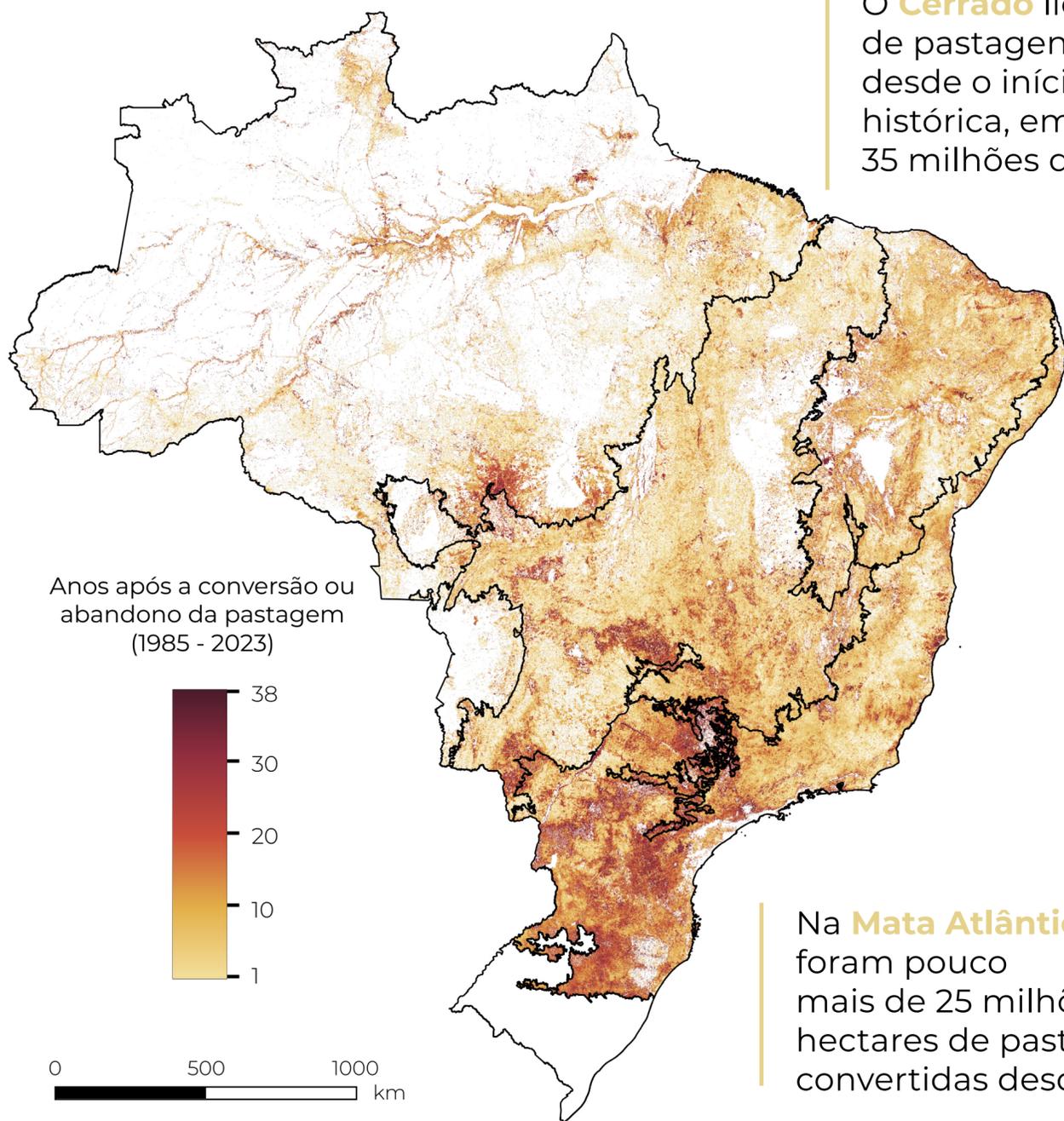


84% das áreas de pastagem atuais na **Mata Atlântica** foram abertas há mais de 30 anos

*Áreas de pastagem no bioma Pampa foram mapeadas como Formação Campestre

CONVERSÃO DA PASTAGEM PARA OUTROS USOS

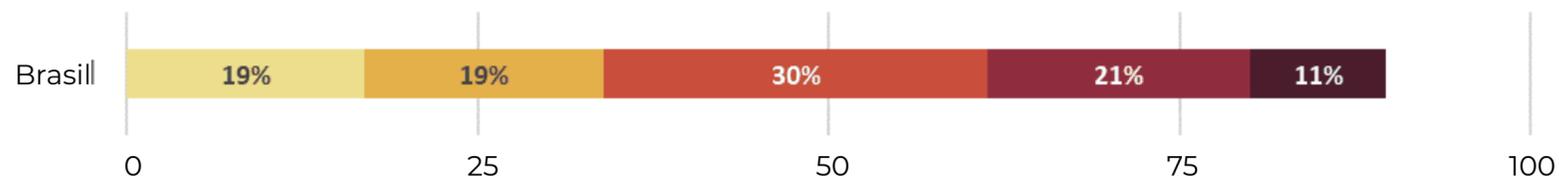
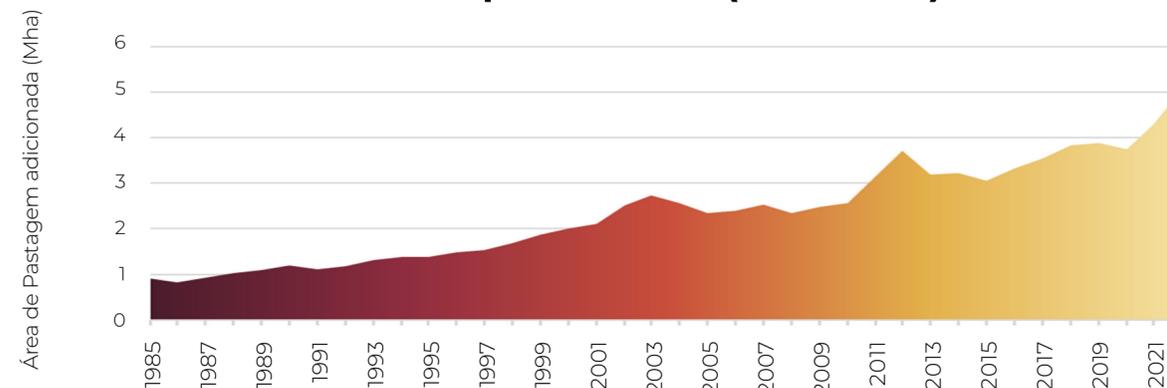
Anos após a conversão da pastagem (1985-2023)



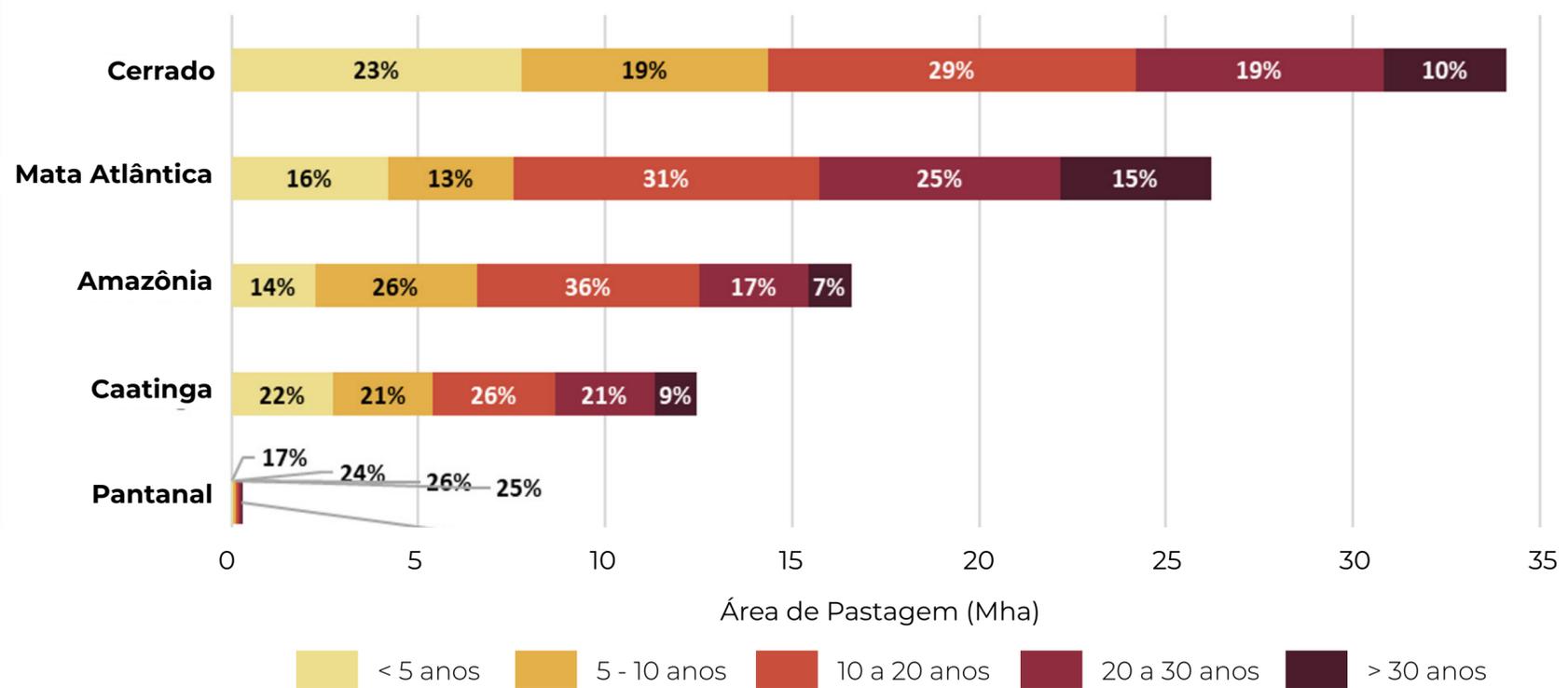
O **Cerrado** lidera na extensão de pastagens convertidas desde o início da série histórica, em 1985: quase 35 milhões de hectares

Na **Mata Atlântica**, foram pouco mais de 25 milhões de hectares de pastagens convertidas desde 1985

Área da pastagem perdida ao longo do tempo no Brasil (1985-2023)



Área de pastagem perdida por intervalo de tempo e bioma (1985- 2023)



*Áreas de pastagem no bioma Pampa foram mapeadas como Formação Campestre

CONVERSÃO DA PASTAGEM PARA OUTROS USOS POR BIOMA

Mais de

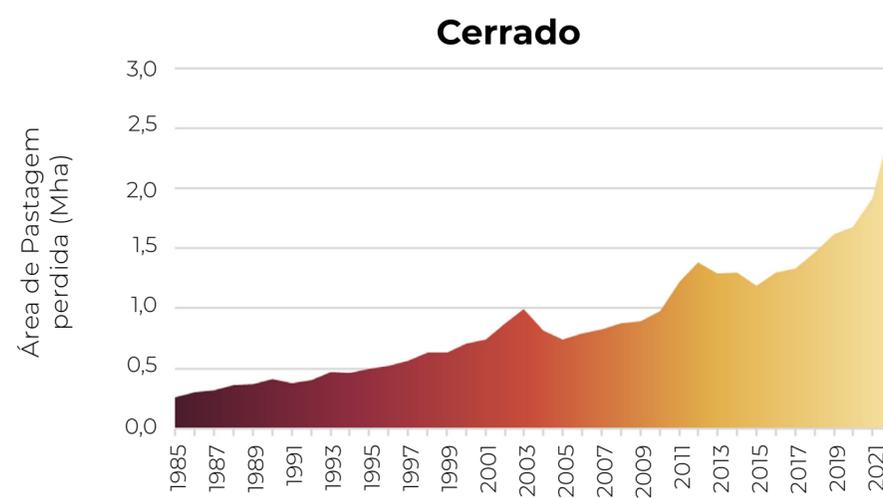
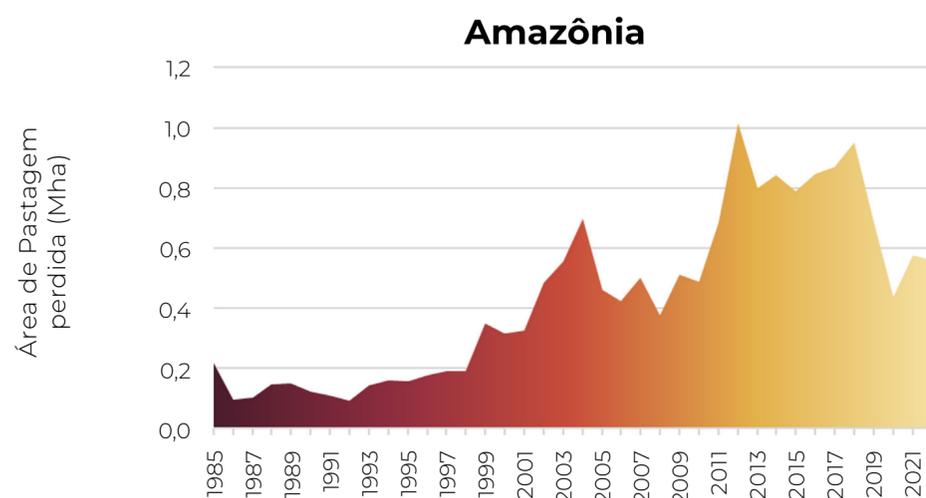
40%

das pastagens na **Caatinga** (43%), **Cerrado** (42%) e **Amazônia** (40%) foram convertidas há menos de 10 anos

58%

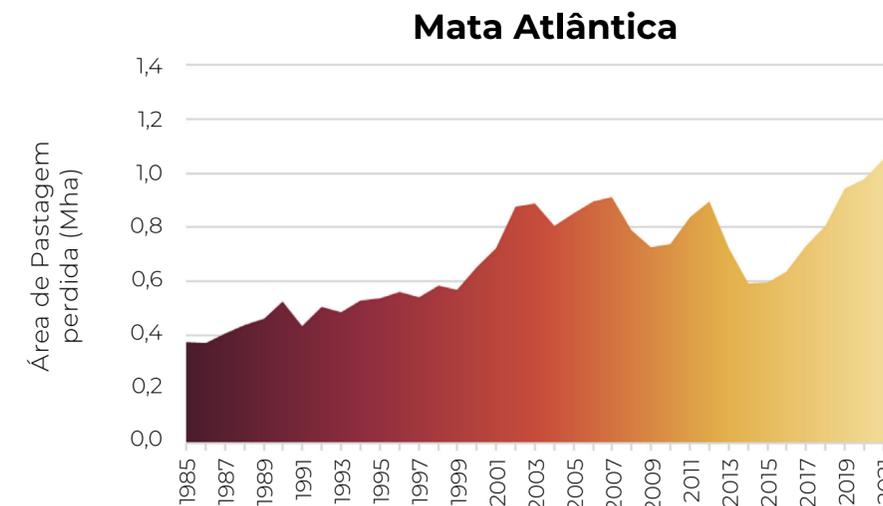
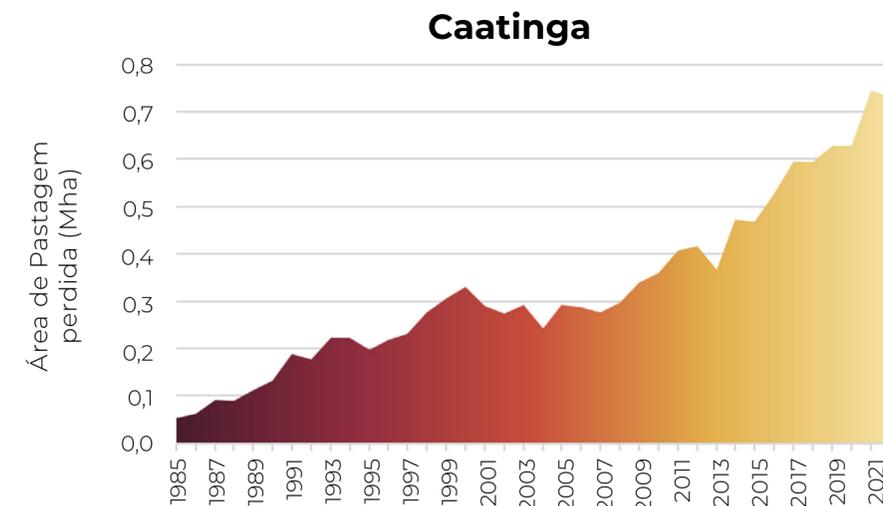
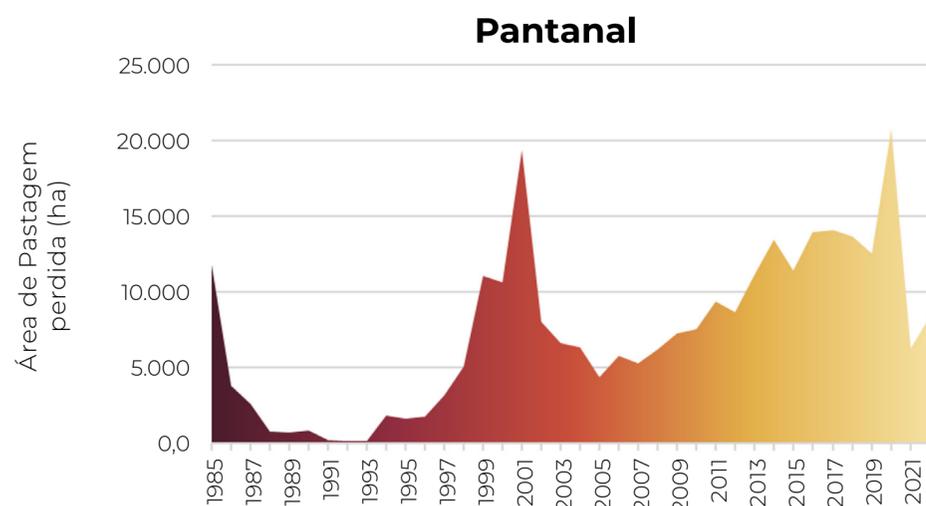
das pastagens no **Cerrado** foram convertidas há mais de 10 anos

Em **todos os biomas** existe uma tendência de aumento na conversão de áreas de pastagem



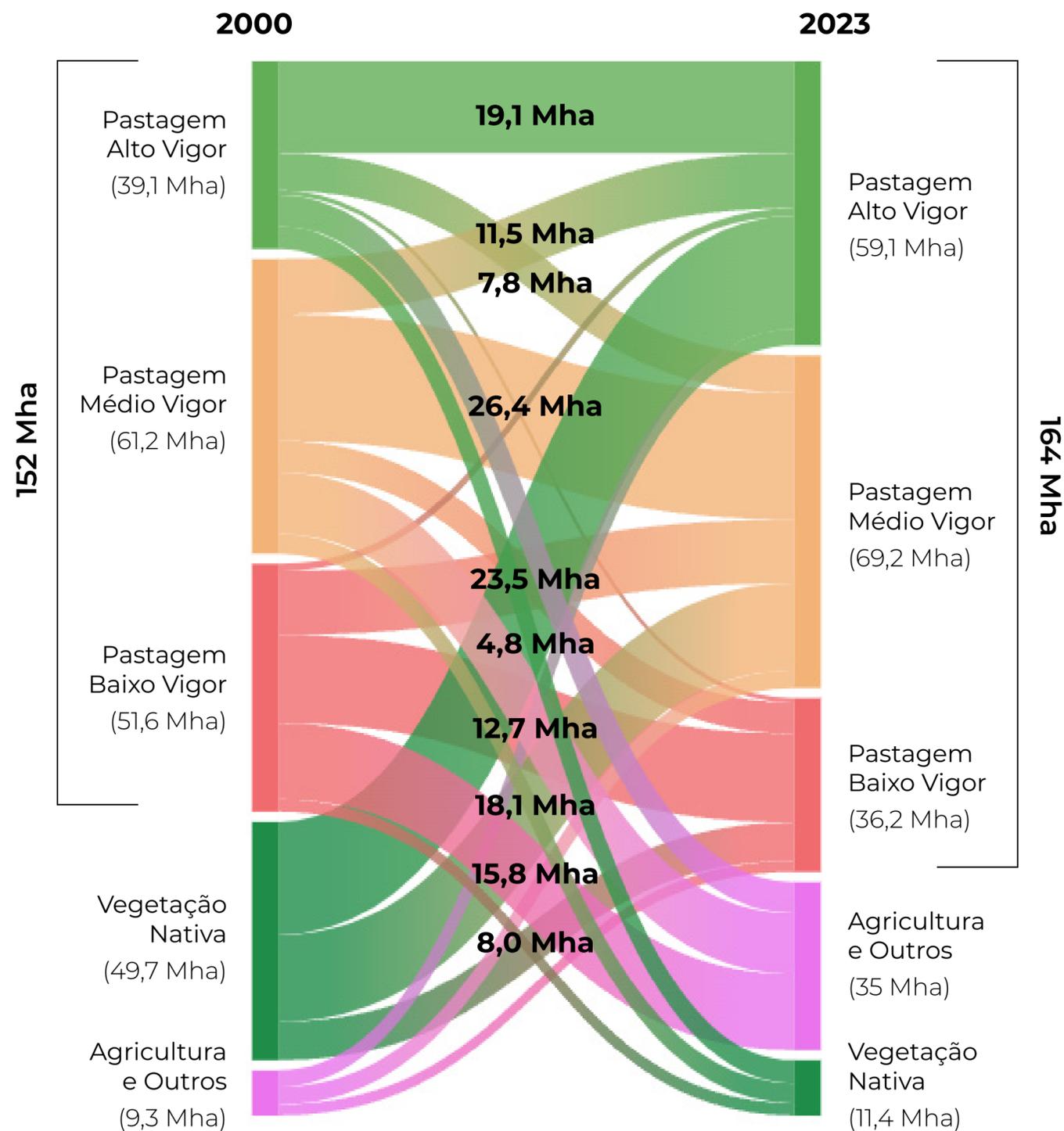
40%

das pastagens na **Mata Atlântica** foram convertidas há mais de 20 anos



TRANSIÇÕES DA COBERTURA E CONDIÇÃO DE VIGOR DA PASTAGEM (2000-2023)

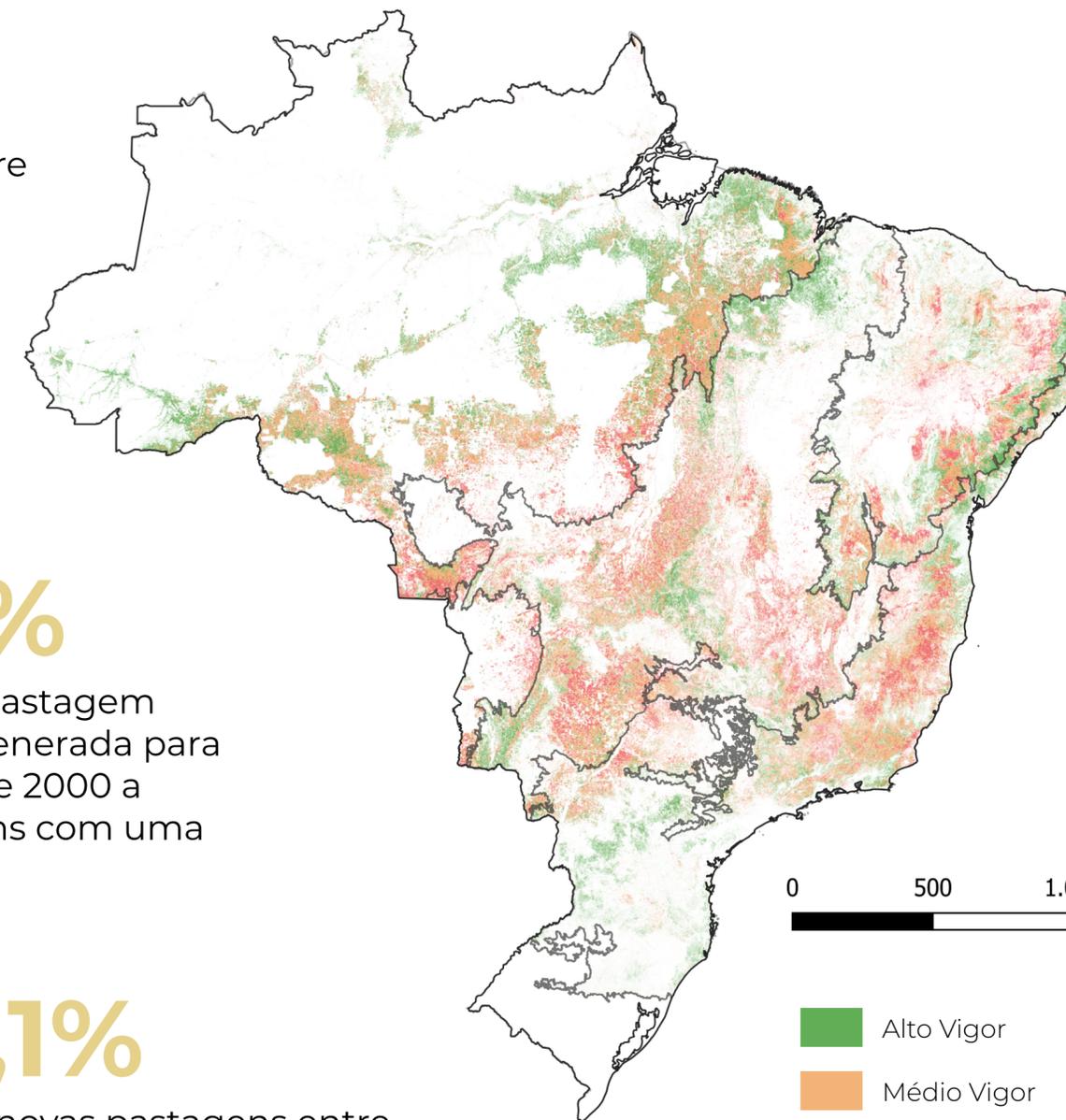
Transições de Pastagem



81,4%

(28,5 Mha) do total de pastagens que foram convertidas para Agricultura e Outros entre 2000 e 2023 apresentavam uma condição de vigor entre médio e baixo

Condição de vigor da pastagem em 2023



42%

(4,8 Mha) da área de pastagem abandonada e/ou regenerada para vegetação nativa entre 2000 a 2023 vem de pastagens com uma condição alta de vigor

84,1%

(49,7 Mha) da área de novas pastagens entre 2000 e 2023 vieram de Vegetação Nativa

0 500 1.000 km

- Alto Vigor
- Médio Vigor
- Baixo Vigor

BIOMASSA (FORRAGEM) NO BRASIL E NOS BIOMAS EM 2022

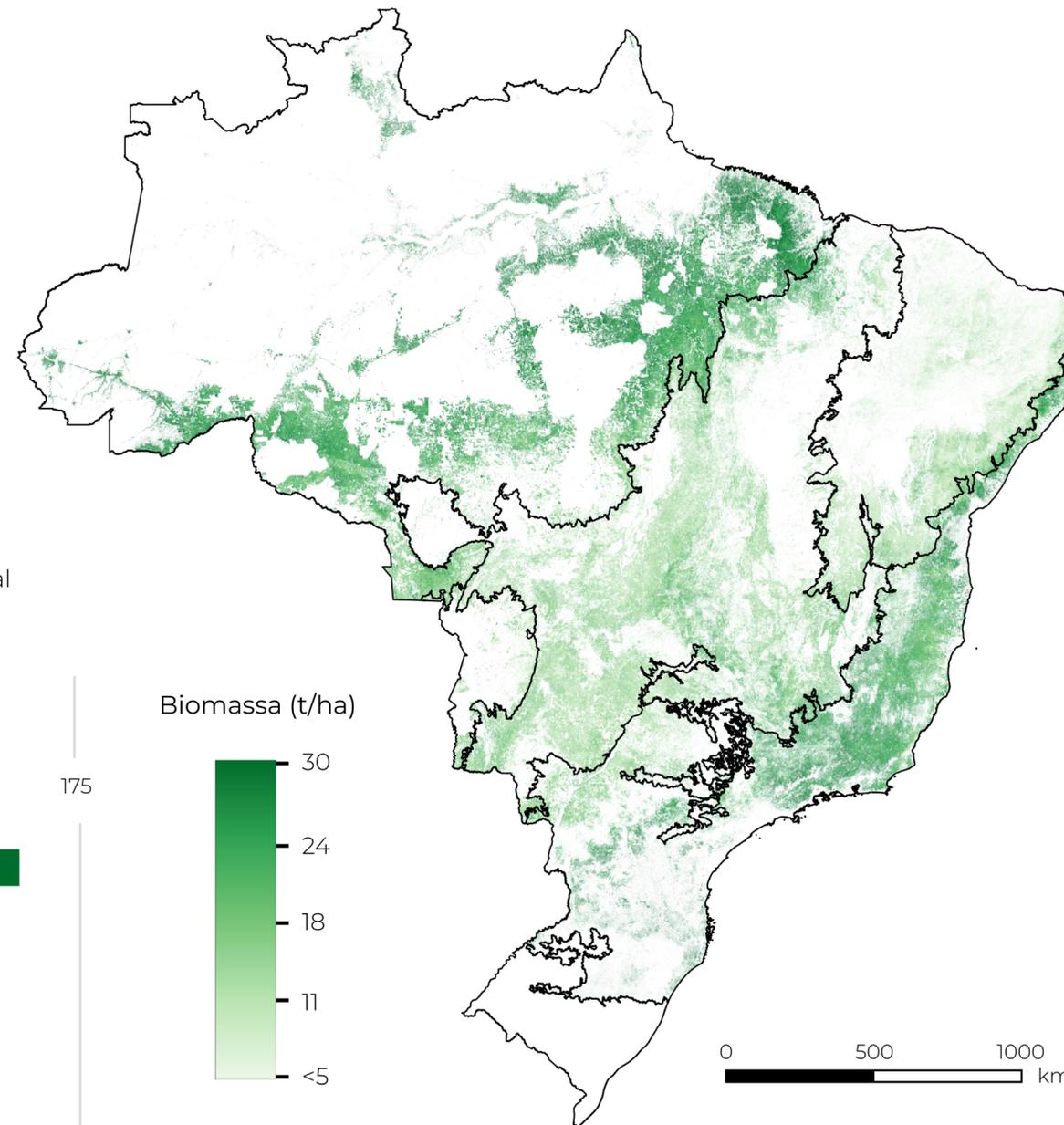
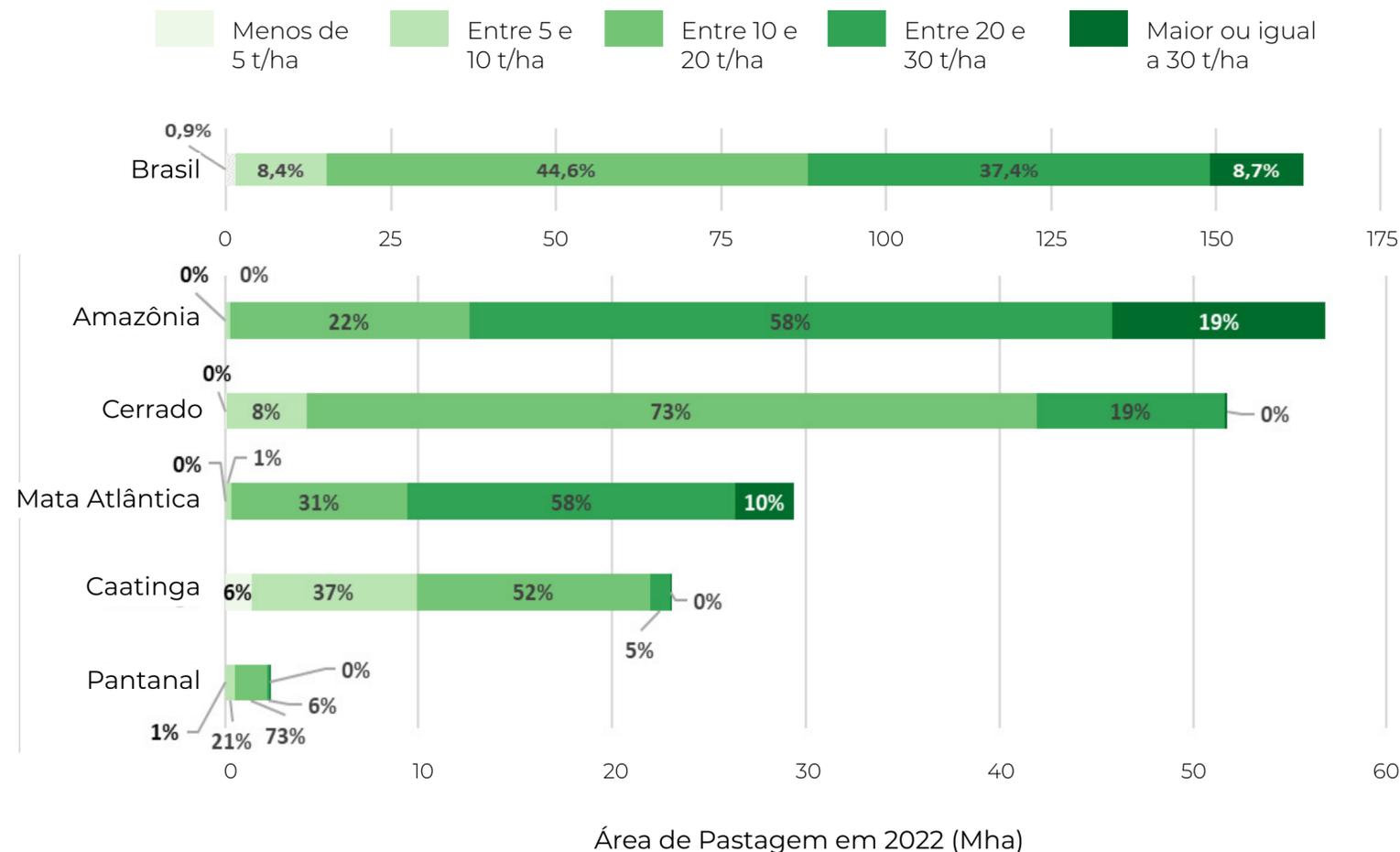
Os maiores valores de biomassa são encontrados na **Amazônia**, seguido da **Mata Atlântica**

77%

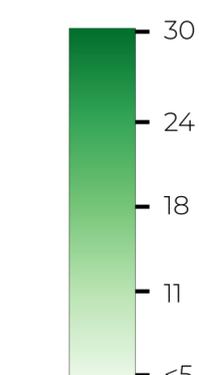
das pastagens na **Amazônia** apresentaram uma produção de biomassa superior a 20 t/ha em 2022

Os menores valores de biomassa são encontrados nos biomas **Caatinga** e **Pantanal**

Área de Pastagem (Mha) em 2022 por intervalo de biomassa



Biomassa (t/ha)



As pastagens cultivadas no Brasil produziram cerca de **3,18 gigatoneladas de biomassa**

Brasil

1% menor: 5,2 t/ha
Média: 19,5 t/ha
 1% maior: 37,2 t/ha

Amazônia

1% menor: 11,2 t/ha
Média: 24,6 t/ha
 1% maior: 39,2 t/ha

Cerrado

1% menor: 7,1 t/ha
Média: 15,9 t/ha
 1% maior: 27,6 t/ha

Caatinga

1% menor: 2,9 t/ha
Média: 11,4 t/ha
 1% maior: 23,9 t/ha

Mata Atlântica

1% menor: 9,9 t/ha
Média: 22,7 t/ha
 1% maior: 35,4 t/ha

Pantanal

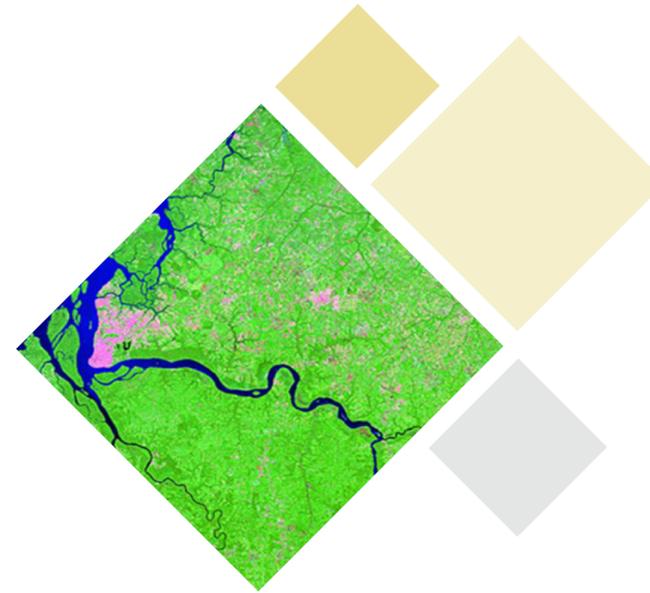
1% menor: 5,3 t/ha
Média: 13,2 t/ha
 1% maior: 23,7 t/ha

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO MÉTODO



Trabalho colaborativo em rede
+ de 100 pesquisadores de universidades,
ONGs, e empresas de tecnologia do Brasil

**Processamento de todas as
imagens Landsat disponíveis
em 39 anos**
Landsat 5, 7, 8 e 9.
(+ de 150 mil imagens)



Informações anuais sobre 29
clases de cobertura e uso da
terra de 1985-2023.
(Resolução de 30m)

Processamento em nuvem
utilizando algoritmos de
inteligência artificial.
(Plataforma Google Earth Engine)



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

COMO CITAR:

“Projeto MapBiomass - Mapeamento
Anual de Cobertura e Uso da Terra
no Brasil - Coleção 9, acessado em
[DATA] através do link: [LINK]”.

Saiba mais em
mapbiomas.org

