

MAPBIOMAS

# DESTAQUES AGROPECUÁRIA NO BRASIL (1985-2022)

COLEÇÃO 8

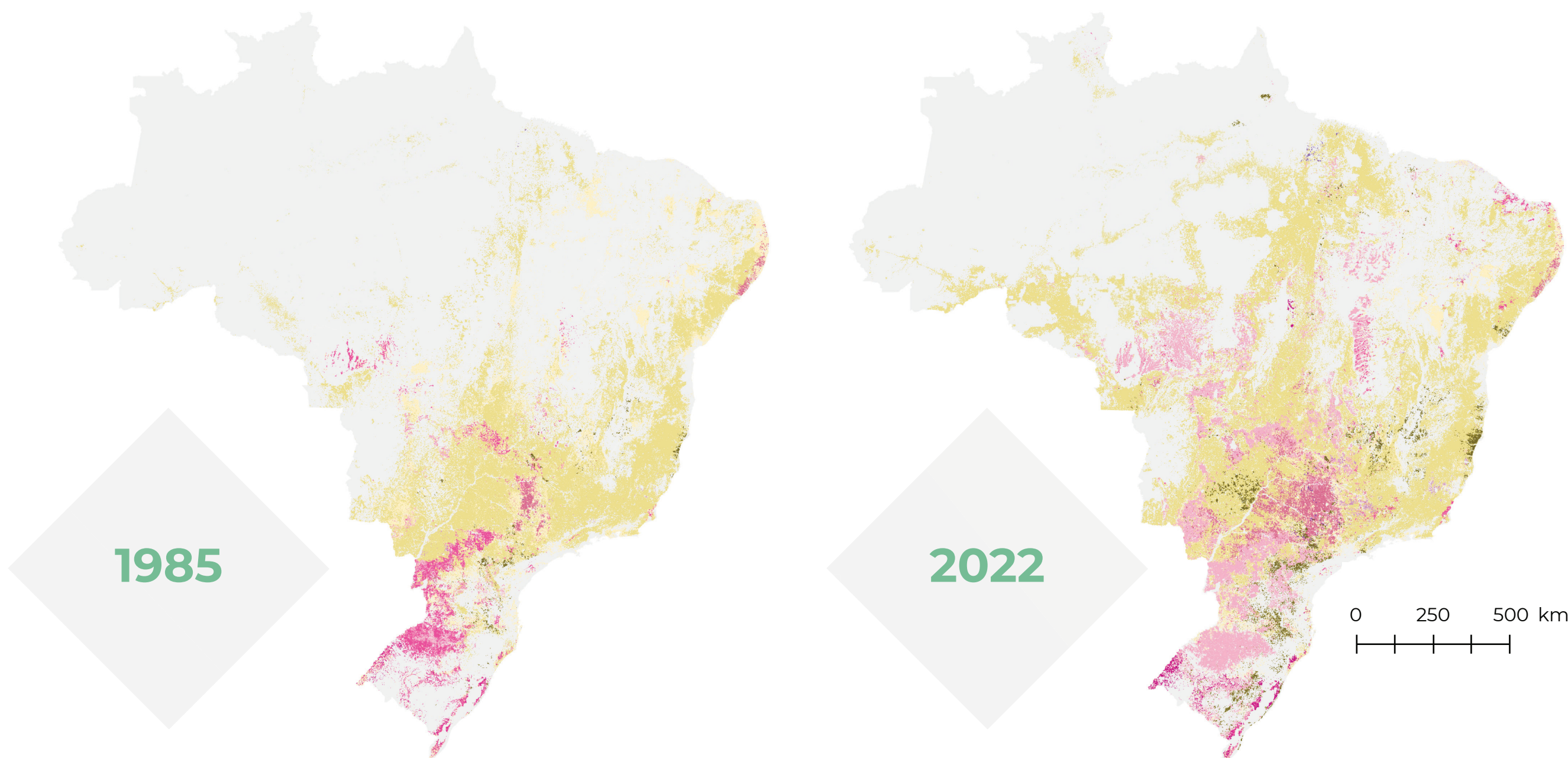


Para saber mais: [mapbiomas.org](https://mapbiomas.org)



# AGROPECUÁRIA BRASILEIRA CRESCER 50% EM 38 ANOS

Agricultura Pastagem Mosaico de usos Silvicultura

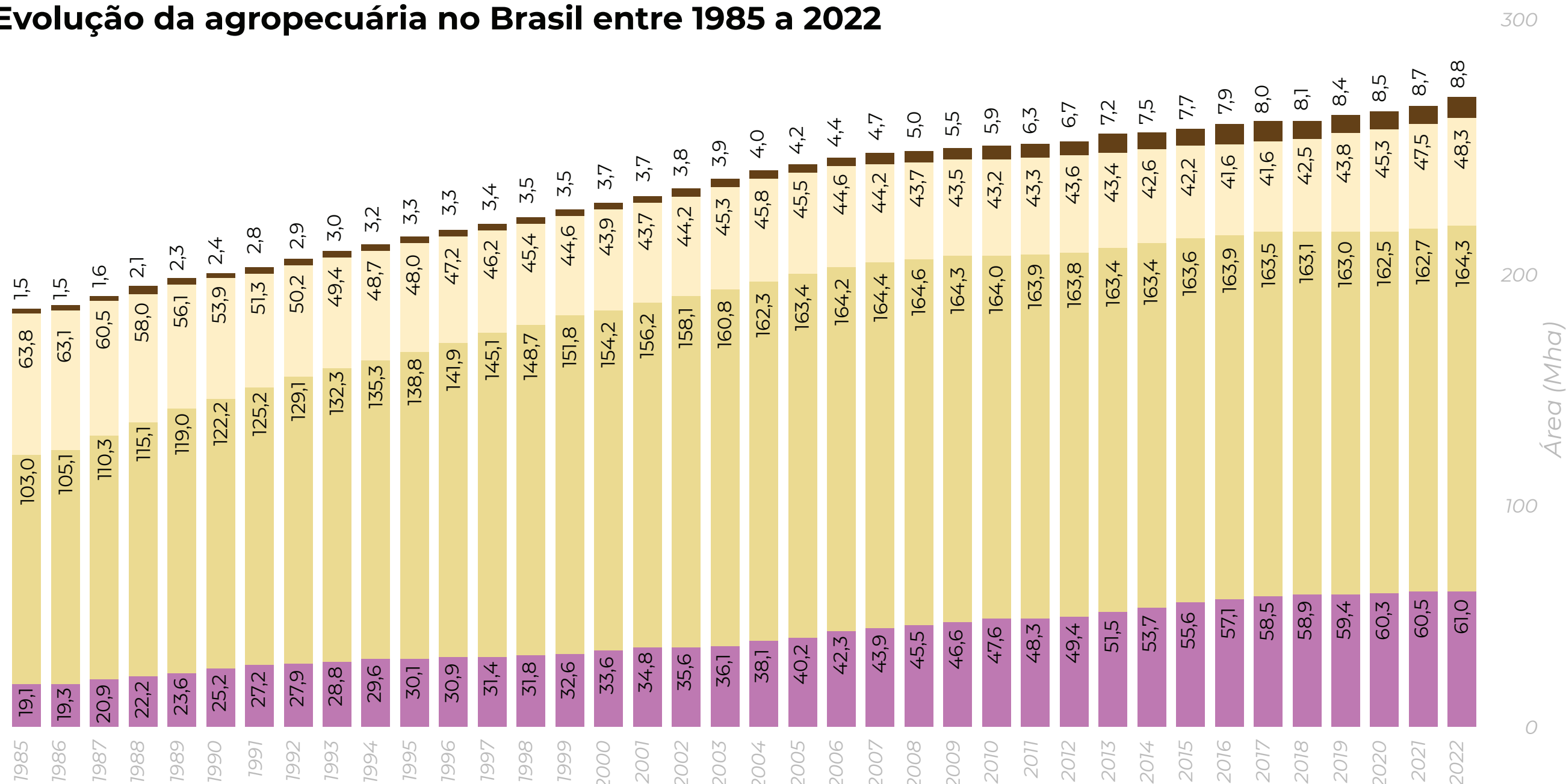


Agropecuária no Brasil cresce **95,1 Mha** em 38 anos, área superior ao estado do Mato Grosso, e o equivalente a **10,6%** do território nacional.

Em 1985, **22%** (**187,3 Mha**) do território brasileiro era ocupado por agropecuária

Em 2022, **33%** (**282,5 Mha**) do território brasileiro era ocupado por agropecuária

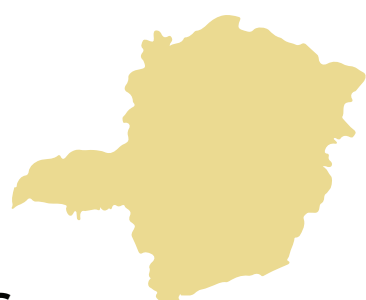
## Evolução da agropecuária no Brasil entre 1985 a 2022



Pastagem expandiu **61 Mha**, o que é

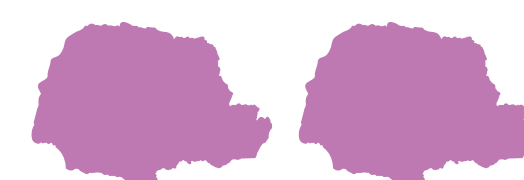
**mais**

do que a área do estado de Minas Gerais



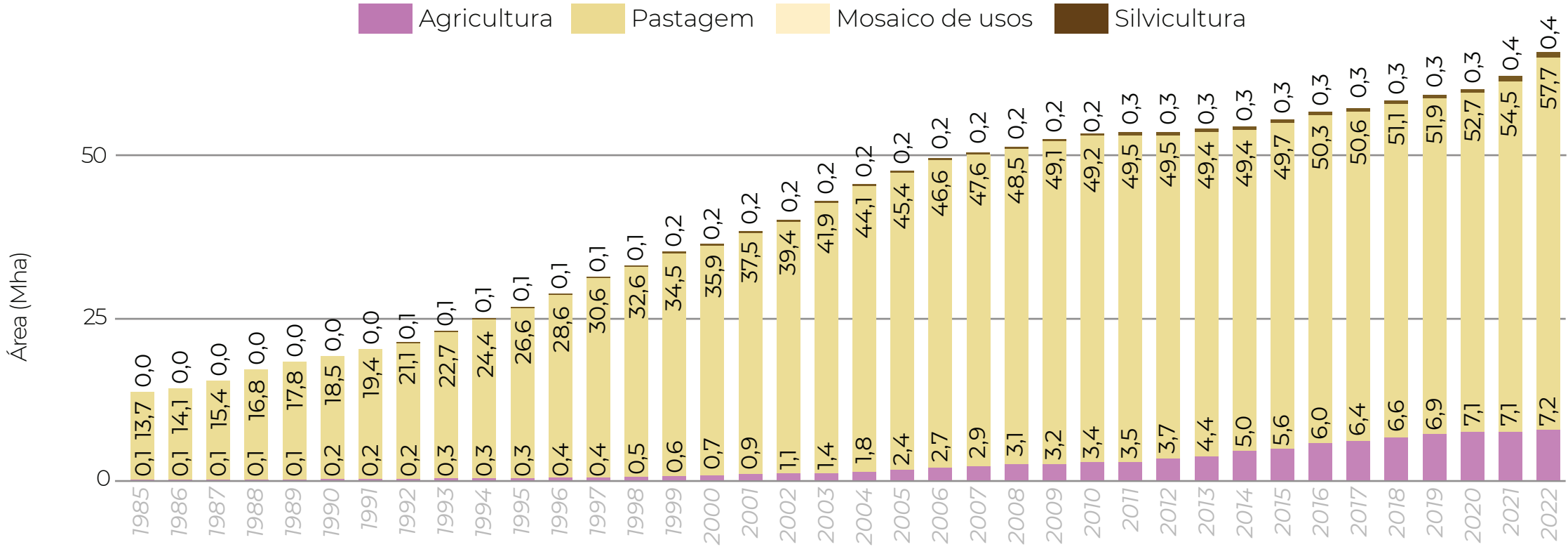
Agricultura aumentou **42 Mha**, equivalente

**2x** o estado do Paraná



# AGROPECUÁRIA NOS BIOMAS

## Amazônia



### Na Amazônia:

A área de **pastagem** é 50 Mha maior que a área de **agricultura**.

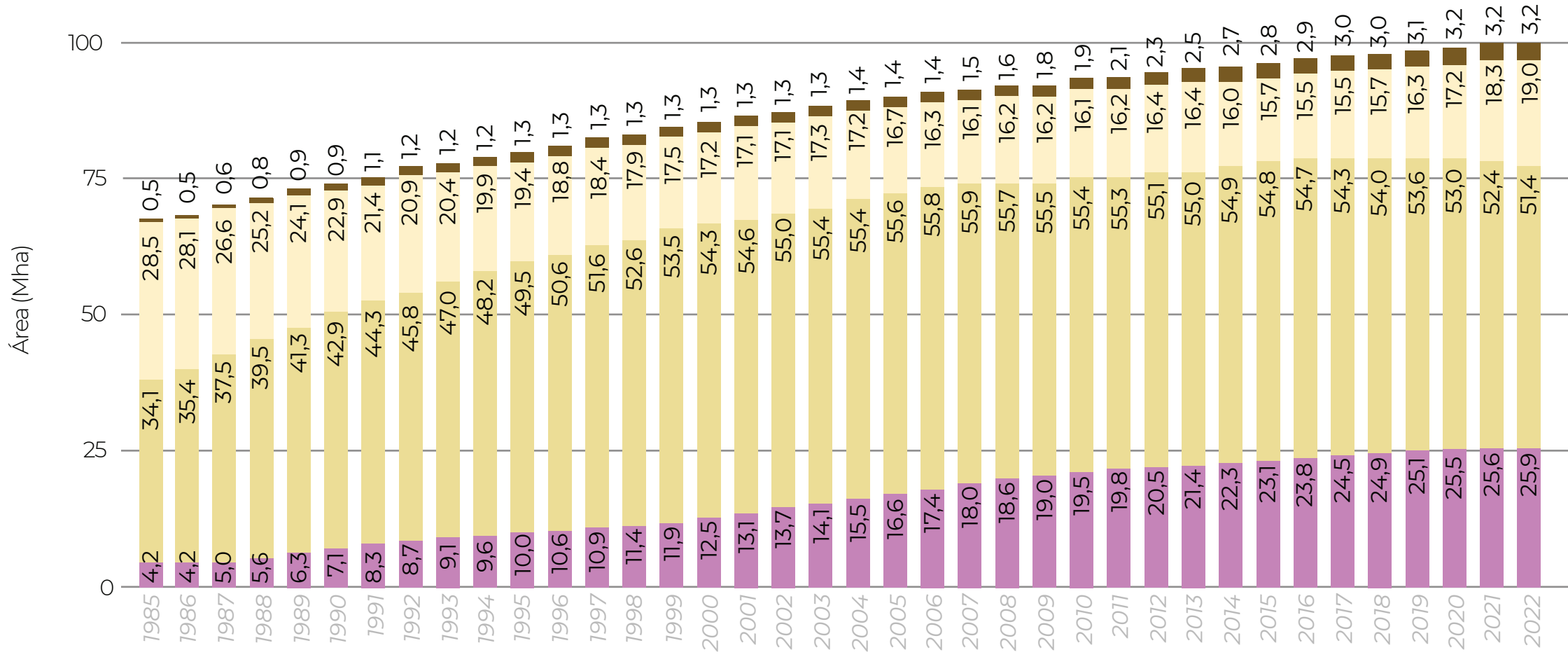
### A pastagem

**quadruplicou** de área em 38 anos, sendo cerca de **23% dessa área ocorreu nos últimos 10 anos**.

### A agricultura

chegou a **7,2 Mha em 2022**.

## Cerrado



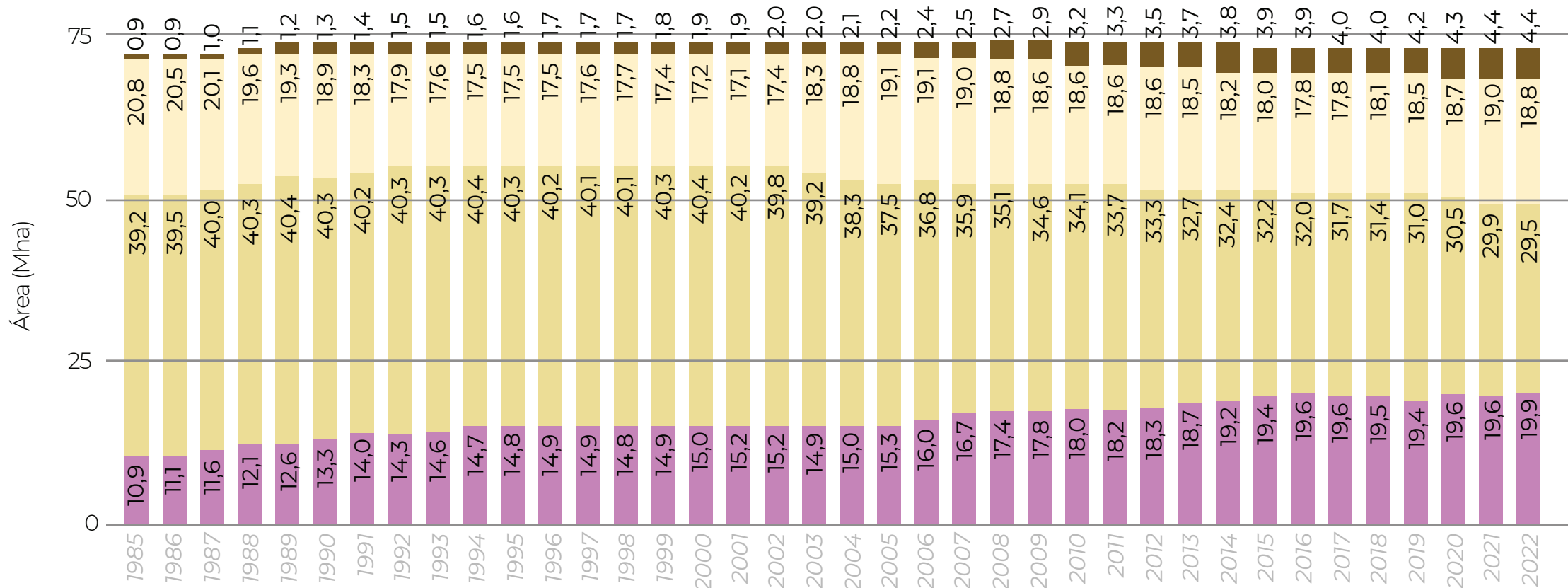
### No Cerrado:

A área de **pastagem** é o dobro em relação à área de **agricultura**.

A **pastagem** cresceu **17 Mha** em 38 anos, sendo que cerca de **13% dessa área ocorreu nos últimos 10 anos**. Essa classe representa 26% do bioma.

No Matopiba, houve crescimento de **252%** na classe de **pastagem** e de **2200%** na classe de **agricultura**.

## Mata Atlântica



### Na Mata Atlântica:

A área de **pastagem** tem **10Mha** a mais de área em relação à área de **agricultura**.

### A pastagem

reduziu **10 Mha** de área em 38 anos.

### A agricultura

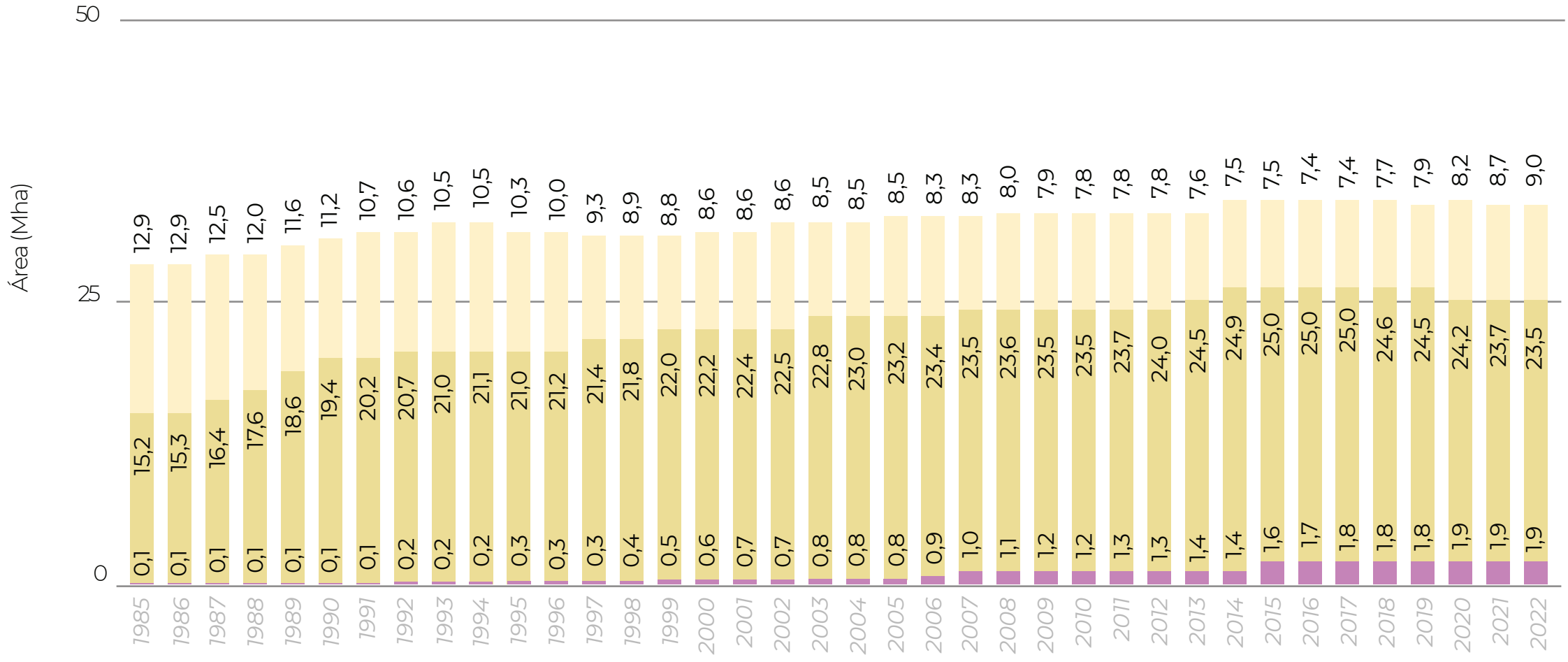
teve um aumento de **10 Mha**.



# AGROPECUÁRIA NOS BIOMAS

Agricultura Pastagem Mosaico de usos Silvicultura

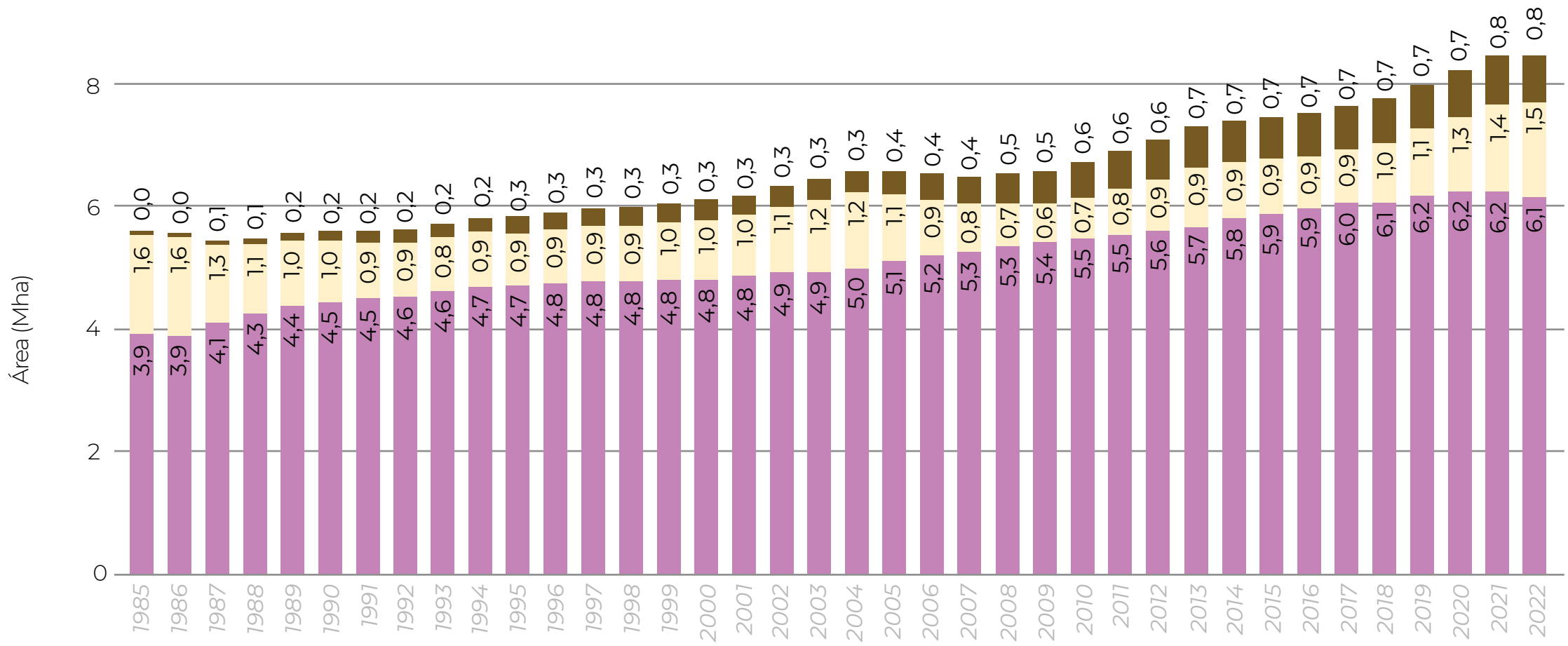
## Caatinga



**Na Caatinga:**  
A área de **pastagem** cresceu **54,5%**.

Houve crescimento de **1741%** na área de **agricultura**.

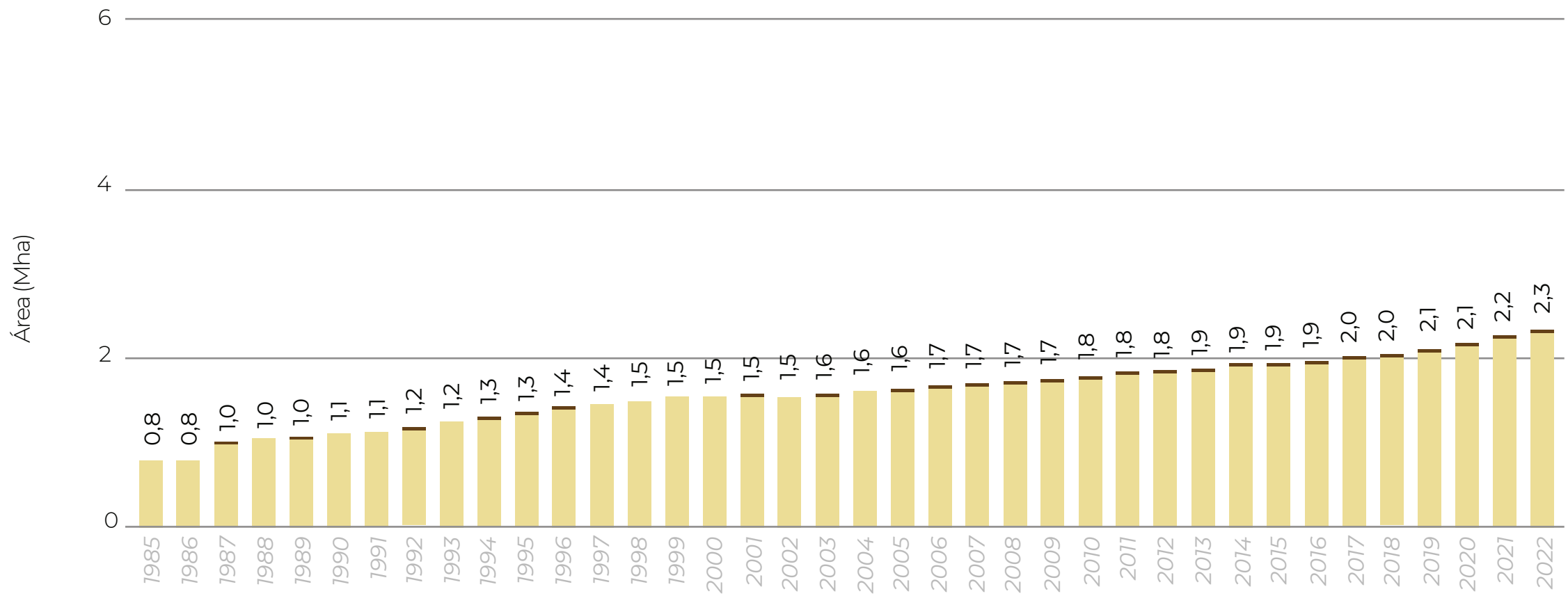
## Pampa



**No Pampa:**  
**22%** do bioma Pampa brasileiro é cultivado com **soja**.

Silvicultura teve um aumento de **17x**, correspondendo a uma área de quase **1 Mha** em 2022.

## Pantanal

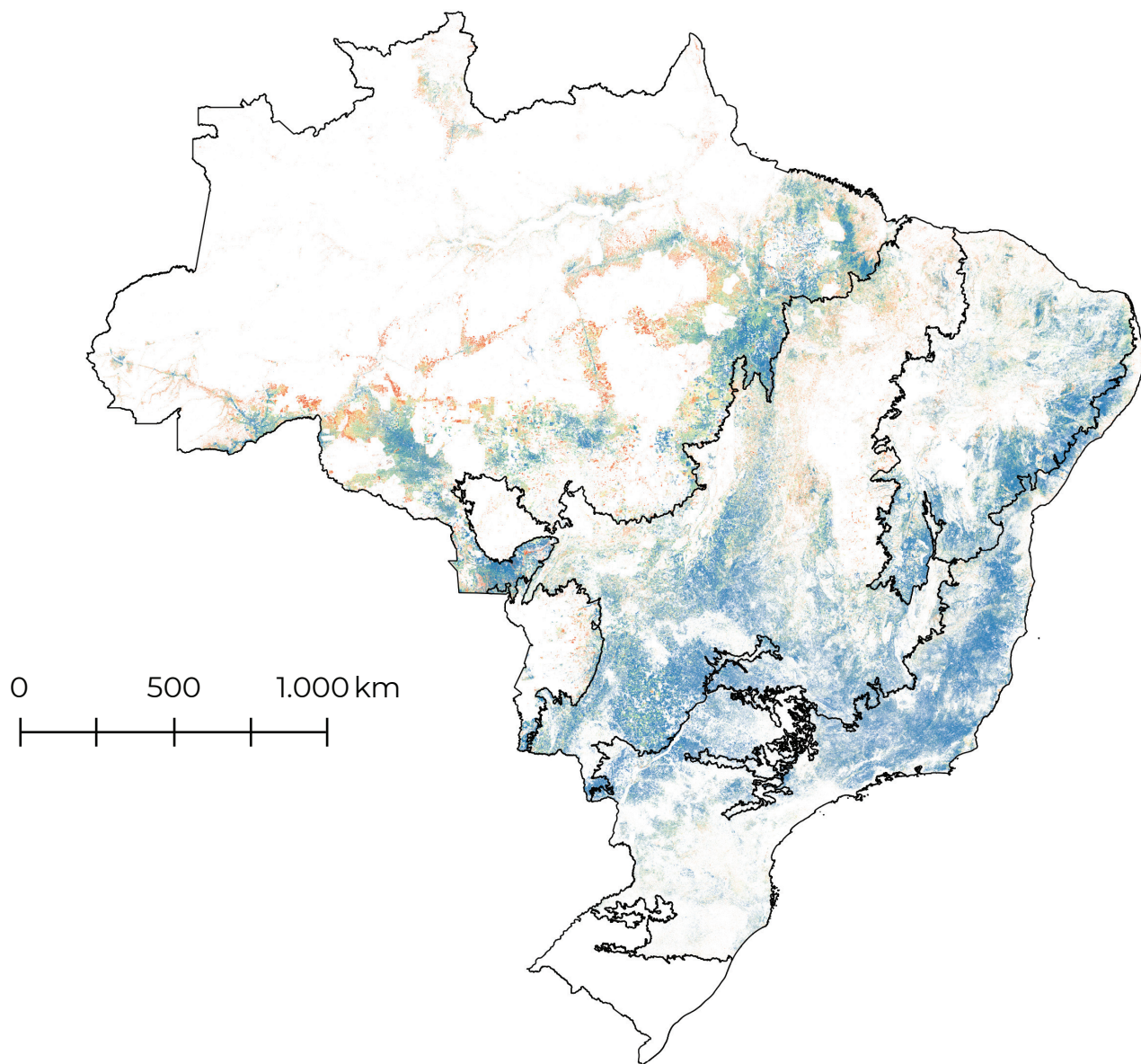


**No Pantanal,** a área de **pastagem triplicou** em 38 anos.

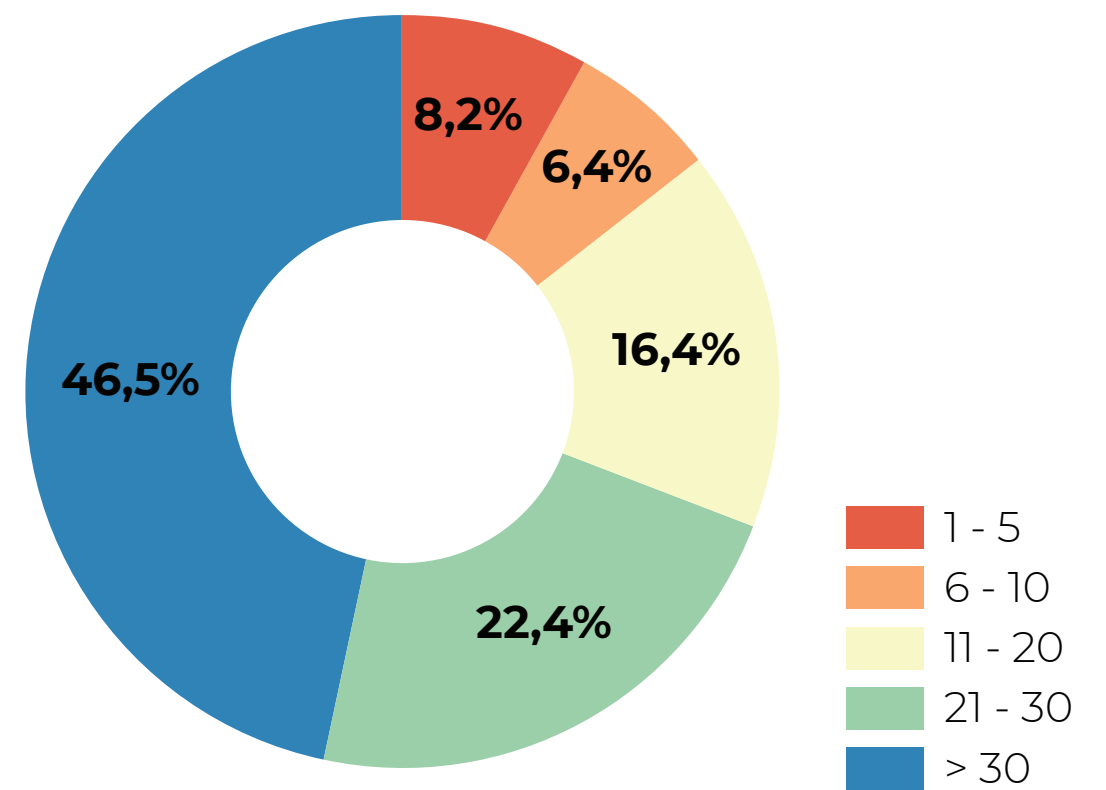
A área de lavoura temporária aumentou mais de **6x**, com total mapeado em **14,7 mil ha**



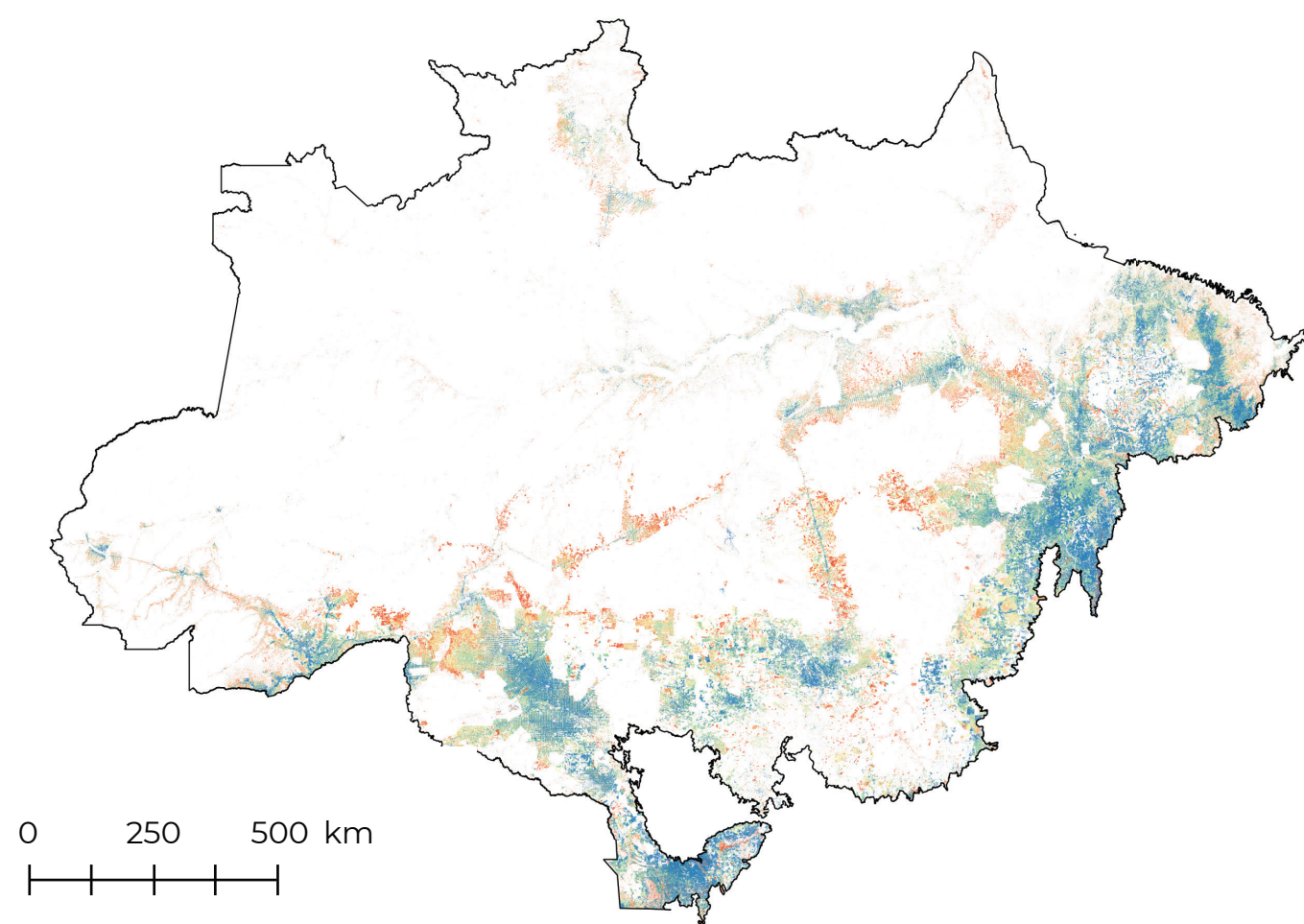
# HÁ QUANTO TEMPO EXISTEM NOSSAS PASTAGENS ATUAIS ?



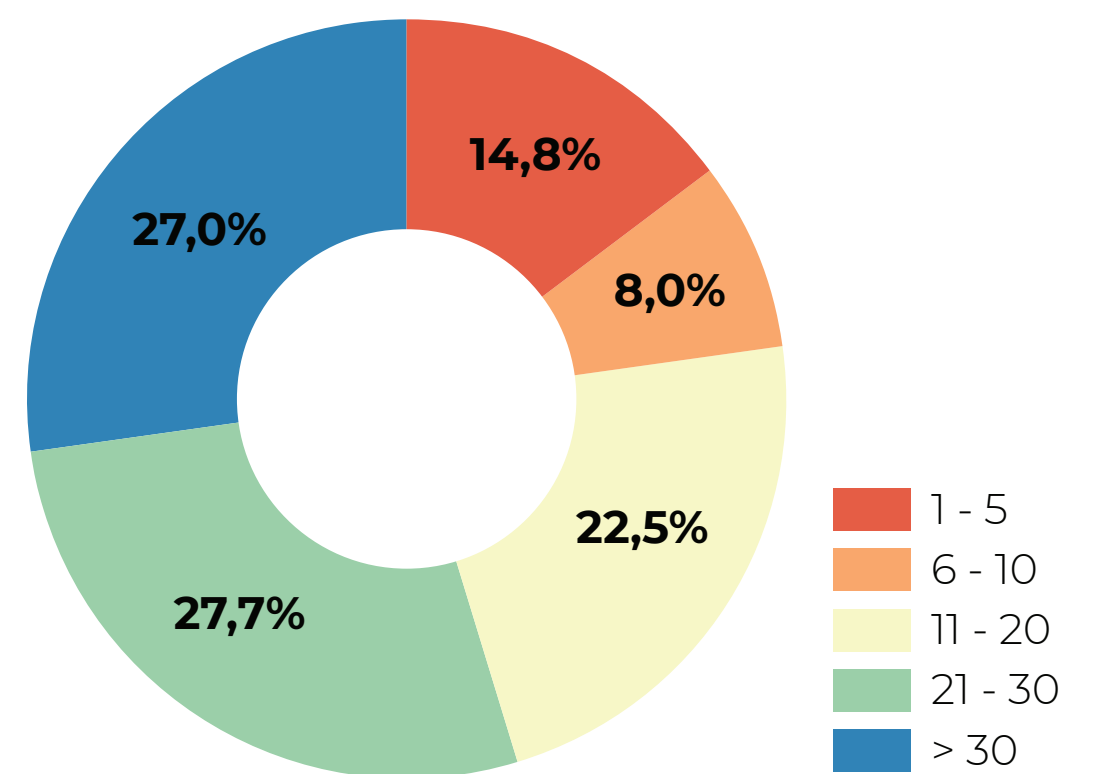
Idade da Pastagem no Brasil em 2022 (Anos)



**No Brasil** predominam pastagens com mais de 20 anos (**69%**).



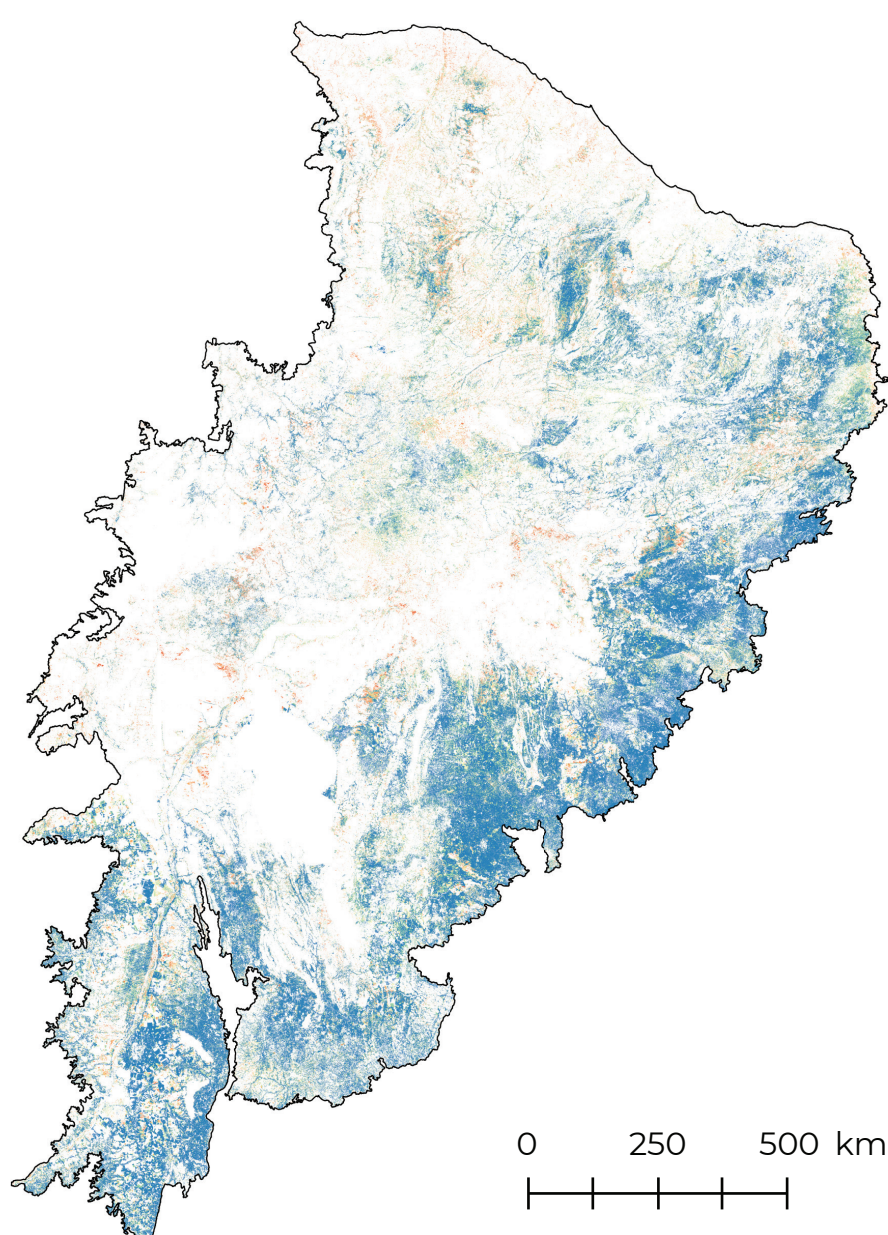
Idade da Pastagem na Amazônia em 2022 (Anos)



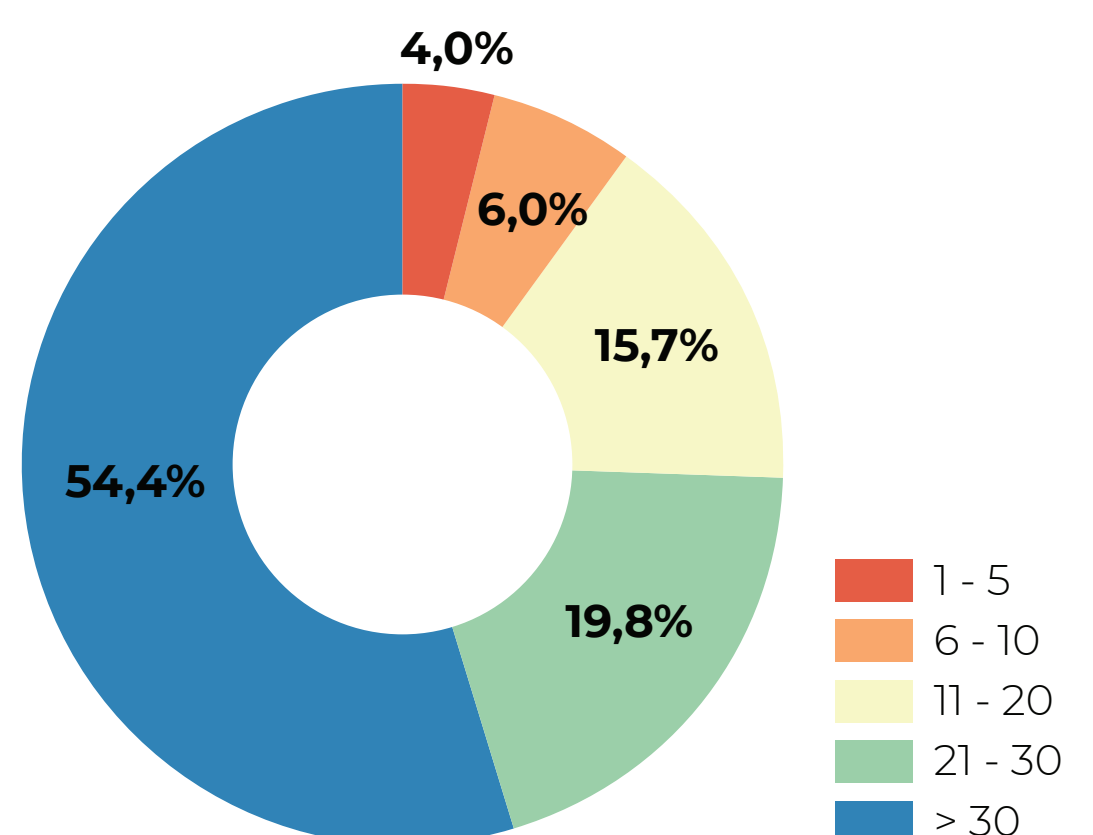
**Na Amazônia,**

**45,3%** da pastagem em 2022 são áreas novas com menos de 20 anos.

**73%** de toda área atual de pastagem na Amazônia foi formada a partir dos anos de 1990.



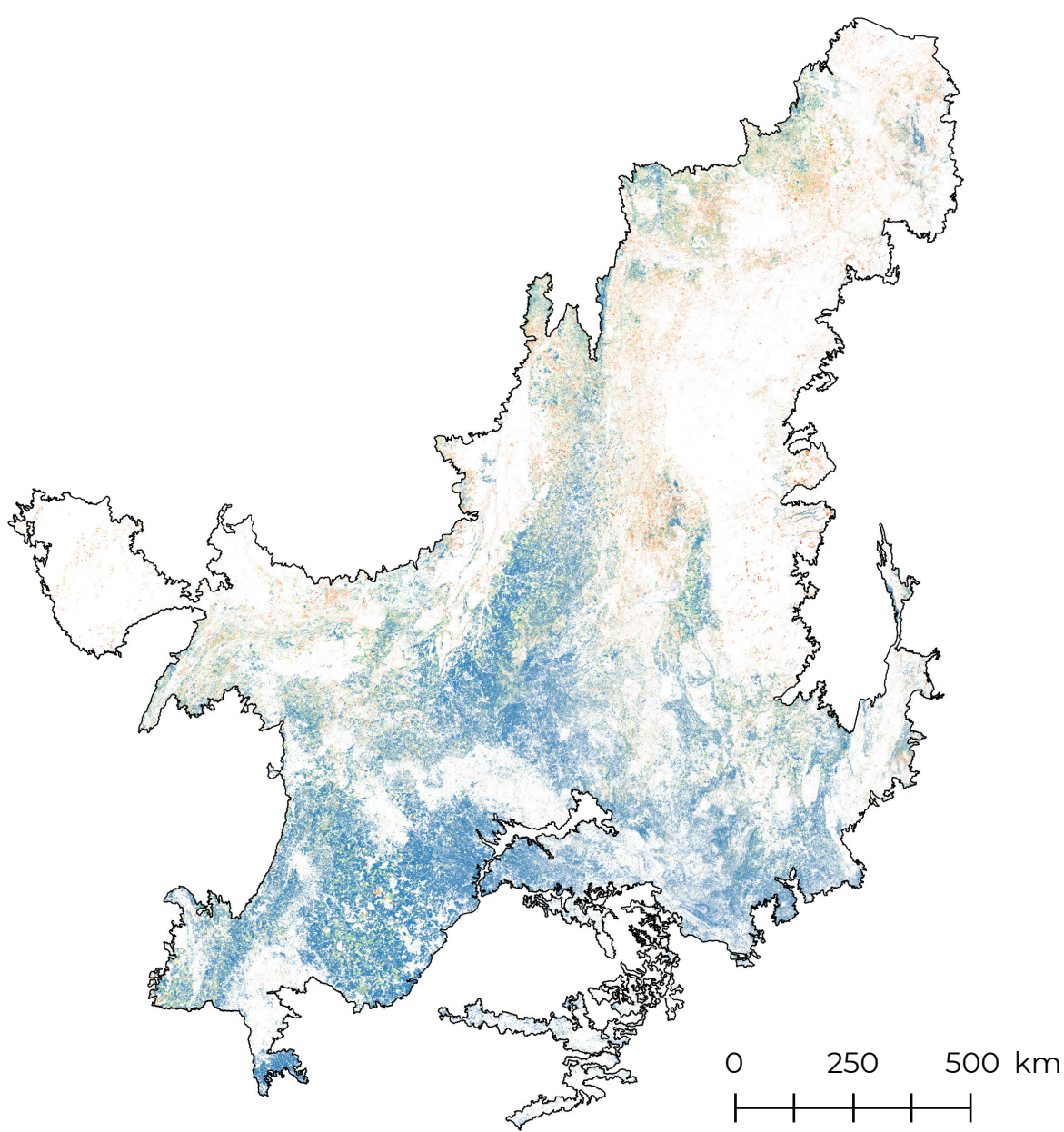
Idade da Pastagem na Caatinga em 2022 (Anos)



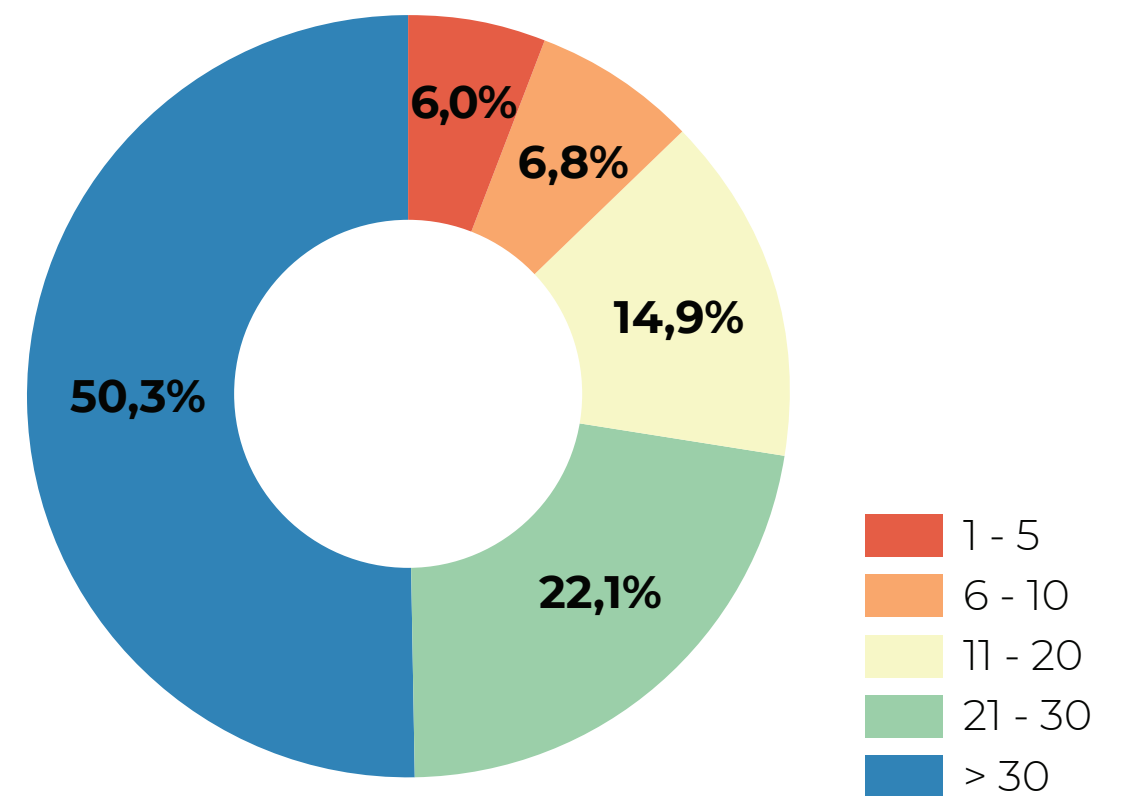
**Na Caatinga,** **74,2%** da pastagem em 2022 são áreas com mais de 20 anos.



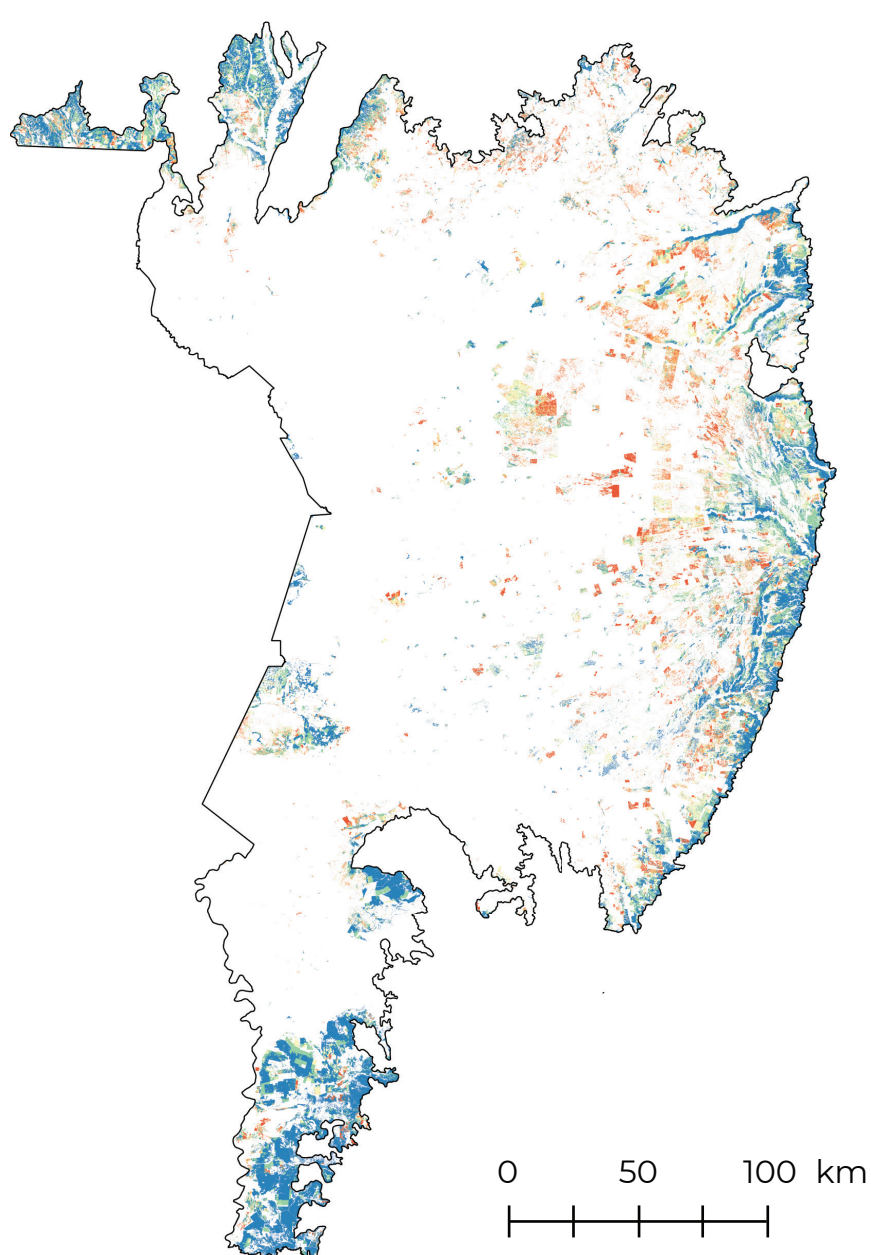
# HÁ QUANTO TEMPO EXISTEM NOSSAS PASTAGENS ATUAIS ?



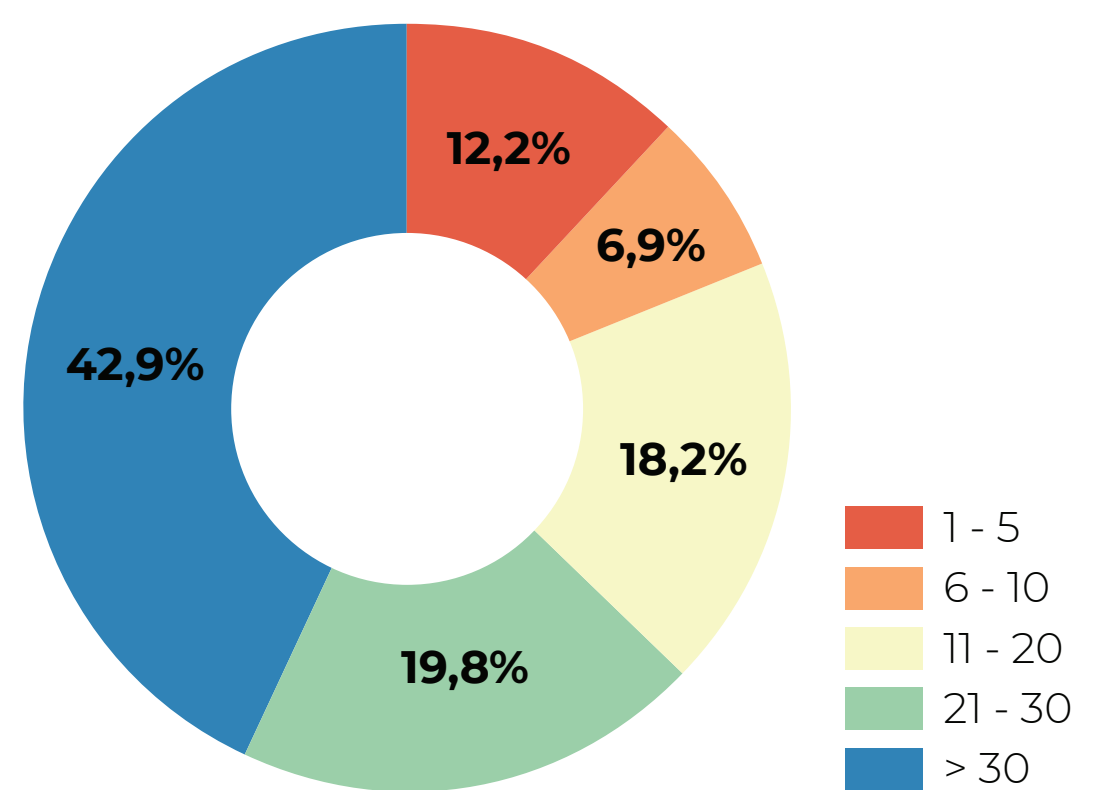
Idade da Pastagem no Cerrado em 2022 (Anos)



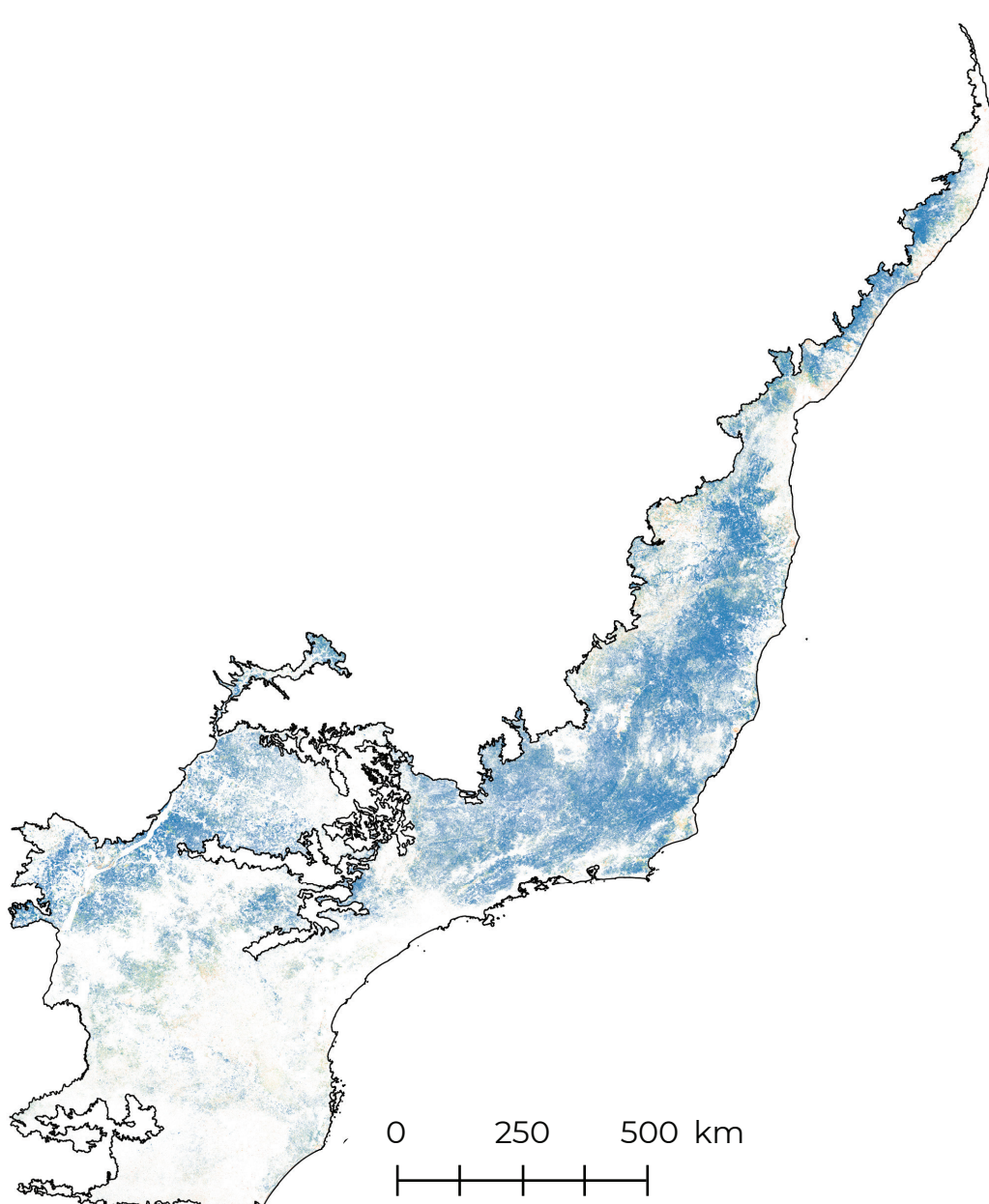
No Cerrado, **72,4%** da pastagem em 2022 são áreas com mais de 20 anos.



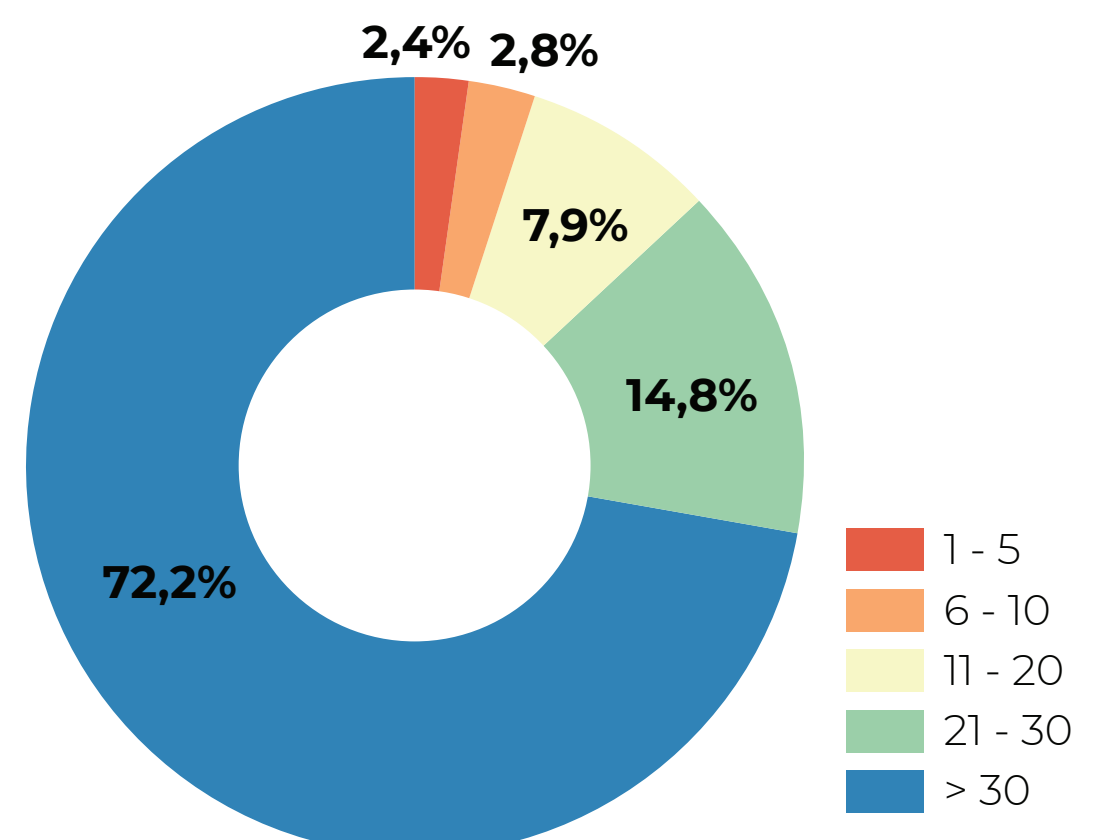
Idade da Pastagem no Pantanal em 2022 (Anos)



No Pantanal, **62,7%** da pastagem em 2022 são áreas com mais de 20 anos.



Idade da Pastagem na Mata Atlântica em 2022 (Anos)

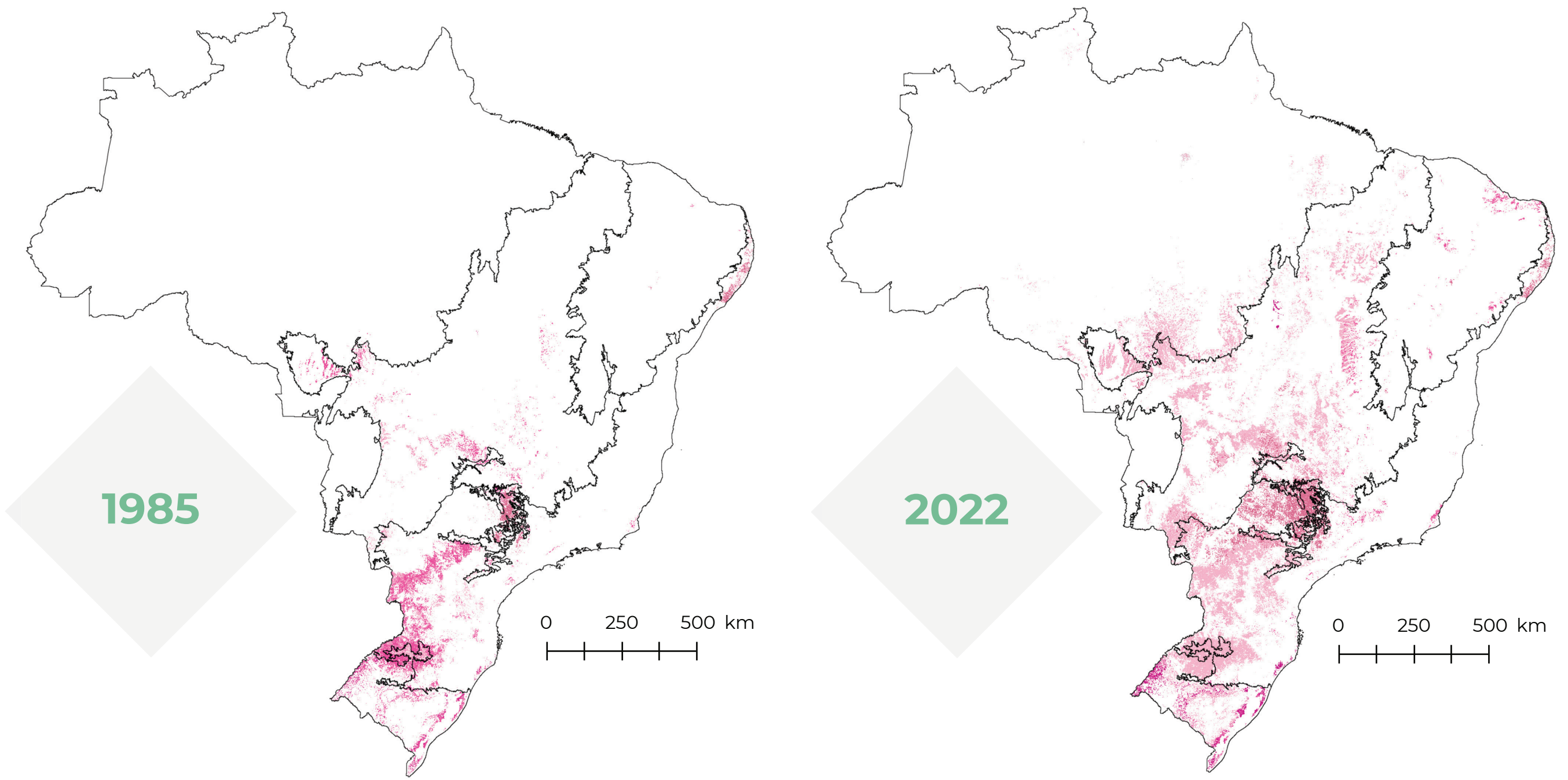


Na Mata Atlântica, **72,2%** da pastagem em 2022 são áreas antigas com mais de 30 anos.

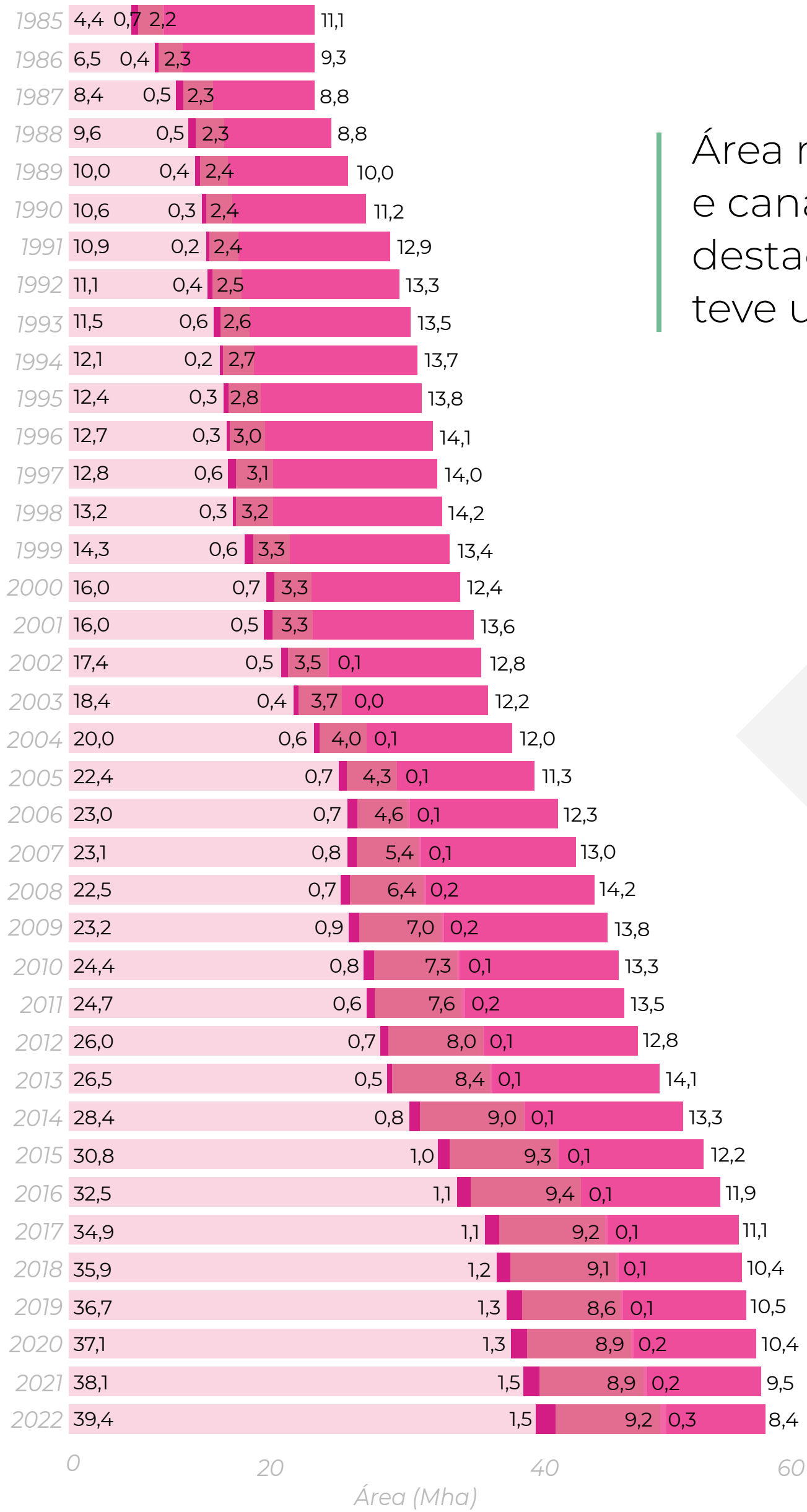


# EXPANSÃO DA AGRICULTURA TEMPORÁRIA

Soja Arroz Cana Algodão Outra Lavoura Temporária



**7% do território brasileiro** foi utilizado para **cultivo de grãos e cana** em 2022, o equivalente a todo o estado de Minas Gerais.



Área mapeada de cultivo de grãos e cana triplicou em 38 anos. Com destaque para o cultivo da soja, que teve um aumento de **35 Mha** no Brasil.

**3,2x**  
Expansão de **lavoura temporária** no Brasil

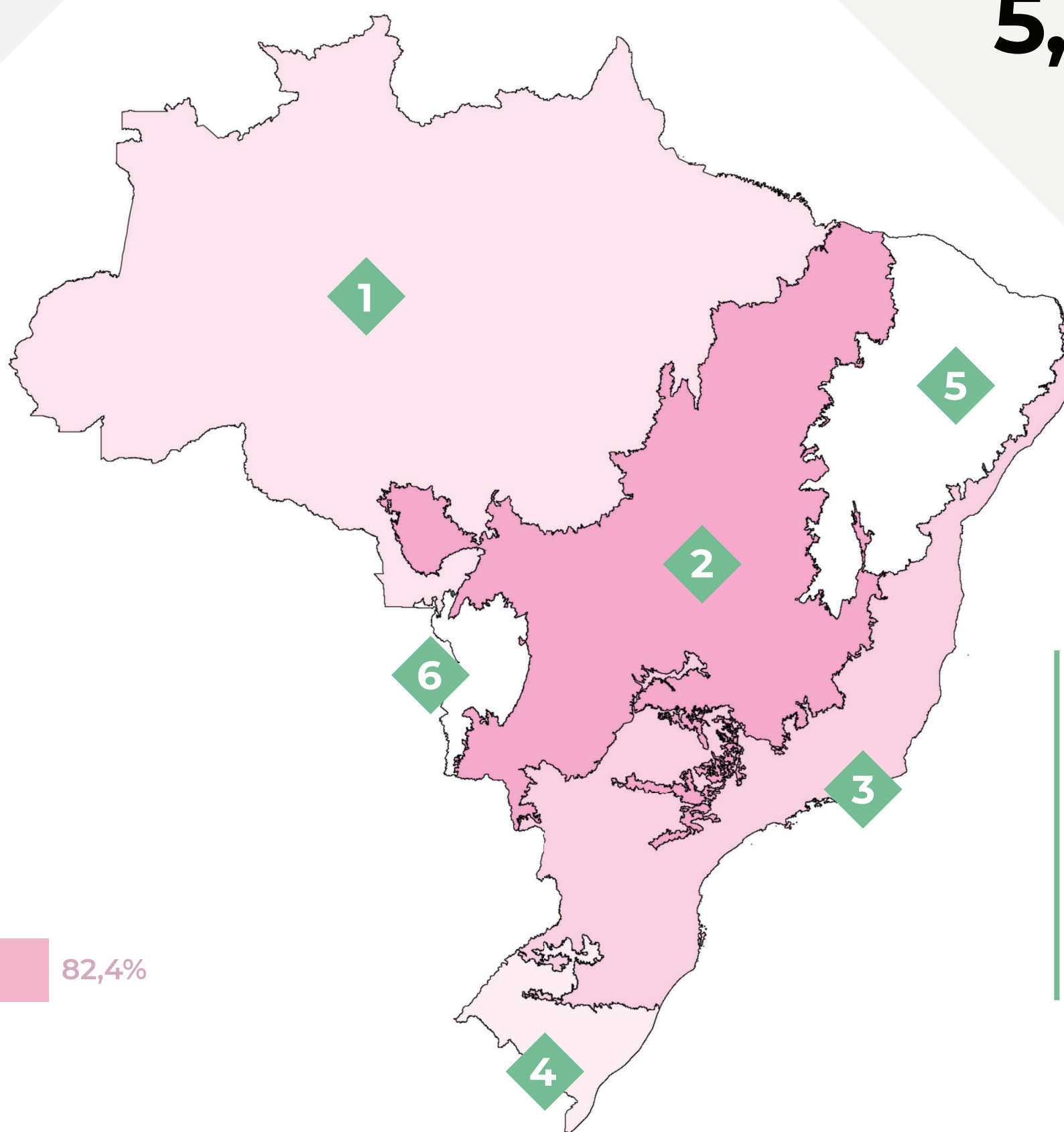
**40,3 Mha**  
de expansão

# AVANÇO DA ÁREA DE GRÃOS POR BIOMA

A agricultura temporária expandiu em todos os biomas.

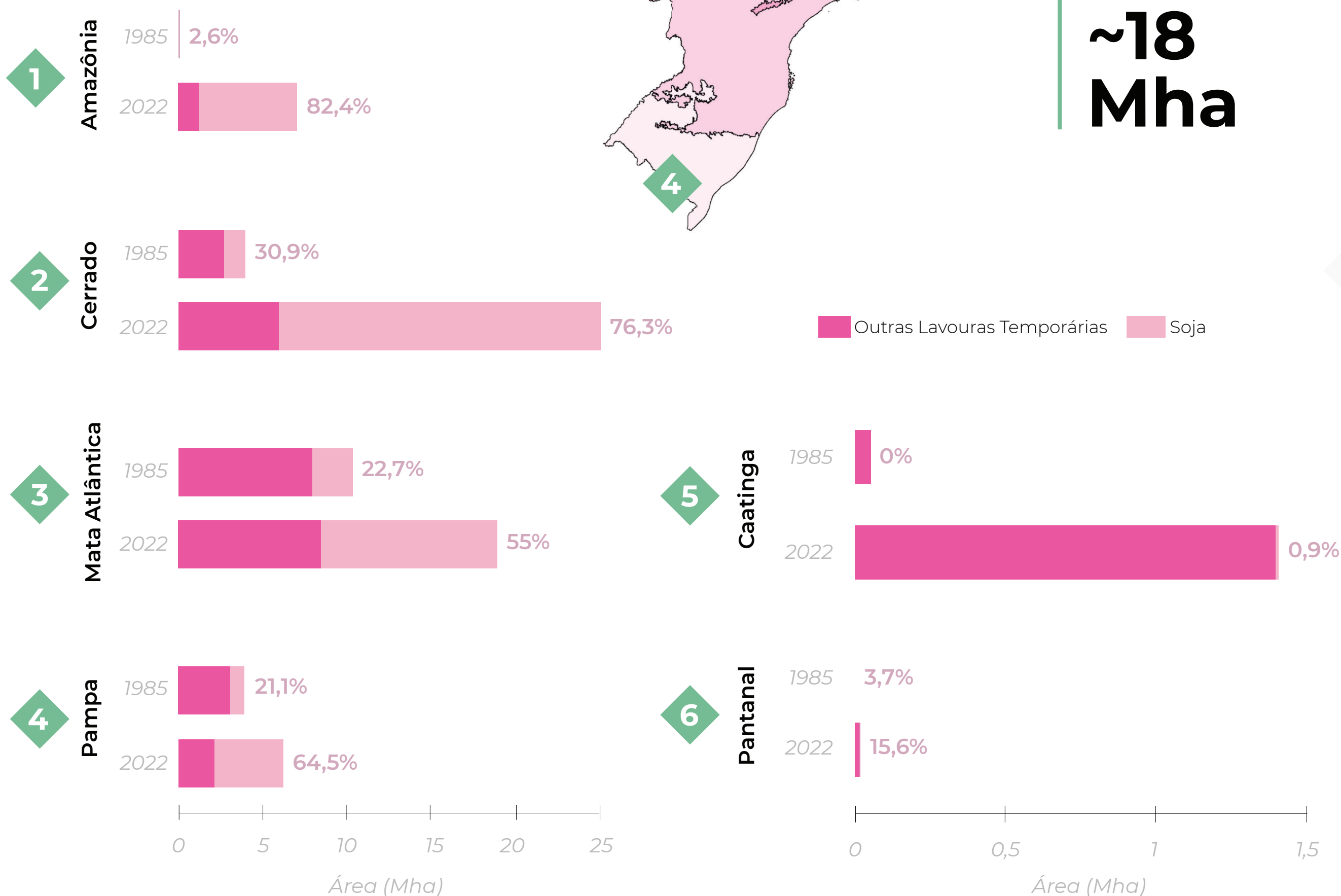
Na **Amazônia**, onde a soja era inexpressiva em 1985, chegou a mais de

**5,7 Mha**  
em 2022.



No **Cerrado**, a área de soja aumentou

**~18 Mha**



O **Cerrado** é o bioma com maior área agrícola e área plantada com soja no país.

Apesar do crescimento acelerado nos últimos anos na Amazônia, o **Cerrado** corresponde a **~48%** da área plantada com soja no Brasil e cerca de **3,3x** mais que a área de soja na Amazônia.



# EXPANSÃO DA AGRICULTURA PERENE

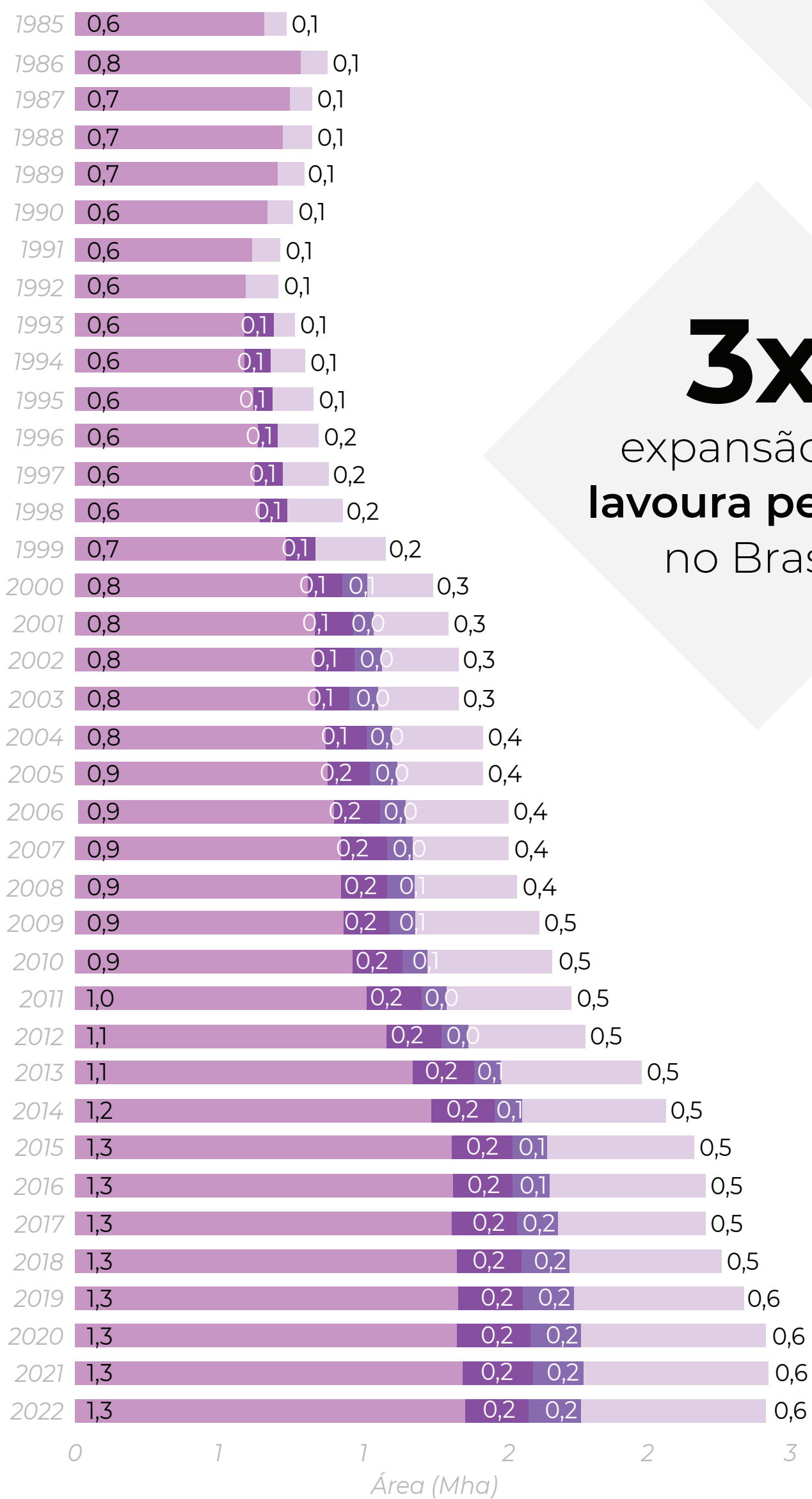
Café Citrus Dendê Outra Lavoura Perene



**Citrus e Café** se concentram principalmente no sudeste.

A área mapeada de **Lavoura Perene** expandiu **3x** entre 1985 e 2022.

O **Dendê** é mais presente no norte do país (Pará e Roraima).



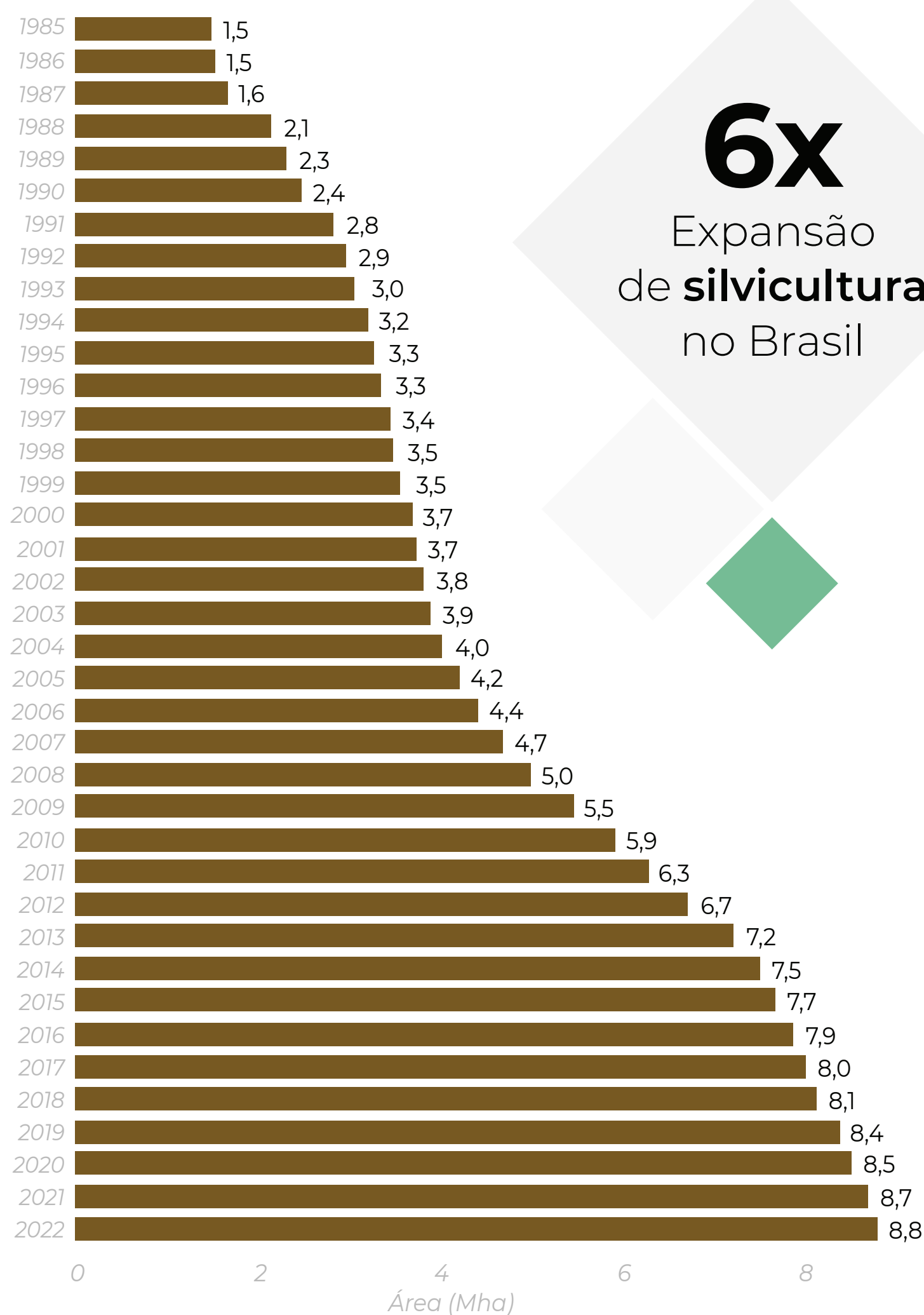
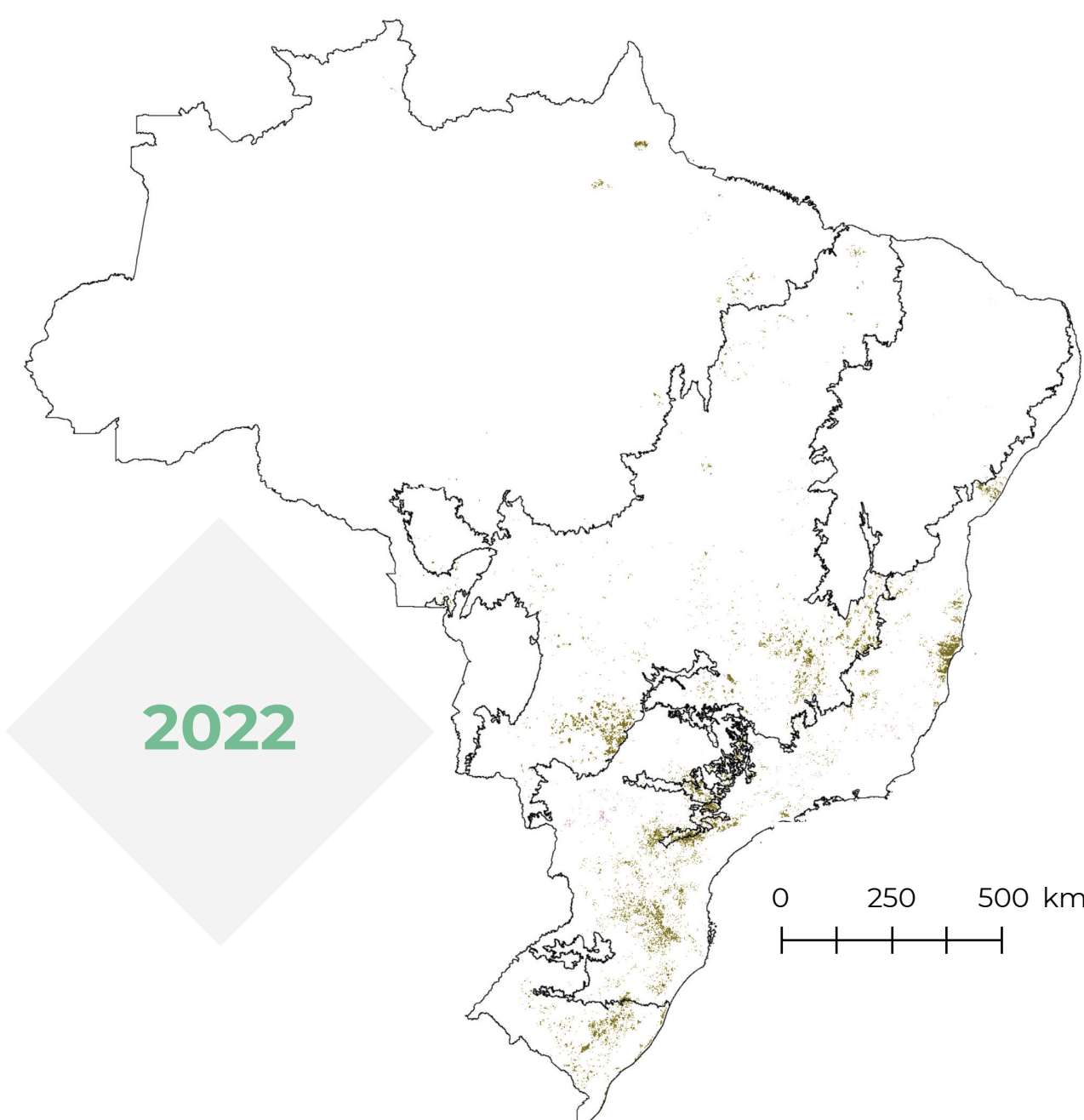
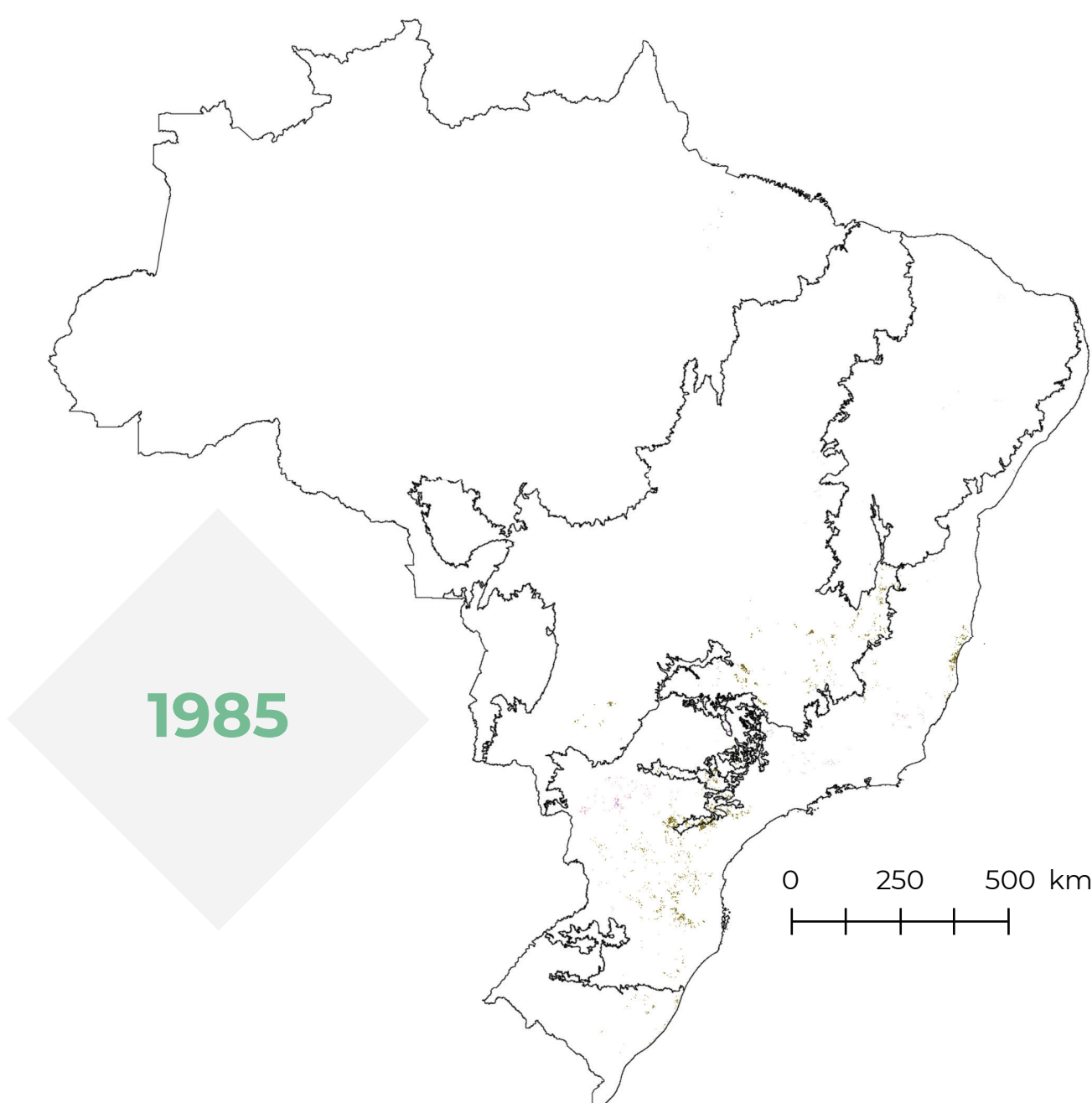
**3x** expansão de lavoura perene no Brasil

O cultivo de **café** já é historicamente estabelecido no país, e representa **55%** da área de cultivos perenes mapeada em 2022.

**1,6 Mha** de expansão

O cultivo de **dendê** apresentou altos índices de expansão nos últimos 15 anos, passando de 48 mil hectares para **180 mil** hectares.

O cultivo de **citrus** apresentou expansão a partir da década de 1990, com **228 mil** hectares em 2022.



**6x**  
Expansão  
de **silvicultura**  
no Brasil

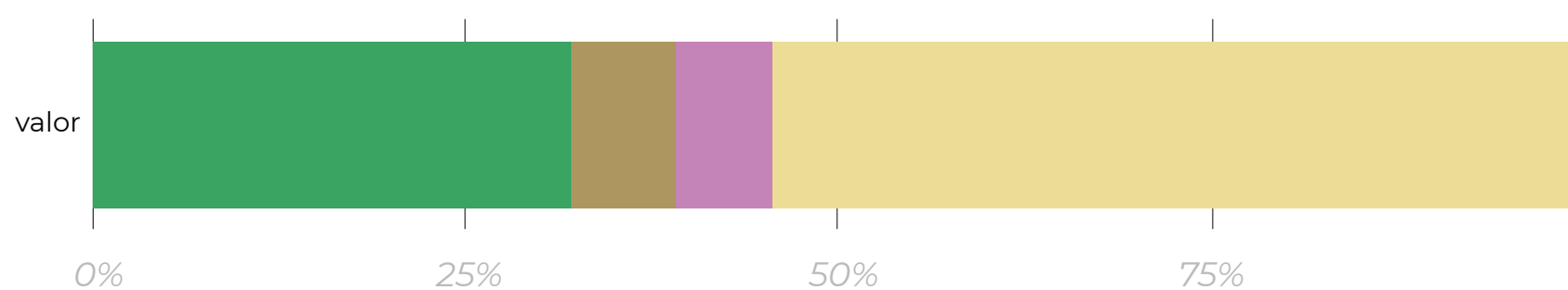
**7,3**  
**Mha**  
de expansão

Entre 1985 e 2022,

**61%** da área total de **silvicultura** expandiu em áreas de pastagem e agricultura.

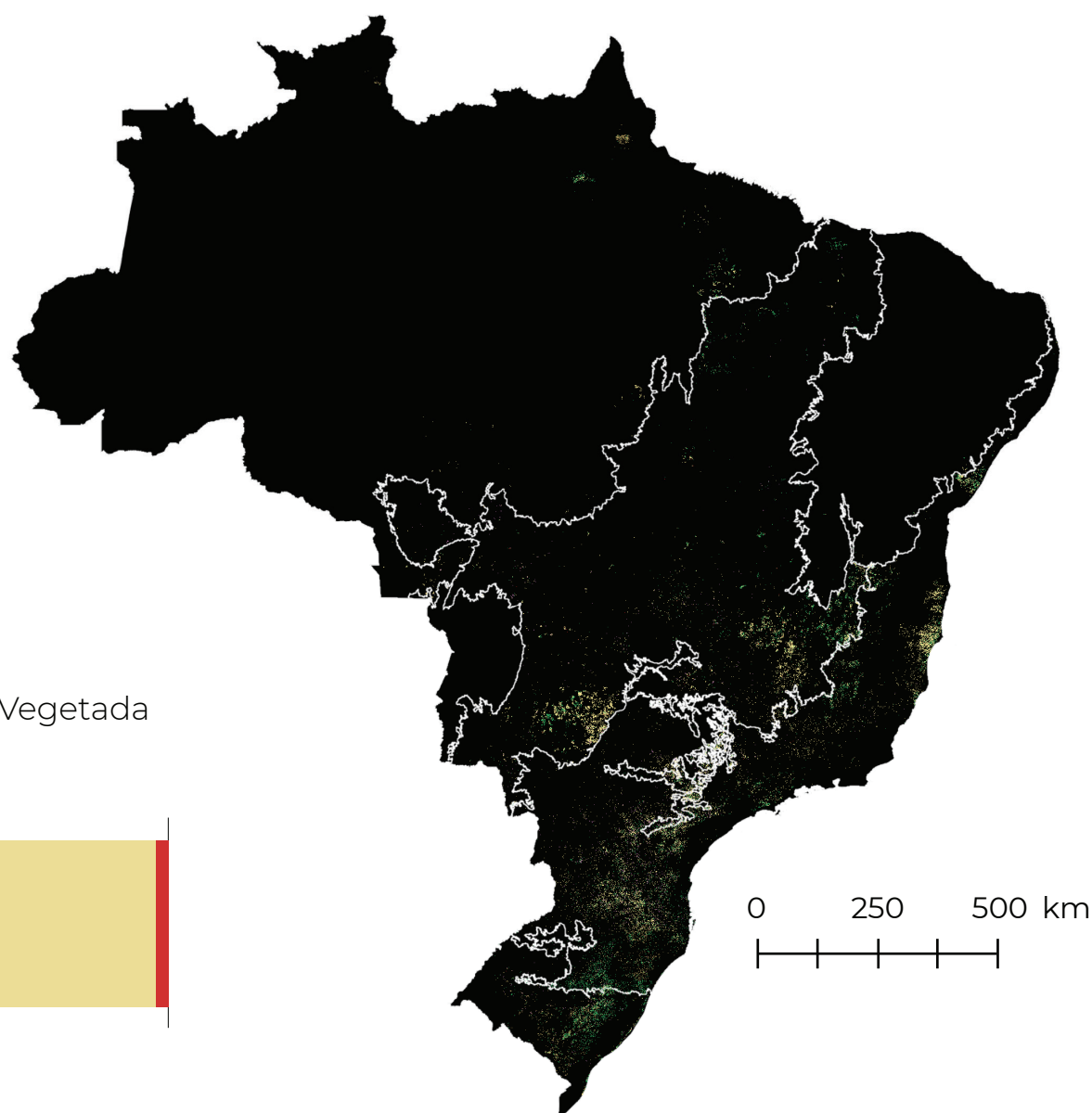
## De onde vem as áreas convertidas para Silvicultura

■ Floresta   
 ■ Formação Natural não Florestal   
 ■ Agricultura   
 ■ Pastagem   
 ■ Área não Vegetada



**39%** da área de expansão da silvicultura aconteceu em áreas de vegetação nativa.

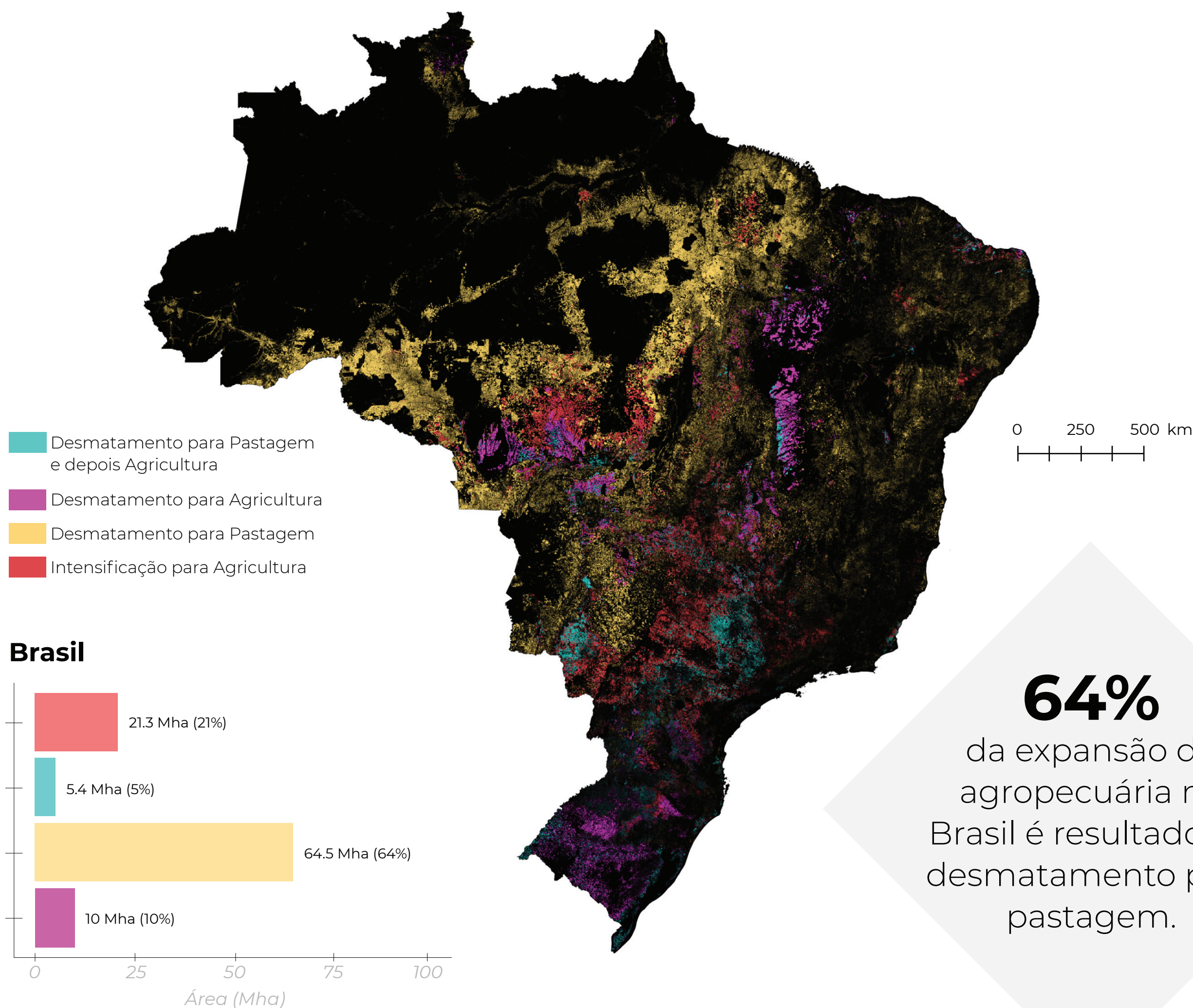
O Pampa concentrou **0,8 Mha** da conversão sobre Floresta e **0,4 Mha** da conversão sobre Formação Natural não Florestal.



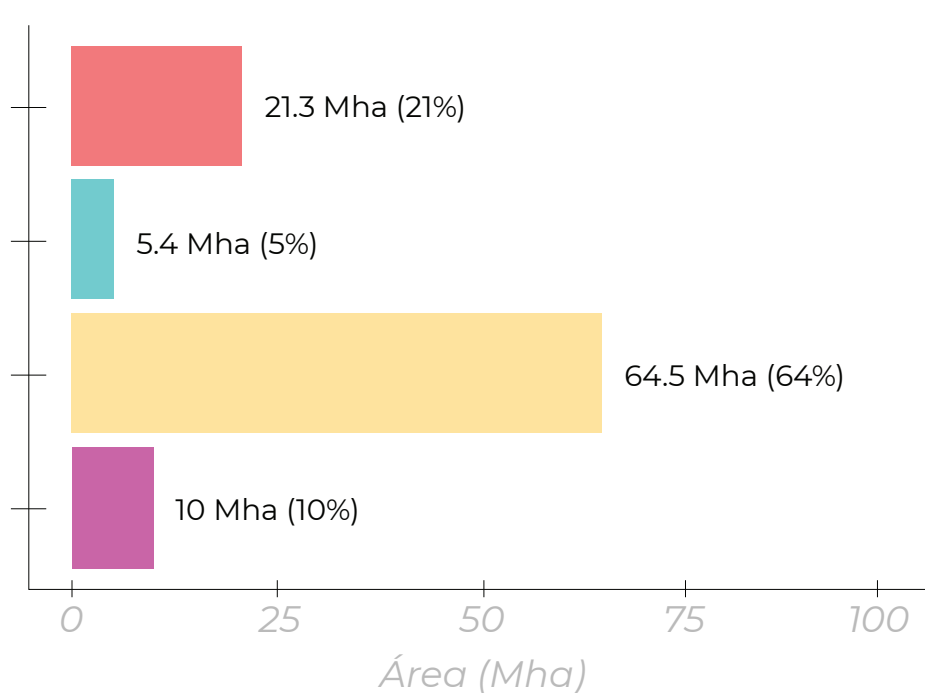
\*Floresta, Formação Natural não Florestal e Área não Vegetada correspondem a classes no nível 1 da legenda do MapBiomas. Agricultura e Pastagem são classes de nível 2, inseridas na Agropecuária.



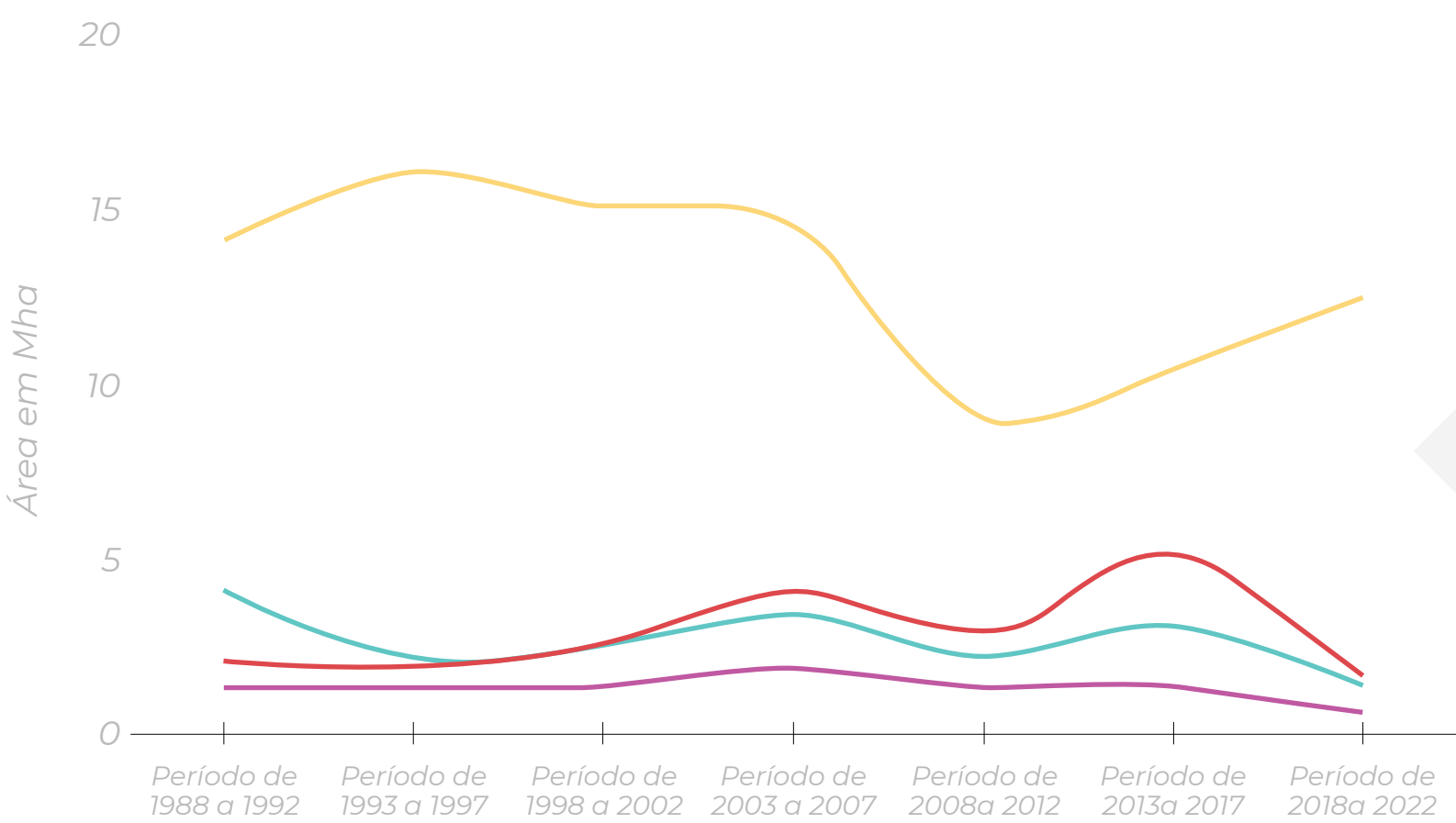
# DINÂMICA DA EXPANSÃO DA AGROPECUÁRIA NO BRASIL



## Brasil



**64%**  
da expansão da agropecuária no Brasil é resultado do desmatamento para pastagem.



**10%**  
da expansão da agropecuária no Brasil é resultado do desmatamento direto para agricultura

A conversão de vegetação nativa para pastagem manteve altos patamares em 38 anos, com queda no período de 2008 a 2012, mas tendência de aumento volta a partir de 2013.

A conversão direta de vegetação nativa para agricultura permaneceu relativamente constante ao longo de 38 anos, com uma tendência de declínio entre 2018 e 2022. No entanto, embora as quantidades de área convertida tenham se mantido estáveis, a distribuição geográfica dessas conversões variou ao longo dos períodos. As novas fronteiras agrícolas se concentram no MATOPIBA, AMACRO e no bioma Pampa.

A maior parte (**72,7%**) das áreas agrícolas convertidas do Brasil foram provenientes de áreas antropizadas, ou seja, intensificação agrícola, com destaque para áreas que antes eram de pastagem.

**26%**  
da expansão da agricultura ocorreu em áreas já antropizadas

\*As classes da legenda consideram a área que foi convertida entre um ano inicial e um ano final, olhando para as classes atribuídas pelo mapa de uso e cobertura do MapBiomas. Desmatamentos são conversões de classes naturais para as classes antrópicas descritas. Intensificação é a conversão de áreas já antropizadas para agricultura.

\*\* Os números representam o total dessas conversões, sem deduzir possíveis trajetórias contrárias como reflorestamentos. Não deve-se confundir a área das expansões com as áreas das classes do mapa de uso e cobertura do MapBiomas.



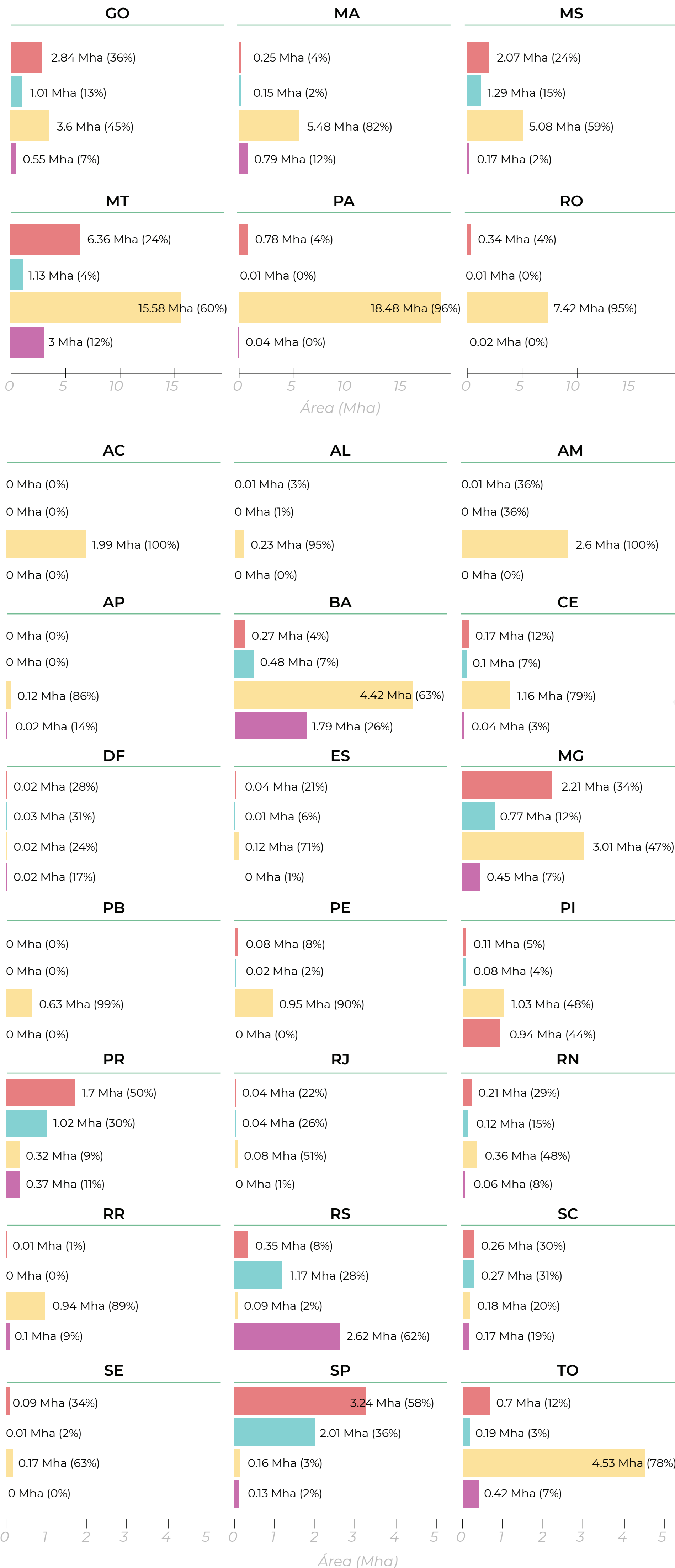
# DINÂMICA DA EXPANSÃO DA AGROPECUÁRIA NOS ESTADOS

Desmatamento para Pastagem e depois Agricultura

Desmatamento para Agricultura

Desmatamento para Pastagem

Intensificação para Agricultura



**Mato Grosso e Pará**, estados onde a fronteira agropecuária brasileira mais avançou nas últimas décadas, apresentam os maiores valores absolutos de desmatamento para pastagem.

O estado com maior percentual de desmatamento direto para agricultura foi o **Rio Grande do Sul**

**62%**

A intensificação de áreas já antropizadas para agricultura foi a transição majoritária em **São Paulo** (58%), com destaque para o crescimento da área de cana-de-açúcar.



# PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS 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 38 anos  
Landsat 5, 7 e 8  
(+ de 150 mil imagens)



## Informações anuais sobre 29 classes de cobertura e uso da terra entre os anos 1985 e 2022

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 8 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-BY-SA e mediante a referência da fonte observando o seguinte formato:

“Projeto MapBiomias – Mapeamento anual de cobertura e uso da terra no Brasil entre 1985 a 2022 – Coleção 8, acessado em [DATA] através do link: [LINK]”

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

