



MAPBIOMAS

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

AGRICULTURA E SILVICULTURA

Para saber mais:
mapbiomas.org

OUTUBRO 2022

EXPANSÃO DA LAVOURA TEMPORÁRIA NO BRASIL

MAPA DE LAVOURA TEMPORÁRIA MAPBIOMAS (área mapeada)

1985

18,3 Mha

2021

59,9 Mha

Expansão

3,3x

MUNICÍPIOS COM OCORRÊNCIA DE LAVOURA TEMPORÁRIA

1985

1.570 MUNICÍPIOS

2021

2.895 MUNICÍPIOS

Em 37 anos,

1.325

municípios apresentaram novas área de lavoura temporária.

Em 2021,

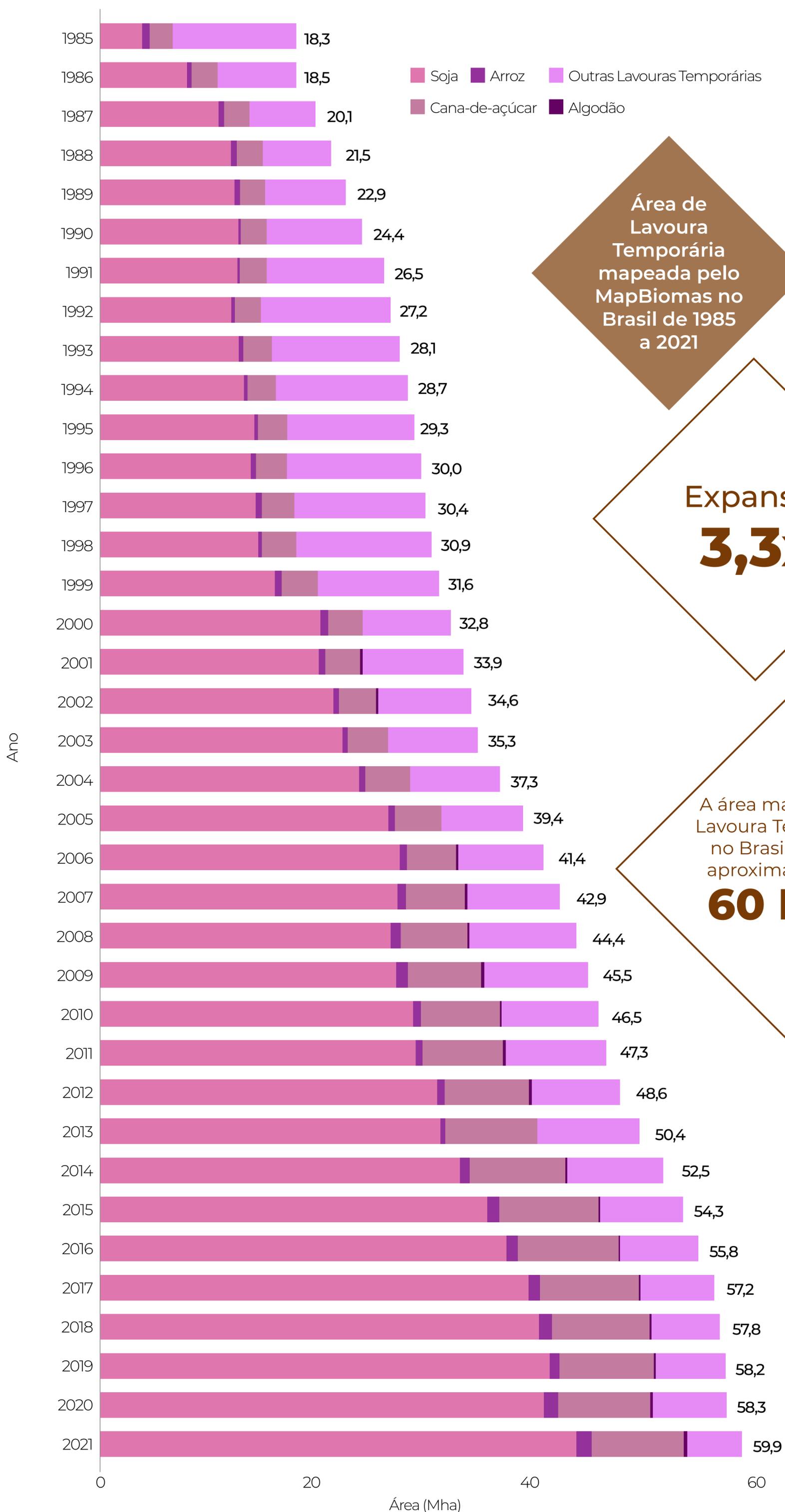
23%

dos municípios do Brasil apresentam algum tipo de agricultura temporária"

Área de Lavoura Temporária (mil ha)

0 50 100

EXPANSÃO DA LAVOURA TEMPORÁRIA NO BRASIL

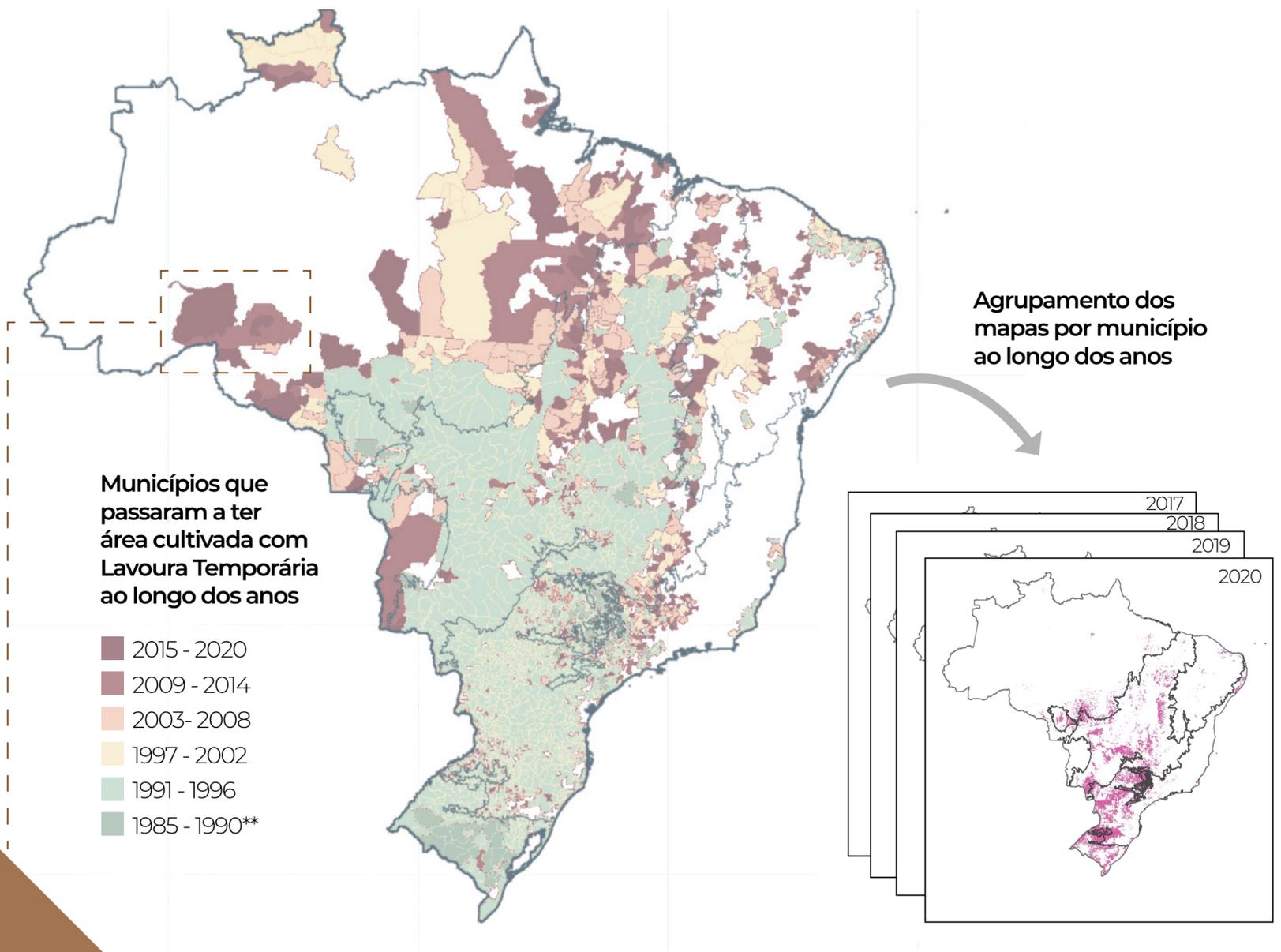


Área de Lavoura Temporária mapeada pelo MapBiomas no Brasil de 1985 a 2021

Expansão
3,3x

A área mapeada de Lavoura Temporária no Brasil alcançou aproximadamente
60 Mha
em 2021.

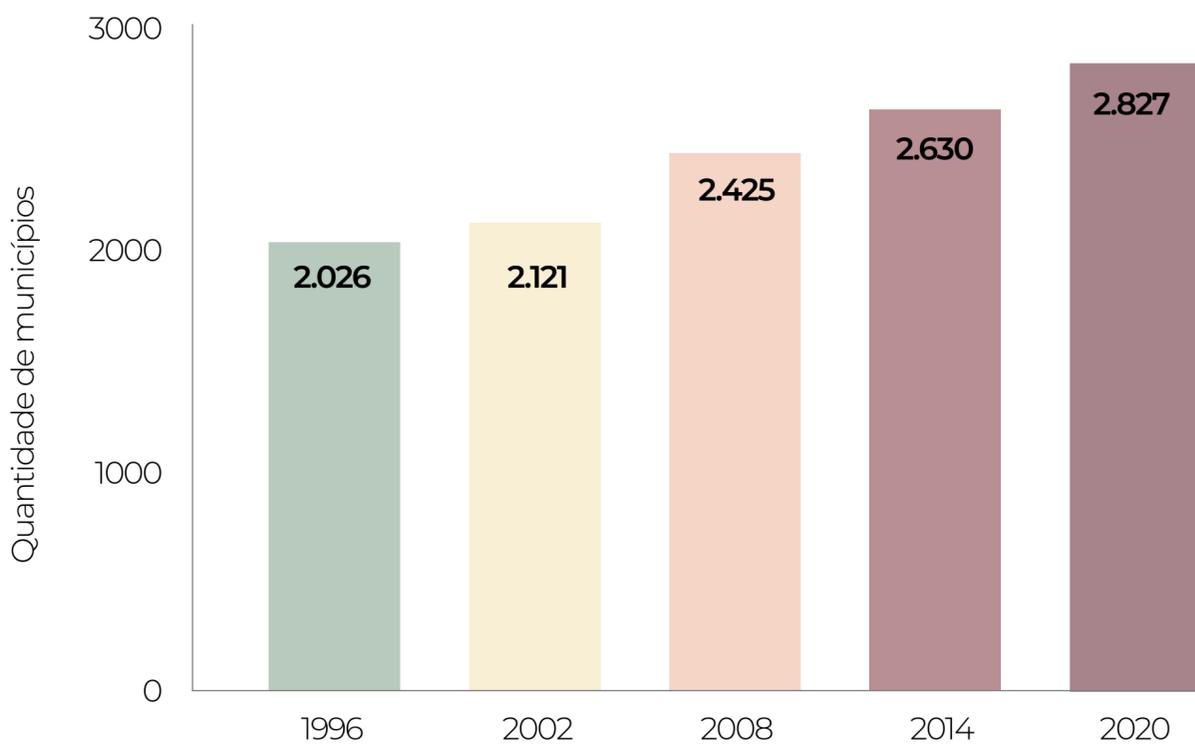
AUMENTO DA ÁREA DE LAVOURA TEMPORÁRIA NOS MUNICÍPIOS



Nos últimos anos, mais municípios do bioma Amazônia vêm apresentando ÁREAS COM CULTIVO AGRÍCOLA.

No período entre 1985 a 2020* houve um acréscimo na área de Lavoura Temporária, principalmente em municípios dos biomas Cerrado e Pampa, onde já existe uma consolidação de áreas agrícolas.

No entanto, os dados do MapBiomas também mostram que existe um avanço de áreas de agricultura em novas regiões no bioma Amazônia, abrangendo municípios dos estados do Amazonas, Rondônia, Acre, Roraima, e Pará.

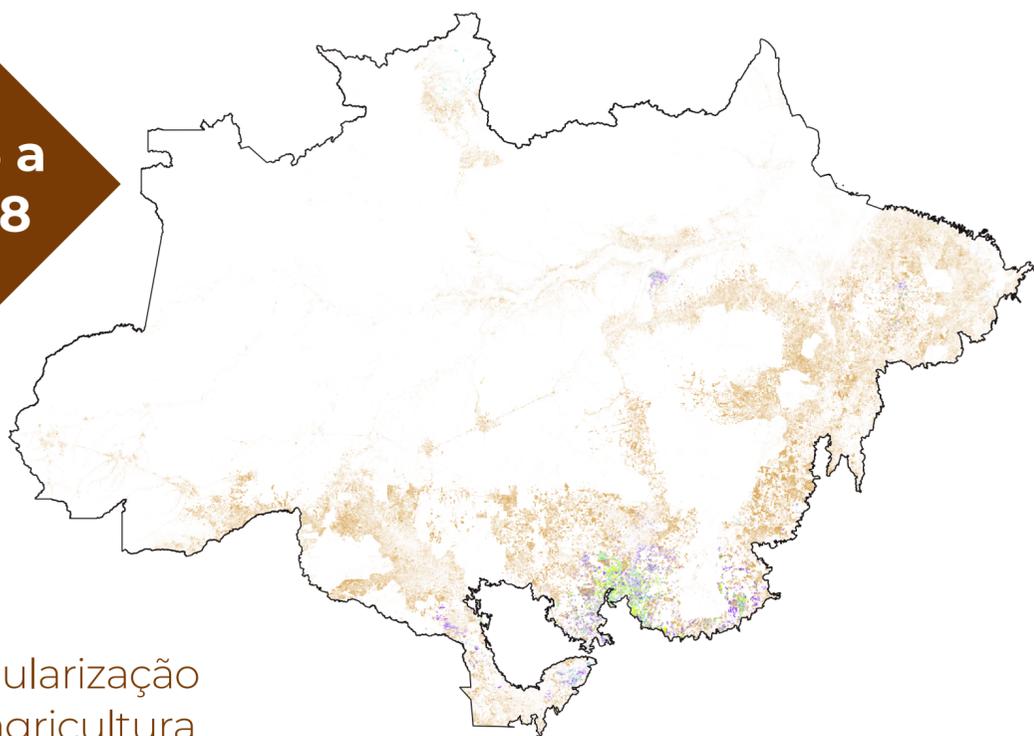


* O ano de 2021 não foi analisado devido à maior probabilidade de ocorrência de ruídos no ano final da série.
** Analisados municípios com áreas mapeadas superiores à 1.000 ha.

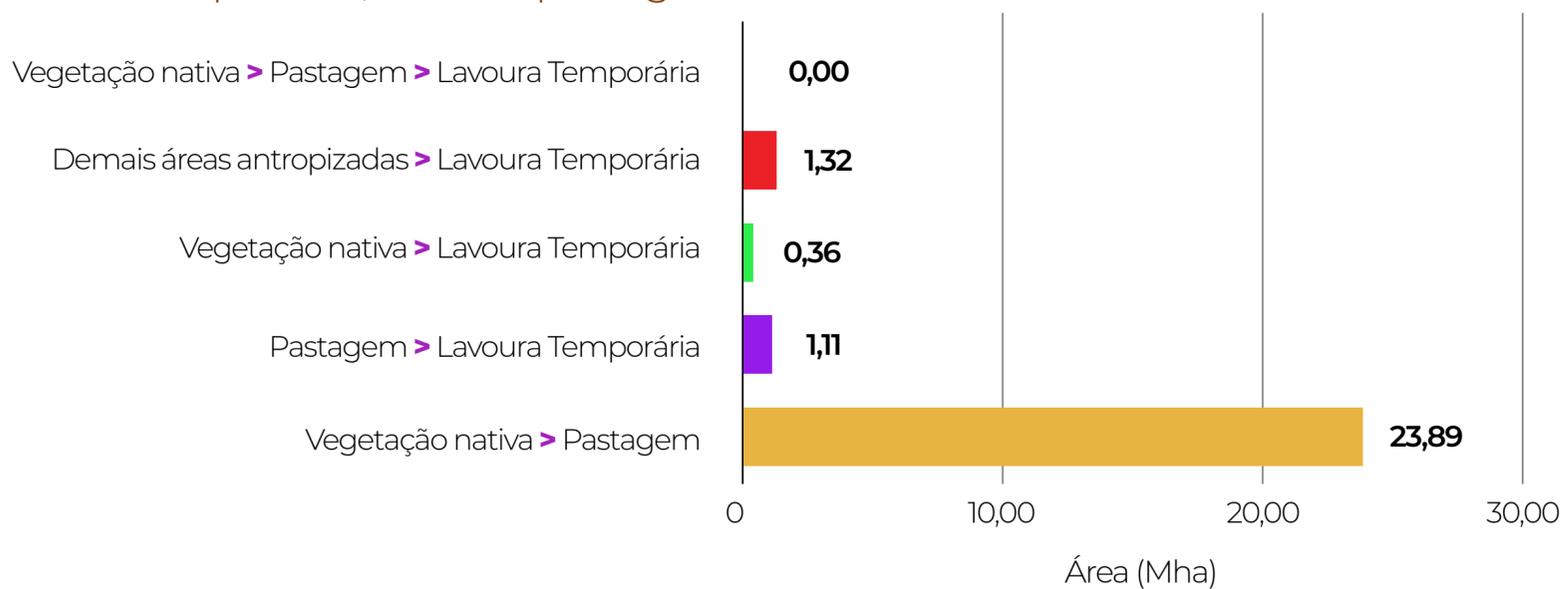
EXPANSÃO DA ÁREA DE LAVOURA TEMPORÁRIA NA AMAZÔNIA ANTES E APÓS O MARCO TEMPORAL* (2008)

ANTES
DO MARCO
TEMPORAL
DE 2008

**1996 a
2008**

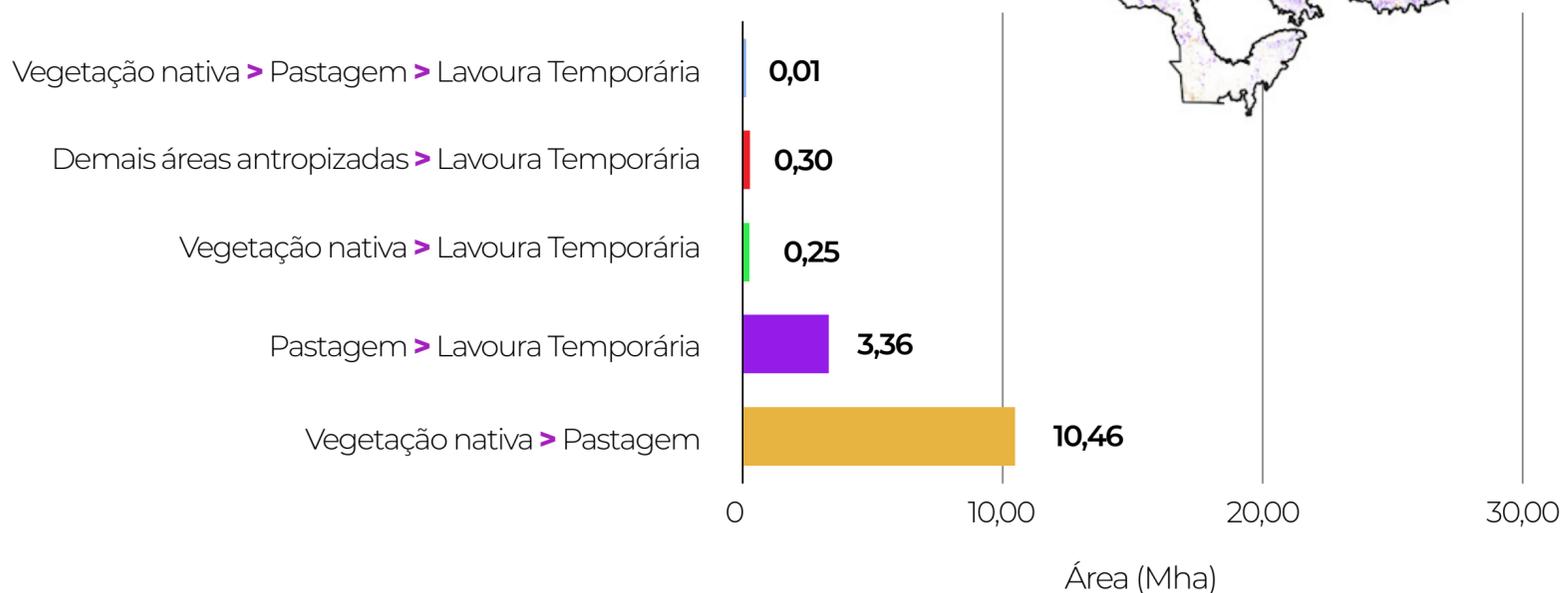
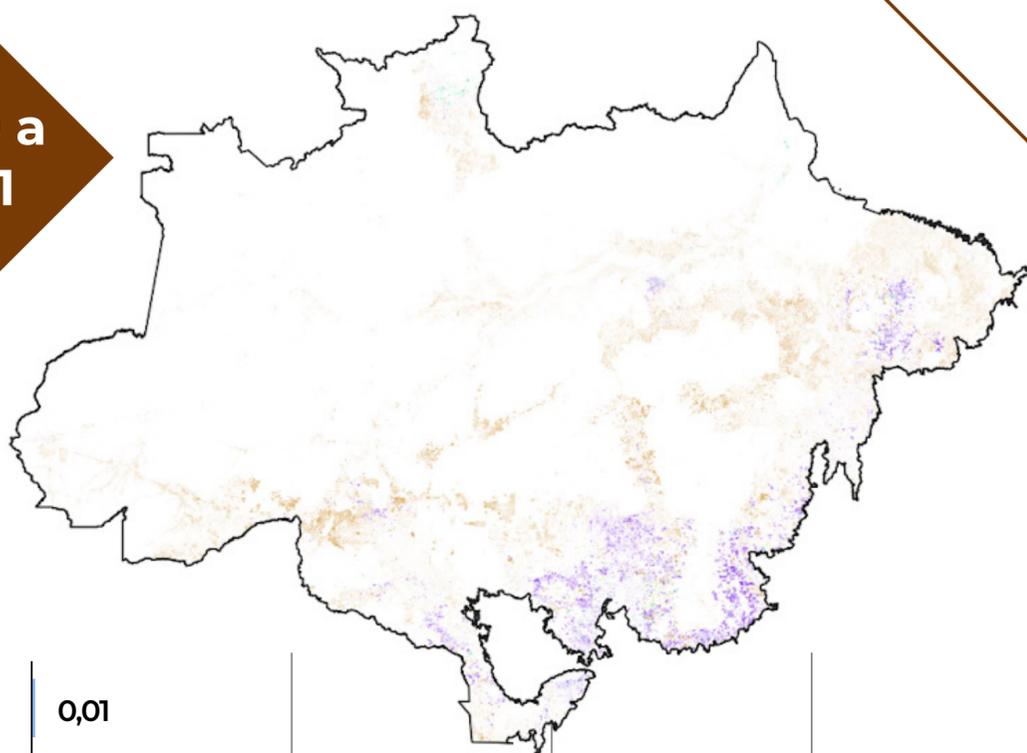


Após o marco temporal da regularização ambiental de 2008, a área de agricultura cresceu principalmente em áreas já antropizadas, como a pastagem.



APÓS
O MARCO
TEMPORAL
DE 2008

**2009 a
2021**

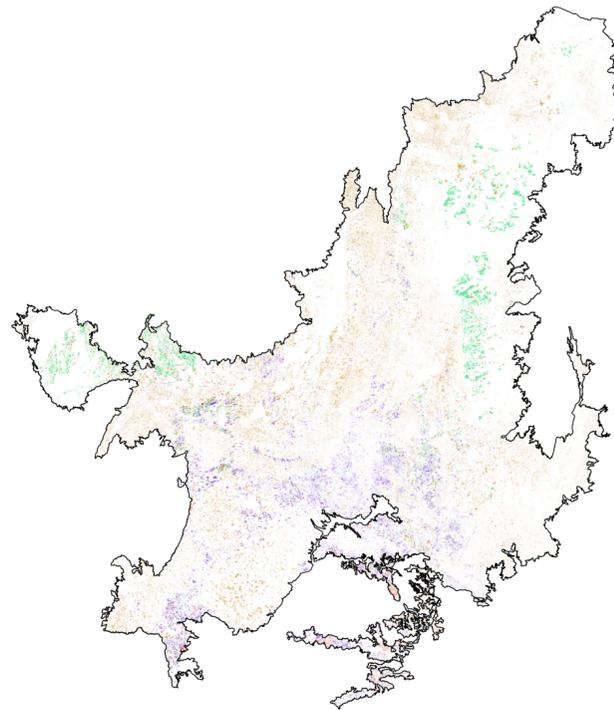


Após o marco temporal, houve uma redução de 44% da conversão de vegetação nativa para pastagem na Amazônia.

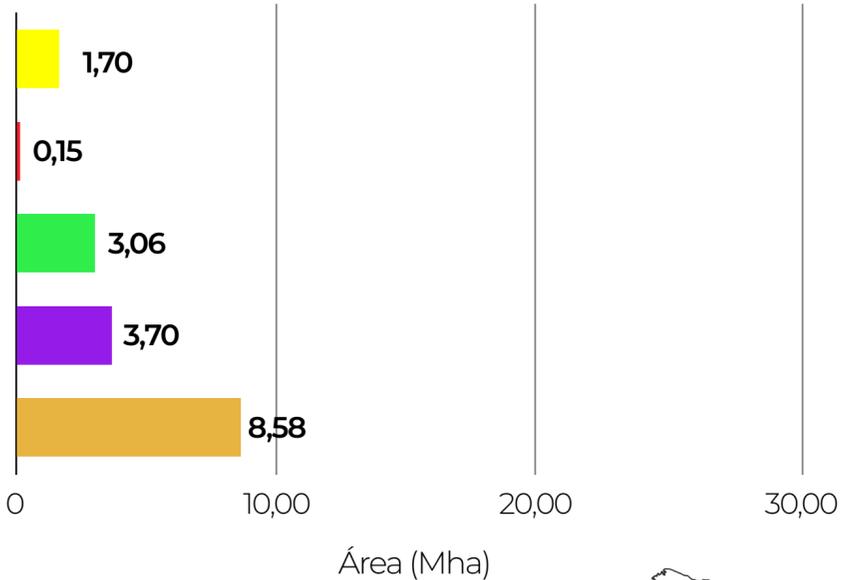
EXPANSÃO DA ÁREA DE LAVOURA TEMPORÁRIA NO CERRADO ANTES E APÓS O MARCO TEMPORAL* (2008)

ANTES
DO MARCO
TEMPORAL
DE 2008

**1996 a
2008**



Vegetação nativa > Pastagem > Lavoura Temporária



Demais áreas antropizadas > Lavoura Temporária

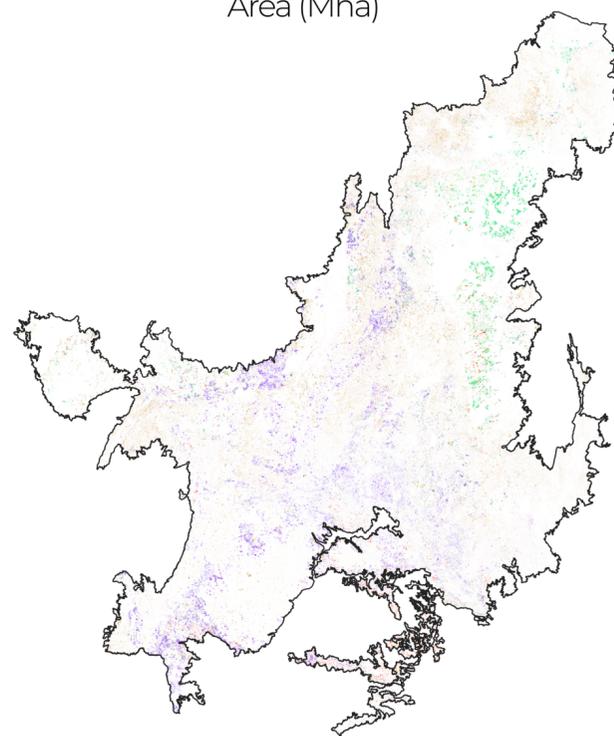
Vegetação nativa > Lavoura Temporária

Pastagem > Lavoura Temporária

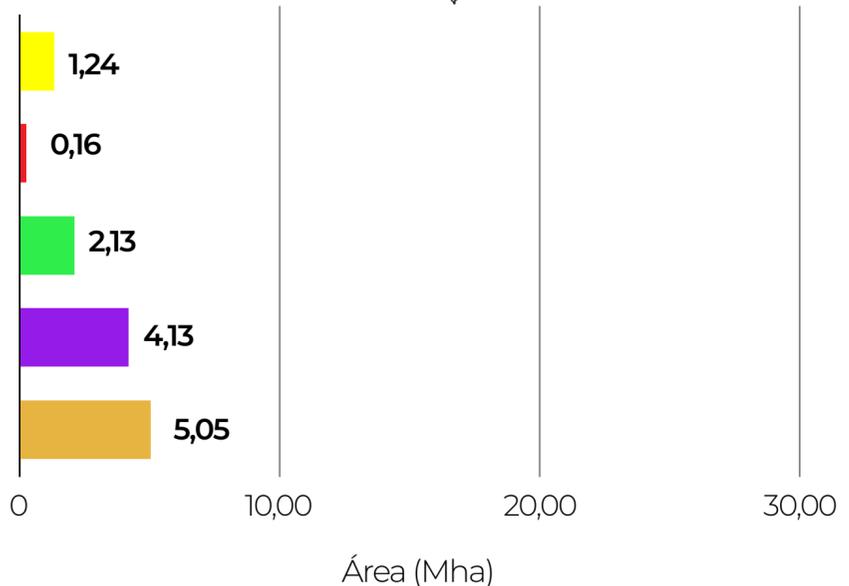
Vegetação nativa > Pastagem

APÓS
O MARCO
TEMPORAL
DE 2008

**2009 a
2021**



Vegetação nativa > Pastagem > Lavoura Temporária



Demais áreas antropizadas > Lavoura Temporária

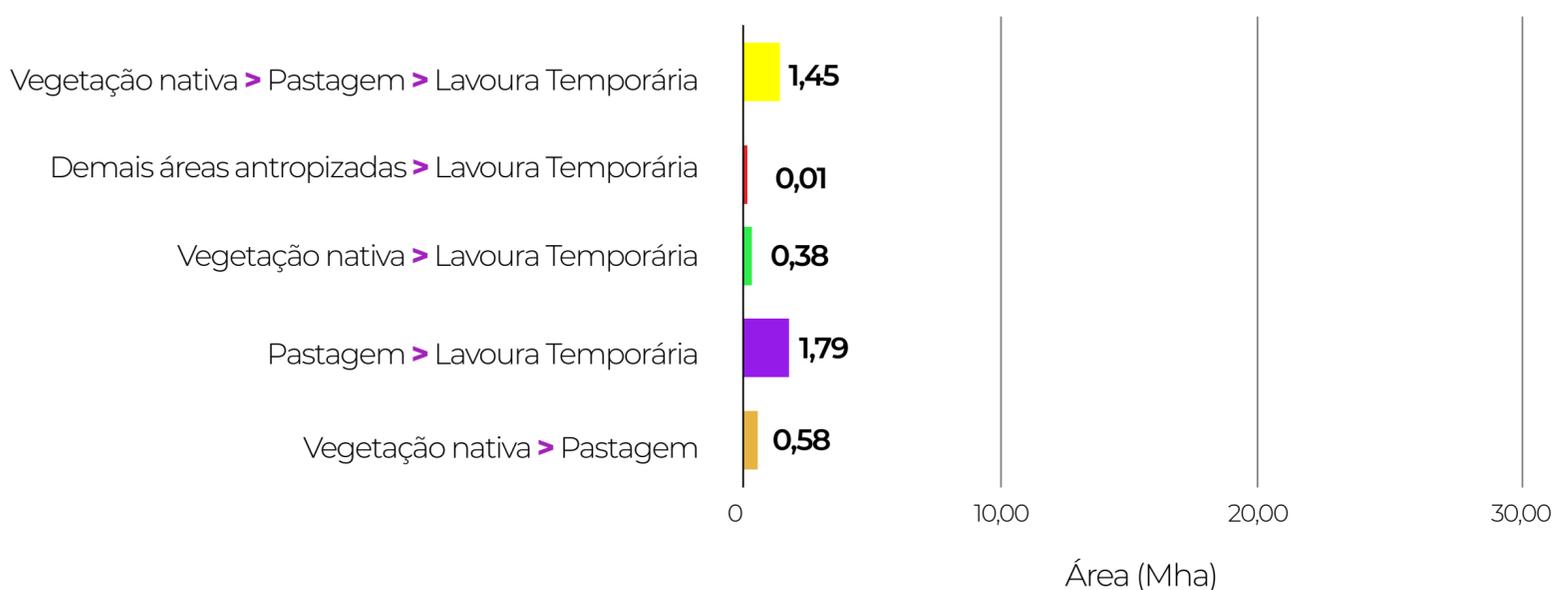
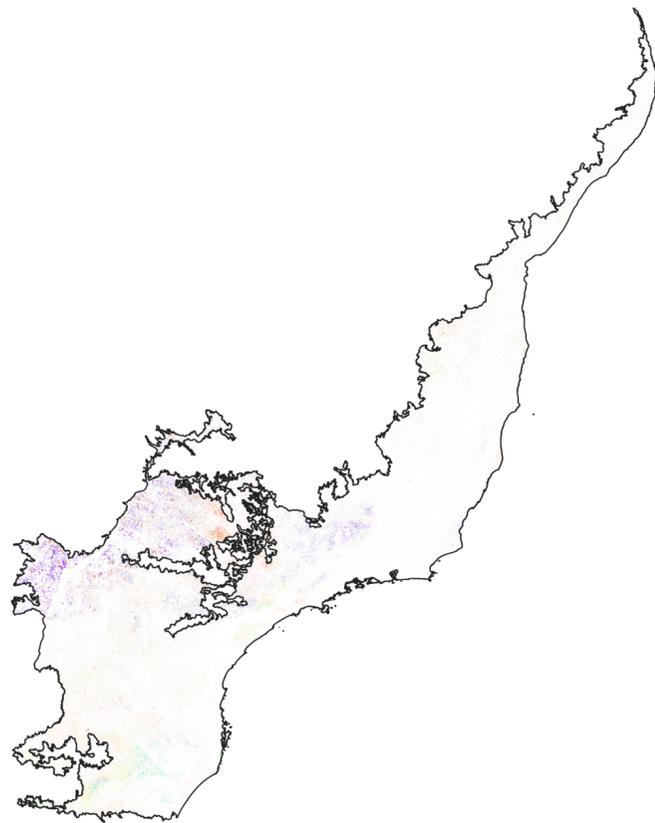
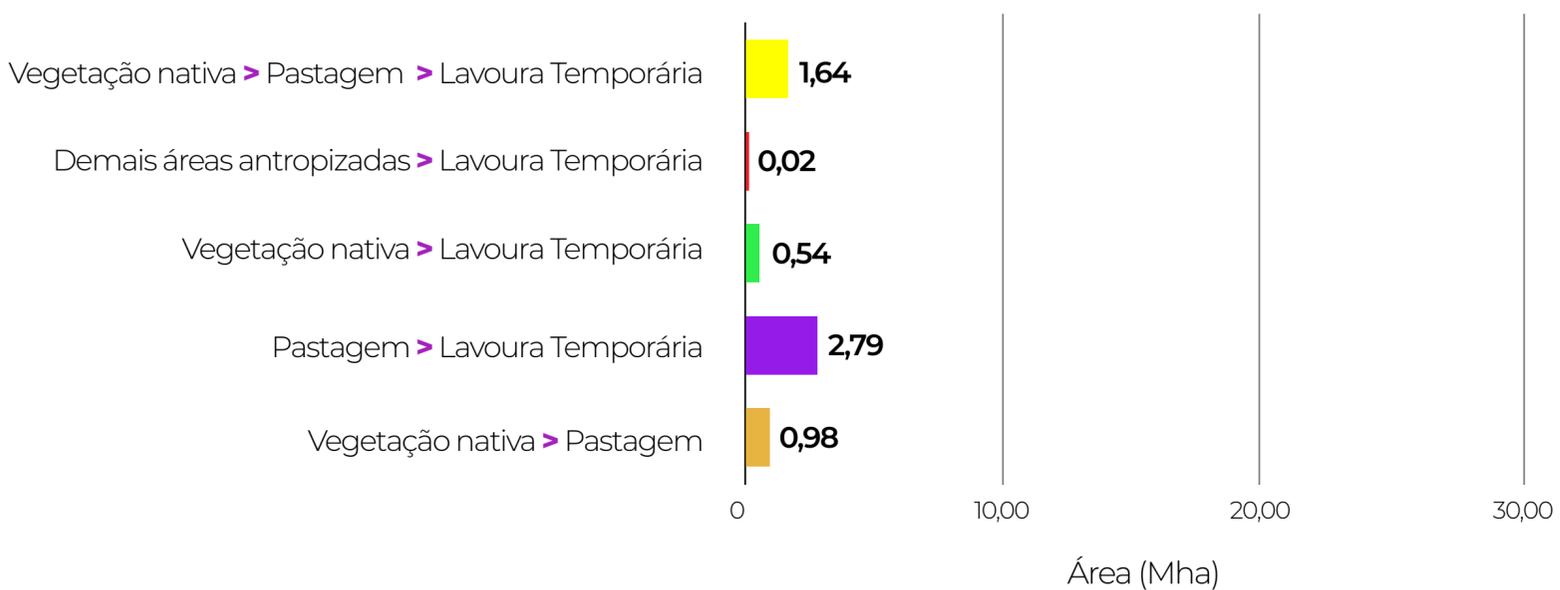
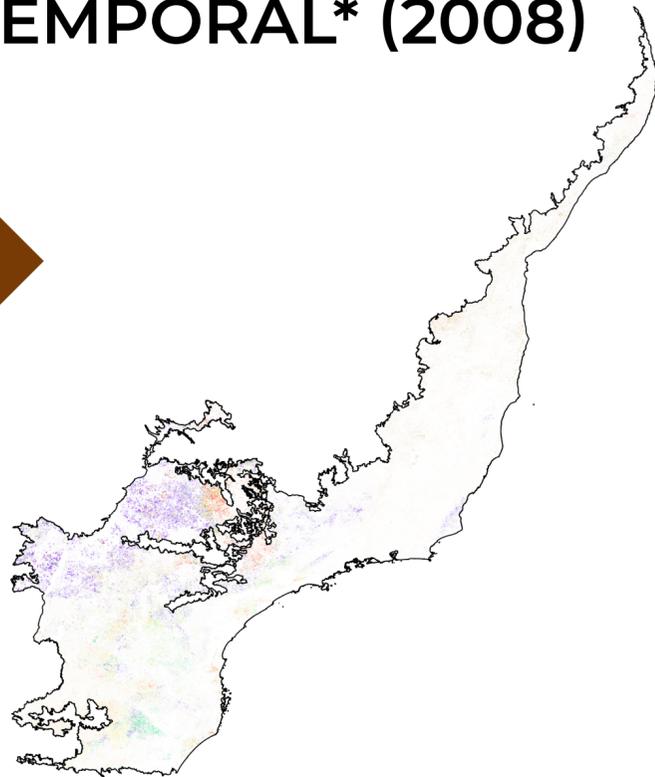
Vegetação nativa > Lavoura Temporária

Pastagem > Lavoura Temporária

Vegetação nativa > Pastagem

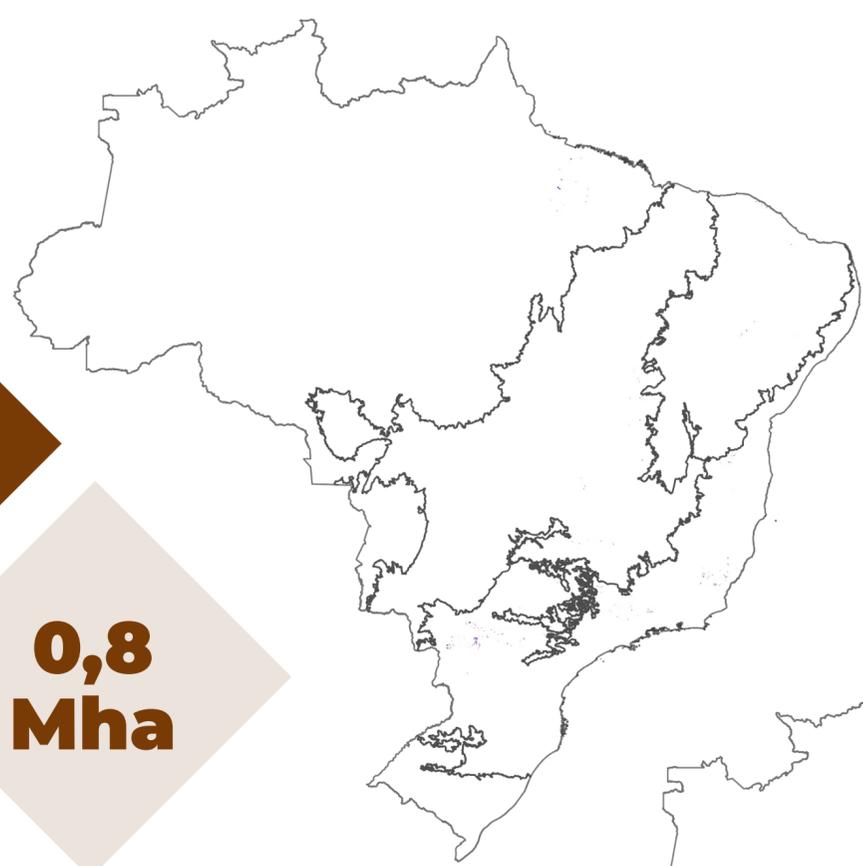
Após o marco temporal, houve uma redução de 59% da conversão de vegetação nativa para pastagem no Cerrado.

EXPANSÃO DA ÁREA DE LAVOURA TEMPORÁRIA NA MATA ATLÂNTICA ANTES E APÓS O MARCO TEMPORAL* (2008)



*o termo "marco temporal antes e após 2008", representa aqui a data de 22 de julho de 2008 onde o termo "área consolidada", foi definido no Código Florestal de 2012 como toda área de imóvel rural com ocupação antrópica preexistente a essa data, e que fica isenta de obrigatoriedade de preservação e/ou recomposição ou restauração.

EXPANSÃO DA LAVOURA PERENE NO BRASIL



MAPA DE LAVOURA PERENE MAPBIOMAS (área mapeada)

1985

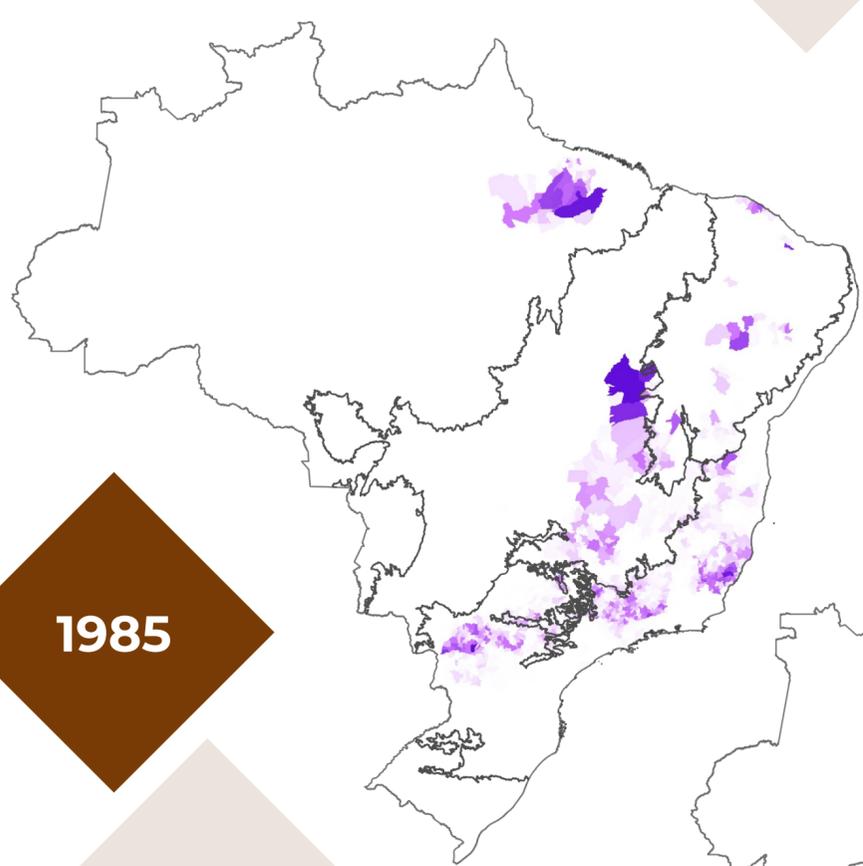
0,8 Mha

Expansão **2,9x**



2021

2,3 Mha



MUNICÍPIOS COM OCORRÊNCIA DE LAVOURA PERENE

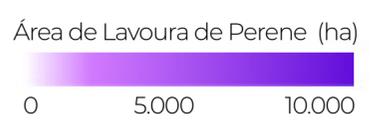
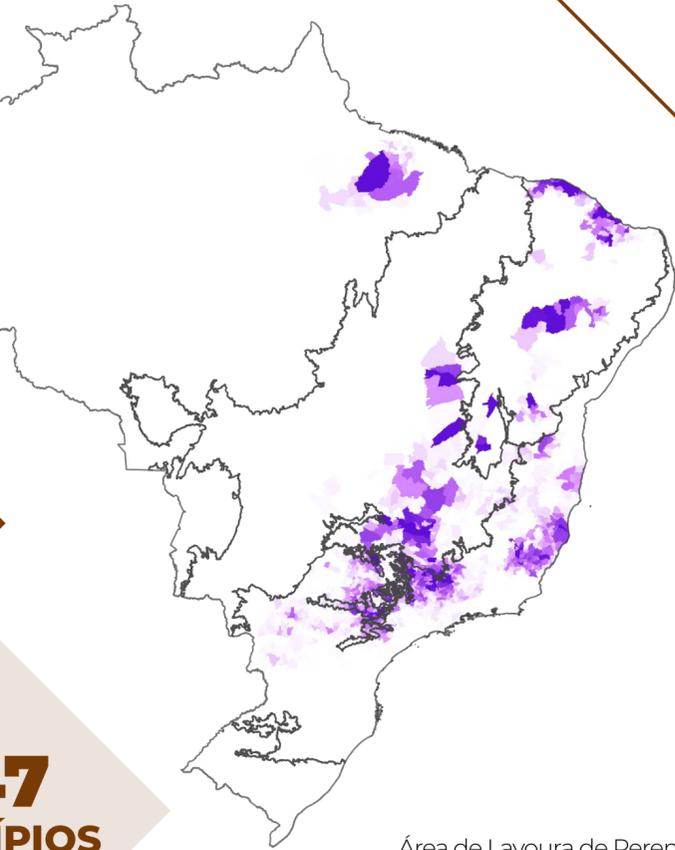
1985

206 MUNICÍPIOS

241 municípios a mais*

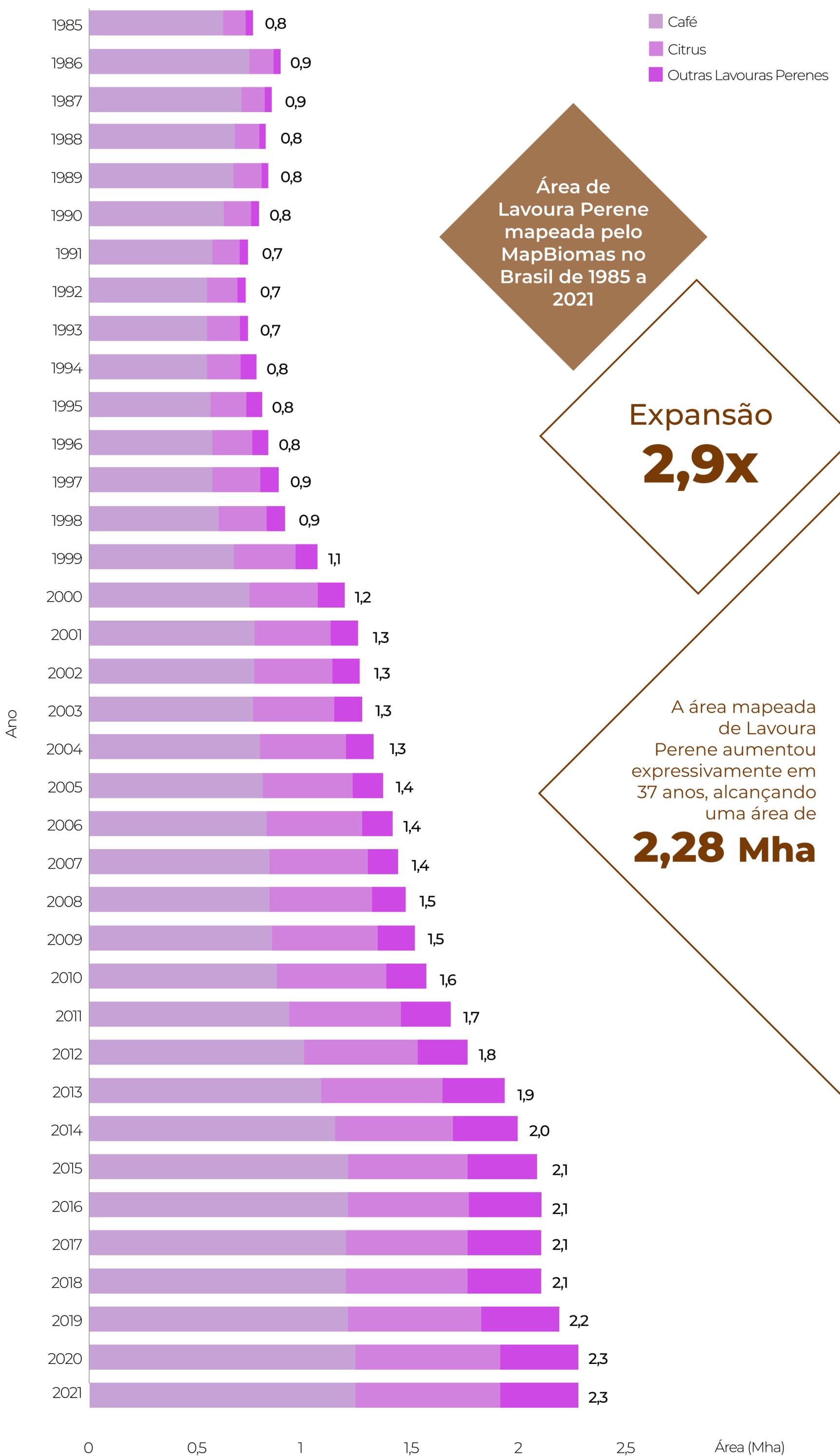
2021

447 MUNICÍPIOS



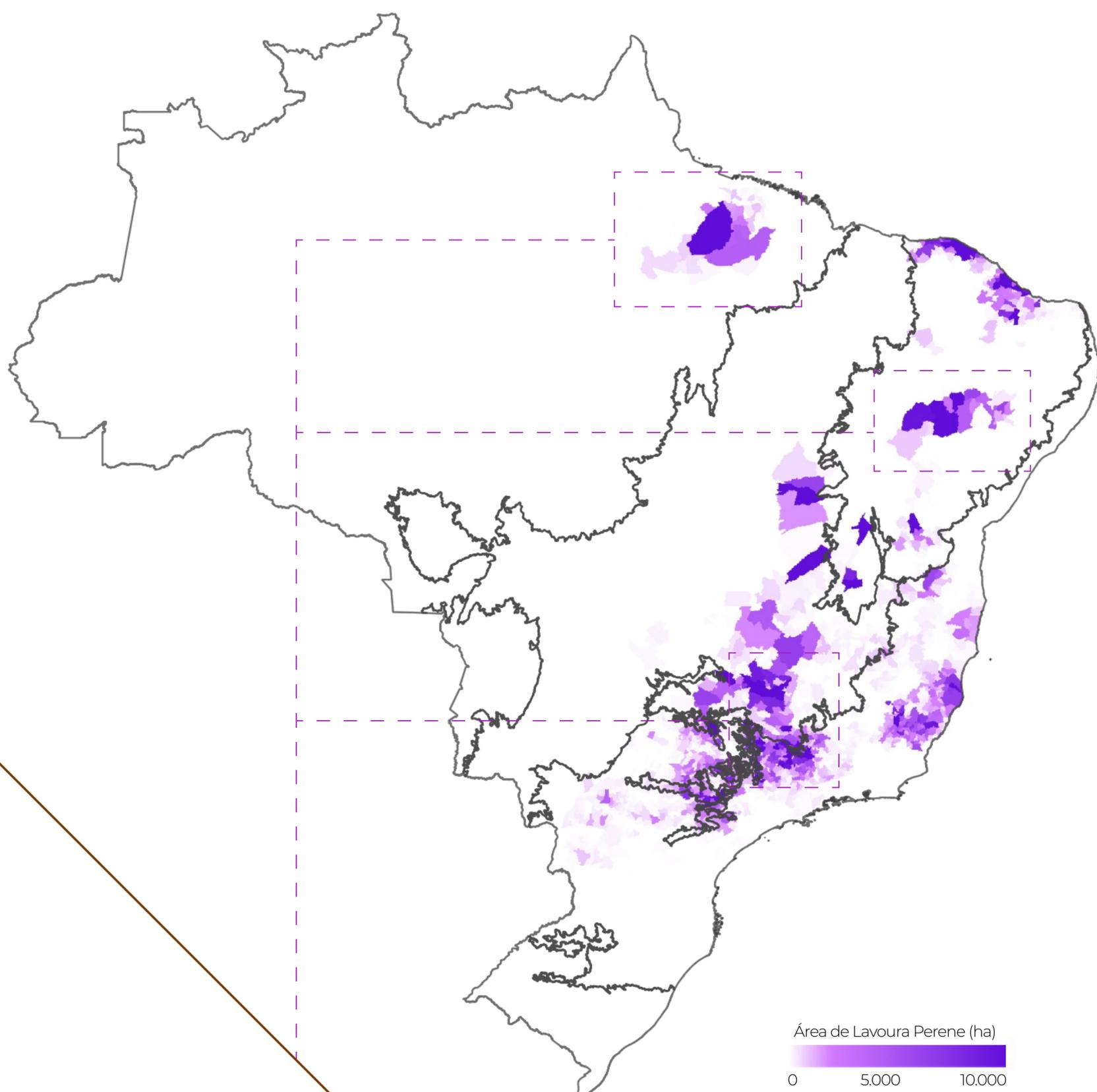
*Municípios que apresentaram mais de 1000 ha de Lavoura Perene

EXPANSÃO DA LAVOURA PERENE NO BRASIL*



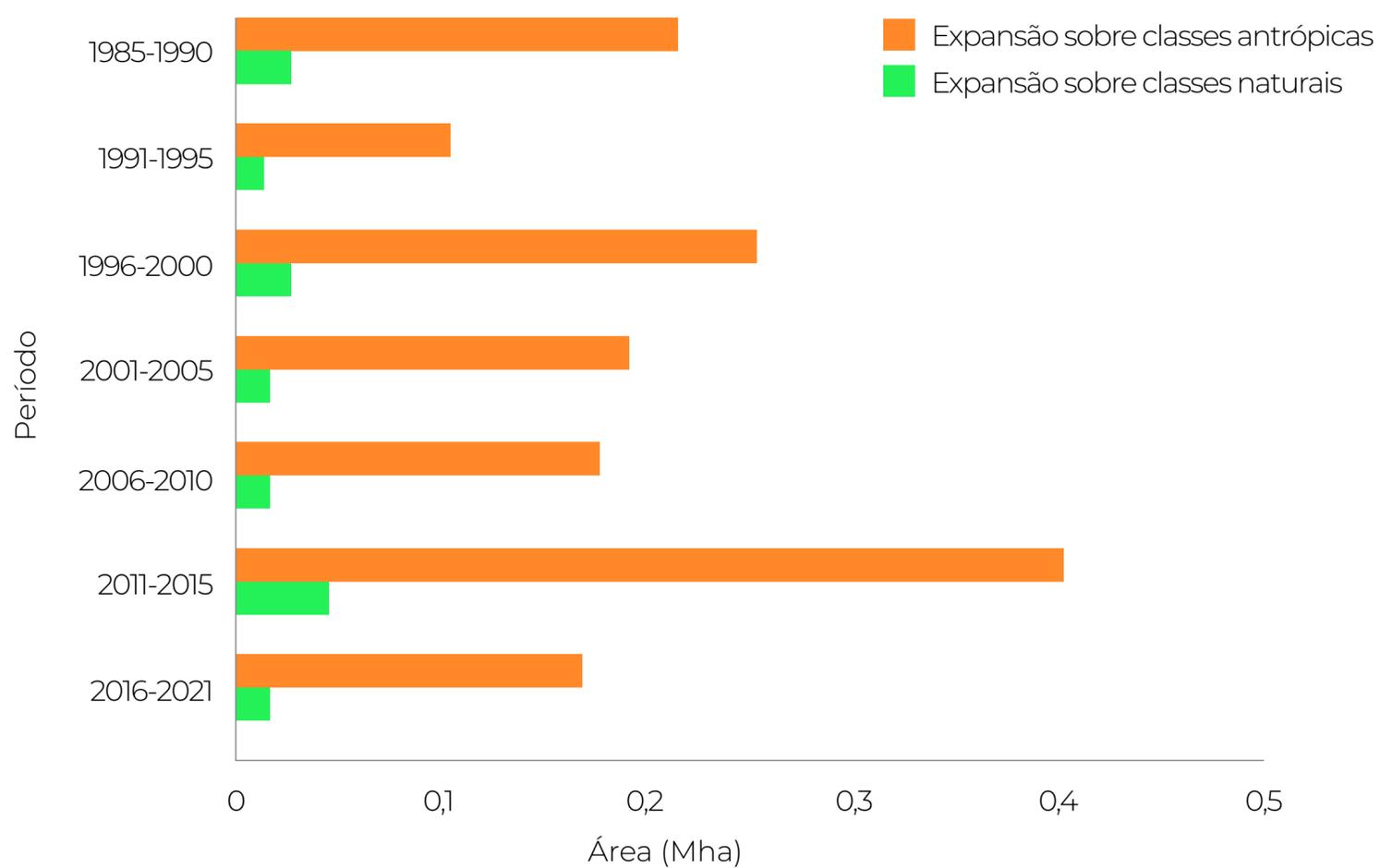
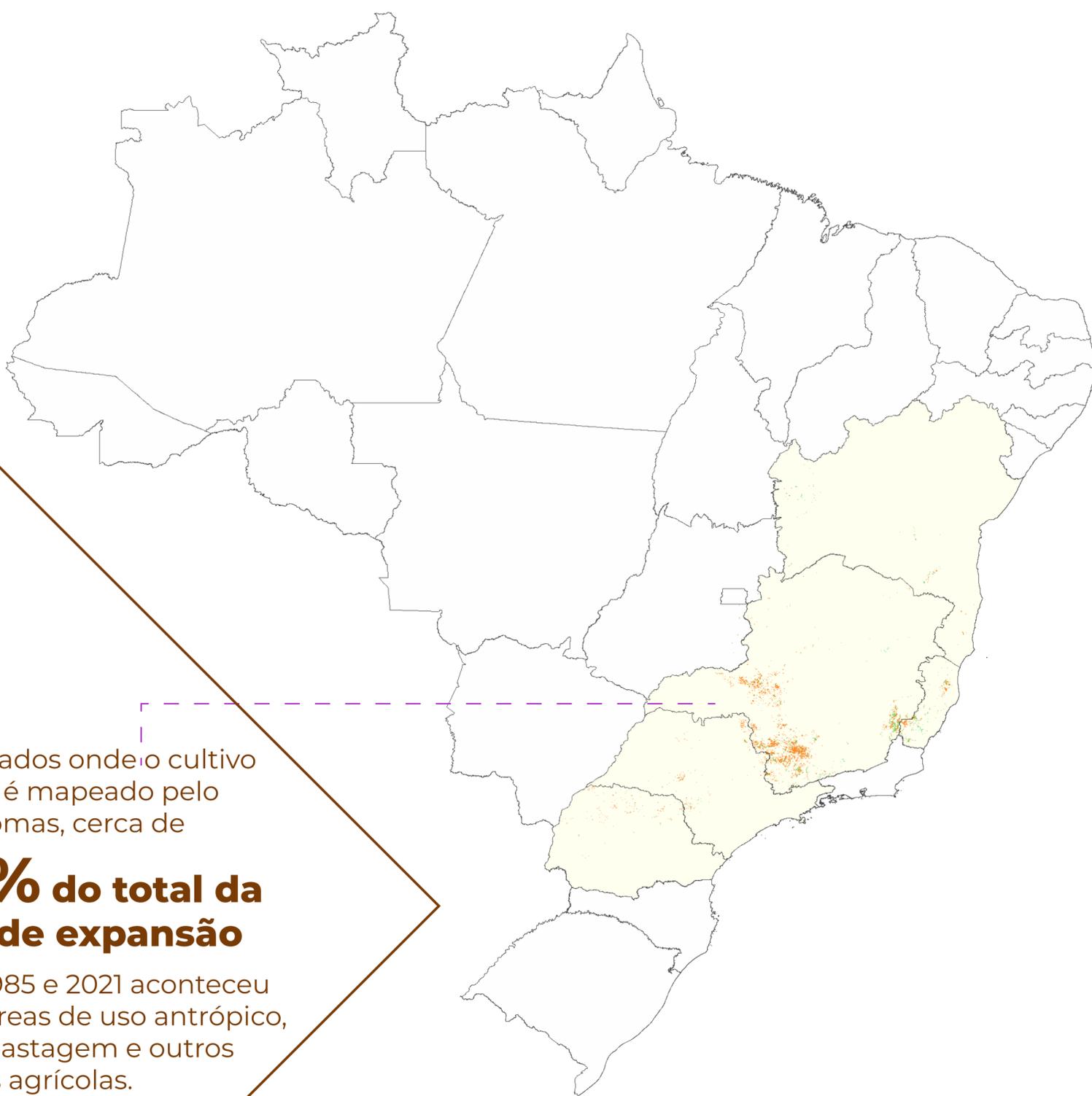
* O mapa de lavoura perene do MapBiomas ainda está em fase de construção, portanto apresenta valores distintos do IBGE

AUMENTO DA ÁREA DE LAVOURA PERENE NOS MUNICÍPIOS



Entre 1985 a 2021, houve um aumento de área mapeada de Lavoura Perene de forma mais significativa (**~19 mil ha**), principalmente nas **regiões sul e triângulo mineiro**, onde o cultivo de café é expressivo, além do **nordeste do Pará**, onde existe monocultivo de dendê, e **norte da Bahia** (Pólo de irrigação de Petrolina), onde existe fruticultura irrigada.

ÁREAS CONVERTIDAS PARA CAFÉ NOS PRINCIPAIS ESTADOS PRODUTORES

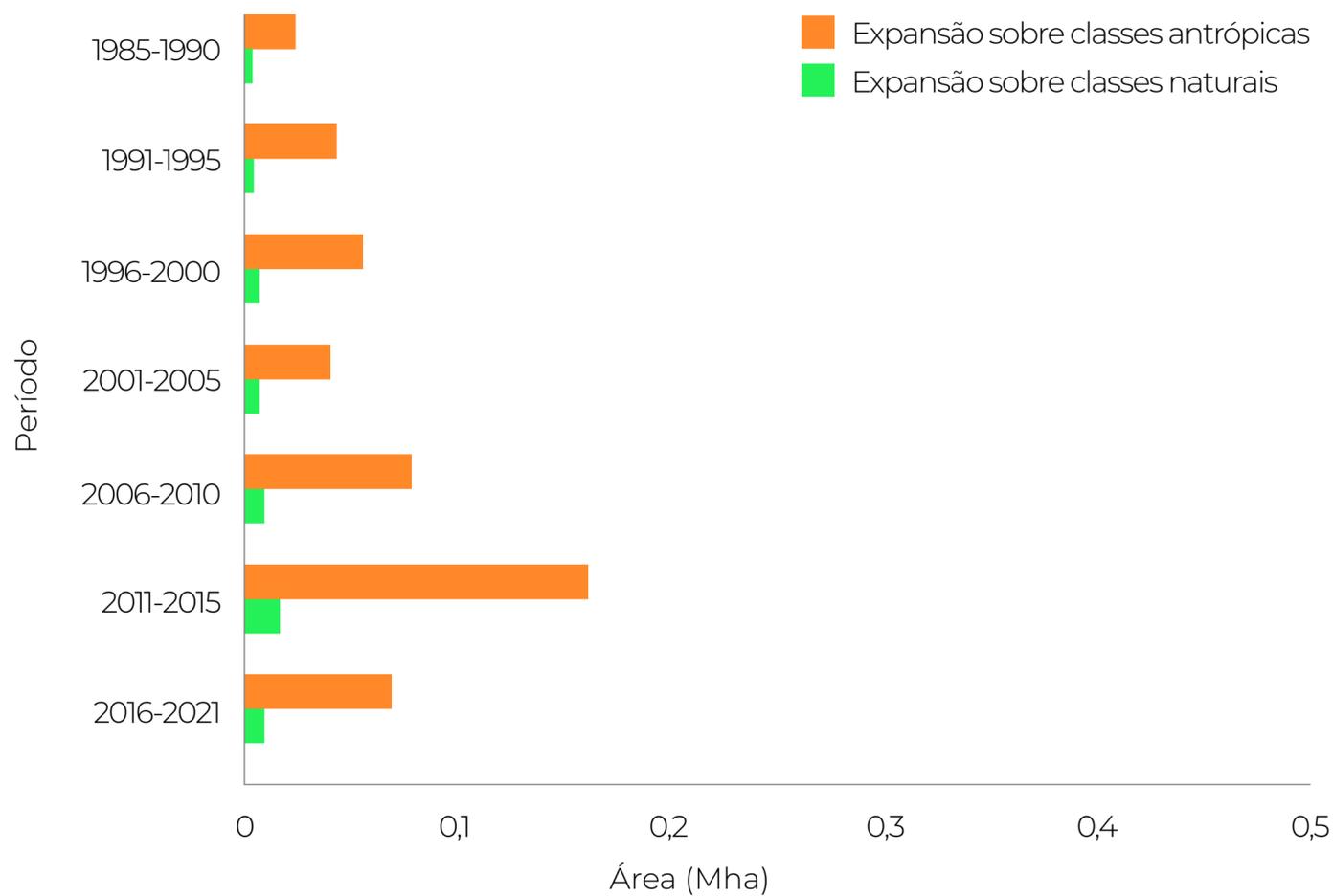
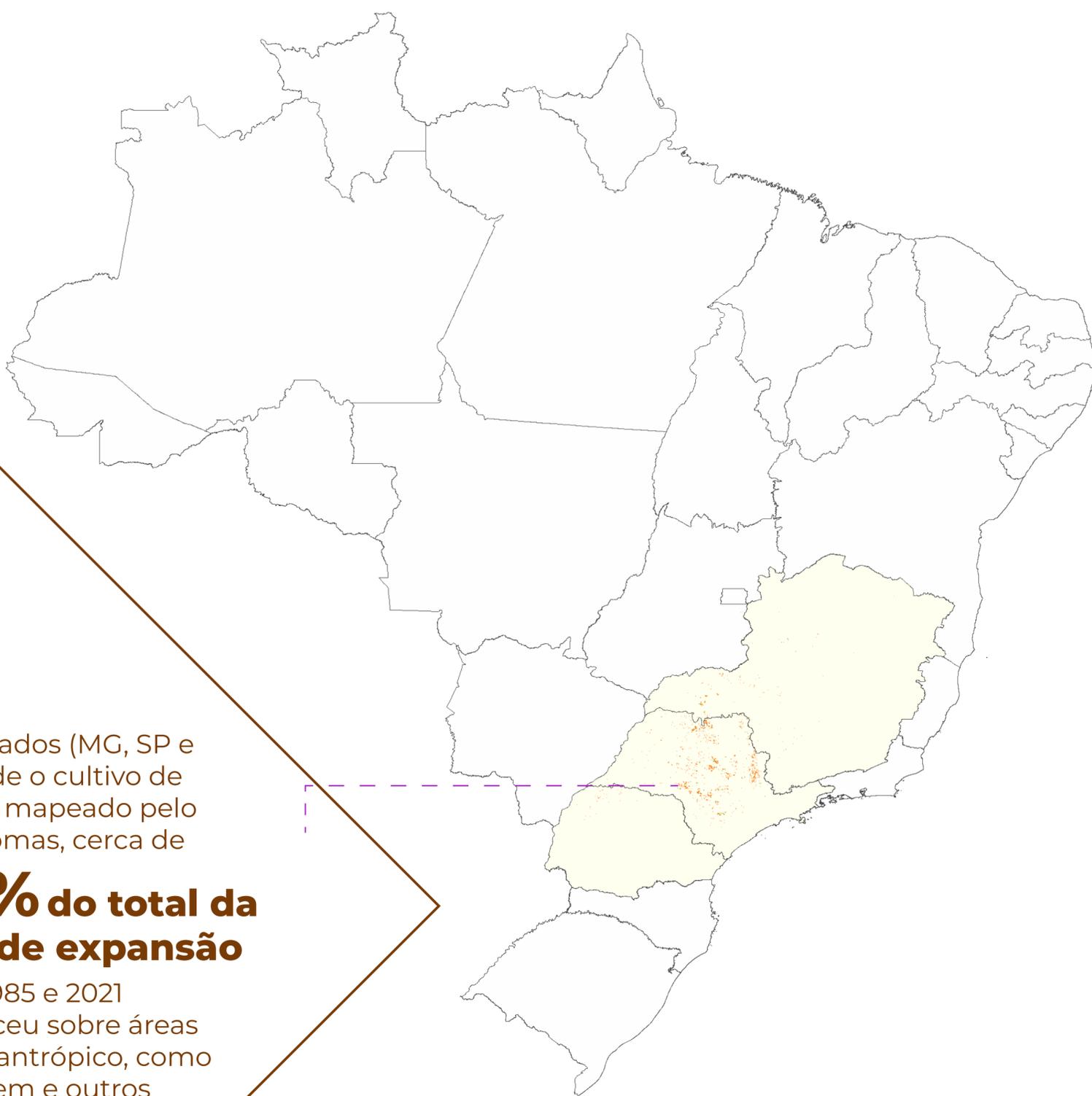


ÁREAS CONVERTIDAS PARA CITRUS NOS PRINCIPAIS ESTADOS PRODUTORES

Nos estados (MG, SP e PR) onde o cultivo de citrus é mapeado pelo MapBiomas, cerca de

89% do total da área de expansão

entre 1985 e 2021 aconteceu sobre áreas de uso antrópico, como pastagem e outros cultivos agrícolas.



EXPANSÃO DA SILVICULTURA NO BRASIL



1985

1,5 Mha

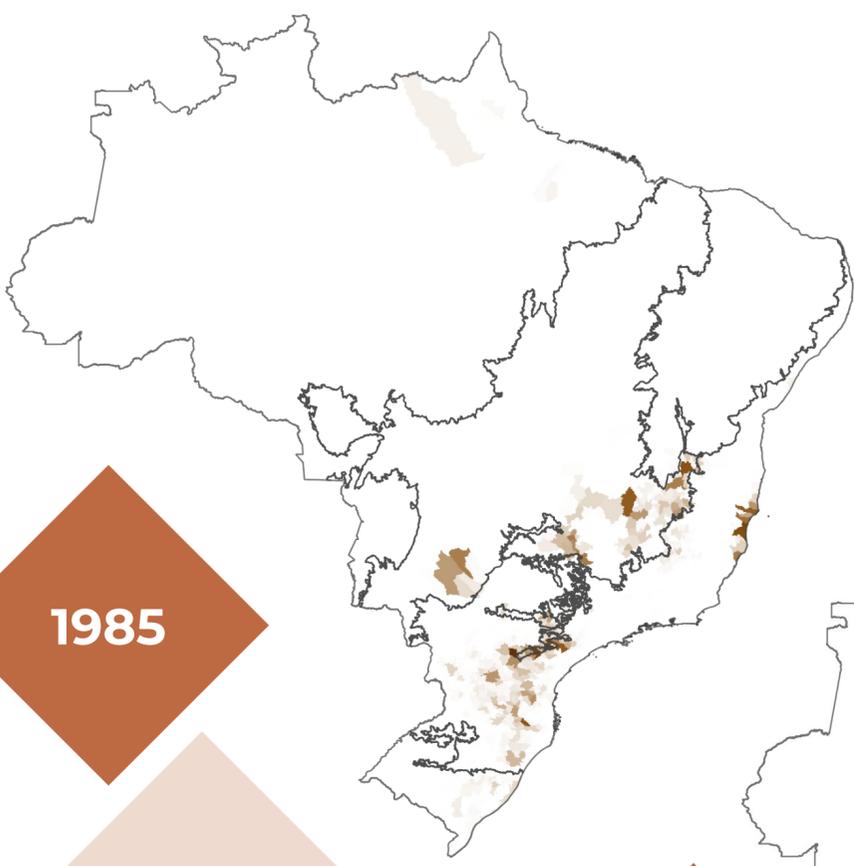
MAPA DE SILVICULTURA MAPBIOMAS (área mapeada)

Expansão **5,9x**



2021

8,8 Mha



1985

579 MUNICÍPIOS

MUNICÍPIOS COM OCORRÊNCIA DE SILVICULTURA

1.819 municípios a mais*



2021

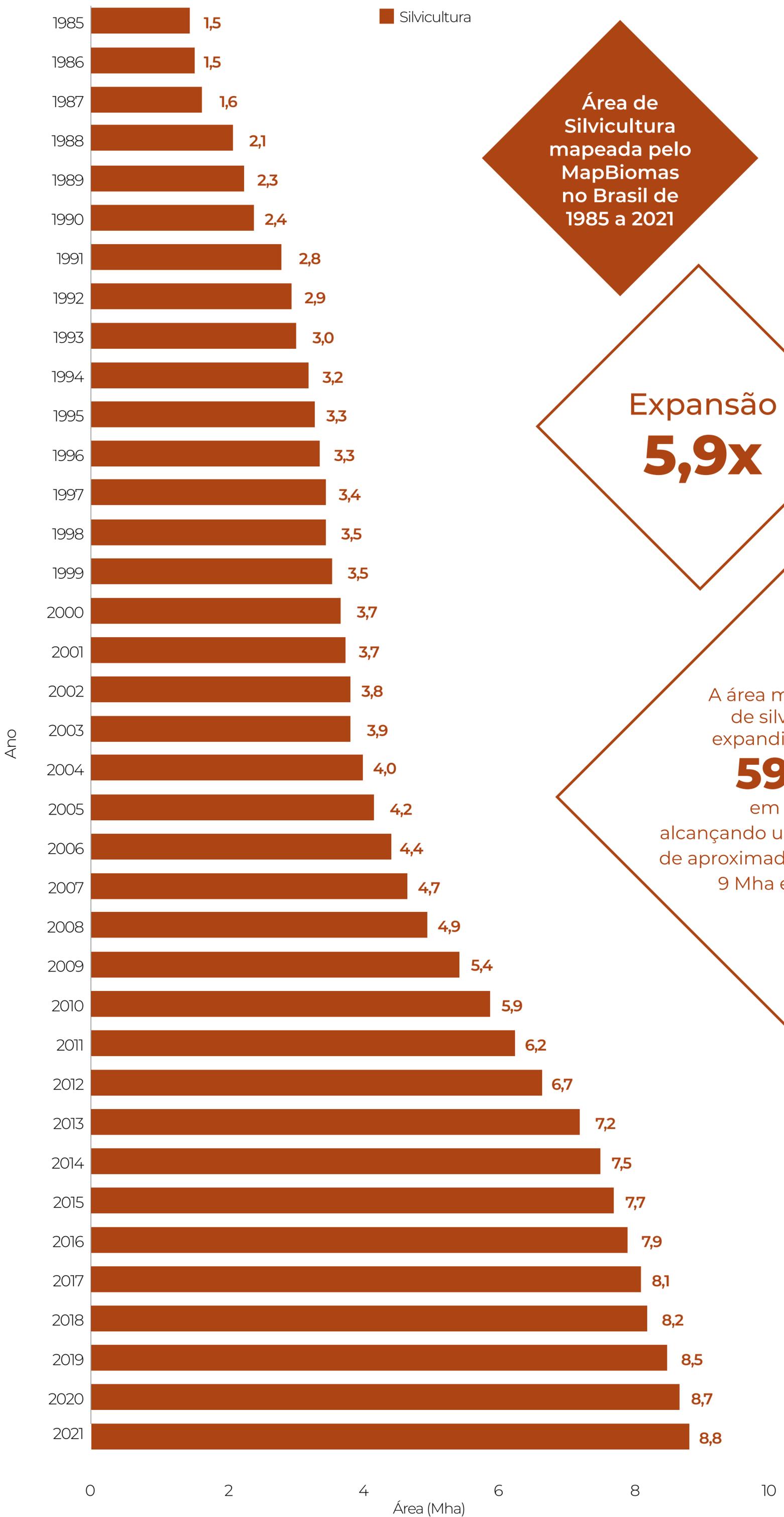
2.398 MUNICÍPIOS

Área de Silvicultura (ha)



* Municípios que apresentaram mais de 100 ha de silvicultura mapeada

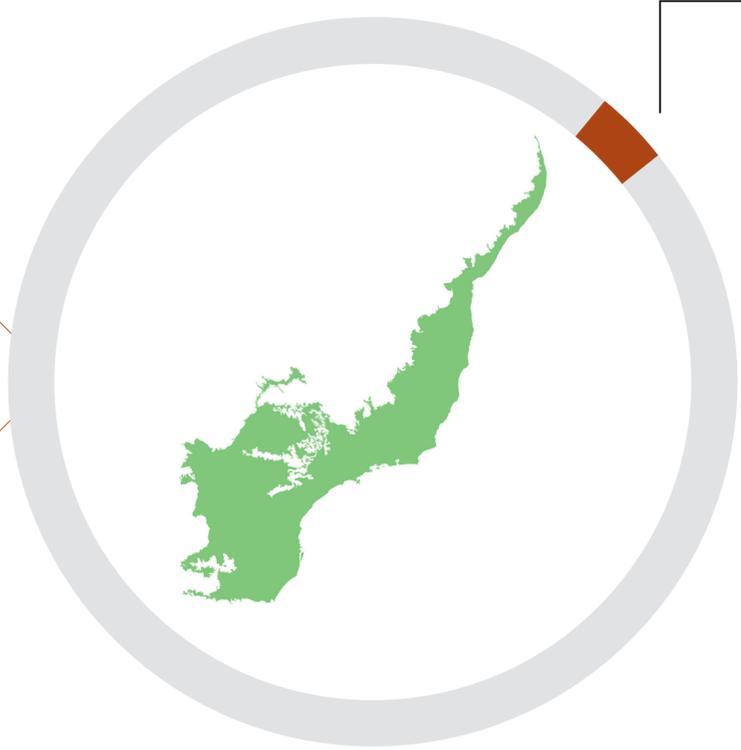
EXPANSÃO DA SILVICULTURA NO BRASIL



PROPORÇÃO DE SILVICULTURA NOS BIOMAS

Segundo o mapeamento do MapBiomas para 2021, o bioma com maior área proporcional dedicada a plantios florestais é a Mata Atlântica com ~4%, seguido pelo bioma Pampa com ~3,9% e o Cerrado com ~1,6%.

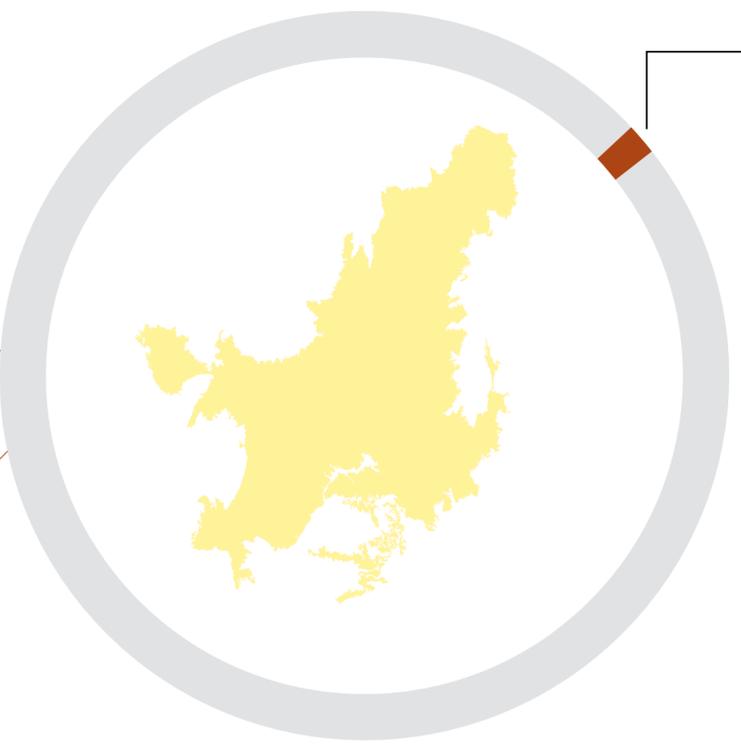
Mata Atlântica
110 Mha



SILVICULTURA

(~4,4 Mha)
4%

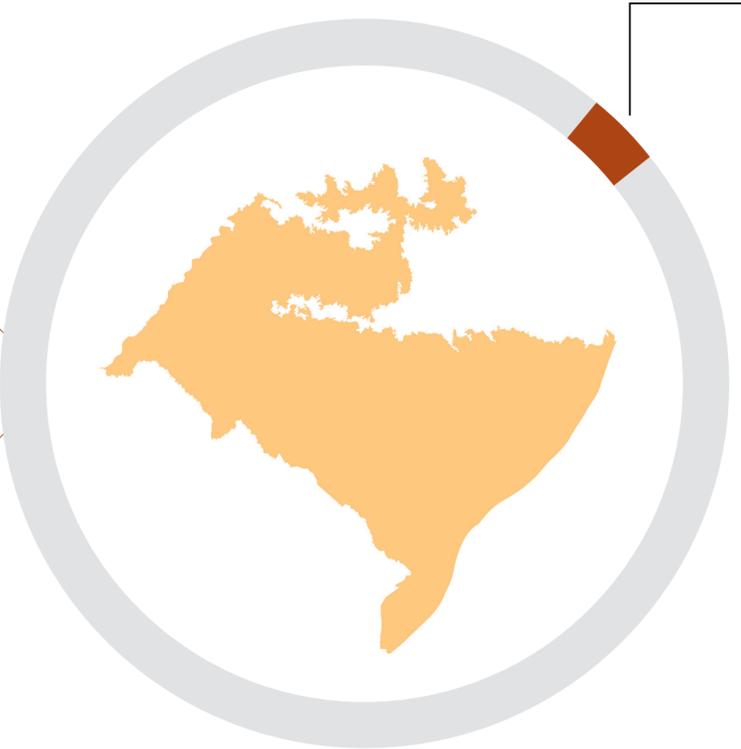
Cerrado
198 Mha



SILVICULTURA

(~3,2 Mha)
1,6%

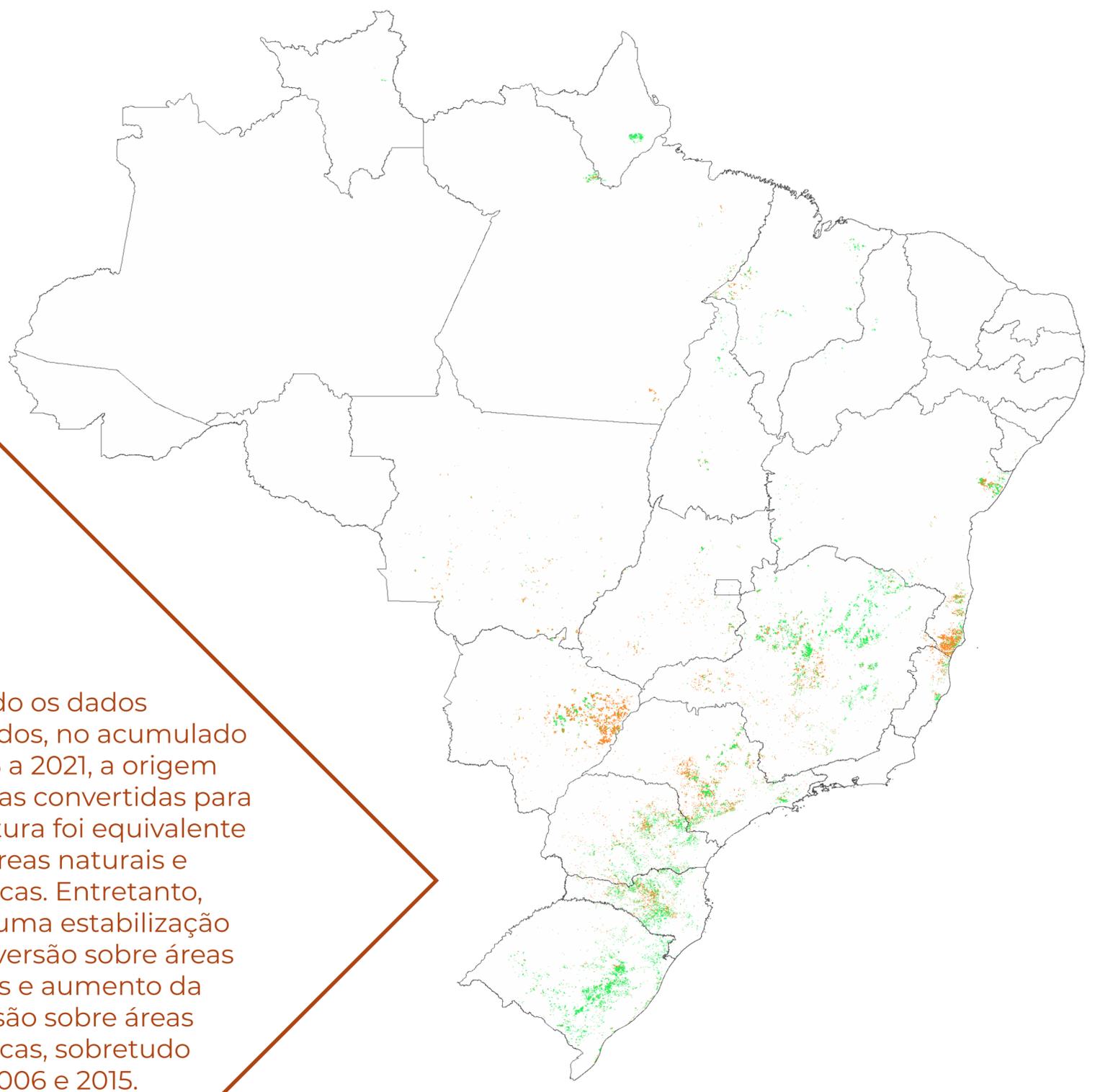
Pampa
19 Mha



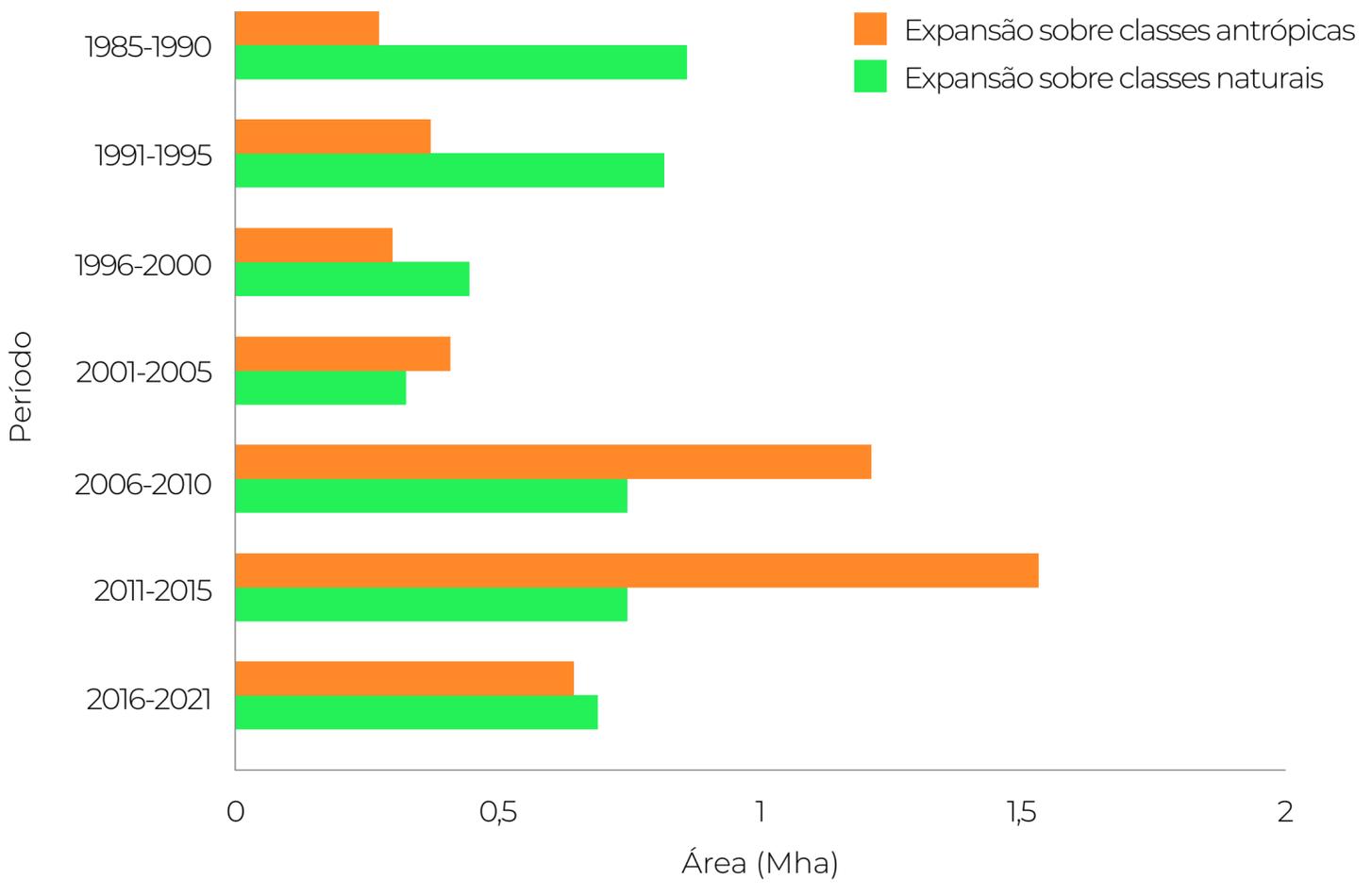
SILVICULTURA

(~0,7 Mha)
3,9%

ÁREAS CONVERTIDAS PARA SILVICULTURA NO BRASIL



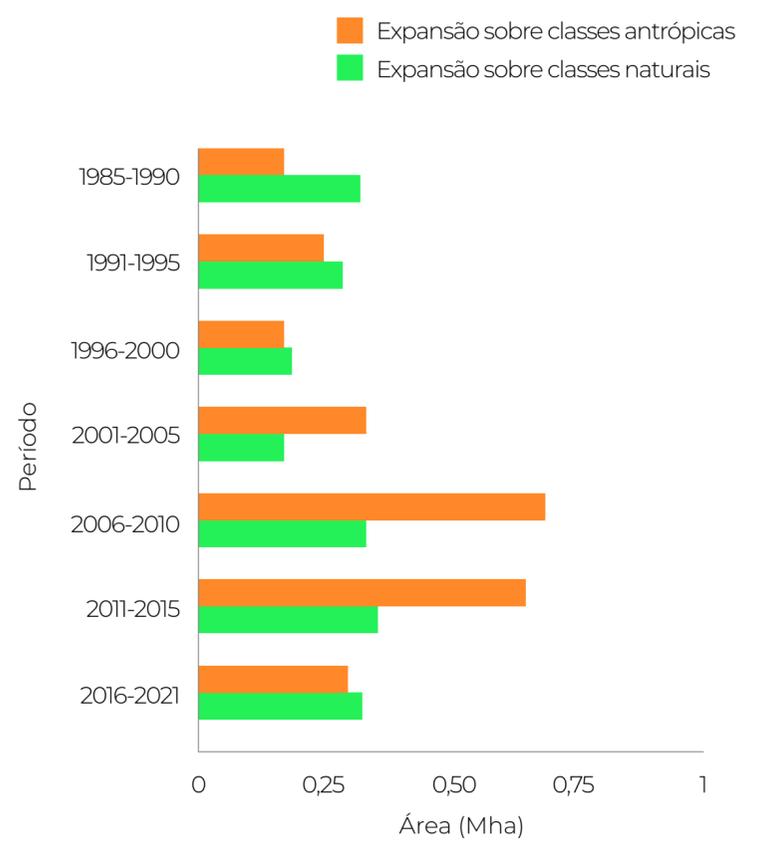
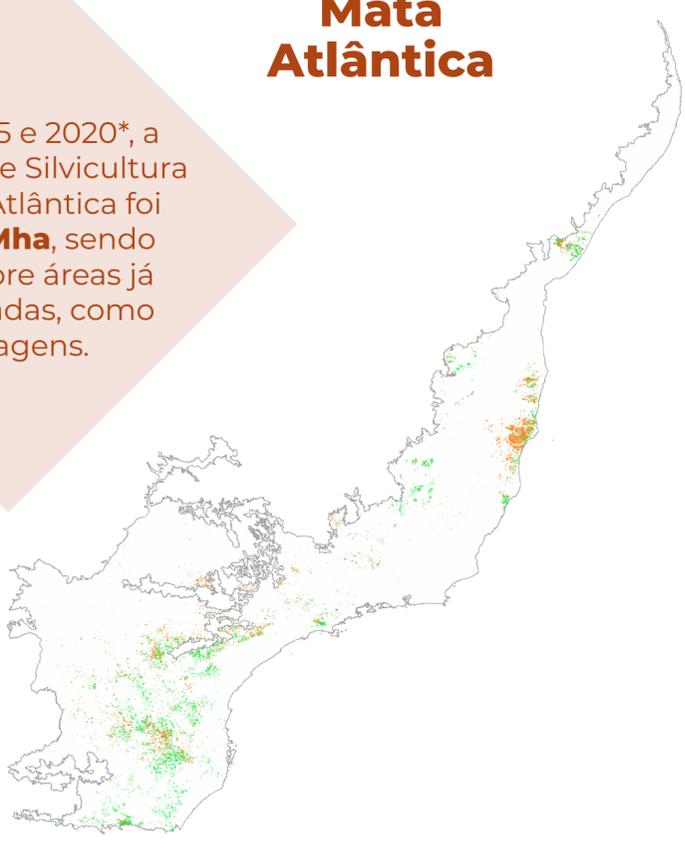
Segundo os dados mapeados, no acumulado de 1985 a 2021, a origem das áreas convertidas para silvicultura foi equivalente entre áreas naturais e antrópicas. Entretanto, houve uma estabilização da conversão sobre áreas naturais e aumento da conversão sobre áreas antrópicas, sobretudo entre 2006 e 2015.



ÁREAS CONVERTIDAS PARA SILVICULTURA NOS BIOMAS

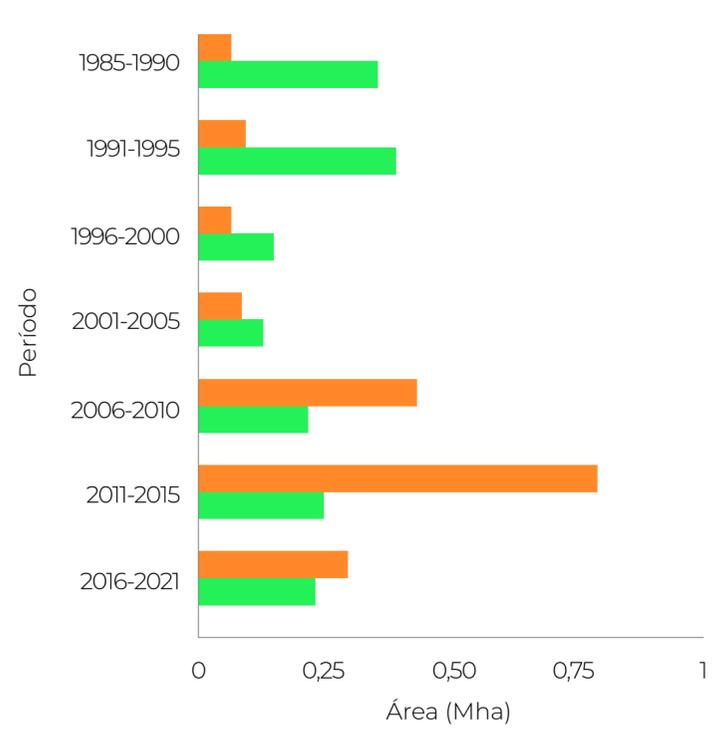
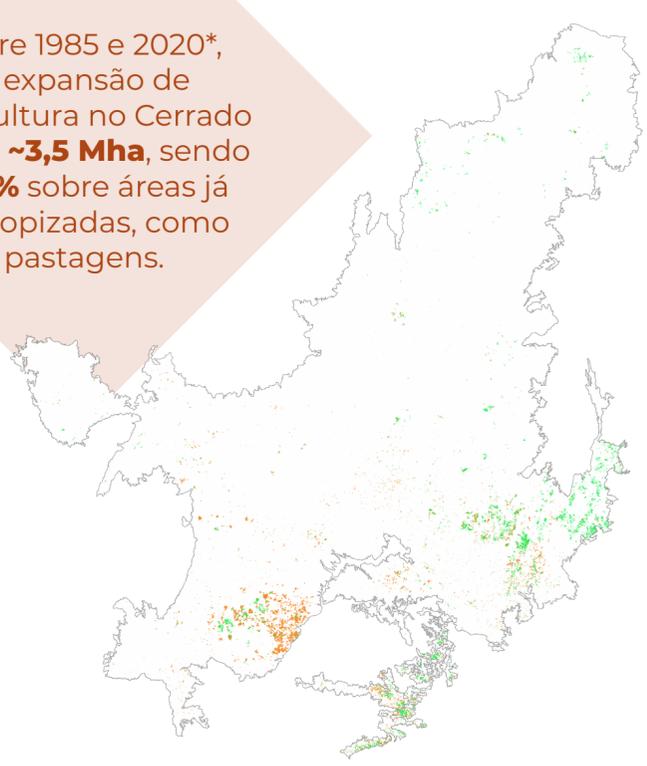
Mata Atlântica

Entre 1985 e 2020*, a expansão de Silvicultura na Mata Atlântica foi de **~4,6 Mha**, sendo **~56%** sobre áreas já antropizadas, como pastagens.



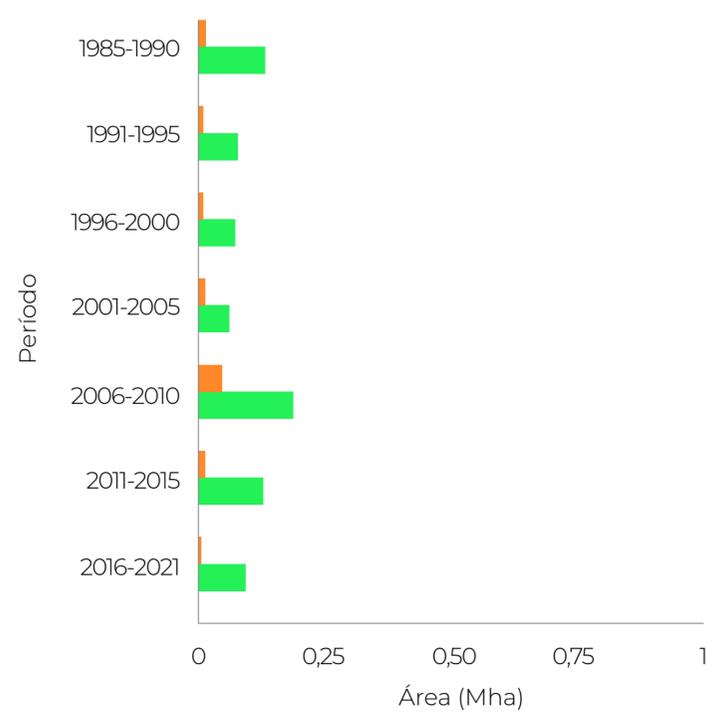
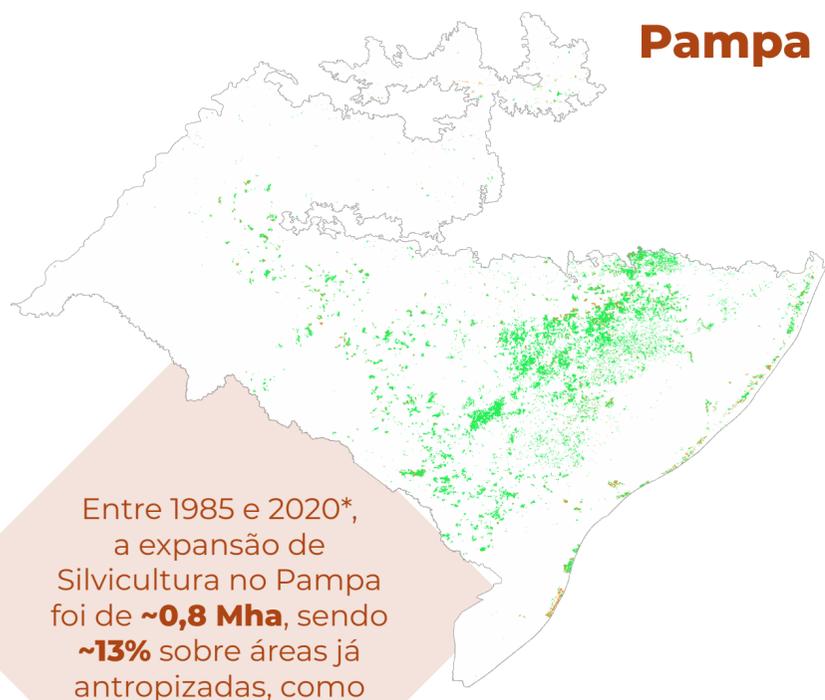
Cerrado

Entre 1985 e 2020*, a expansão de Silvicultura no Cerrado foi de **~3,5 Mha**, sendo **~52%** sobre áreas já antropizadas, como pastagens.



Pampa

Entre 1985 e 2020*, a expansão de Silvicultura no Pampa foi de **~0,8 Mha**, sendo **~13%** sobre áreas já antropizadas, como pastagens.



* O ano de 2021 não foi analisado devido à maior probabilidade de ocorrência de ruídos no último ano da série histórica.

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 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 - Coleção 7, acessado em [DATA] através do link: [LINK]”

Saiba mais em mapbiomas.org

