

Destques do Mapeamento
Anual de Cobertura e Uso da Terra
AGRICULTURA E IRRIGAÇÃO

1985 a 2024

COLEÇÃO 10



67% da agricultura mapeada em 2024 no Brasil é **soja** de primeira safra (40,7 Mha)

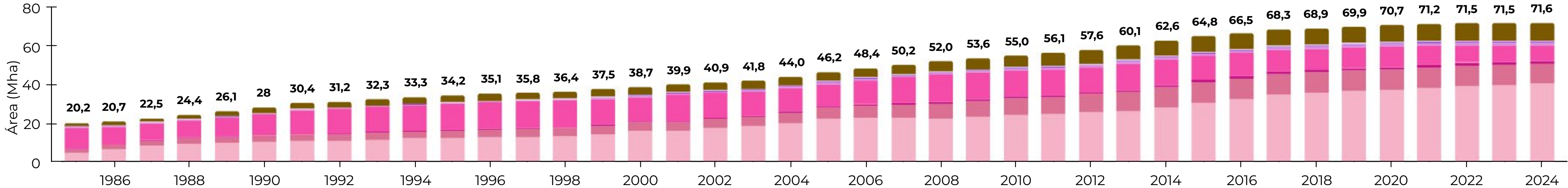
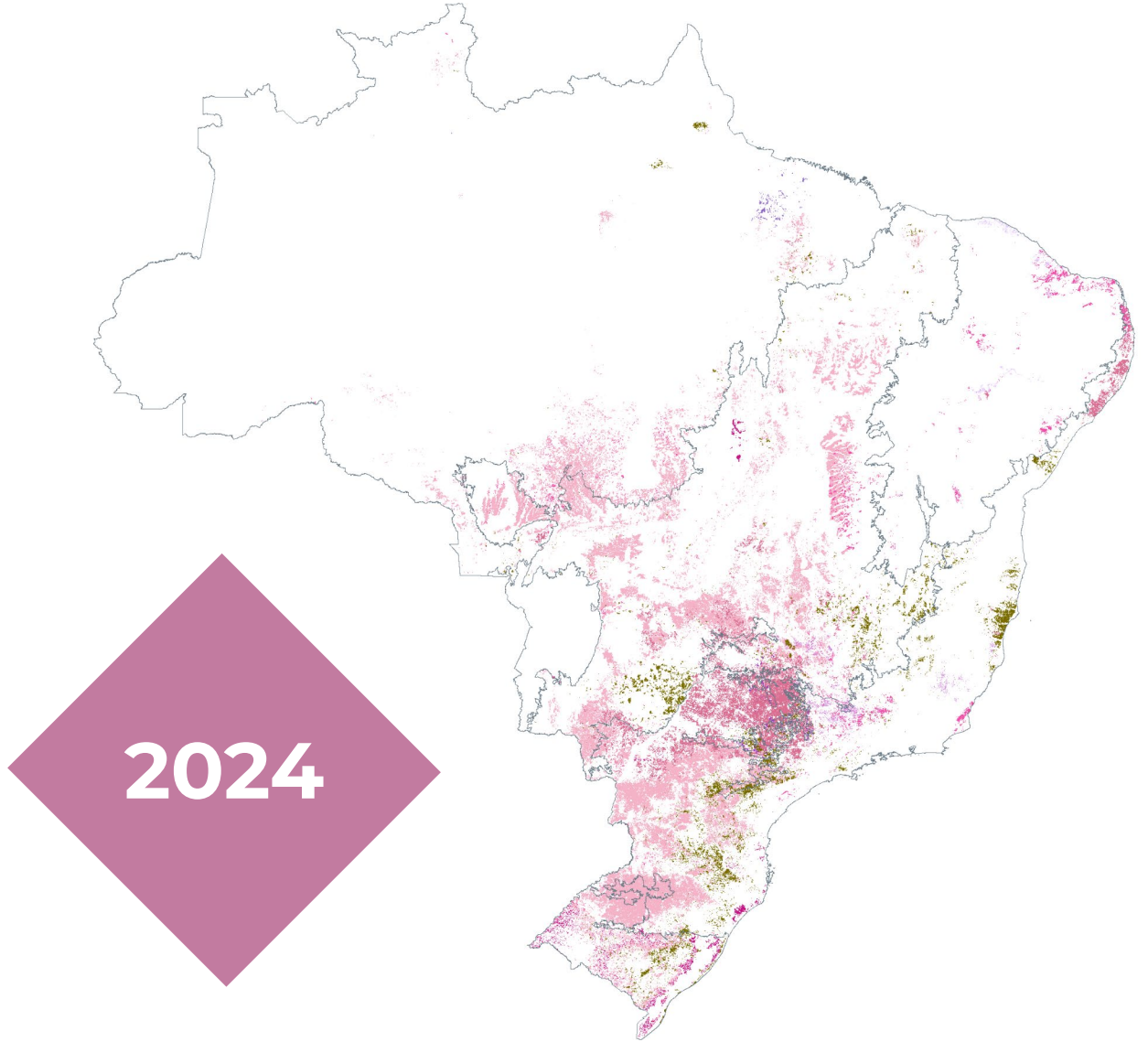
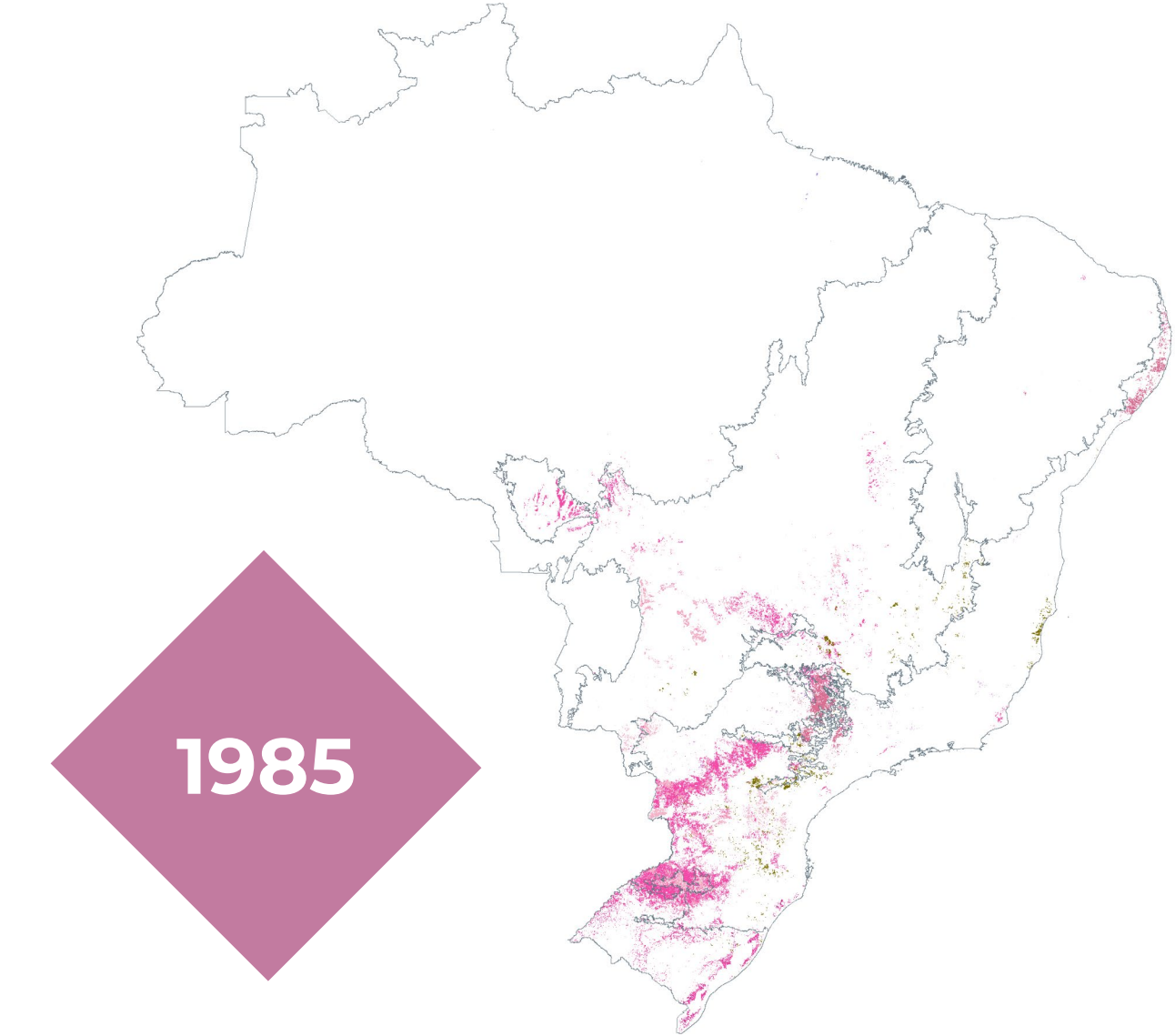
10 Mha de **cana-de-açúcar** mapeados em 2024

9 Mha de **silvicultura** mapeados em 2024

1,2 Mha mapeados como **café** em 2024

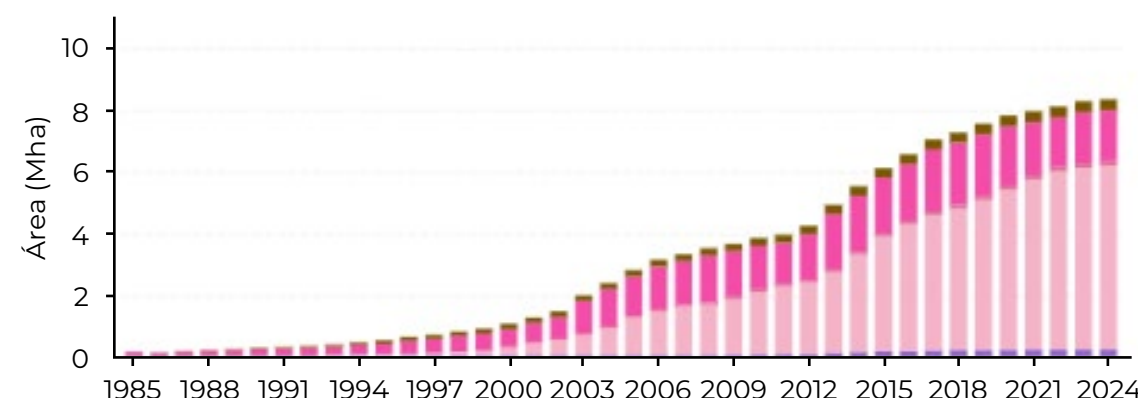
Área das classes de agricultura no Brasil em 1985 e 2024

Classe	Classe Nível 4	1985 (Mha)	2024 (Mha)	% em 2024
Cultura Temporária	Soja	4,5	40,7	56,9
	Cana-de-açúcar	2,2	10,1	14,1
	Arroz	0,4	1,1	1,6
	Algodão	0,0	0,2	0,2
	Outras Lavouras Temporárias	10,8	8,1	11,3
Cultura Temporária Total		17,8	60,2	84,1
Cultura Perene	Café	0,5	1,2	1,7
	Citrus	0,1	0,4	0,6
	Dendê (Palma de Óleo)	0,0	0,2	0,3
	Outras Lavouras Perenes	0,2	0,6	0,8
Cultura Perene Total		0,8	2,4	3,4
Silvicultura	Silvicultura	1,6	8,9	12,5
Total Agricultura		18,6	71,6	100,0



Série temporal de agricultura

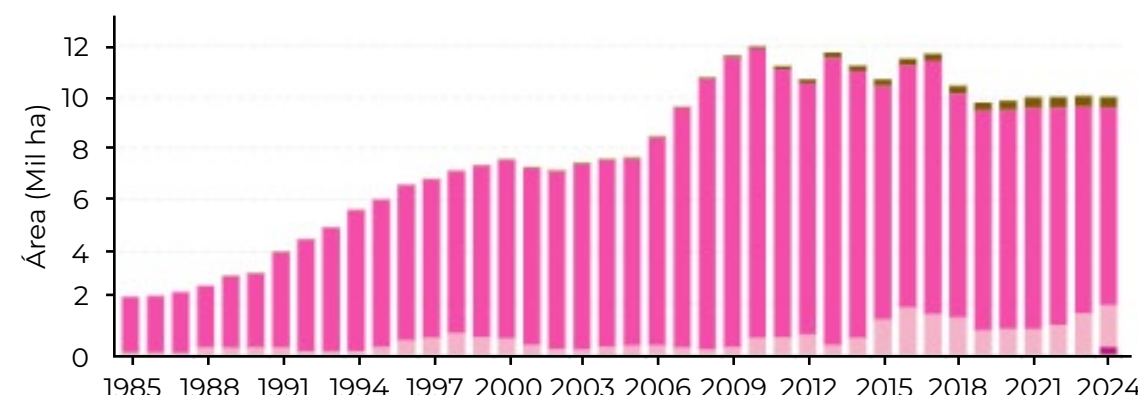
1 Amazônia



Foram mapeados **241 mil ha** de plantio de **dendê** no bioma em 2024

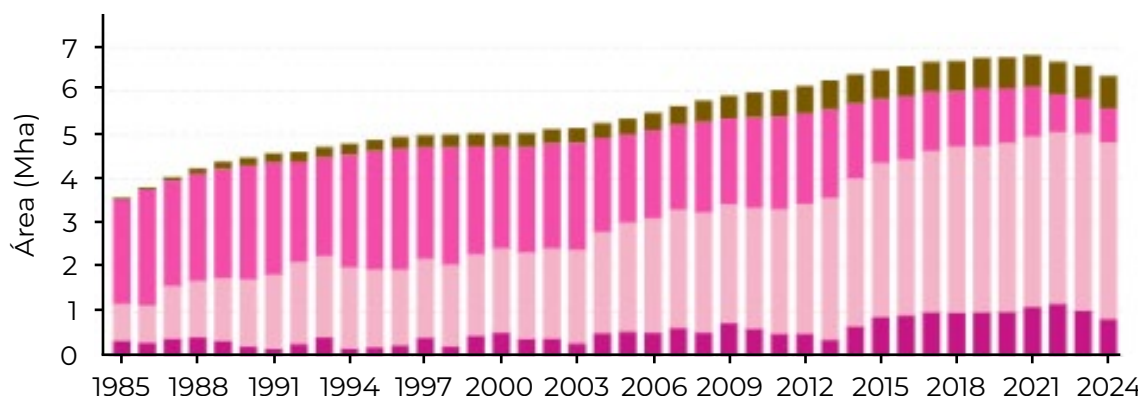
No bioma **Amazônia**, foram mapeados **7,7 Mha** de cultura temporária em 2024, dos quais **5,9 Mha** como **soja**

6 Pantanal



No **Pantanal**, foram mapeados **9,5 mil ha** de cultura temporária, com **7,6 mil ha** de outra cultura, **1,6 mil ha** de **cana**

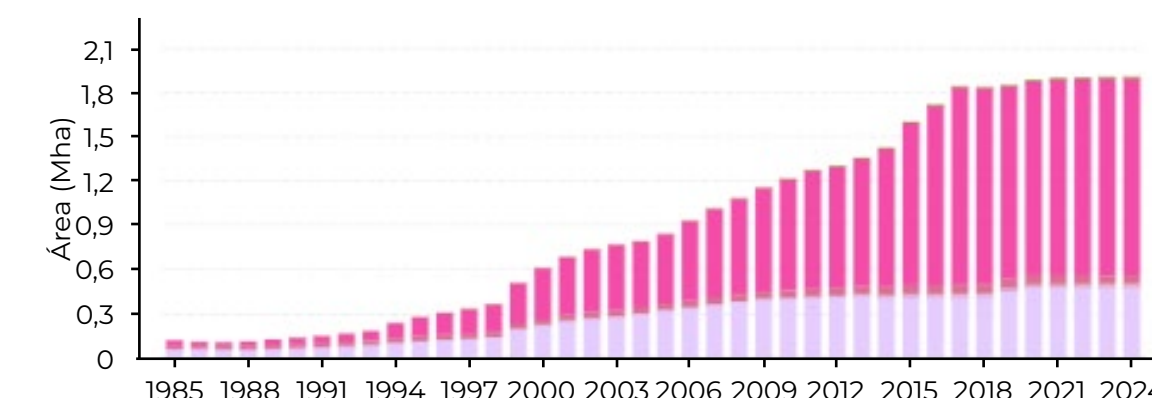
4 Pampa



No bioma **Pampa**, foram mapeados **4 Mha** de **soja** e **810 mil ha** como **arroz** em 2024

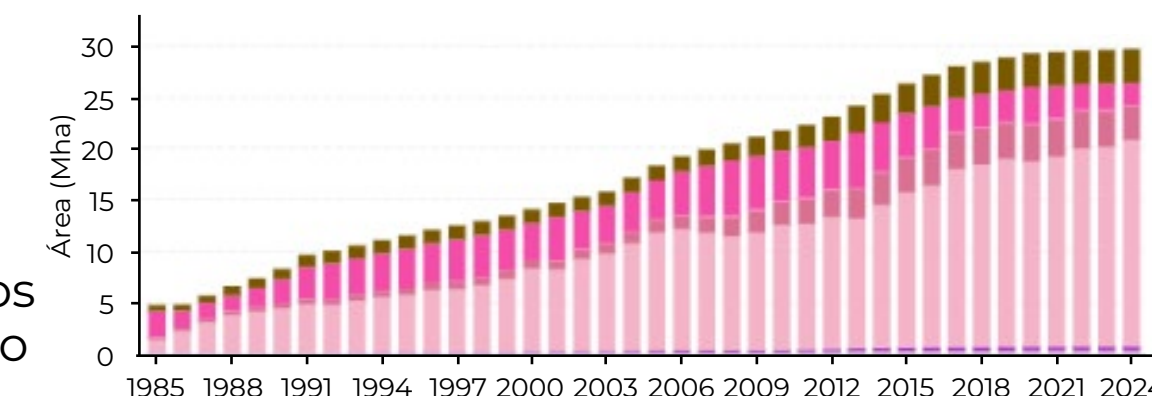


5 Caatinga



No bioma **Caatinga**, foram mapeados **1,4 Mha** de culturas temporárias em 2024, na qual **1,3 Mha** foi identificado como **outra cultura temporária**. Também foram mapeados **483 mil ha** de **culturas perenes**

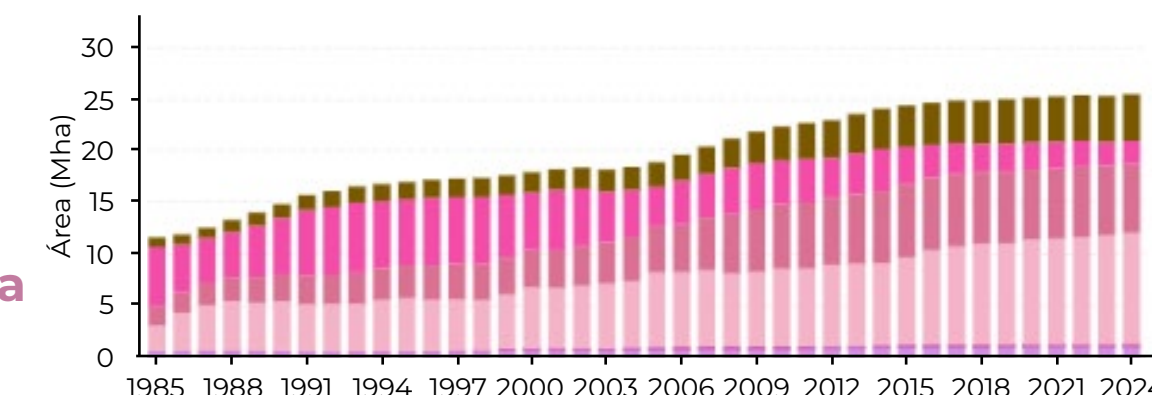
2 Cerrado



Em relação à lavoura perene, no Cerrado foram mapeados **352 mil ha** como **café** e **254 mil ha** como **citros**

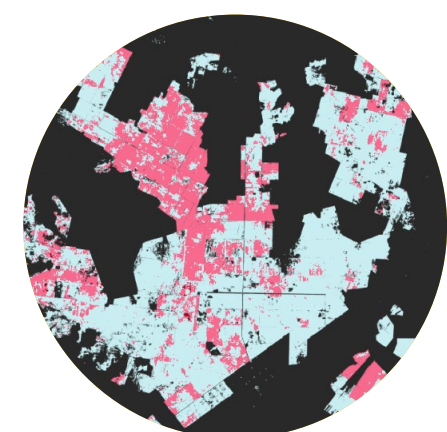
No **Cerrado**, em 2024, dentre as culturas temporárias, foram mapeados **20 Mha** como **soja** e **3,3 Mha** como **cana**

3 Mata Atlântica



Na Mata Atlântica foram mapeados **872 mil ha** como **café** e **144 mil ha** como **citrus**

No bioma **Mata Atlântica**, foram mapeados **10,8 Mha** como **soja** e **6,7 Mha** como **cana** em 2024



2017



2018

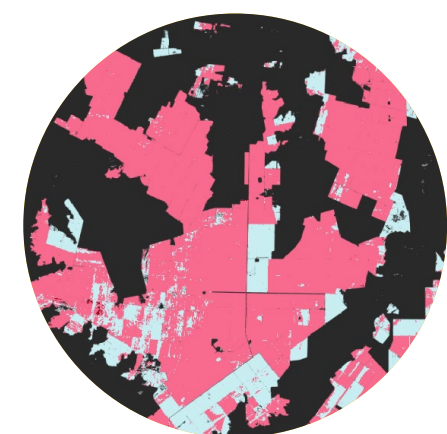


2019

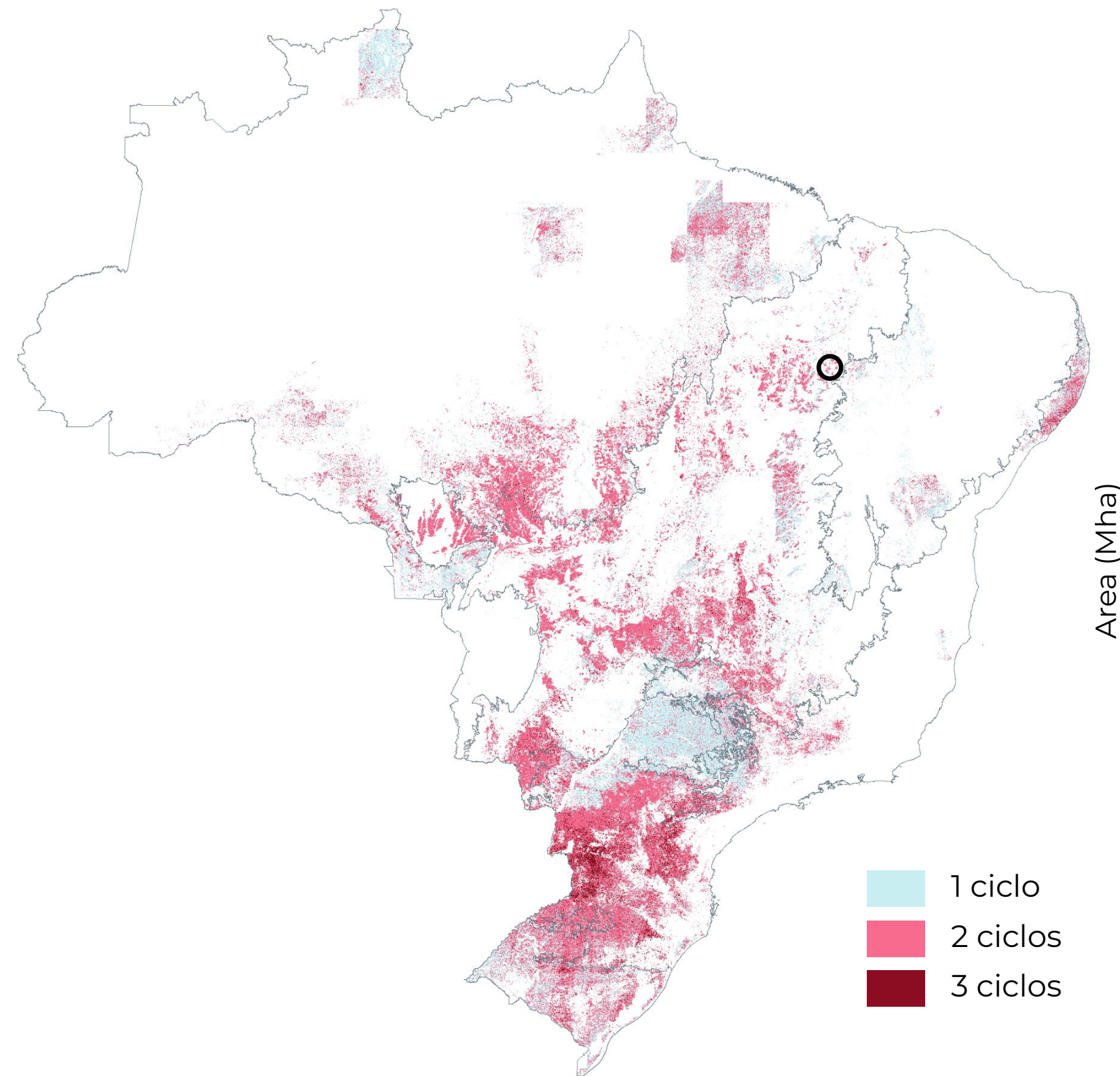
...



2022



2023

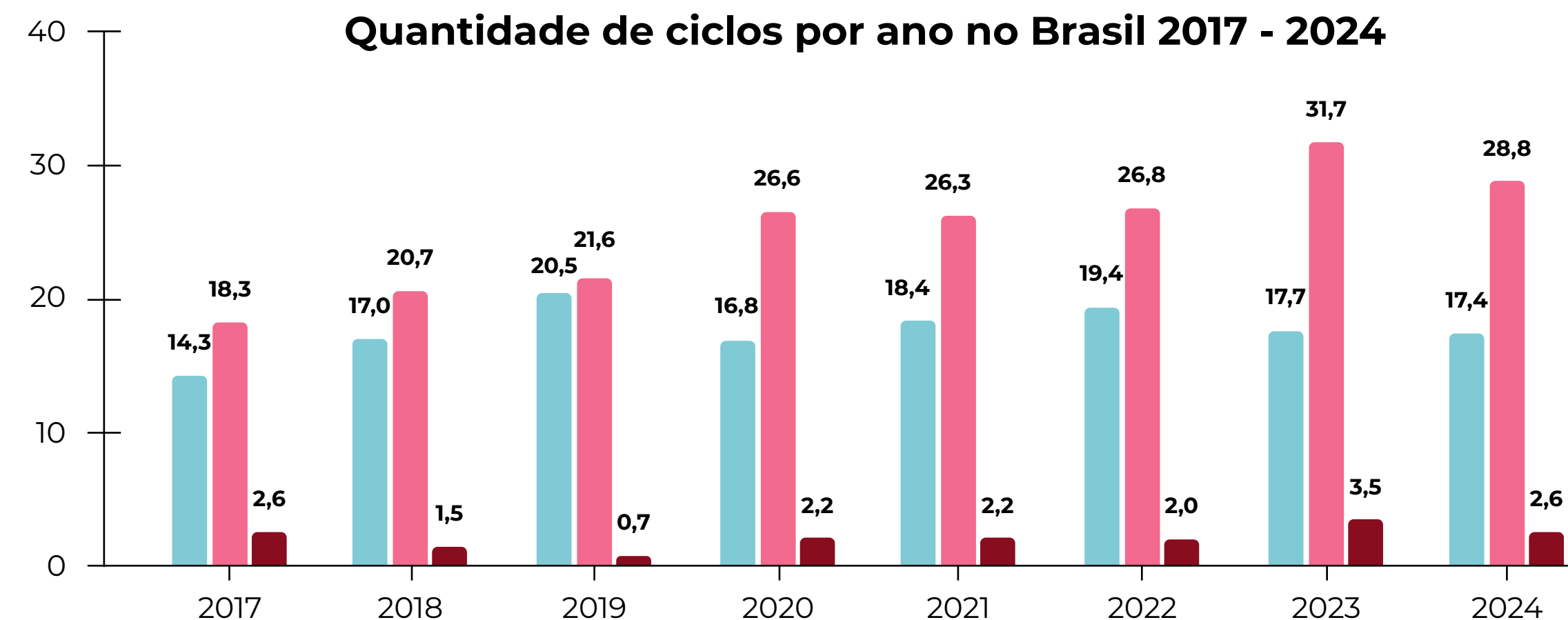


1 ciclo
2 ciclos
3 ciclos

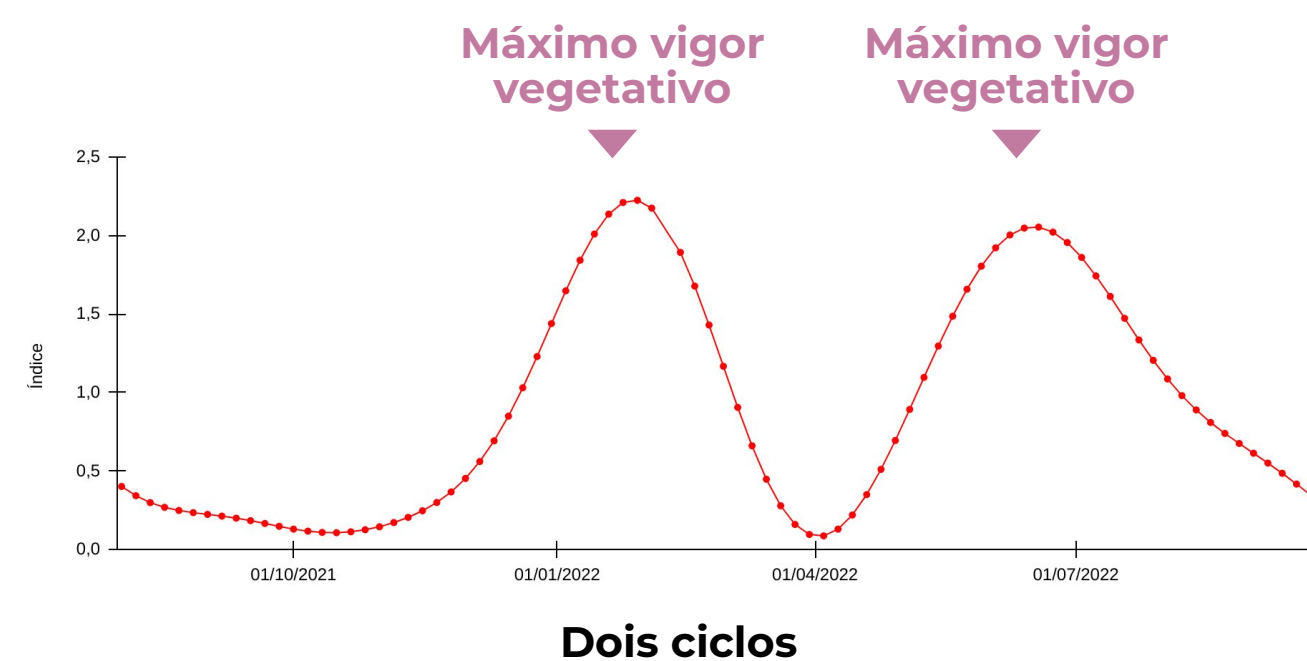


52%

da área de agricultura temporária no Brasil em 2024 apresentou **mais de um ciclo*** (31,4 Mha)

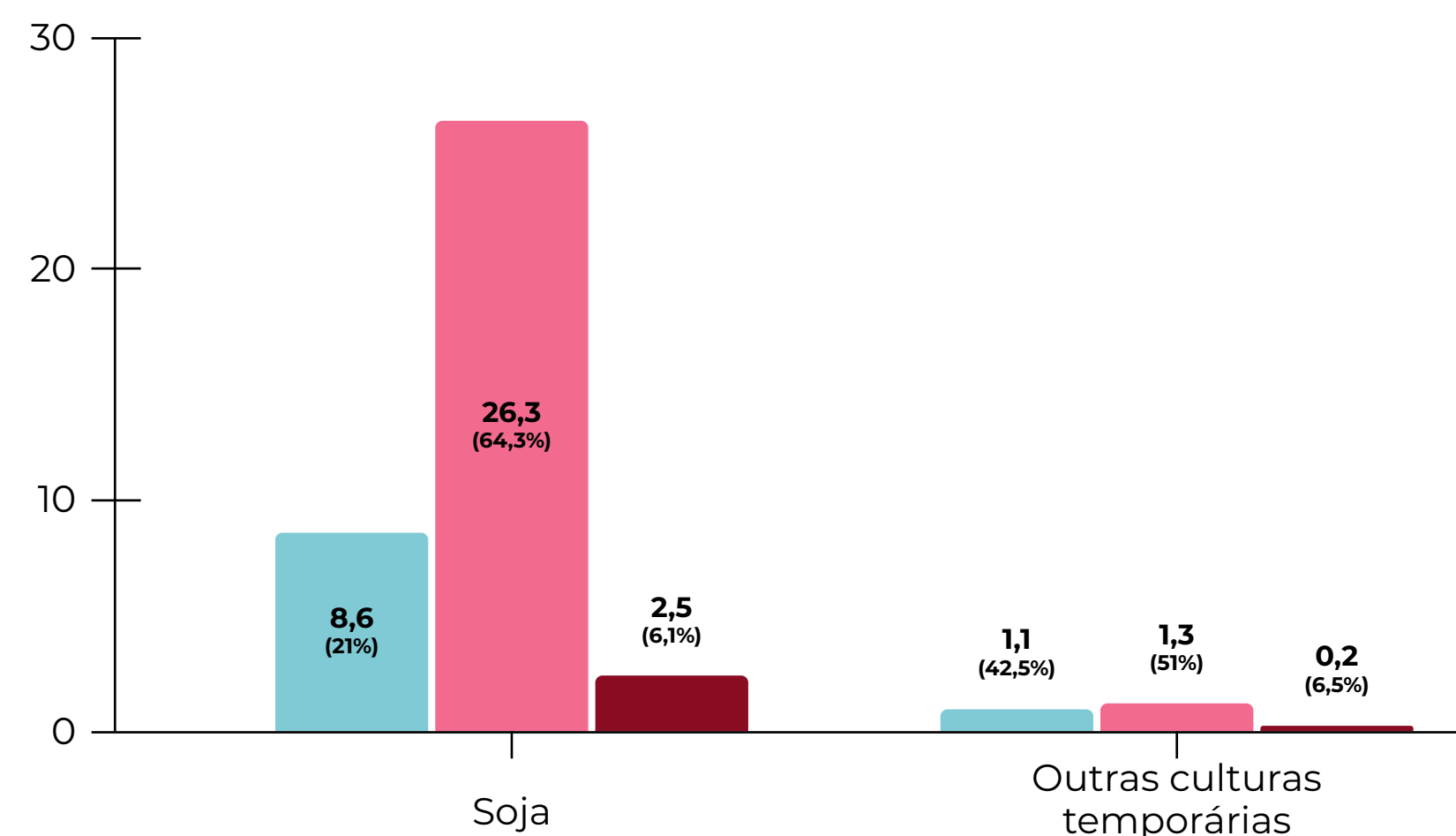


O mapa de dinâmica agrícola no Brasil indica quantas vezes uma área foi cultivada no ano, tanto com culturas temporárias quanto com espécies para cobertura do solo, a partir da detecção do máximo vigor vegetativo por pixel



*Ciclo agrícola ou de plantio de cobertura

Quantidade de ciclos nas áreas mapeadas como soja e outras culturas temporárias na primeira safra em 2024 no Brasil



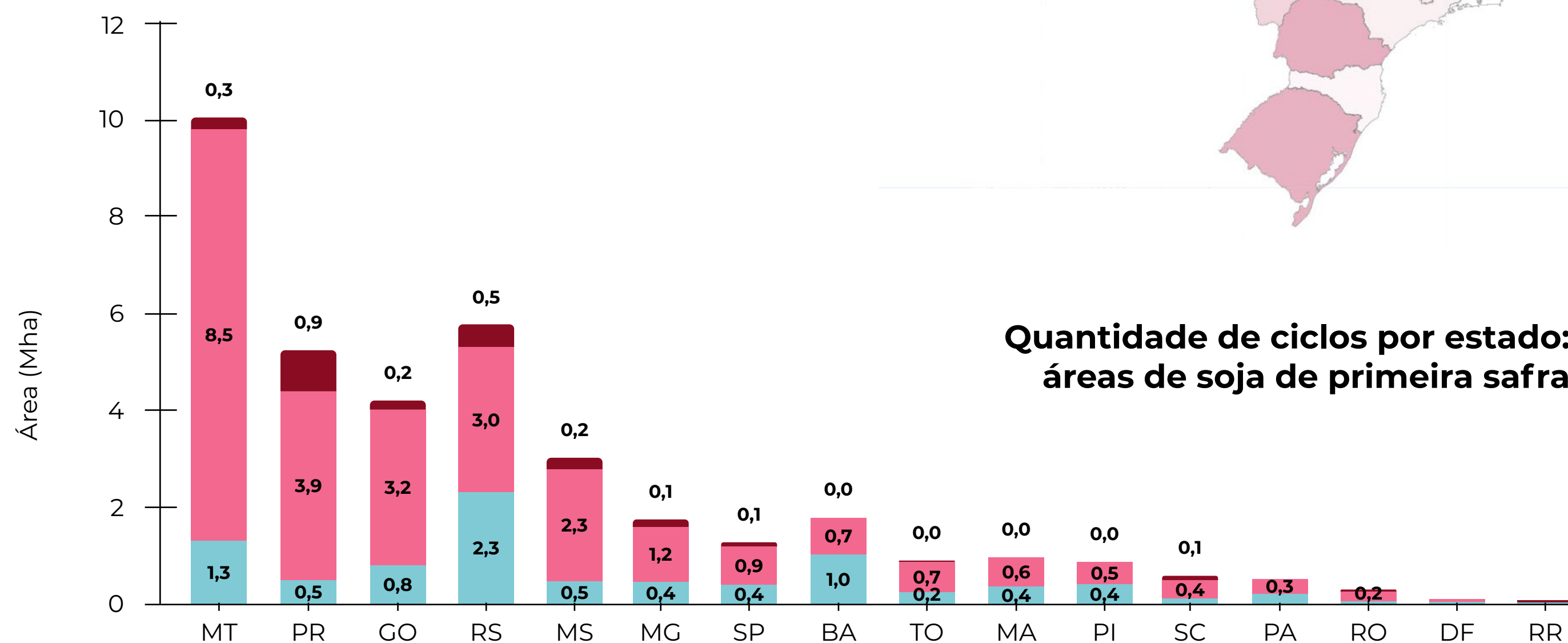
70% da área mapeada como **soja** na primeira safra de 2024 possui **mais de um ciclo*** (26,3 Mha)

*Ciclo agrícola ou de plantio de cobertura

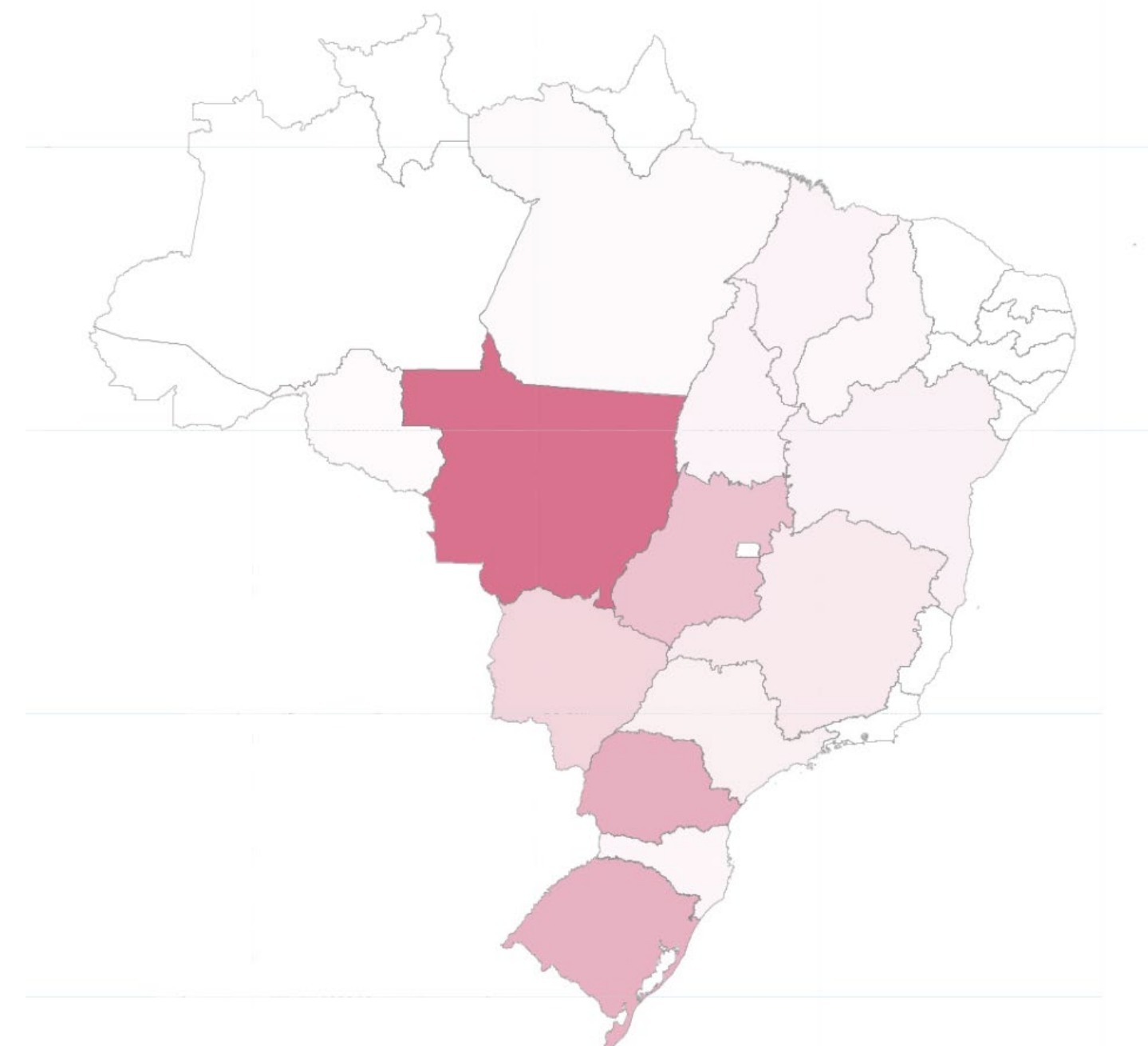
Quantidade de ciclos nas áreas mapeadas como soja na primeira safra em 2024 por estado

Em 2024, **Mato Grosso** foi o estado com maior área mapeada com 2 ciclos em área na primeira safra (8,46 Mha), seguido do **Paraná** (3,9 Mha) e **Goiás** (3,22 ha)

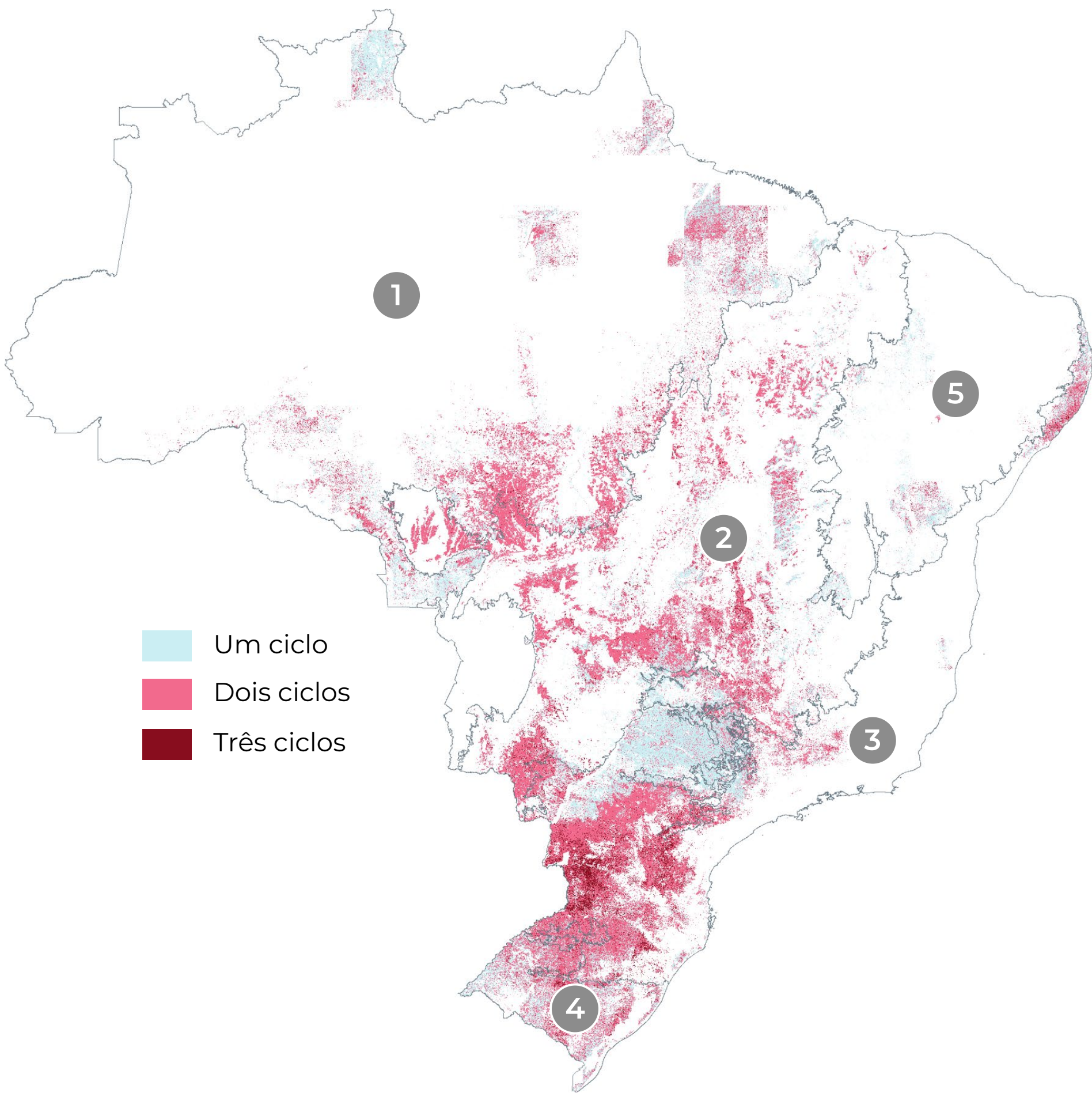
1 ciclo 2 ciclos 3 ciclos



Quantidade de ciclos por estado: áreas de soja de primeira safra



Série temporal de quantidade de ciclos



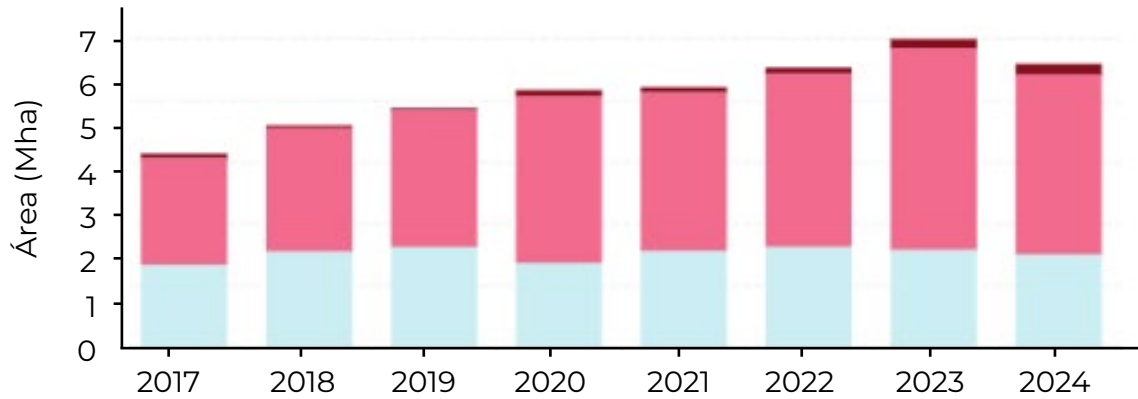
- Um ciclo
- Dois ciclos
- Três ciclos

1 Amazônia



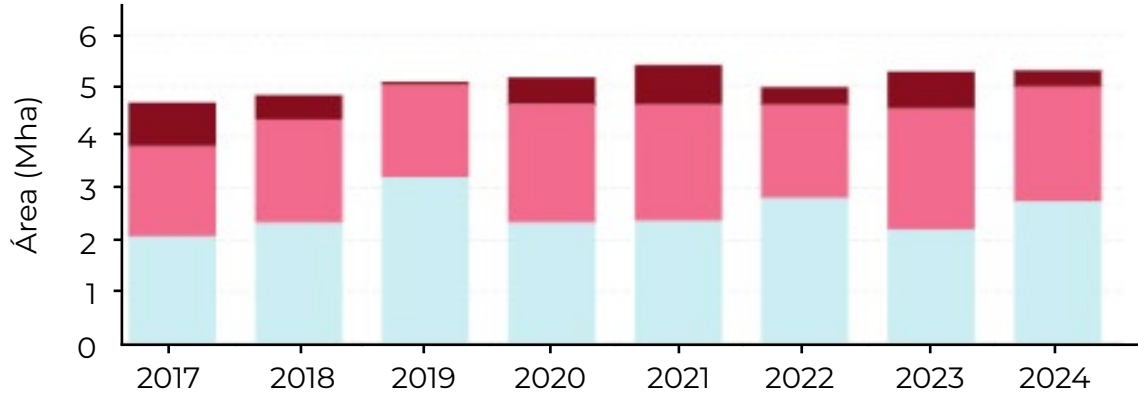
Na **Amazônia**, **80% da agricultura temporária** (4,8 Mha) apresentaram **mais de um ciclo** em 2024

2 Cerrado



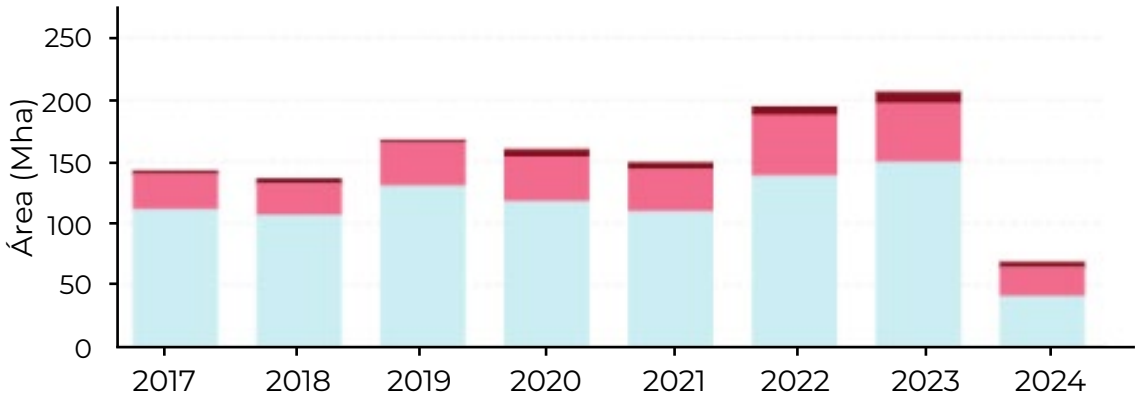
No **Cerrado**, **67% da agricultura temporária** (15,4 Mha) apresentaram **mais de um ciclo**, em 2024

4 Pampa



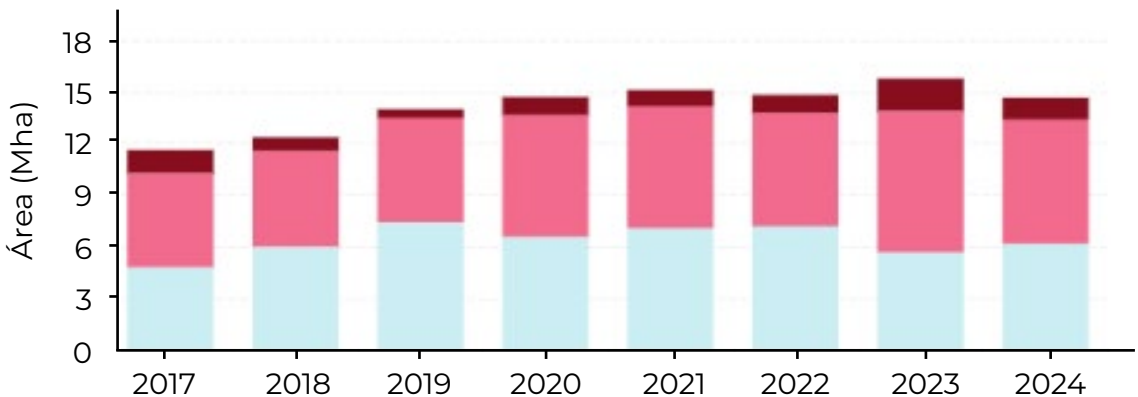
No **Pampa**, **48% da agricultura temporária** (2,6 Mha) apresentaram **mais de um ciclo**, em 2024

5 Caatinga



Na **Caatinga**, **40% da agricultura temporária** apresentaram **mais de um ciclo**, em 2024 (27 mil ha). **40,6 mil ha** de agricultura (59,6% do total) foi identificada com **um ciclo**

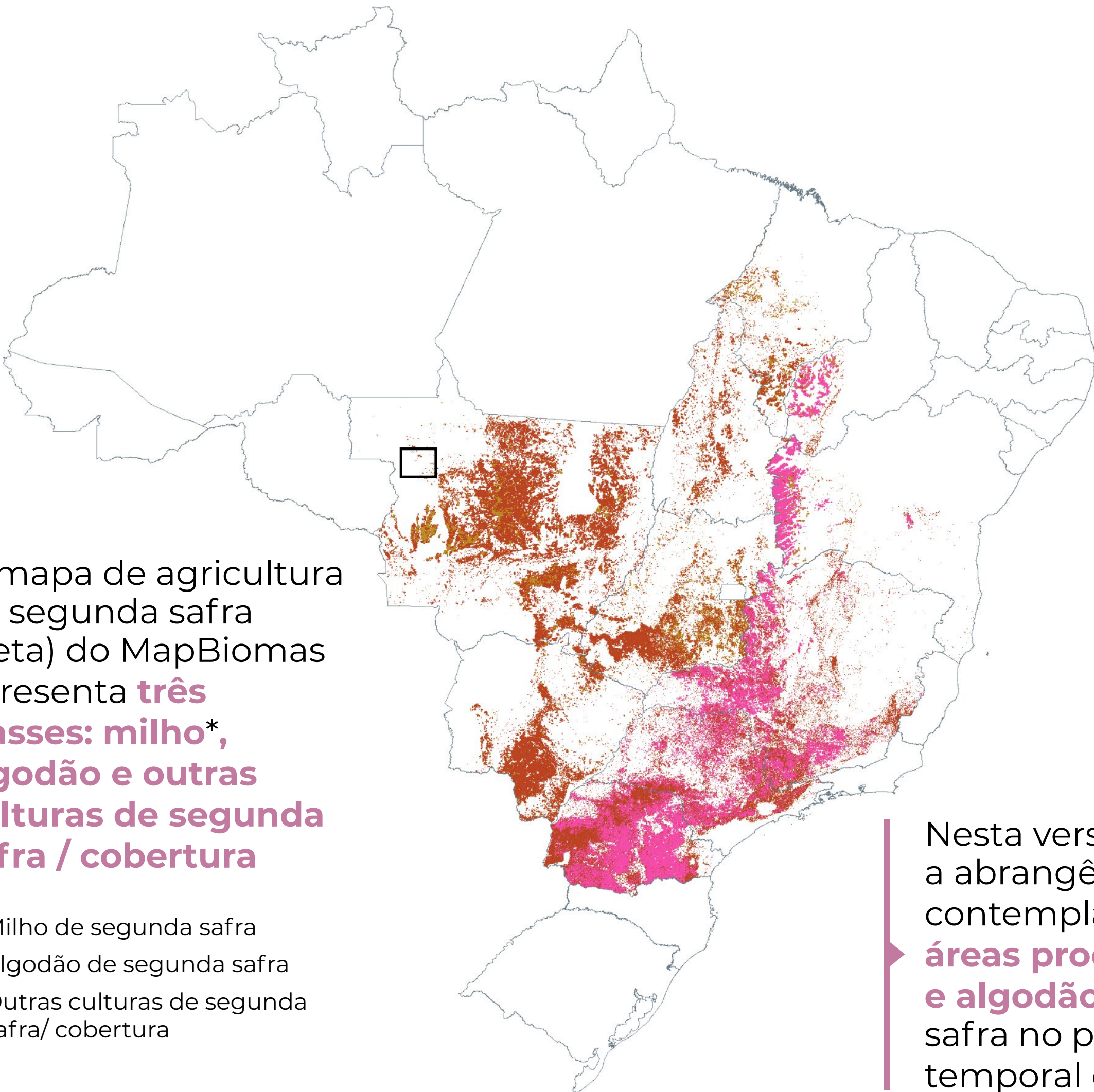
3 Mata Atlântica



Na **Mata Atlântica**, **58% da agricultura temporária** (8,3 Mha) apresentaram **mais de um ciclo**, em 2024 **cana**

*Ciclo agrícola ou de plantio de cobertura
 ** No Pantanal, por ter predominantemente plantio de cana, não foram identificados mais de um ciclo de cultivos

Mapa de agricultura de segunda safra no Brasil em 2024



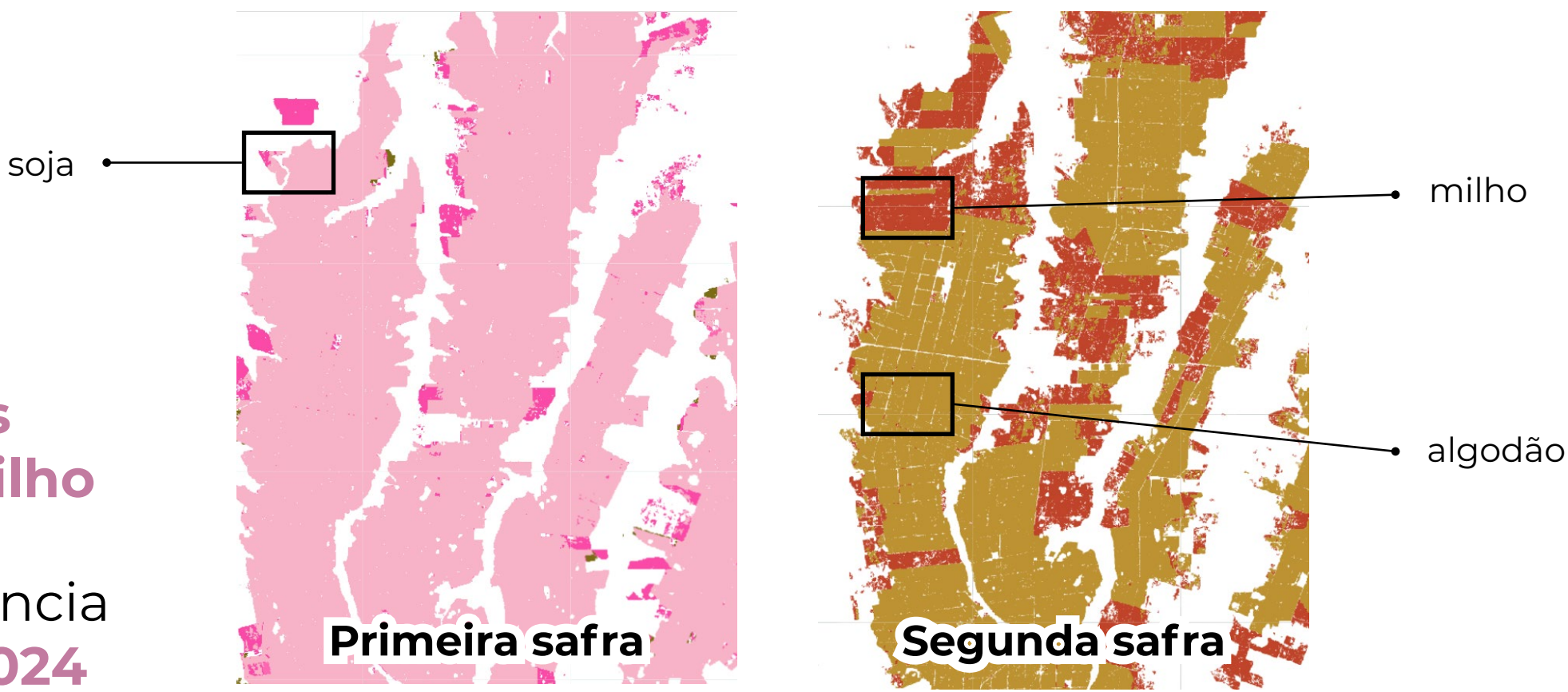
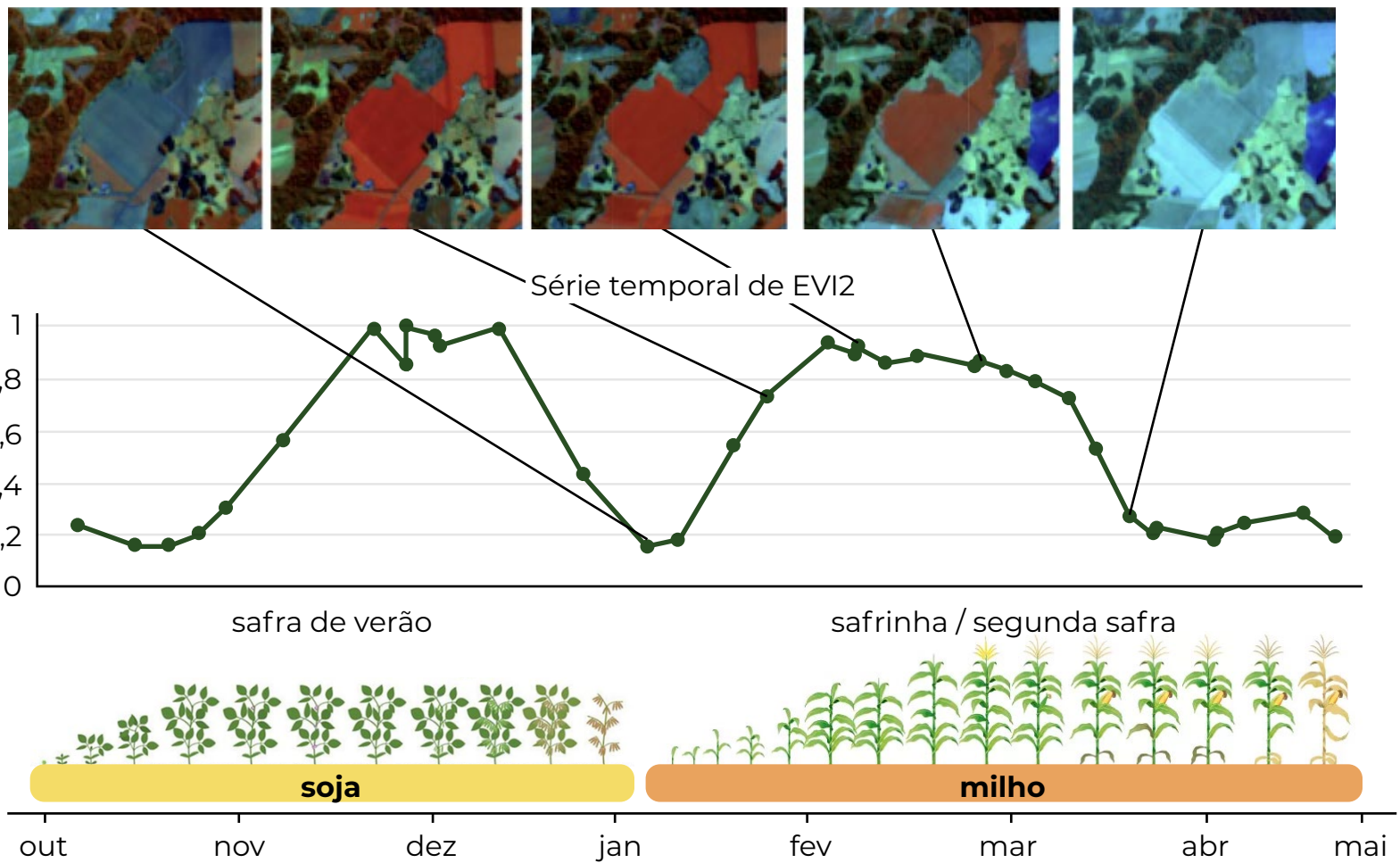
O mapa de agricultura de segunda safra (beta) do MapBiomas apresenta **três classes: milho*, algodão e outras culturas de segunda safra / cobertura**

Nesta versão beta, a abrangência espacial contempla as **principais áreas produtoras de milho e algodão** em segunda safra no país. A abrangência temporal é de **2000 a 2024**

- Milho de segunda safra
- Algodão de segunda safra
- Outras culturas de segunda safra/ cobertura

*Esta classe de milho pode incluir milheto e sorgo

O **mapa de agricultura de segunda safra** consiste em culturas temporárias implantadas após a colheita da safra de verão (entre outubro e janeiro, comumente soja, algodão e outras lavouras temporárias)



Em 2024, foram mapeados na segunda safra:

- ▶ **14,7 Mha** de cultivo de **milho**
- ▶ **2,5 Mha** de cultivo de **algodão**
- ▶ **6,5 Mha** de **outras culturas de segunda safra / cobertura**

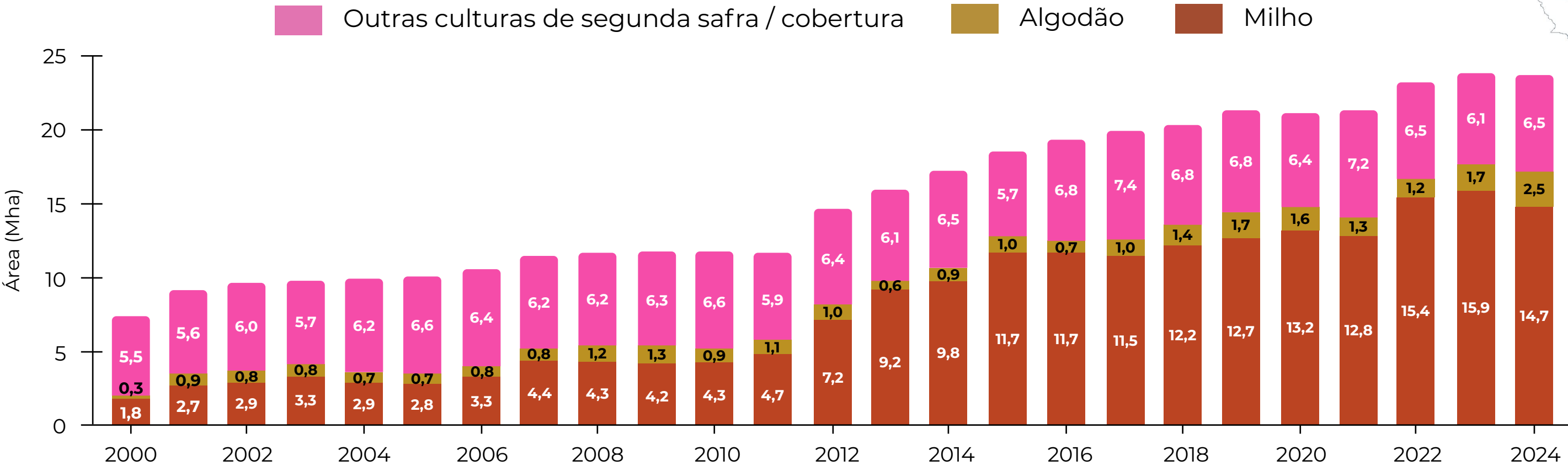
23,7 Mha de culturas de segunda safra mapeados no Brasil

A área mapeada de agricultura de segunda safra no Brasil **triplicou entre 2000 e 2024**

2000

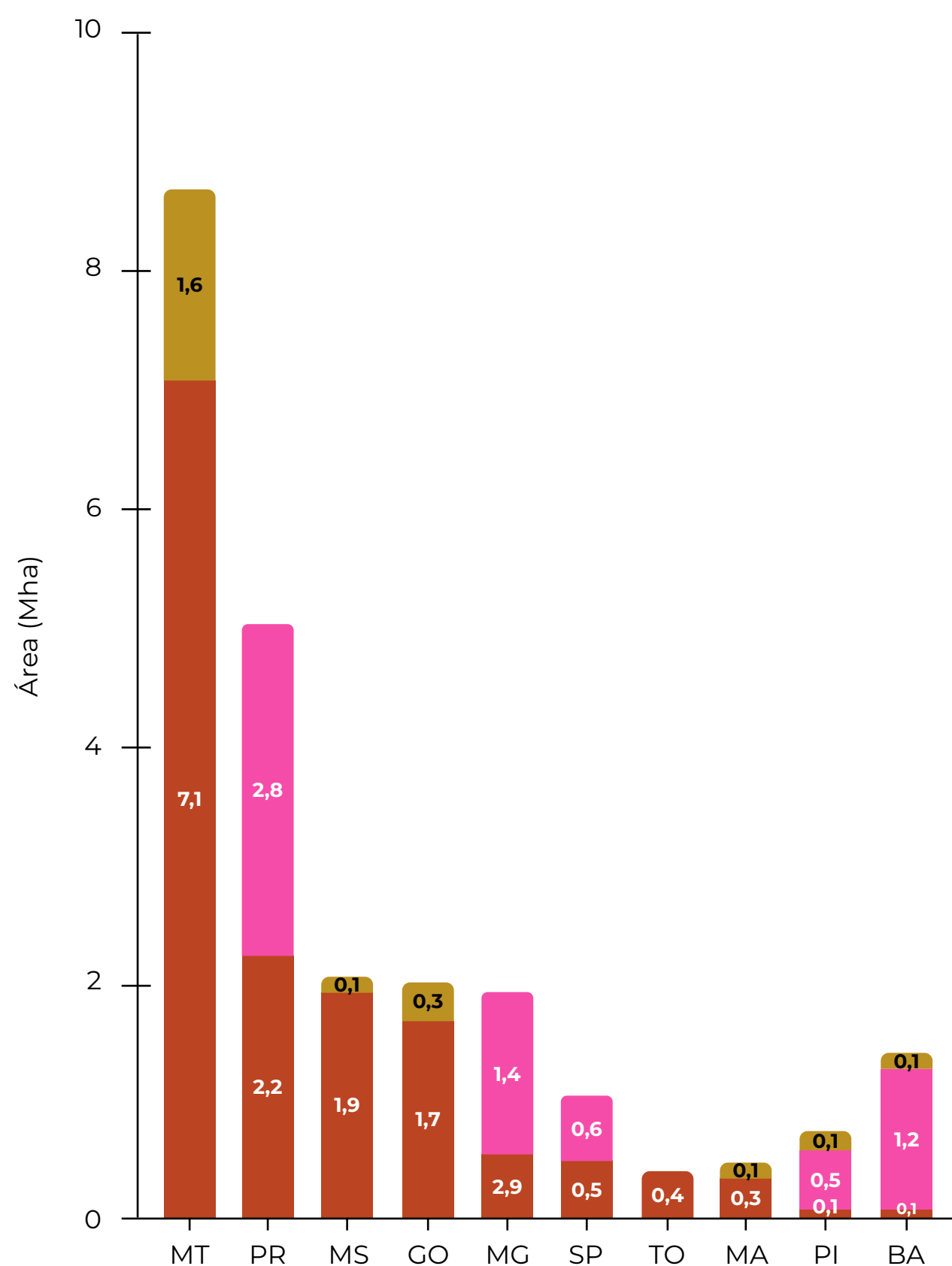
2024

Mapa de agricultura de segunda safra no Brasil em 2024

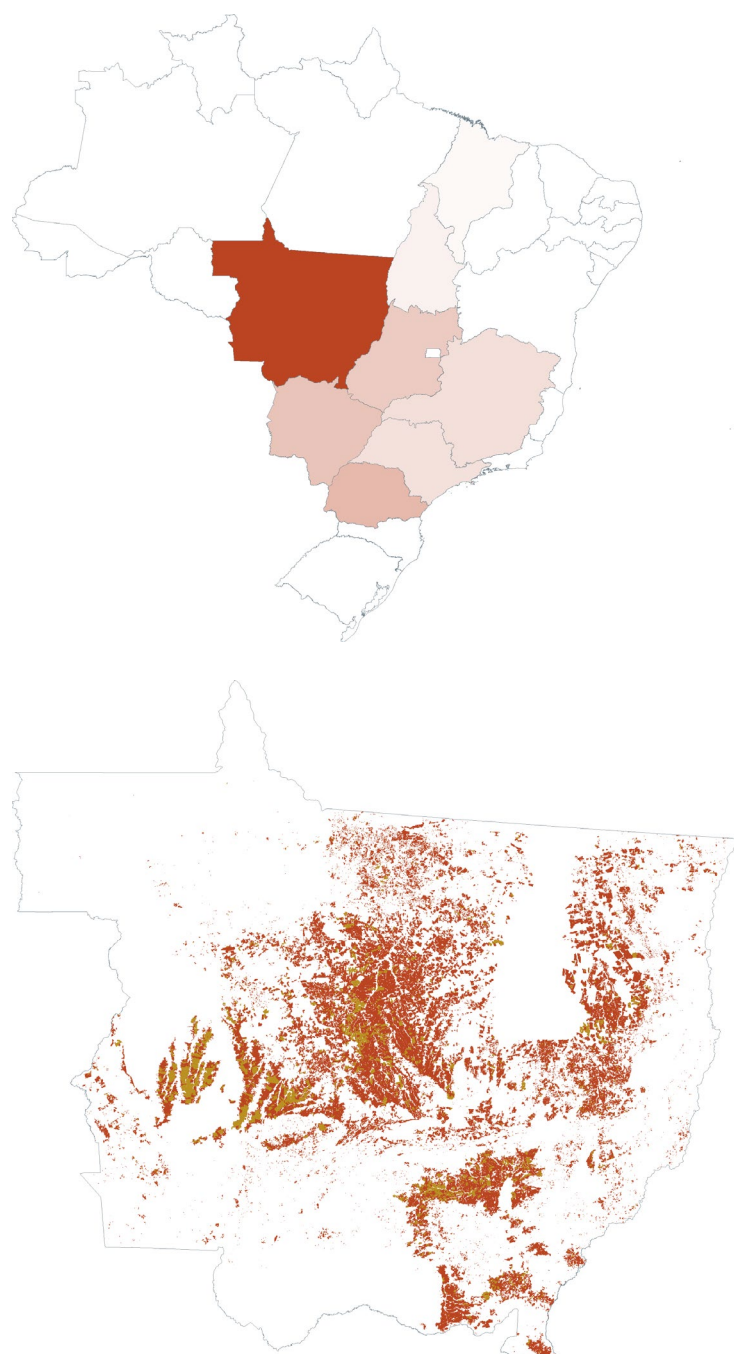


Área da agricultura de segunda safra por estado em 2024*

■ Outras culturas de segunda safra / cobertura
■ Algodão
■ Milho

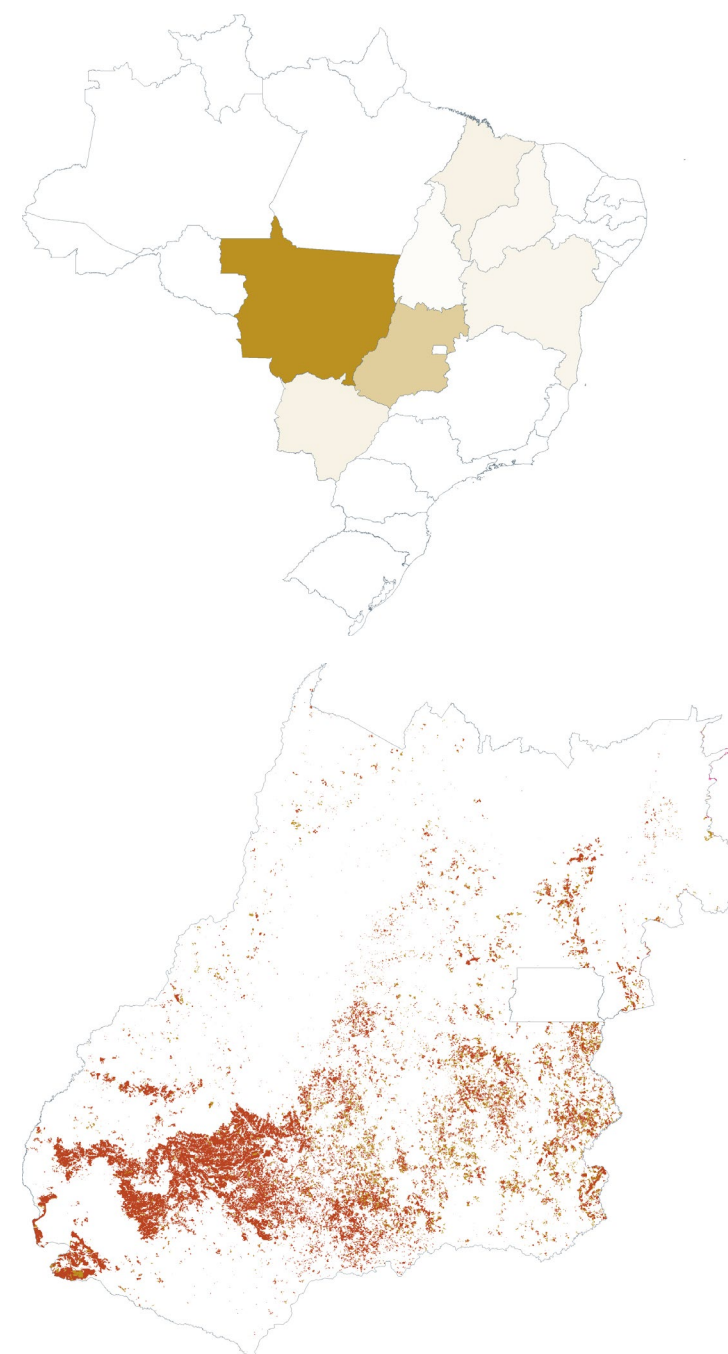


Estados com maiores áreas cultivadas com milho de segunda safra em 2024



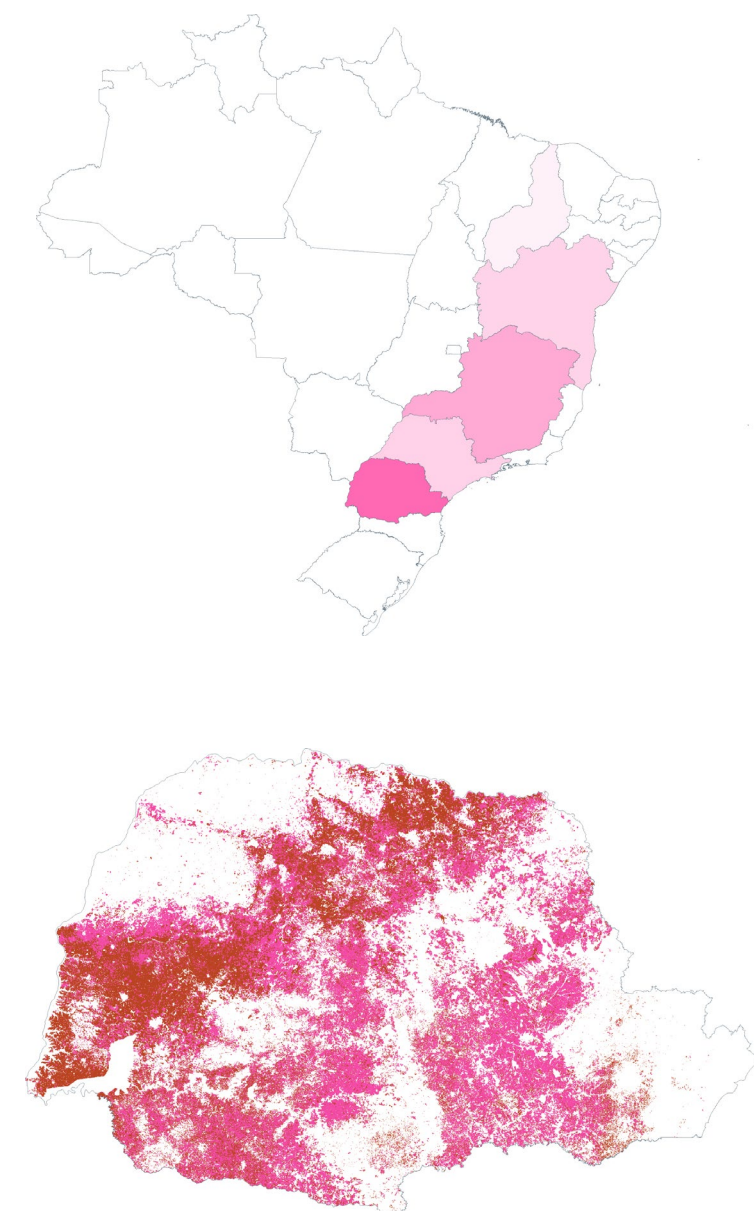
Mato Grosso apresentou a maior área mapeada de milho segunda safra (**7,1 Mha**), sendo 48% do total de agricultura de milho segunda safra do país, como também a maior área mapeada de algodão segunda safra (**1,6 Mha**)

Estados com maiores áreas cultivadas com algodão de segunda safra em 2024



Em 2024, **Goiás** foi o segundo estado com maior área mapeada de algodão segunda safra (**0,3 Mha**)

Estados com maiores áreas de outras culturas de segunda safra em 2024



O **Paraná** apresentou a maior área de outras culturas de segunda safra em 2024 (**2,8 Mha**)

*O mapeamento de segunda safra do mapbiomas está em versão beta. Portanto podem ocorrer omissões de outras culturas de segunda safra por estado.

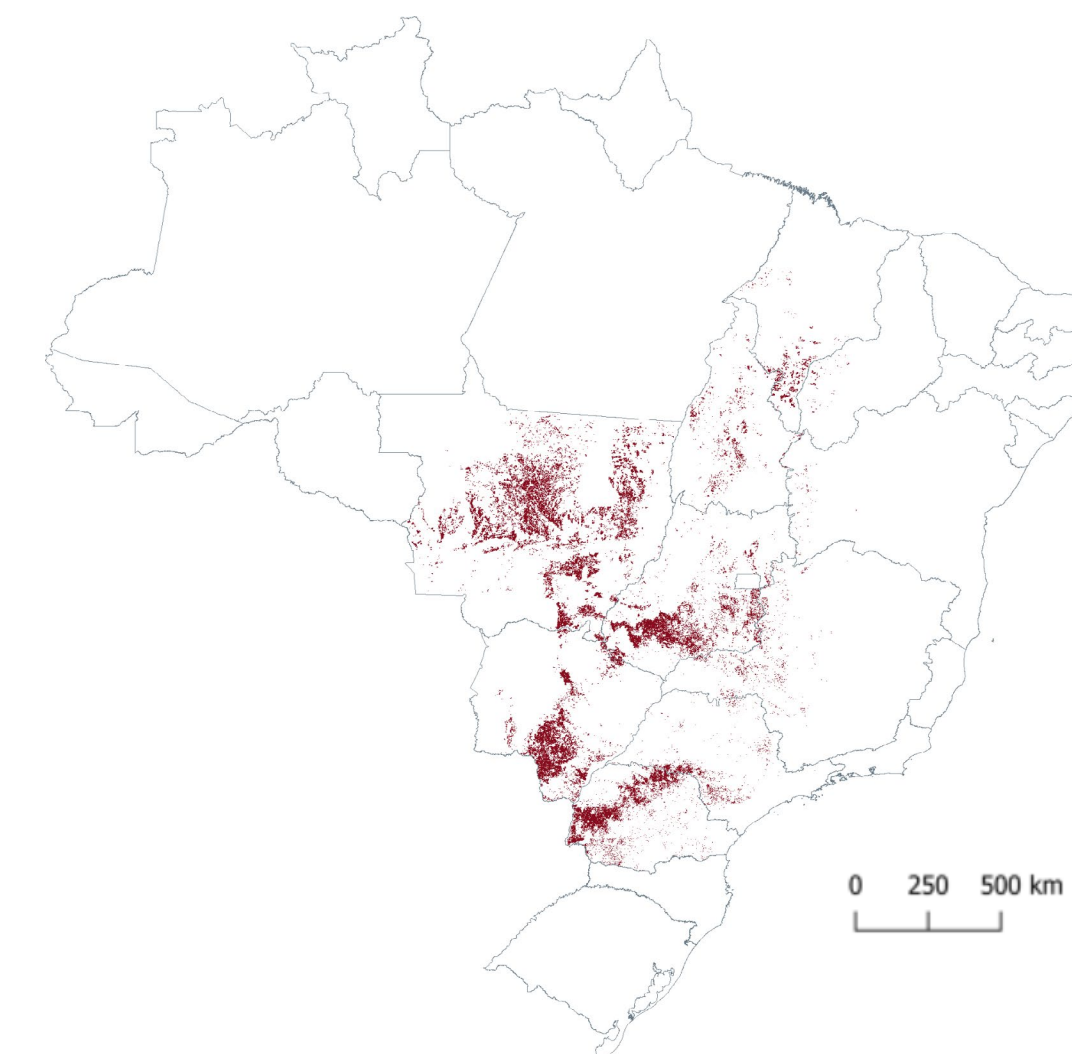
Em 2024, **após a soja (primeira safra)**, foram mapeados na **segunda safra**:

- ▶ **14 Mha** de cultivo de **milho**
- ▶ **2,4 Mha** de cultivo de **algodão**
- ▶ **6 Mha** de **outras culturas temporárias / plantio de cobertura**

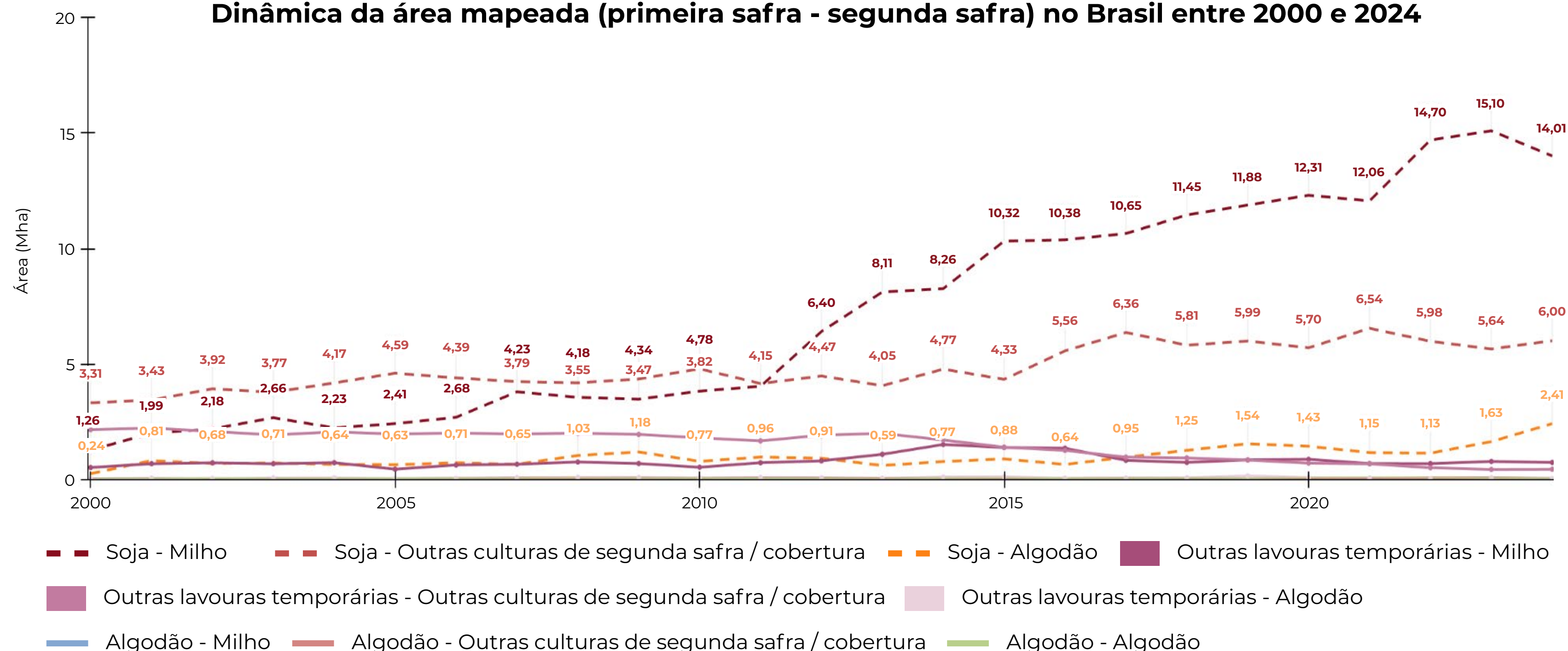
Estados com maior área mapeada com milho (segunda safra) após a soja (primeira safra):

- ▶ **6,7 Mha**: Mato Grosso
- ▶ **2,2 Mha**: Paraná
- ▶ **1,8 Mha**: Mato Grosso do Sul

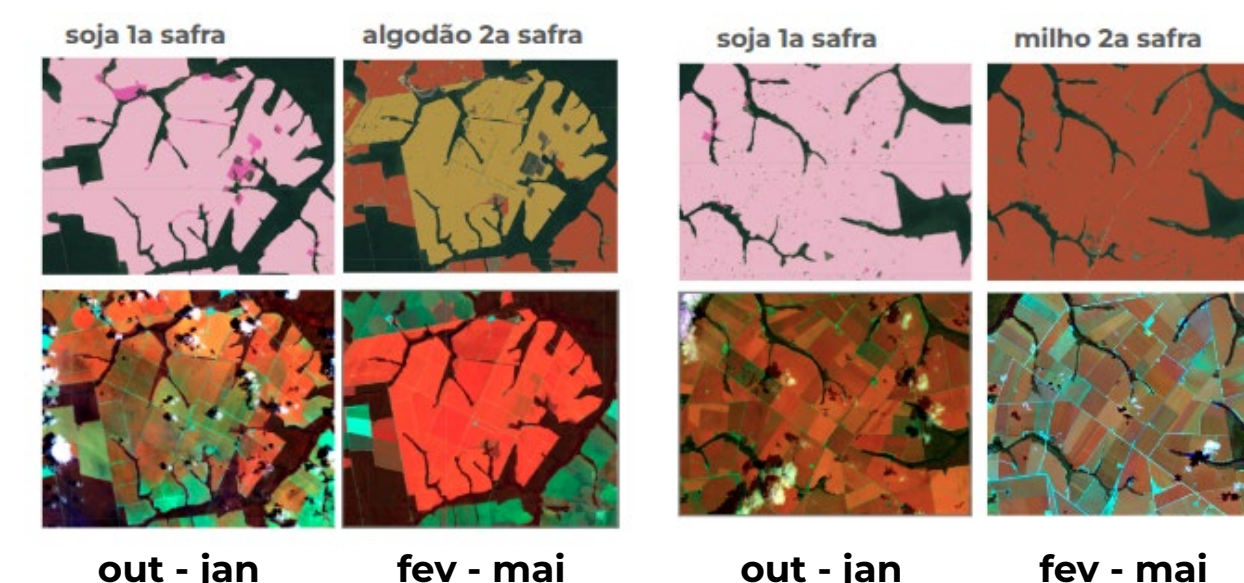
Área mapeada com milho (segunda safra) após a soja (primeira safra) no Brasil em 2024



Dinâmica da área mapeada (primeira safra - segunda safra) no Brasil entre 2000 e 2024



Visualização das classes mapeadas em mosaicos de imagens de satélite (Landsat 8)

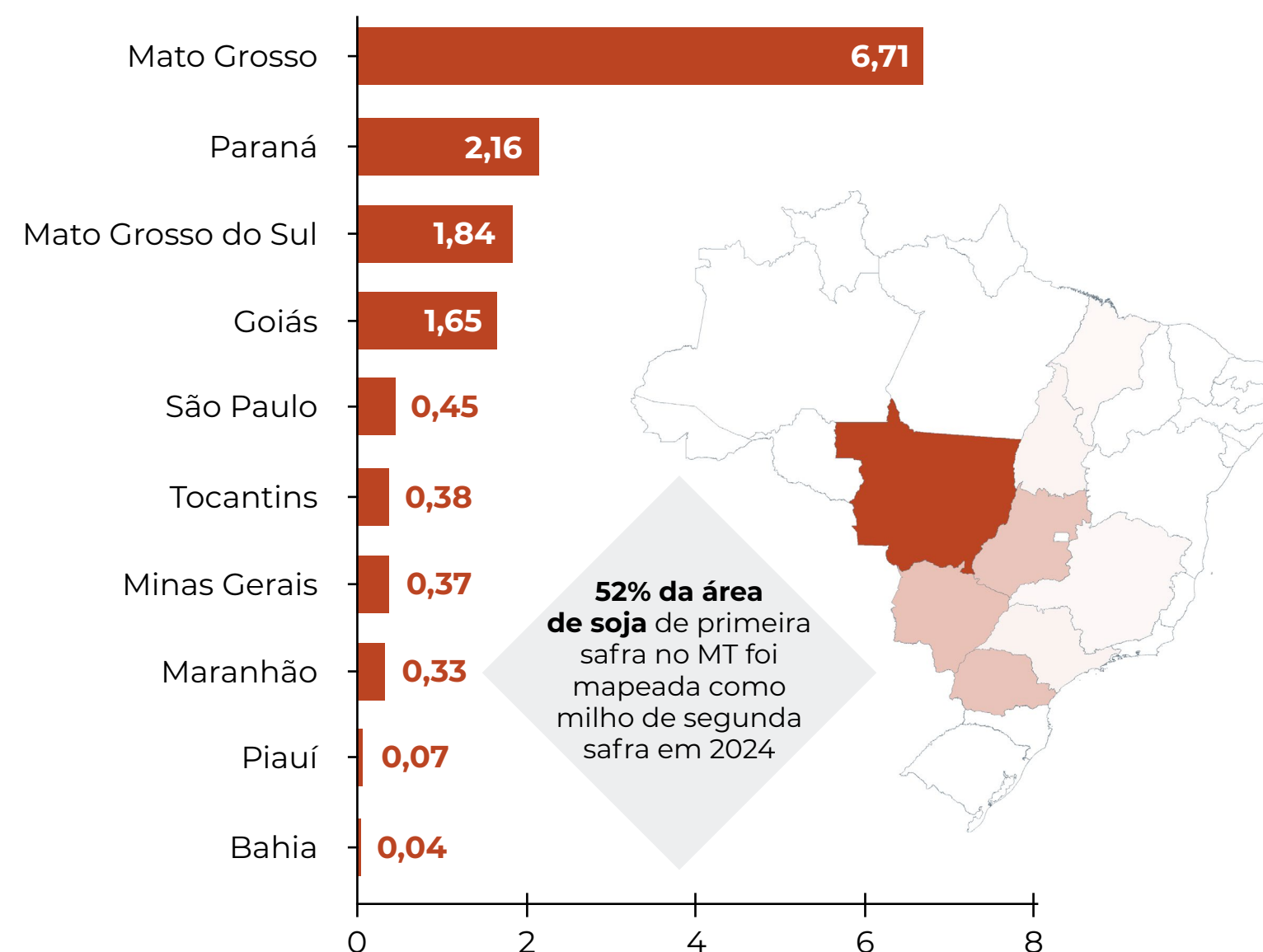


O estado de **Mato Grosso** apresentou em 2024 uma área de **6,7 Mha** com cultivo de soja seguido de milho. Isso representa 94% do total de milho no estado

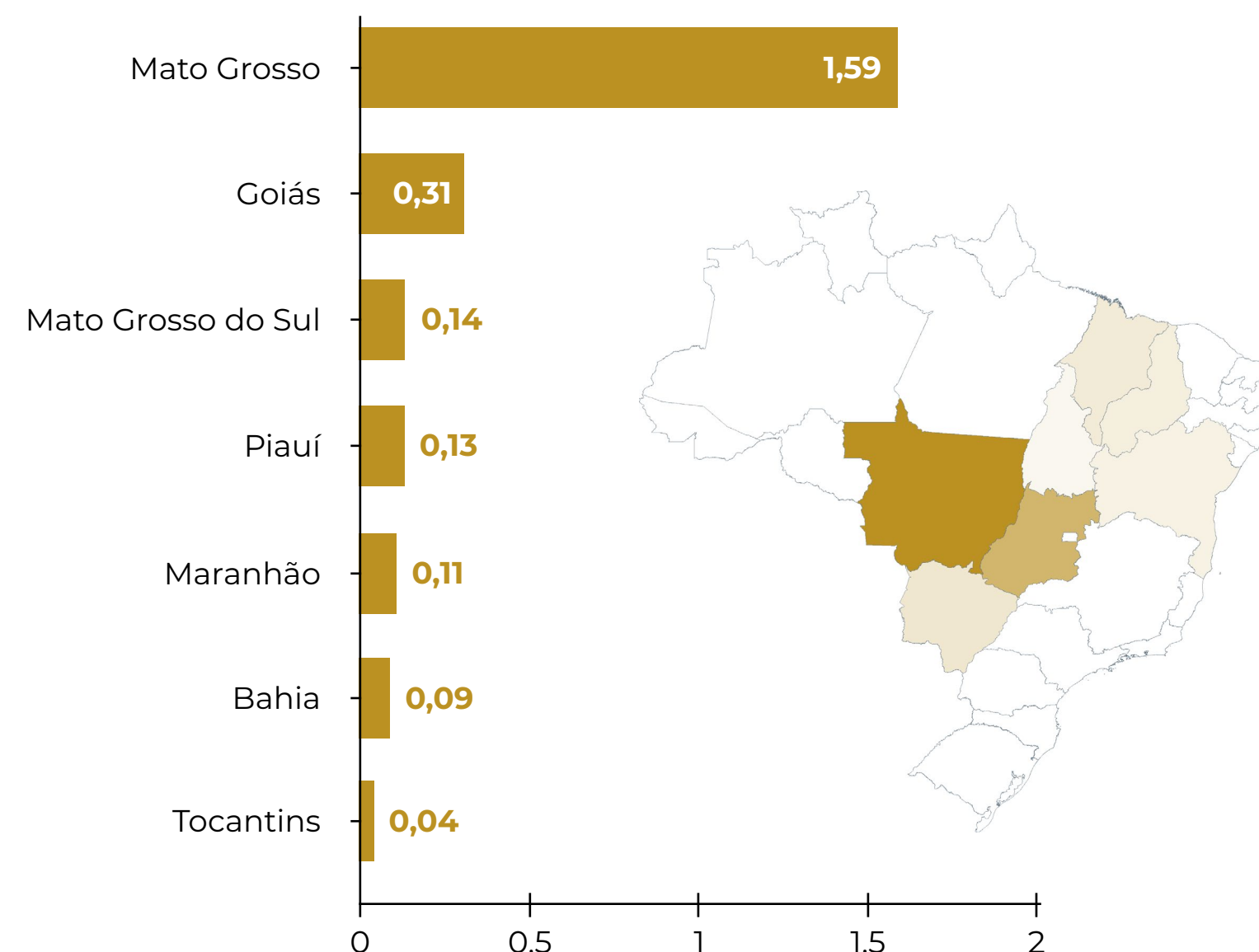
Mato Grosso também foi o estado com maior área de cultivo de **algodão de segunda safra** sucedendo a soja, com **1,6 Mha** mapeados. Goiás aparece na sequência, com 310 mil ha

No **Paraná** foram mapeados **2,8 Mha** de outras culturas temporárias de segunda safra em áreas cultivadas com soja na primeira safra

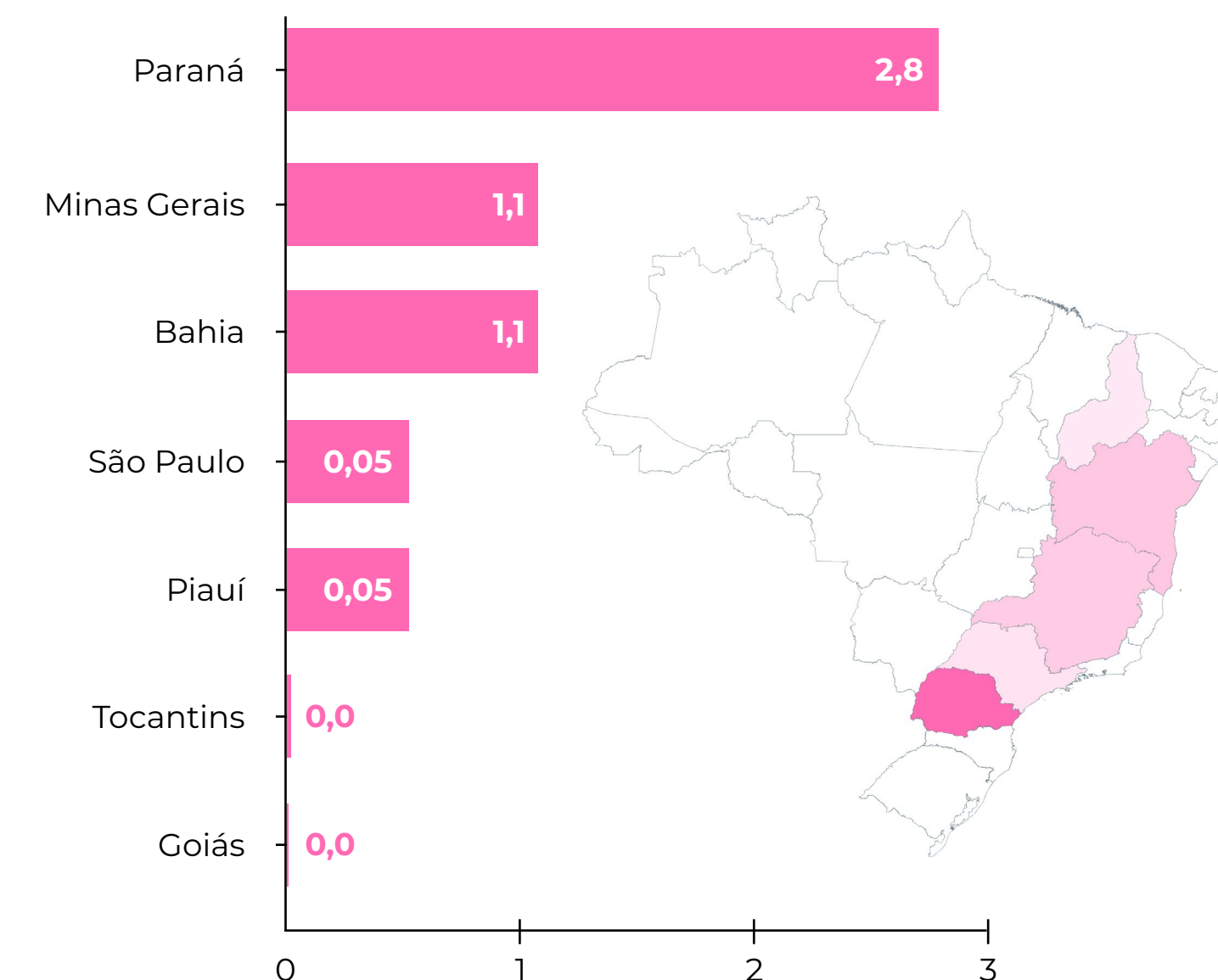
Área de cultivo de soja-milho por estado em 2024



Área de cultivo de soja-algodão por estado em 2024



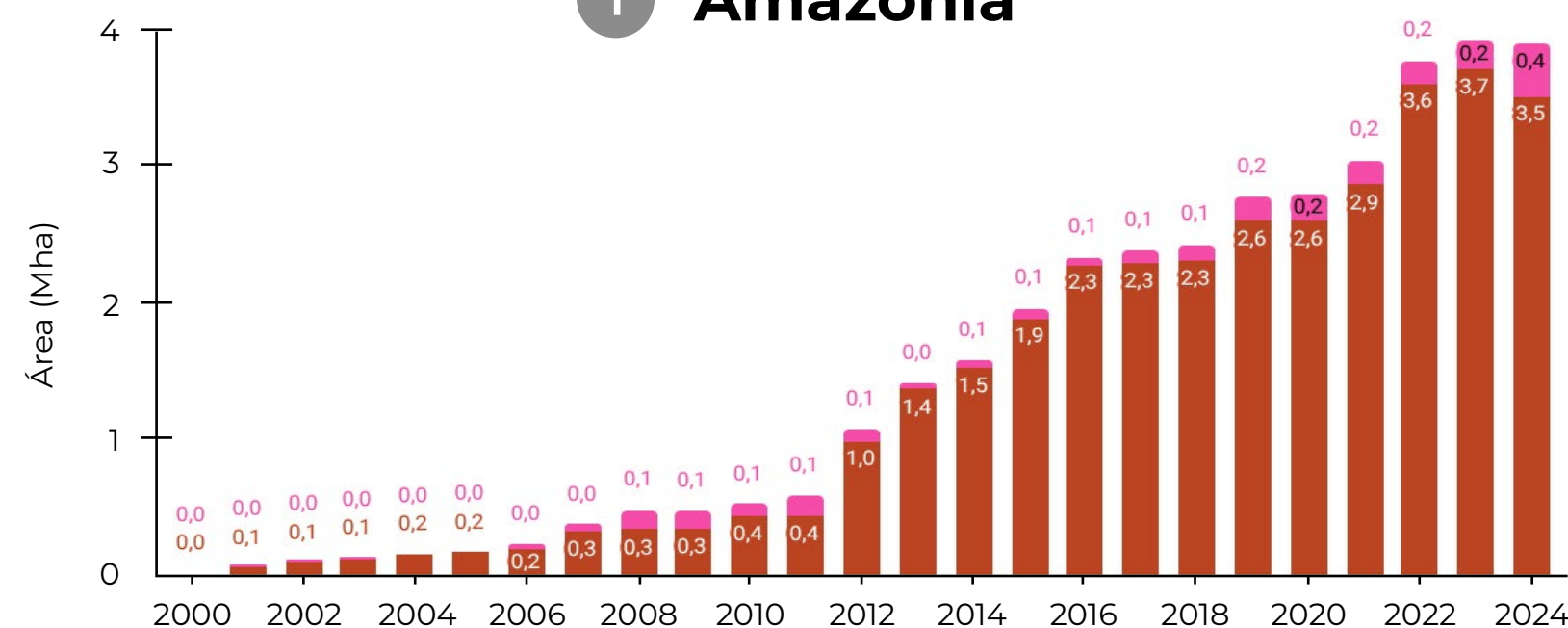
Área de cultivo de soja-outra cultura de segunda safra/cobertura por estado em 2024



94% do milho mapeado em 2024 ocorre após o plantio da soja

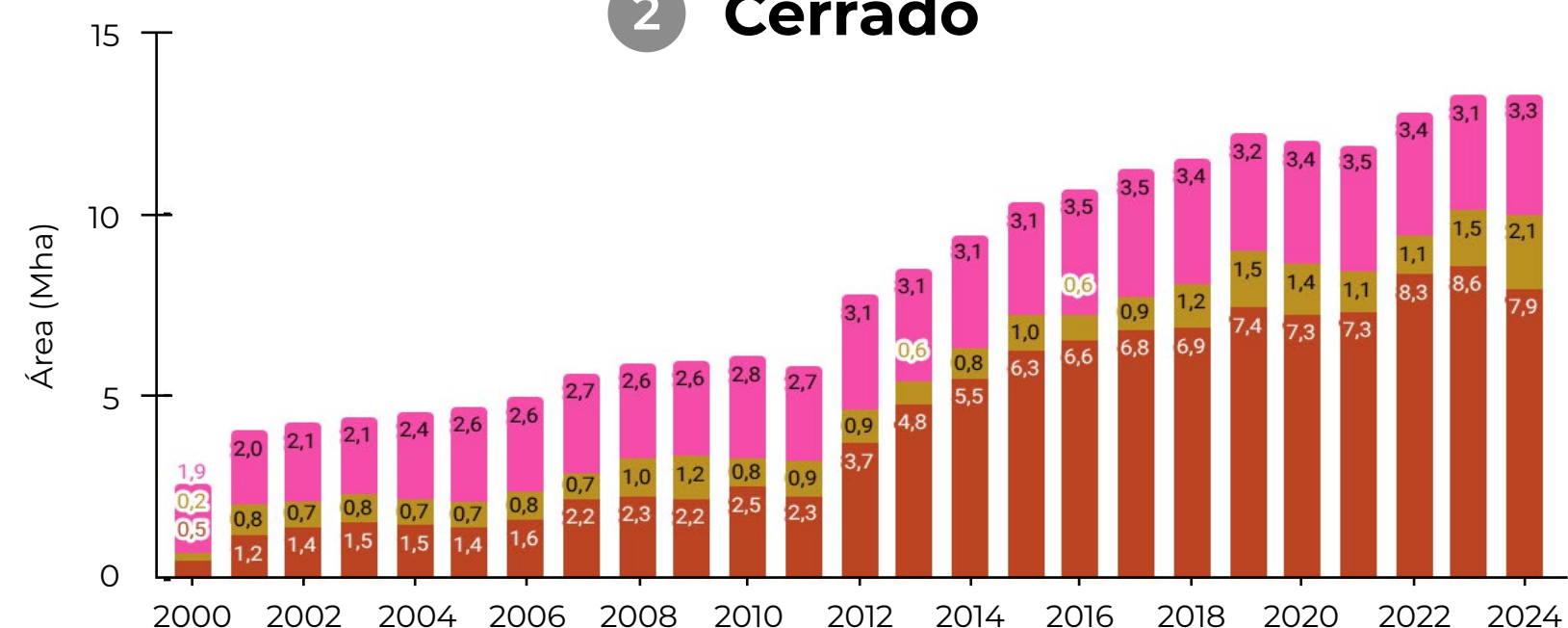
Série temporal de agricultura segunda safra

1 Amazônia



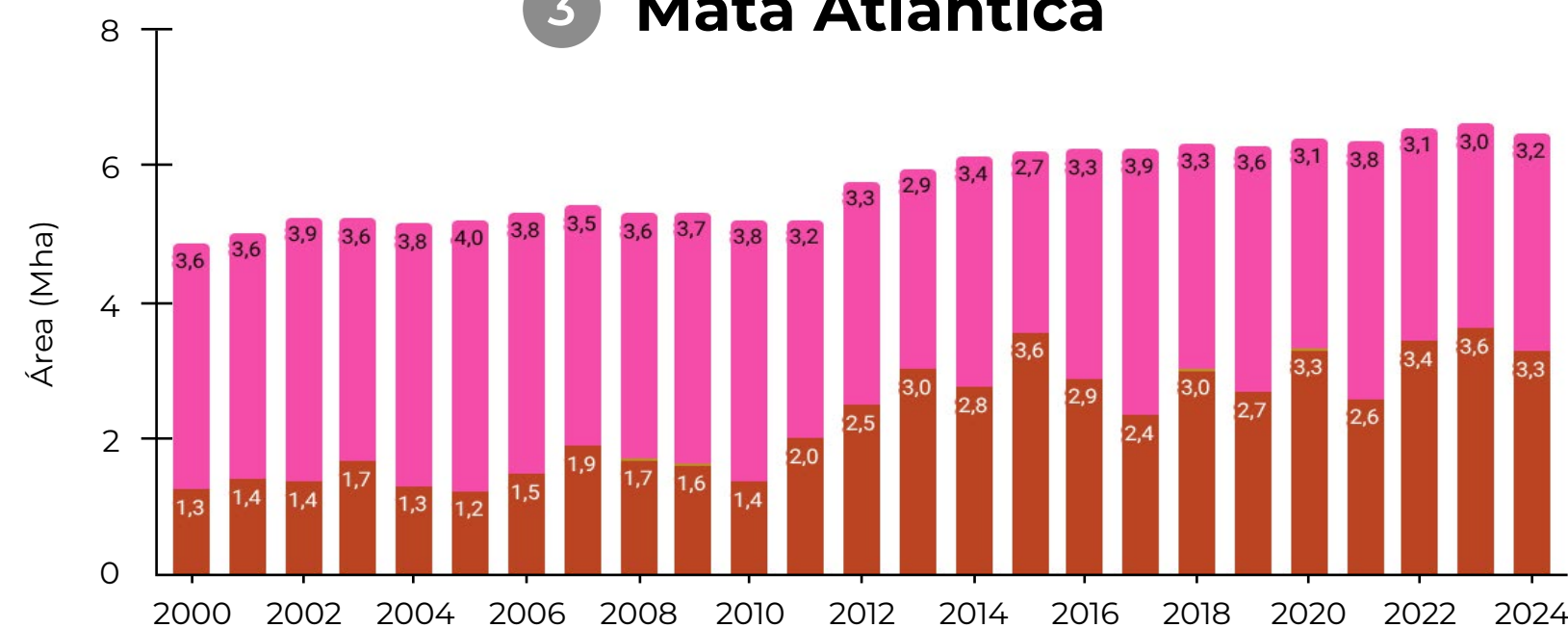
Na **Amazônia**, **3,5 Mha** foram mapeados como cultivo de **milho** de segunda safra em 2024*

2 Cerrado

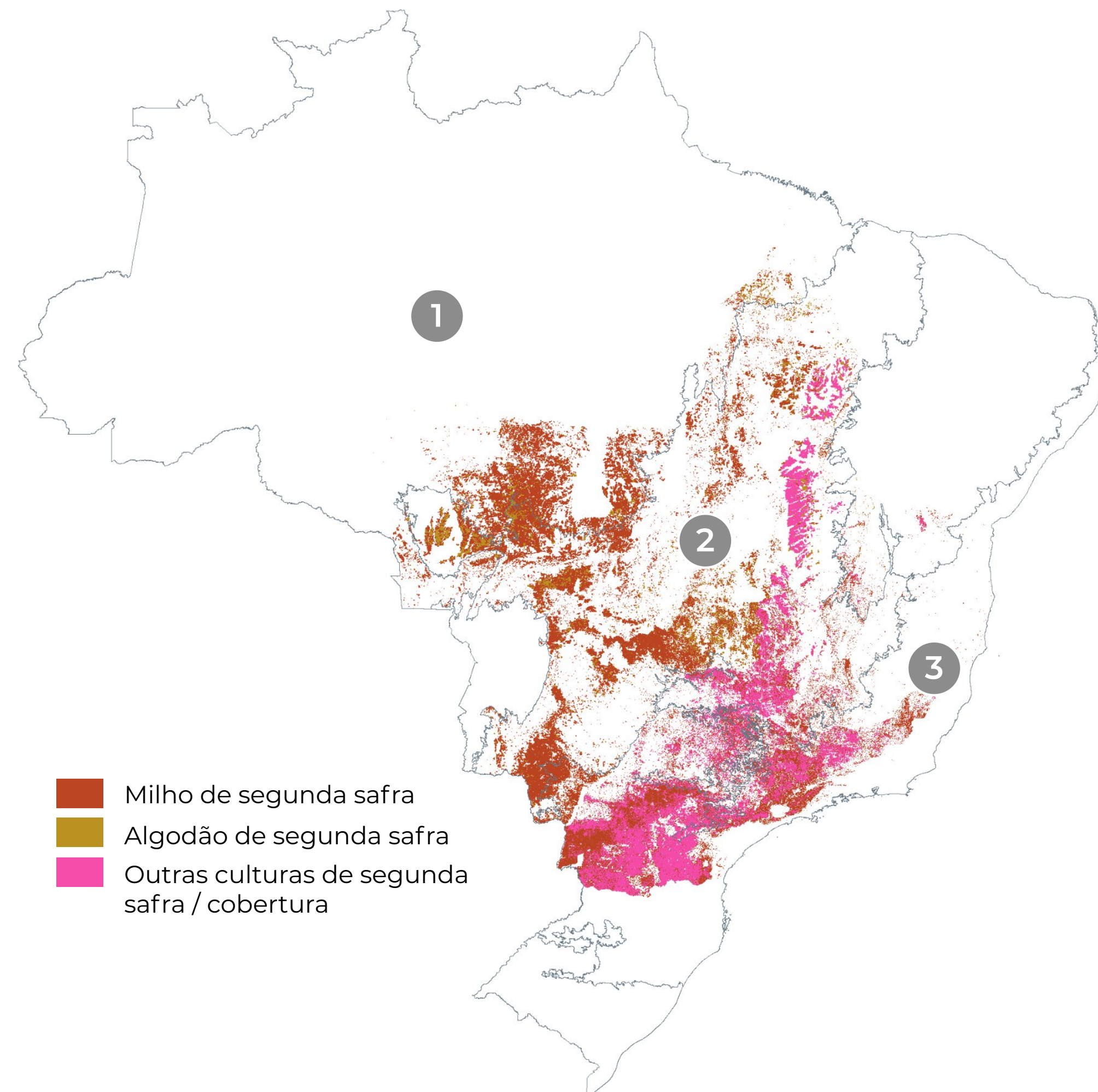


Em 2024, **7,9 Mha** do bioma **Cerrado** foram mapeados como cultivo de **milho** de segunda safra, **2,1 Mha** como **algodão** e **3,3 Mha** como outras culturas temporárias de segunda safra / cobertura

3 Mata Atlântica



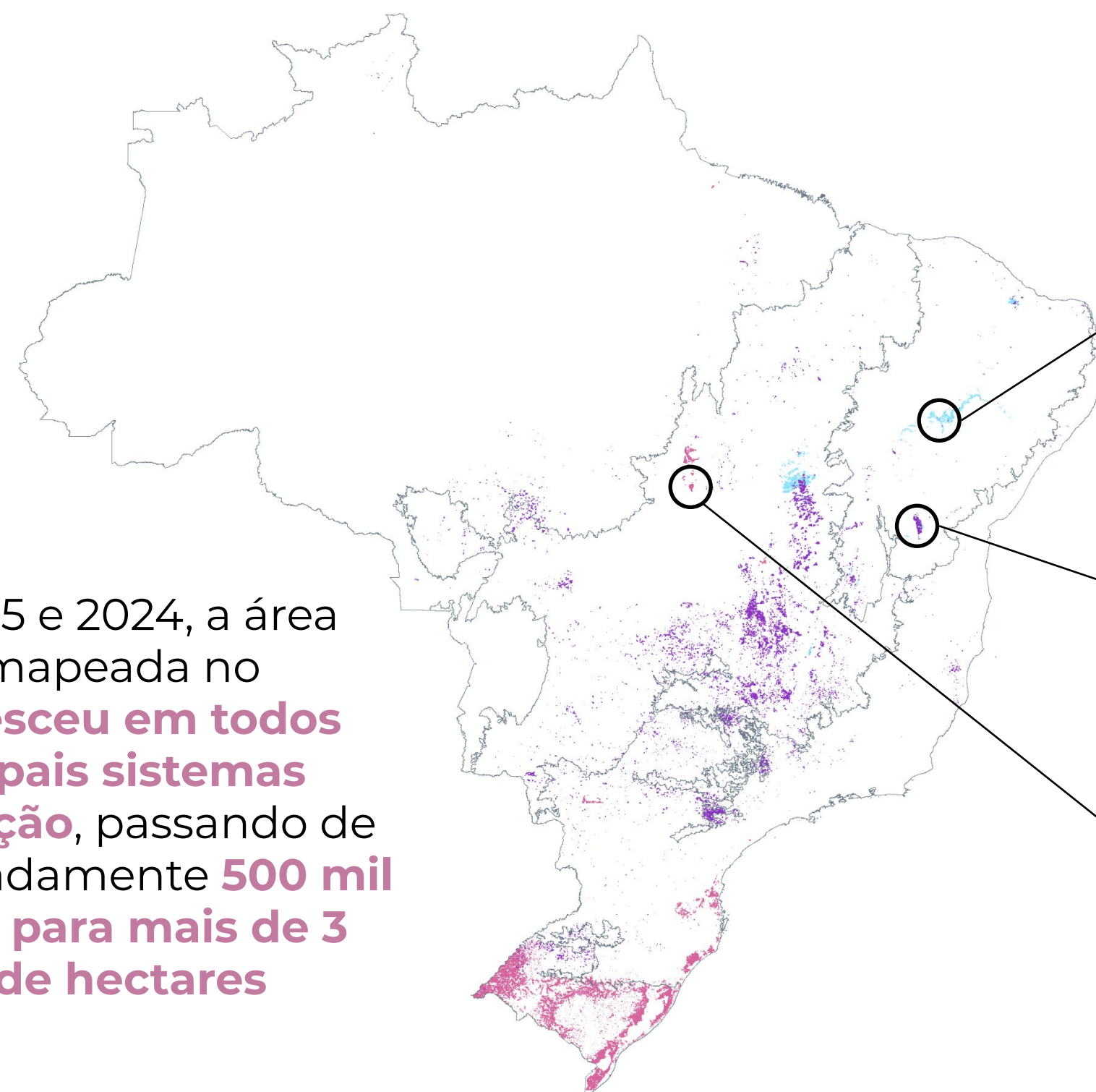
Na **Mata Atlântica**, **3,3 Mha** foram mapeados como cultivo de **milho** de segunda safra e **3,2 Mha** como outras lavouras temporárias de segunda safra / cobertura em 2024



- Milho de segunda safra
- Algodão de segunda safra
- Outras culturas de segunda safra / cobertura

*Nem todos os estados do bioma Amazônia foram mapeados para a cultura de segunda safra

Entre 1985 e 2024, a área irrigada mapeada no Brasil **creceu em todos os principais sistemas de irrigação**, passando de aproximadamente **500 mil hectares** para mais de **3 milhões de hectares**



Outros sistemas de irrigação

A área mapeada para **outros sistemas de irrigação** está limitada ao semiárido, onde em 2024 foram mapeados **171 mil ha**

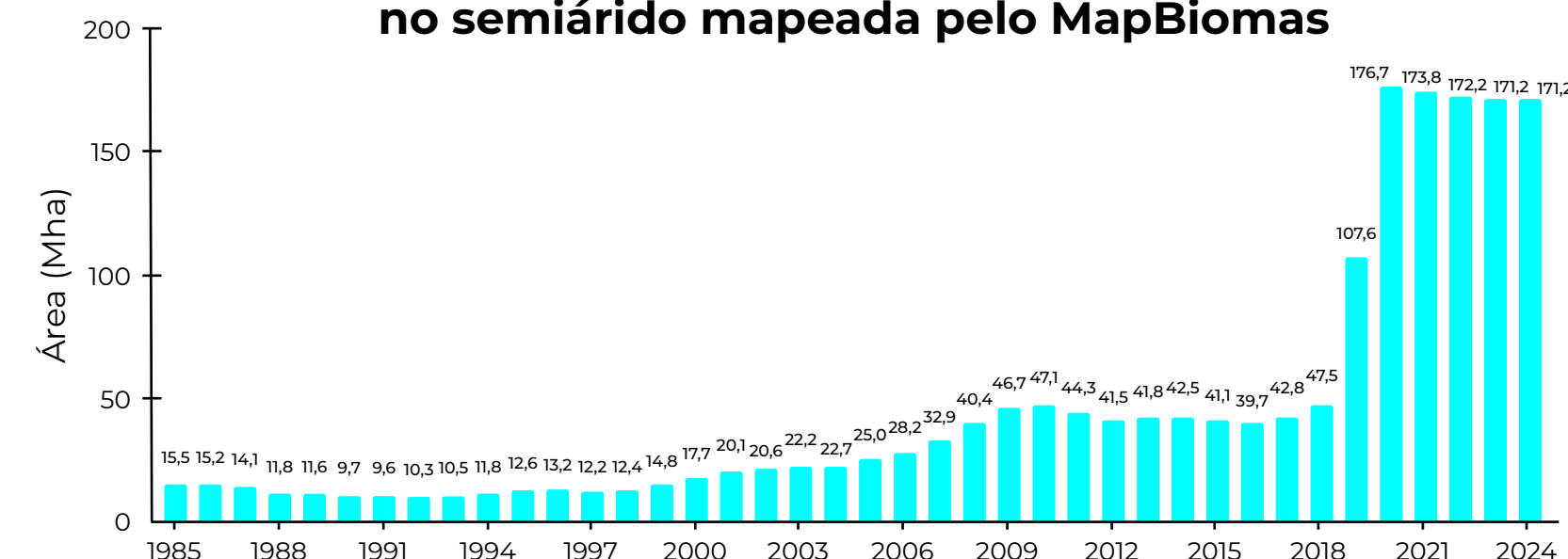
Pivô central

Entre 1985 e 2024, a área irrigada por **pivô central** mapeada passou de **100 mil hectares** para **cerca de 1,7 milhão de hectares**

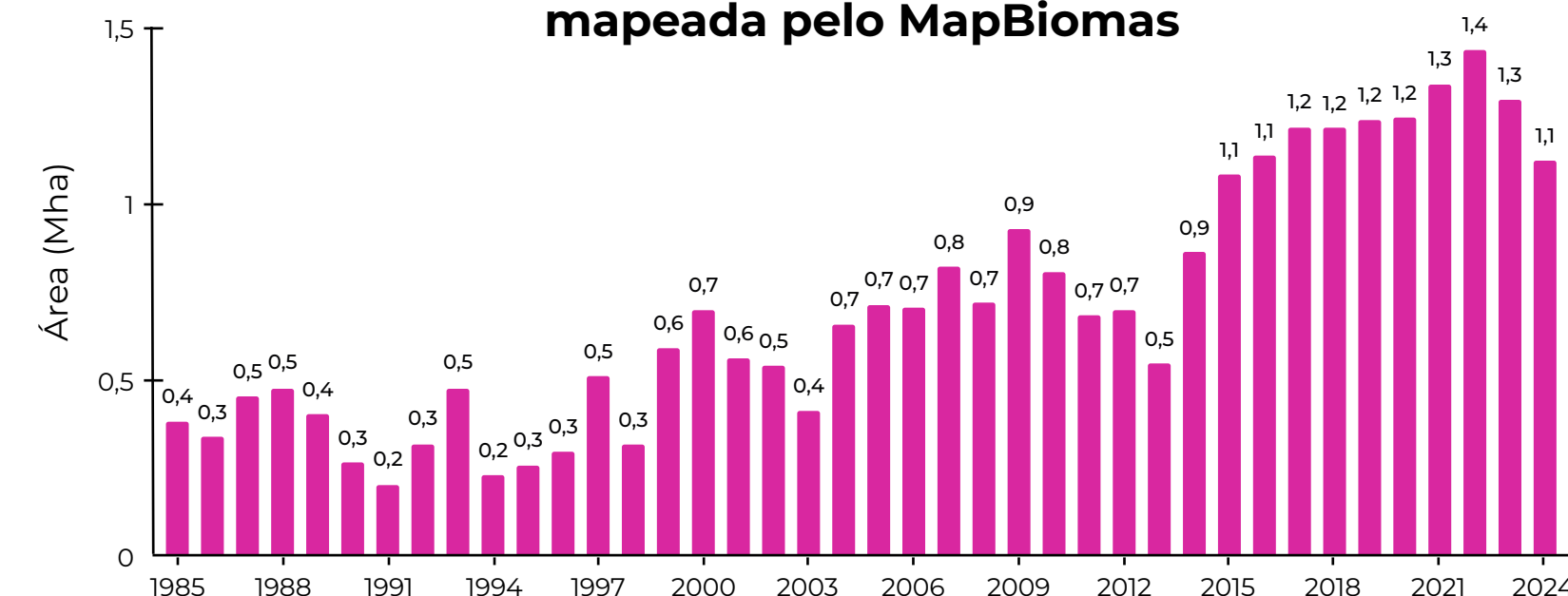
Inundação

A área irrigada por **inundação** variou ao longo da série histórica e alcançou **1,1 milhão de hectares mapeados em 2024**

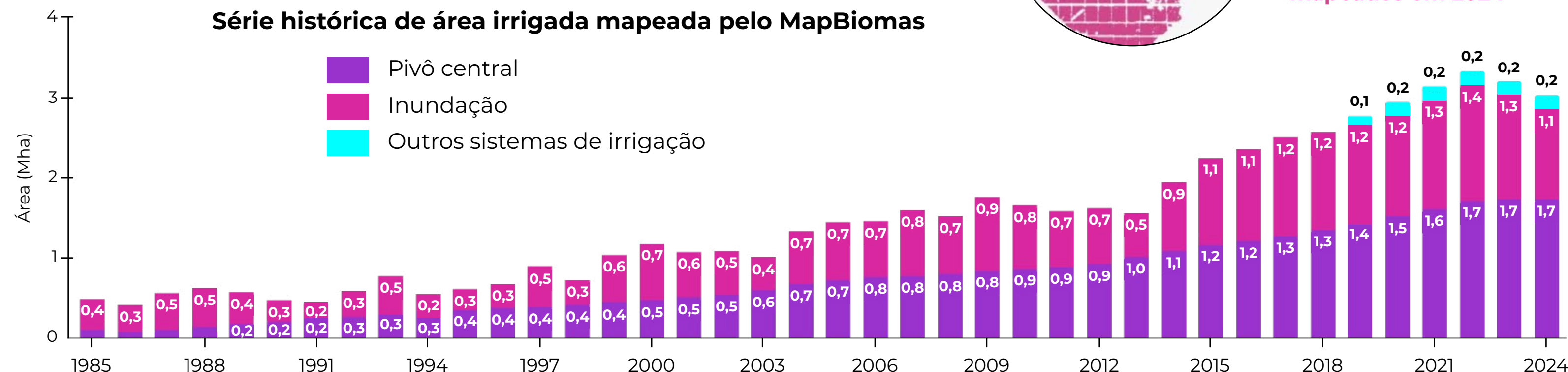
Série histórica de área de outros sistemas de irrigação no semiárido mapeada pelo MapBiomas



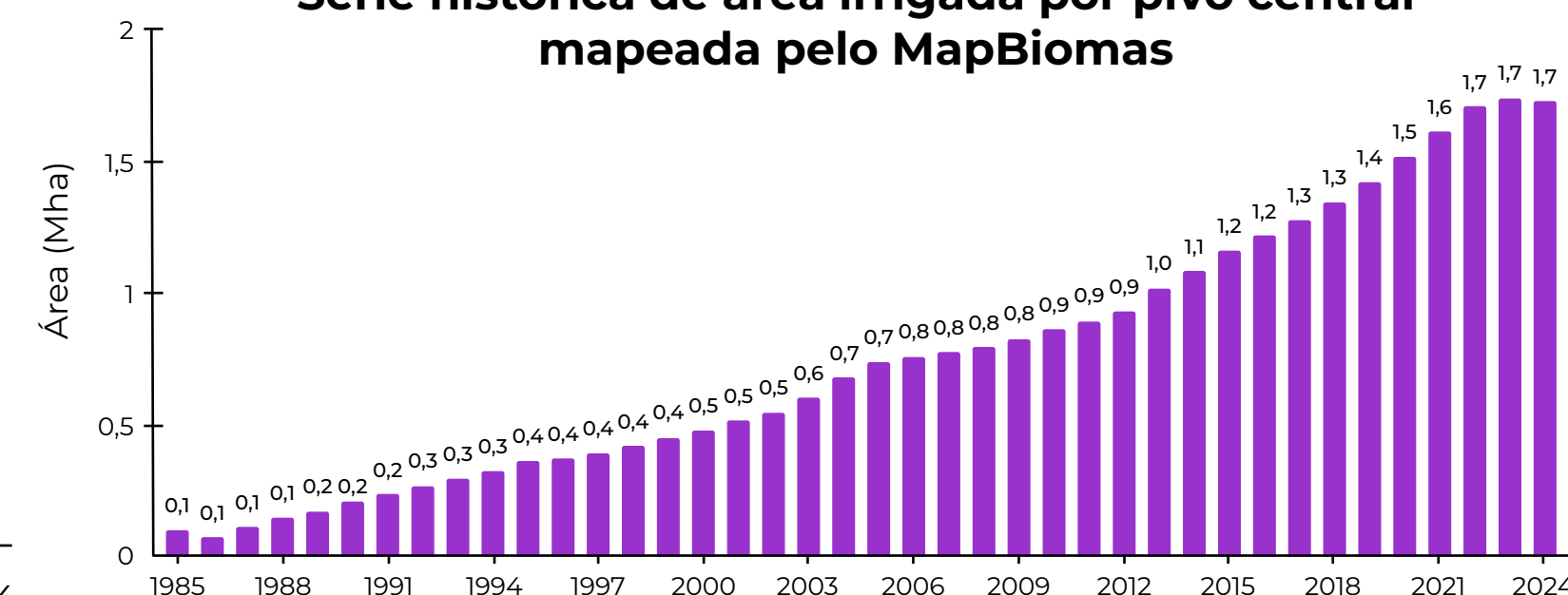
Série histórica de área de irrigação por inundação mapeada pelo MapBiomas



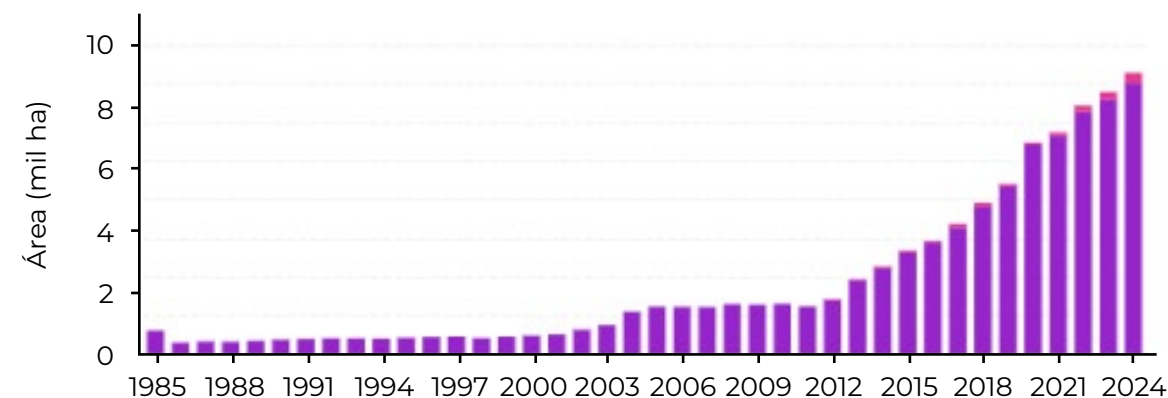
Série histórica de área irrigada mapeada pelo MapBiomas



Série histórica de área irrigada por pivô central mapeada pelo MapBiomas

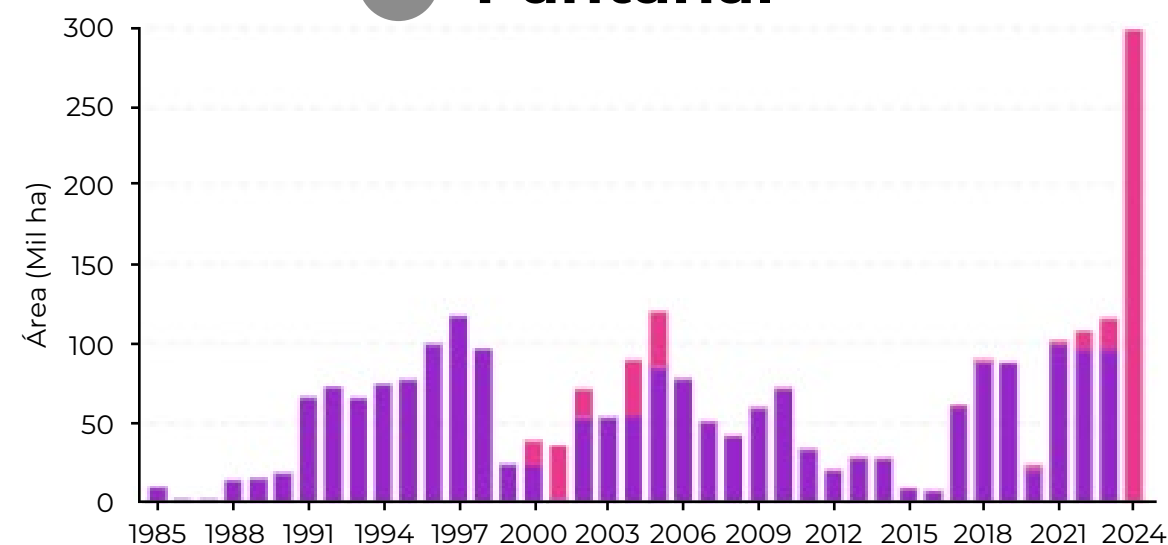


1 Amazônia

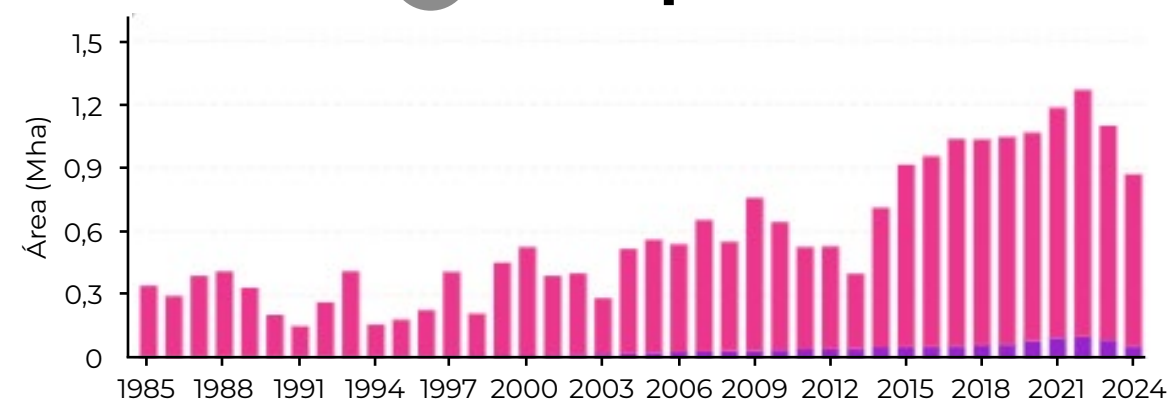


Na **Amazônia**, foram mapeados **70 mil ha** irrigados por pivô central em 2024 e **2,6 mil ha** de **arroz irrigado por inundação** na ilha do Marajó, no Pará

6 Pantanal

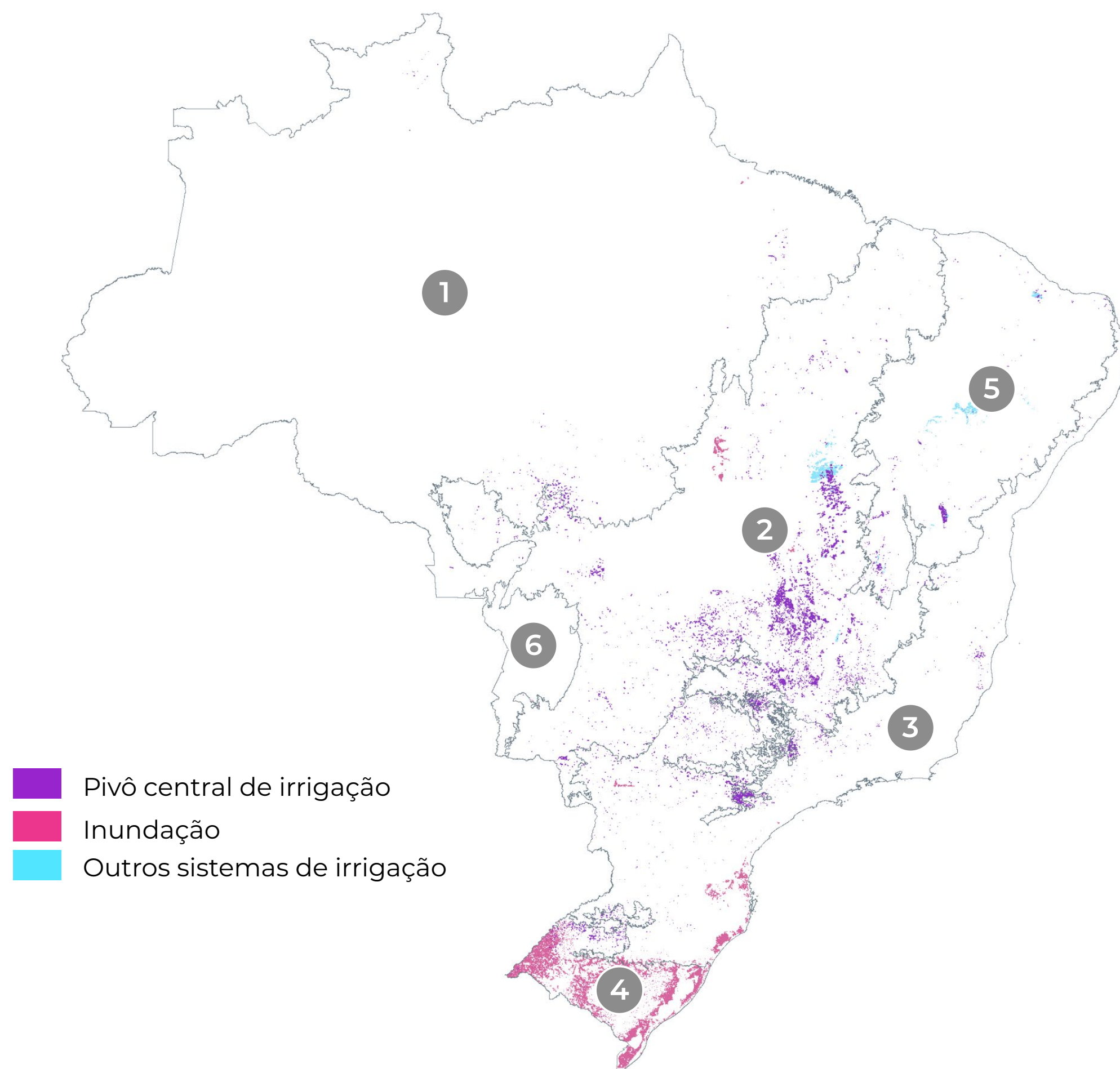


4 Pampa



No **Pampa**, foram mapeados **5,4 mil ha** irrigados por de **pivô central** em 2024 e **810 mil ha** de **arroz**

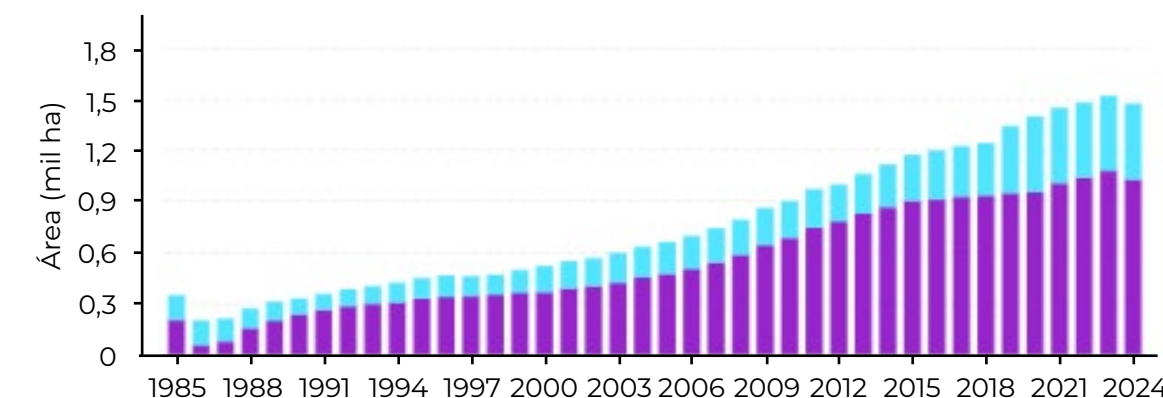
Série temporal de irrigação



- Pivô central de irrigação
- Inundação
- Outros sistemas de irrigação

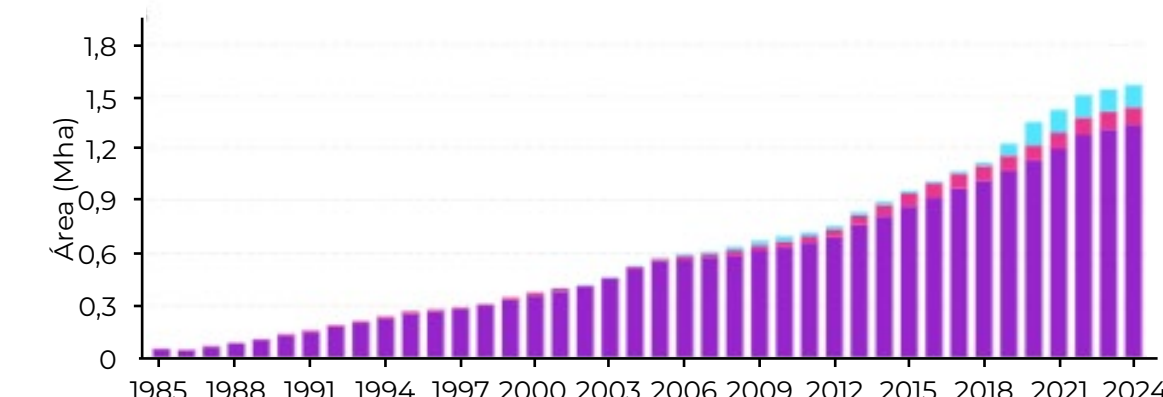
* A classe outros sistemas de irrigação está presente apenas no semiárido.

5 Caatinga



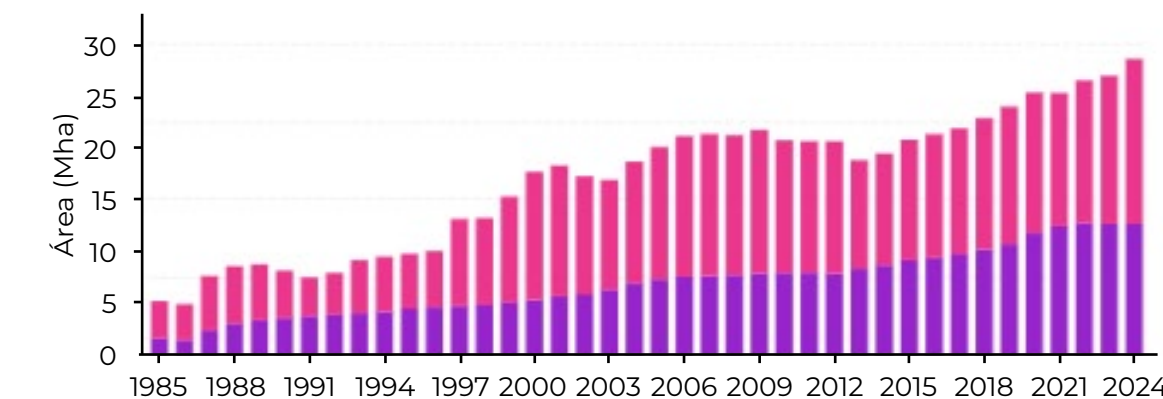
Na **Caatinga**, **103 mil ha** irrigados por **pivô central** foram mapeados em 2024 e **44 mil ha** de **outros sistemas de irrigação***

2 Cerrado



No **Cerrado**, foram mapeados **1,3 Mha** irrigados por **pivô central** em 2024

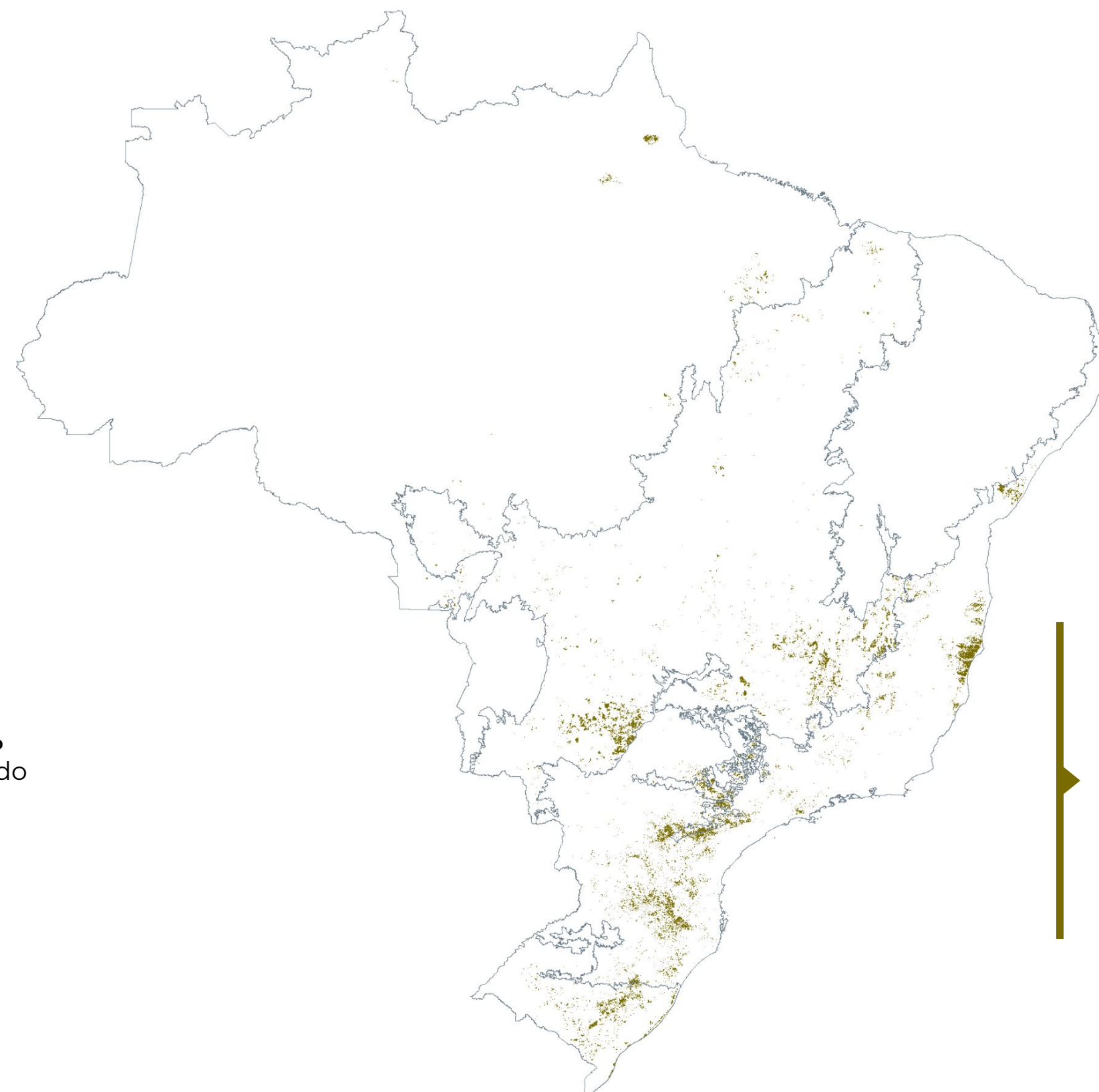
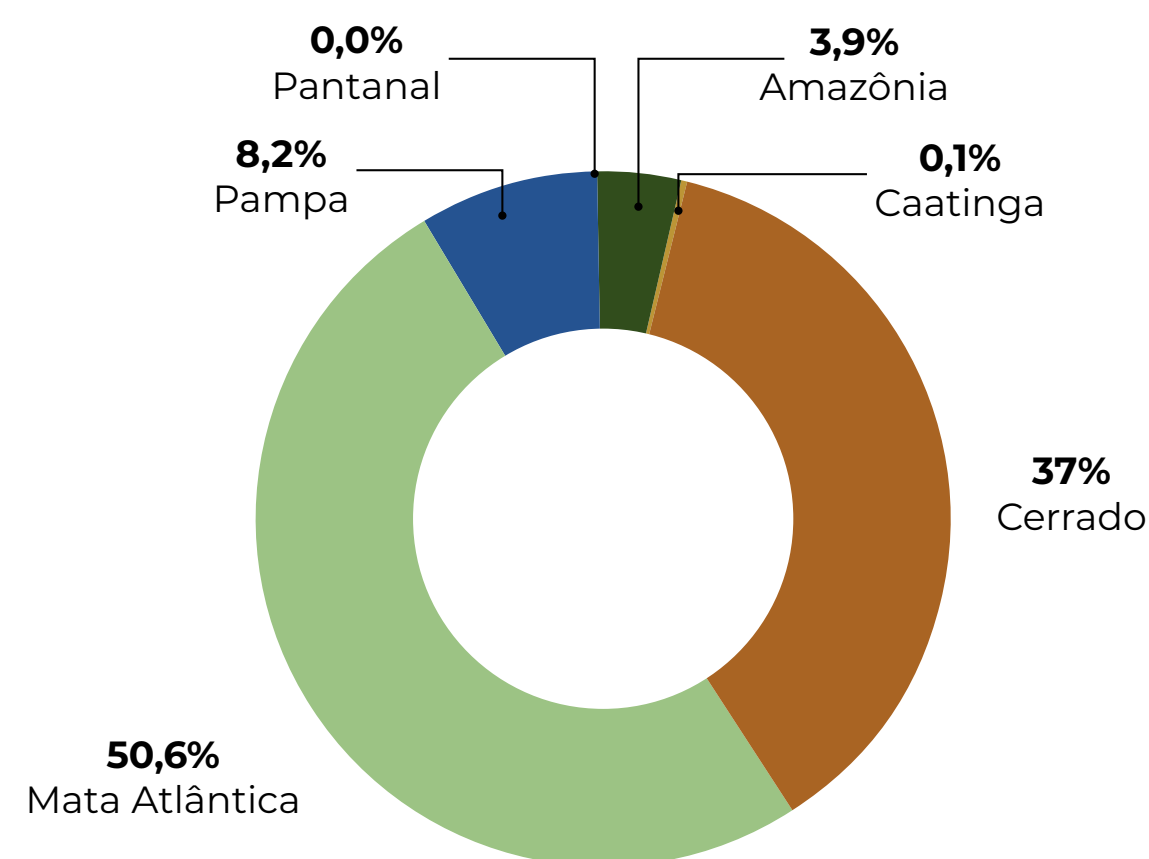
3 Mata Atlântica



Na **Mata Atlântica**, **168 mil ha** irrigados por **pivô central** foram mapeados em 2024 e **211 mil ha** de **arroz**

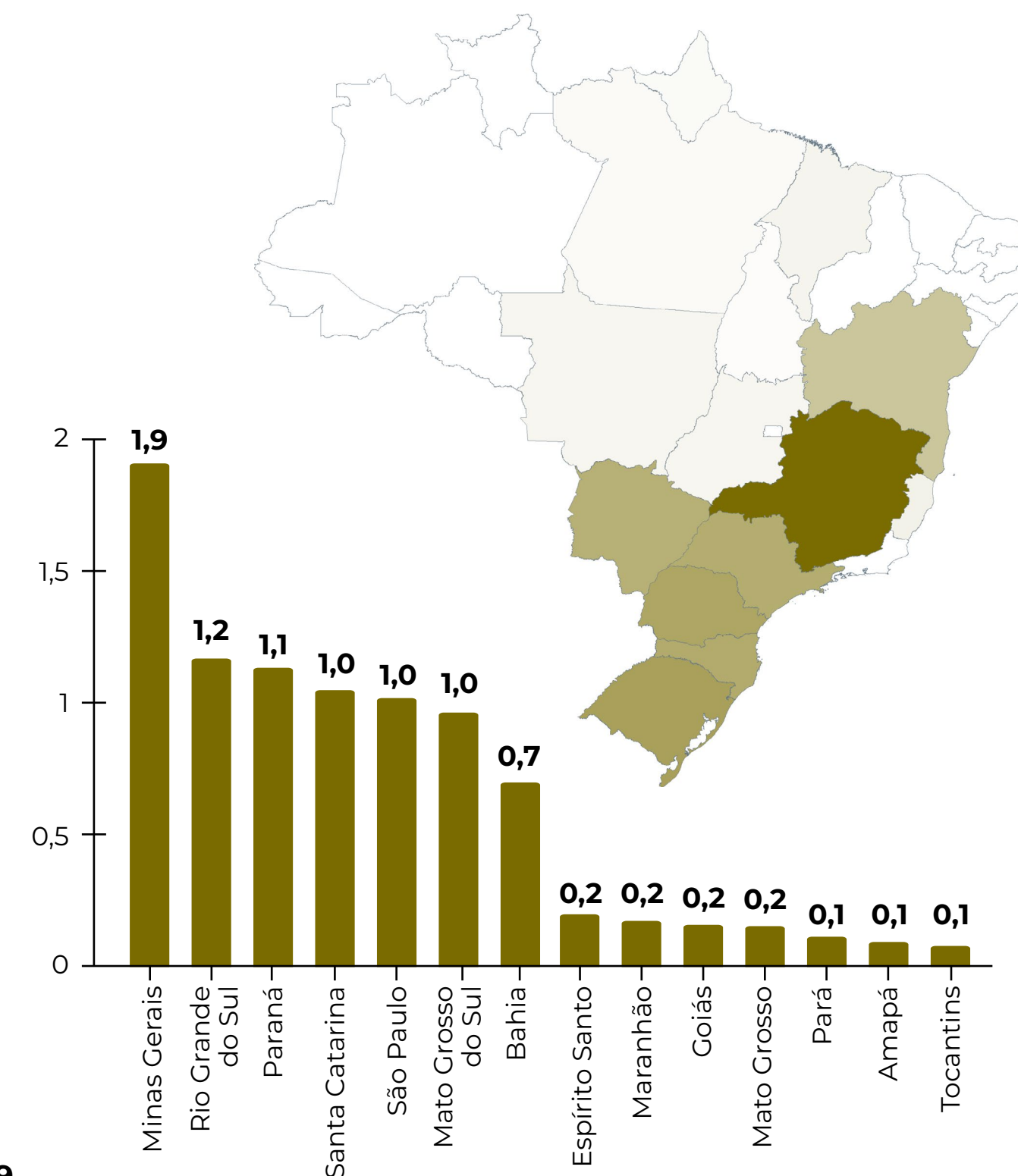
Metade de área de **silvicultura** no Brasil encontra-se no bioma **Mata Atlântica** (4,5 Mha)

Área de silvicultura por bioma em 2024

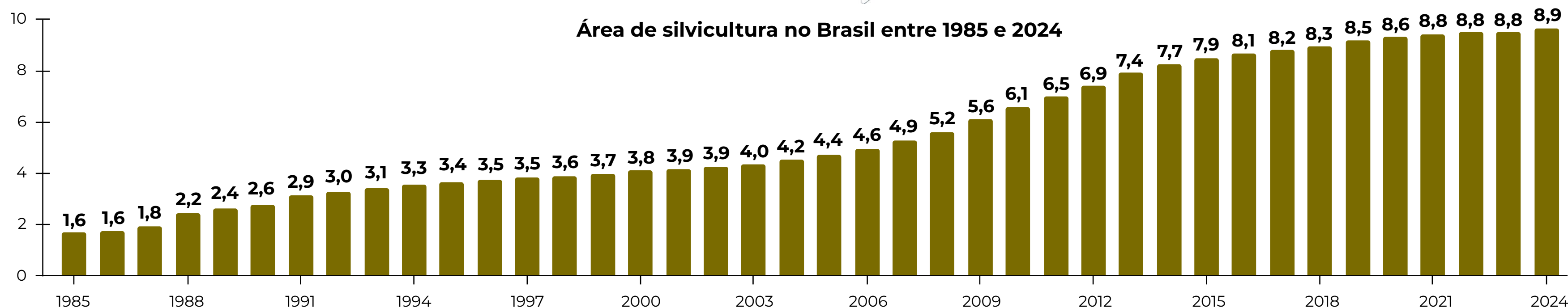


O estado mapeado com maior área de silvicultura é **Minas Gerais, com 1,9 Mha em 2024**, seguido por Rio Grande do Sul (1,2 Mha) e Paraná (1,1 Mha).

Área de silvicultura por estado em 2024



Área de silvicultura no Brasil entre 1985 e 2024



Entre 1985 e 2024, a área de silvicultura mapeada pelo MapBiomas **cresceu mais de cinco vezes**, passando de **1,6 milhão para 8,9 milhões de hectares**, evidenciando a forte expansão das plantações florestais no Brasil ao longo das últimas quatro décadas.



Mapeamento anual das classes de agricultura no Brasil entre 1985 e 2024, com imagens Landsat e resolução de 30m.

Mapeamento anual dos tipos de agricultura irrigada entre 1985 e 2024, com imagens Landsat e resolução de 30m.

Mapeamento anual da segunda safra entre 2000 e 2024, incluindo as classes de milho e algodão, com imagens Landsat e resolução de 30m.

Mapeamento do número de ciclos de cultivo entre 2017 e 2024, com imagens Sentinel-2 e resolução de 10m.

Processamento em nuvem utilizando algoritmos de inteligência artificial, como Random Forest e U-net (Plataformas Google Earth Engine e Google Colab)



Para mais informações acesse a [Plataforma do MapBiomas](#)

Para mais informações sobre os dados acesse o [Repositório SoilData](#)

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

COMO CITAR:
“MapBiomas – Coleção [versão] da série de mapas de [Carbono Orgânico/Granulometria/Textura do Solo] do Brasil, acessado em [data] através do link: [LINK]”

Saiba mais em mapbiomas.org

