

Destiques do Mapeamento Anual de Cobertura e Uso da Terra **BIOMA CAATINGA**

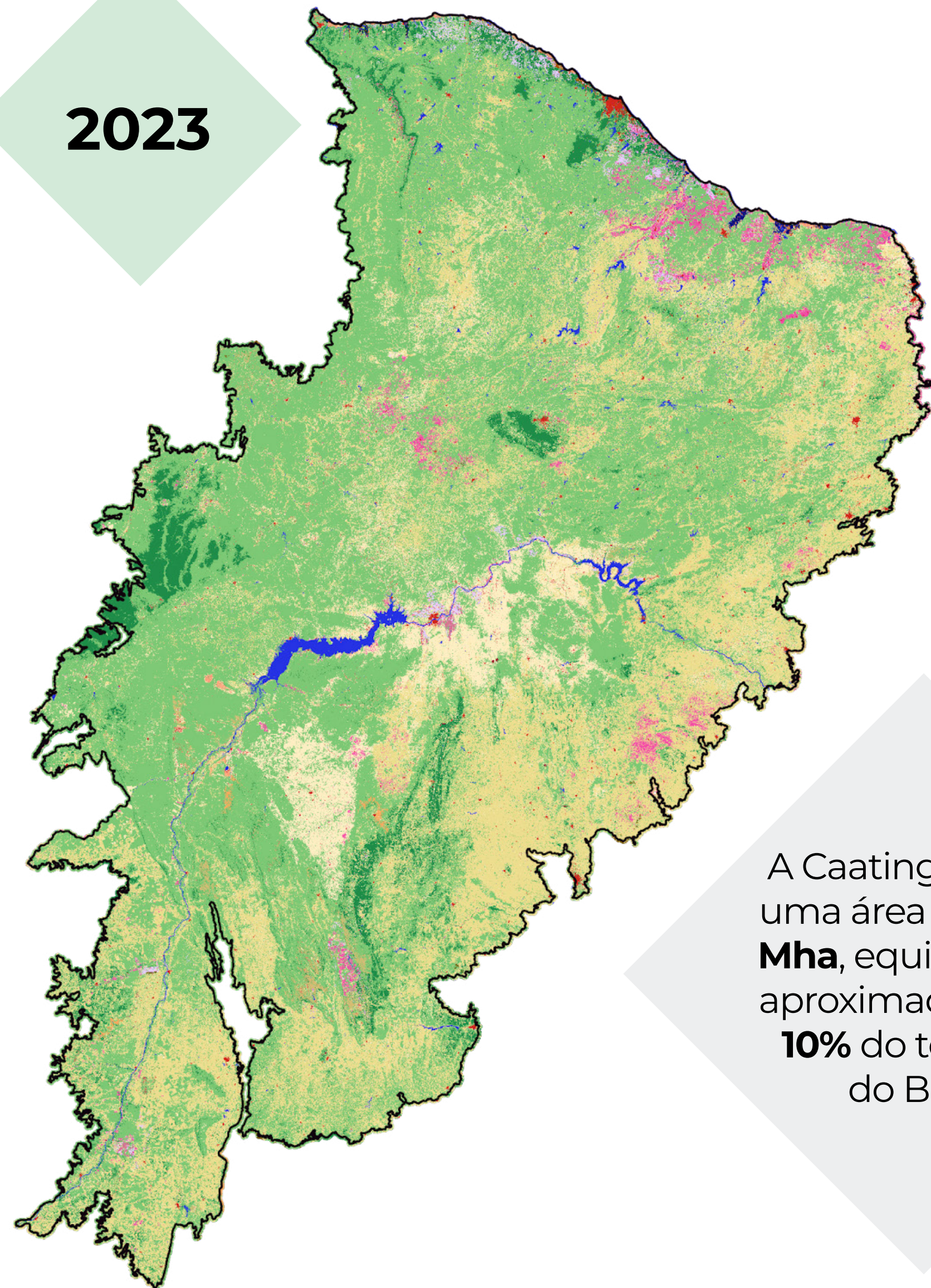
1985 a 2023

COLEÇÃO 9

Versão 17.06.2025

COBERTURA E USO DA TERRA NA CAATINGA EM 2023

2023



Localização da
Caatinga no Brasil

A Caatinga ocupa
uma área de **86,28
Mha**, equivalente à
aproximadamente
10% do território
do Brasil

Pastagem
26,6%

Corpos
d'água
1,1%

Mosaico
de Usos
9,4%

Agricultura
2,2%

Formação
Florestal
4,4%

2023

Outros*
0,6%

Formação
Campestre
0,6%

Formação
Savânica
54,5%

59,6%

da Caatinga é coberta por
vegetação nativa (51,4 Mha)

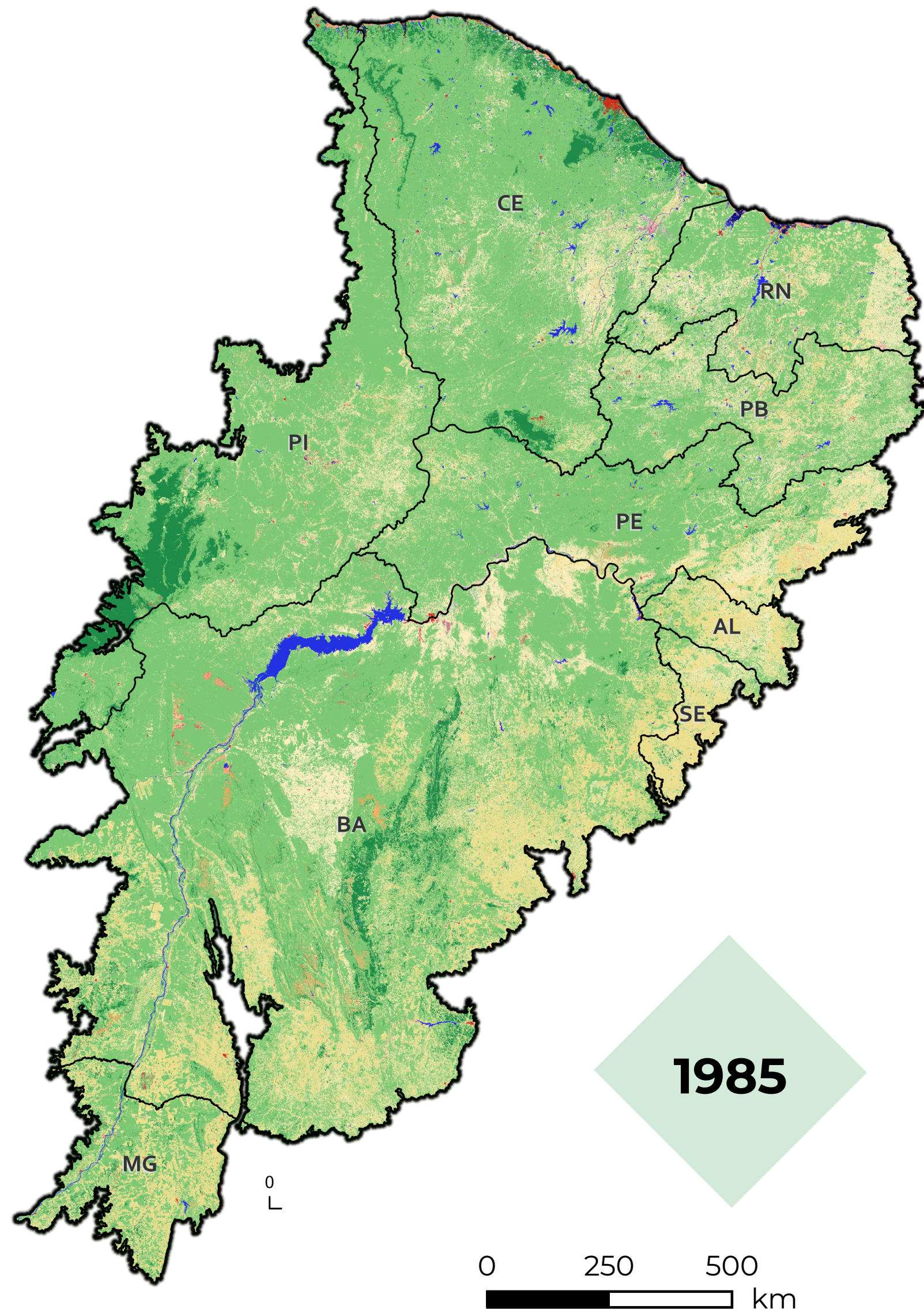
38,2%

do bioma é ocupado por áreas
antrópicas (32,9 Mha)

*Inclui as classes: Mangue, Apicum, Afloramento Rochoso, Praia, Duna e Areal, Silvicultura, Área Urbanizada, Mineração, Outras áreas não Vegetadas e Aquicultura

HISTÓRICO DA COBERTURA E USO DA TERRA NA CAATINGA (1985 - 2023)

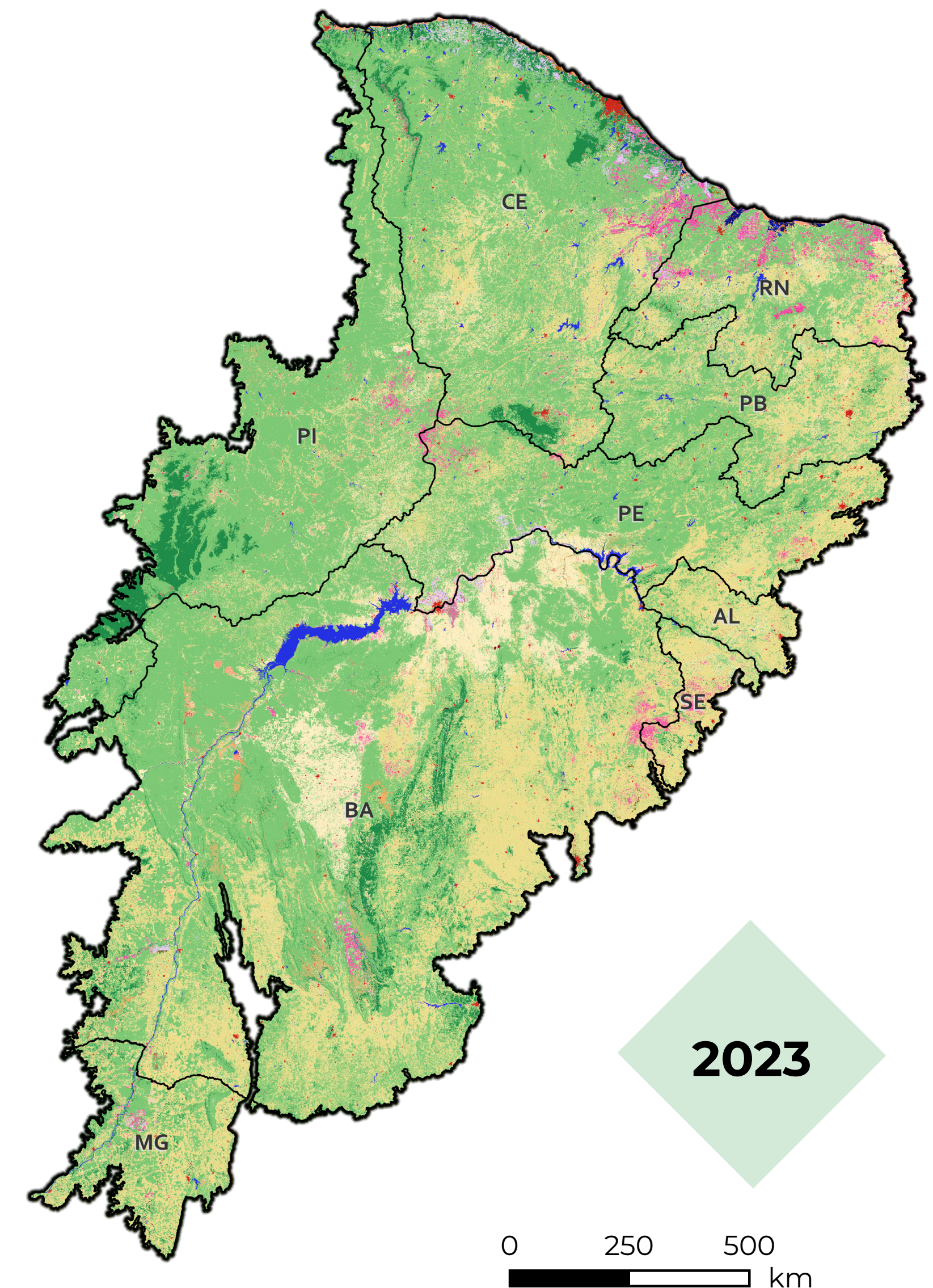
2



Em termos de área,
a **Pastagem** foi o
uso da terra que
mais expandiu
desde 1985
(112% ou 12,1 Mha).

A **Formação
Savânica** foi a classe
de cobertura que
mais perdeu área
em 39 anos.
(15% ou 8,3 Mha).

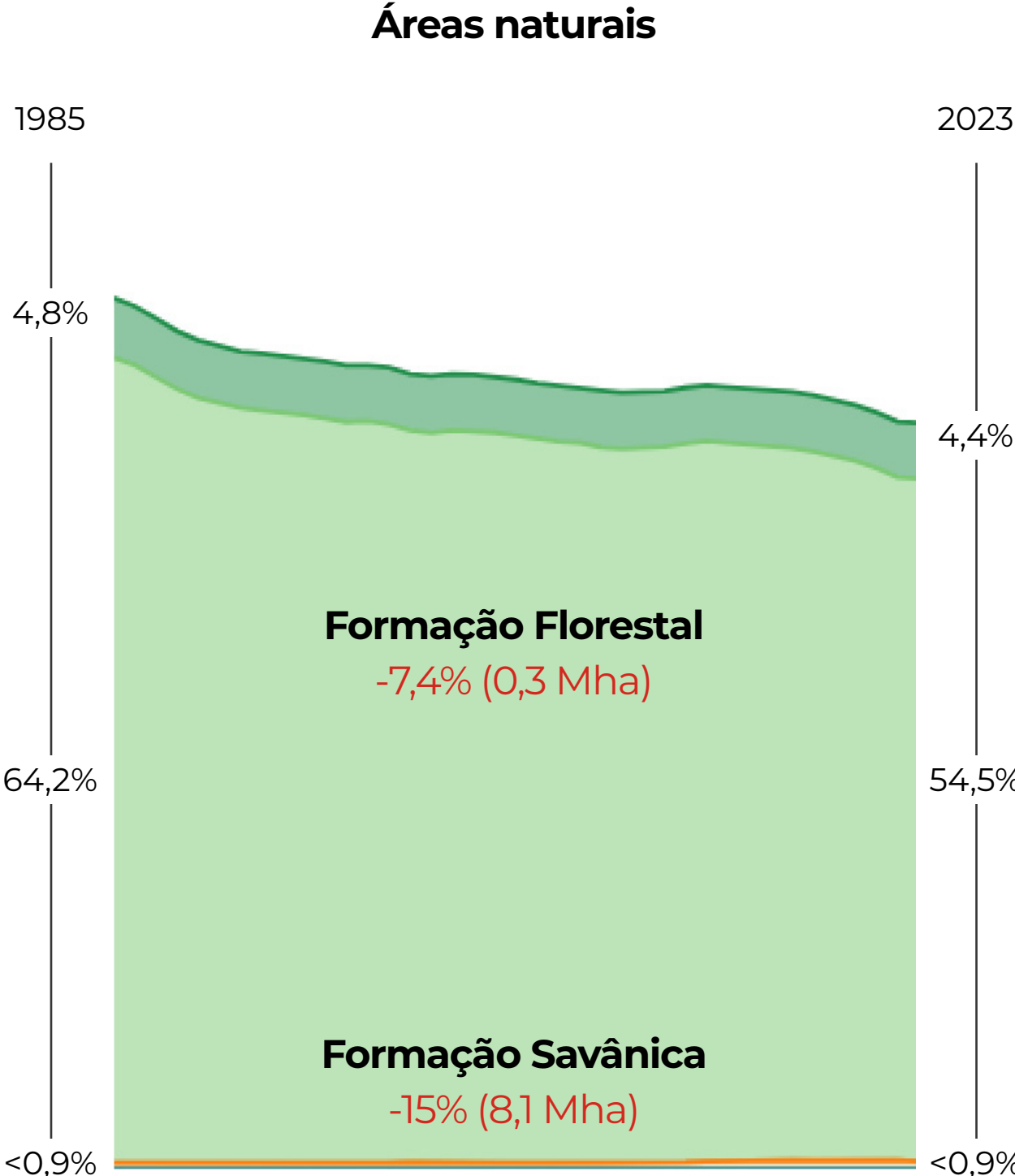
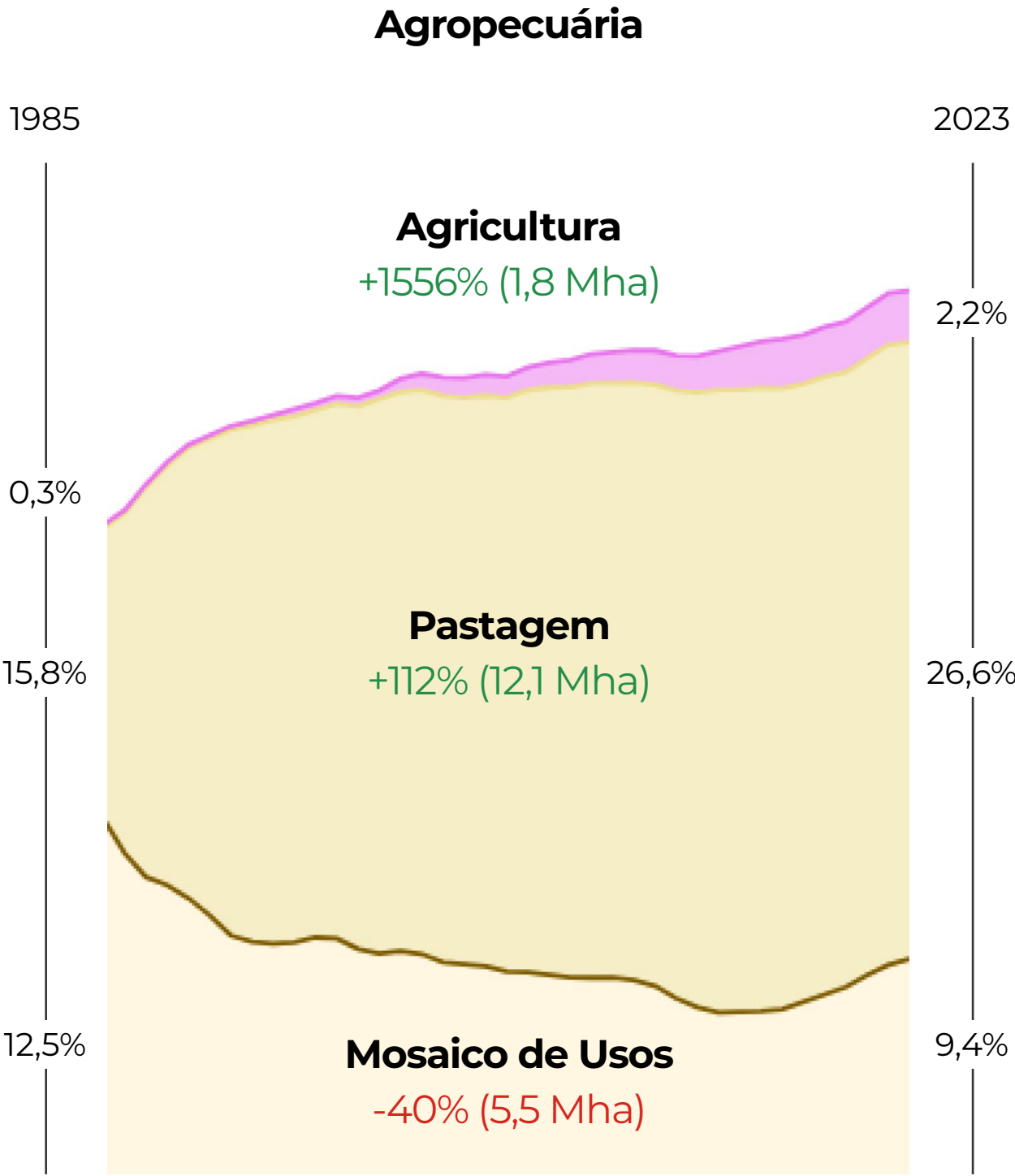
Proporcionalmente,
a **Agricultura** foi o
uso da terra que **mais
expandiu**
desde 1985
(1557% ou 1,8 Mha).



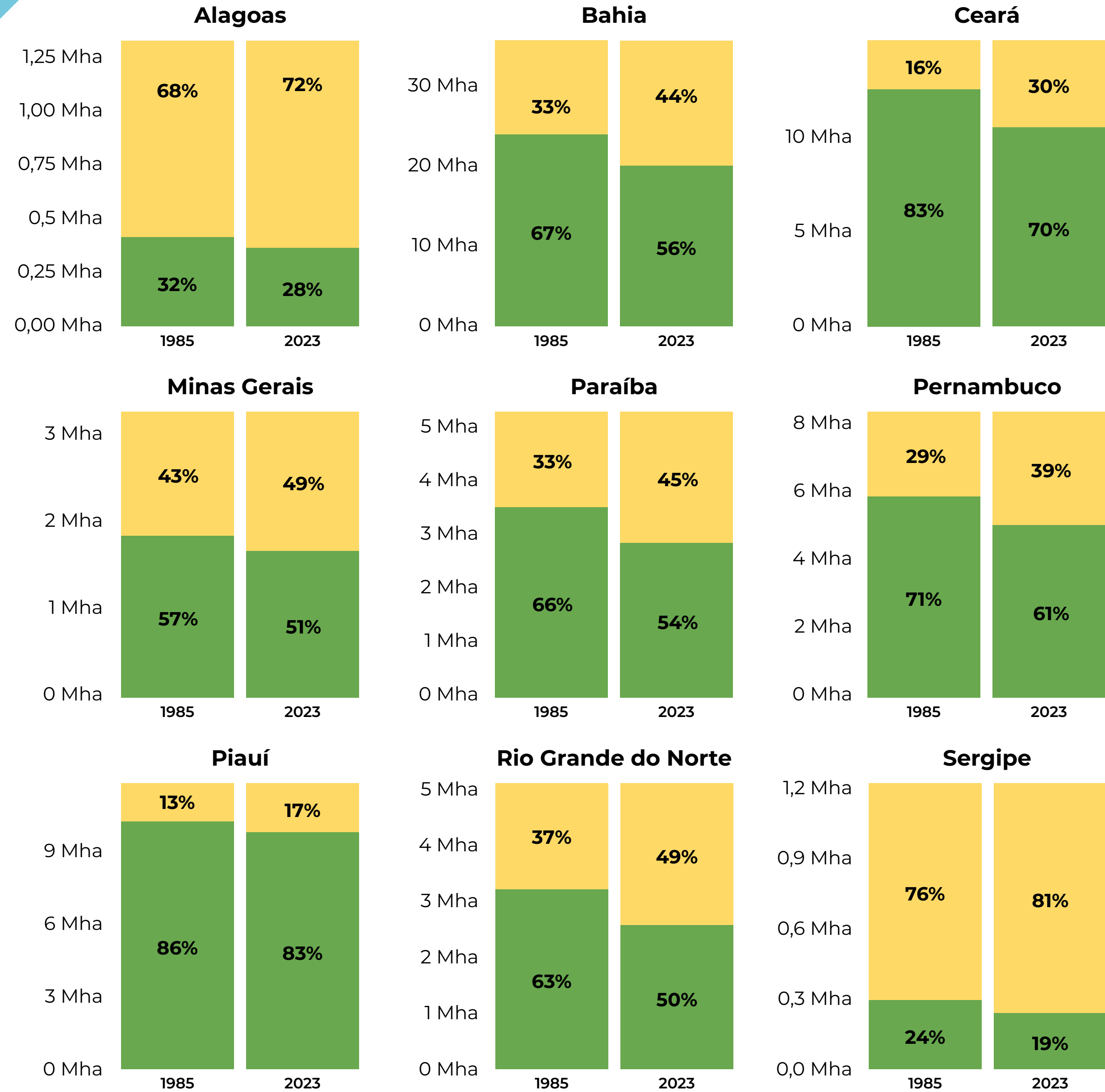
HISTÓRICO DA COBERTURA E USO DA TERRA NA CAATINGA (1985 - 2023)

Área das classes de cobertura e uso da terra na Caatinga em 1985 e 2023

Classe	1985	2023	%
1. Floresta	59.528.334,39	50.849.248,42	-15
1.1. Formação Florestal	4.108.738,53	3.803.114,96	-7
1.2. Formação Savânica	55.395.386,45	47.017.934,24	-15
1.3. Mangue	24.209,41	28.198,96	16
1.5. Restinga Arbórea	0,00	0,27	0
2. Formação Natural Não Florestal	538.989,10	594.767,09	10
2.1. Campo Alagado e Área Pantanosa	0,27	1,58	494
2.2. Formação Campestre	434.800,00	495.808,87	14
2.3. Apicum	13.159,83	11.482,66	-13
2.5. Restinga Herbácea	31.253,54	27.758,92	-11
2.4. Afloramento Rochoso	59.775,47	59.715,07	0
3. Agropecuária	24.553.031,22	32.942.910,24	34
3.1. Pastagem	10.809.035,73	22.910.905,76	112
3.2. Agricultura	115.114,18	1.907.305,82	1557
3.3. Silvicultura	741,70	10.648,38	1336
3.4. Mosaico de Usos	13.628.139,60	8.114.050,28	-40
4. Área não Vegetada	572.686,77	873.046,95	52
4.1. Praia, Duna e Areal	130.974,69	121.932,77	-7
4.2. Área Urbanizada	159.217,84	496.625,56	212
4.3. Mineração	1.667,97	9.924,86	495
4.4. Outras Áreas não Vegetadas	280.826,27	244.563,76	-13
5. Corpo D'água	1.067.727,39	1.000.906,22	-6
5.1 Rio, Lago e Oceano	1.039.621,48	954.966,43	-8
5.2 Aquicultura	28.105,91	45.939,79	63
6. Não observado	335,99	225,93	-33
Total Geral	86.261.104,86	86.261.104,86	



ÁREAS NATURAIS E ANTRÓPICAS POR ESTADO* NA CAATINGA (1985 - 2023)



Todos os estados da Caatinga tiveram **redução** da vegetação nativa nos últimos 39 anos

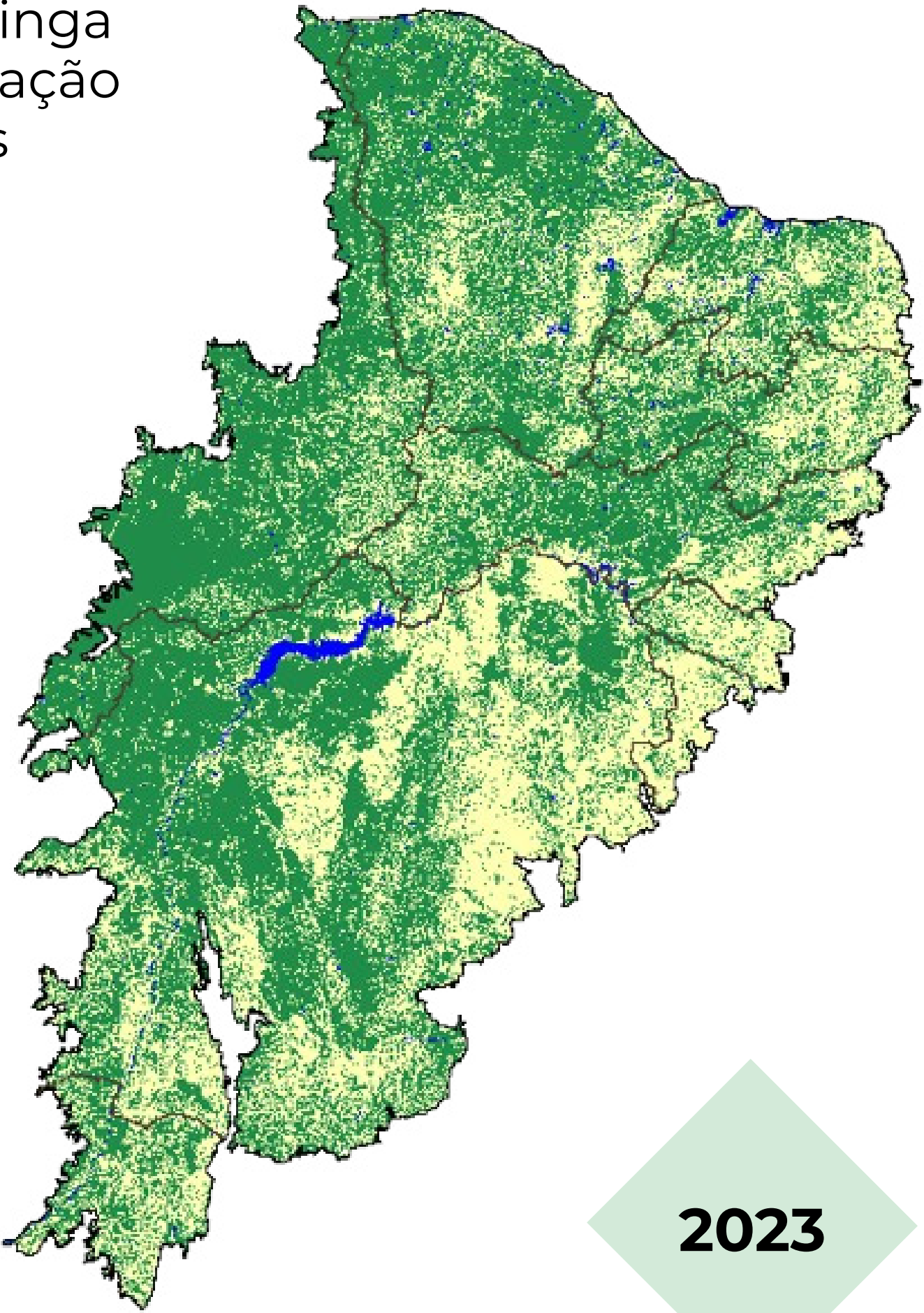
Estados com **maior** proporção de vegetação nativa da Caatinga (2023)

- **Piauí (83%)**
- **Ceará (70%)**
- **Pernambuco (61%)**
- **Bahia (56%)**
- **Paraíba (54%)**

Estados com **menor** proporção de vegetação nativa da Caatinga (2023)

- **Minas Gerais (51%)**
- **Rio Grande do Norte (50%)**
- **Alagoas (28%)**
- **Sergipe (19%)**

Natural Antrópico

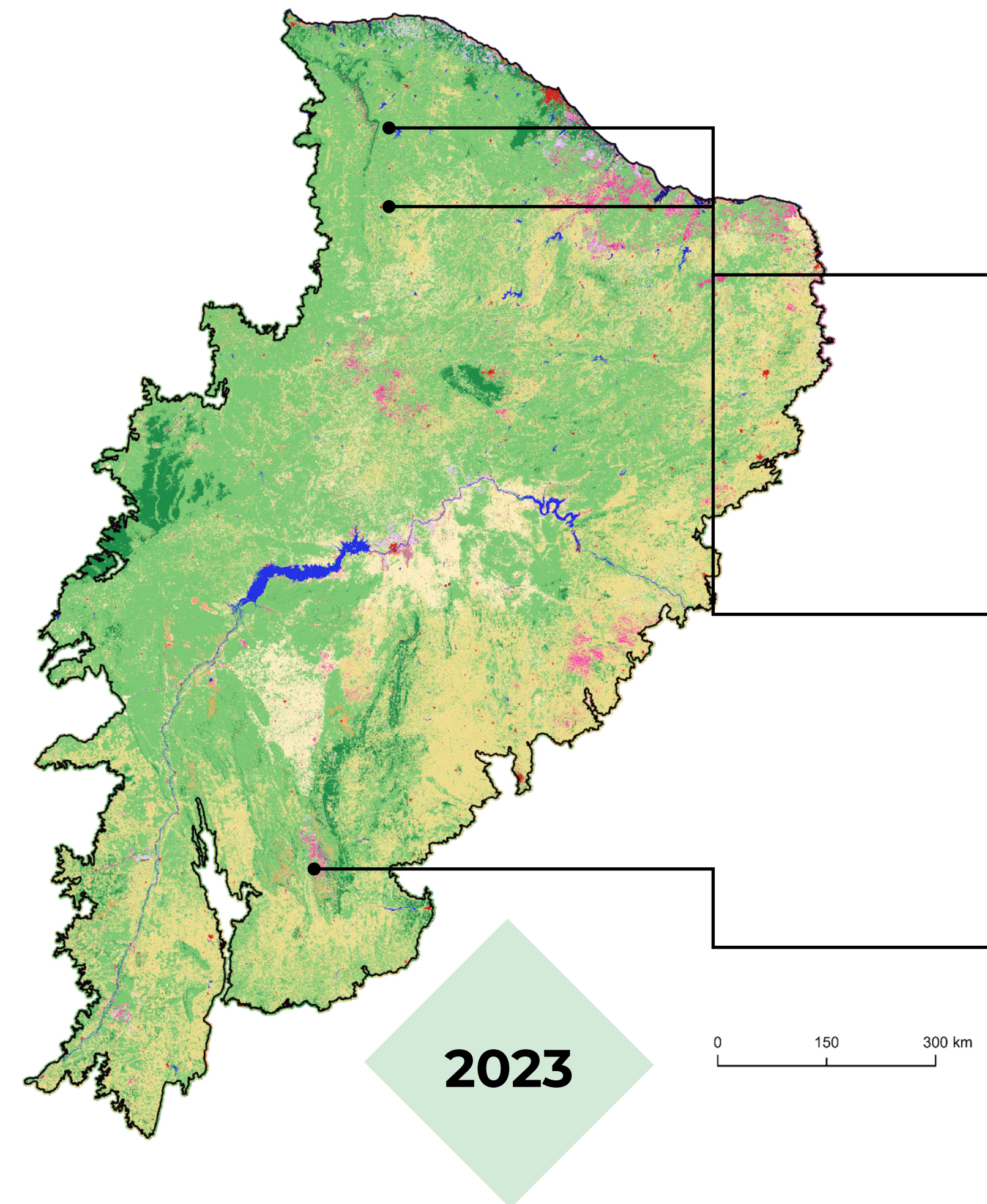
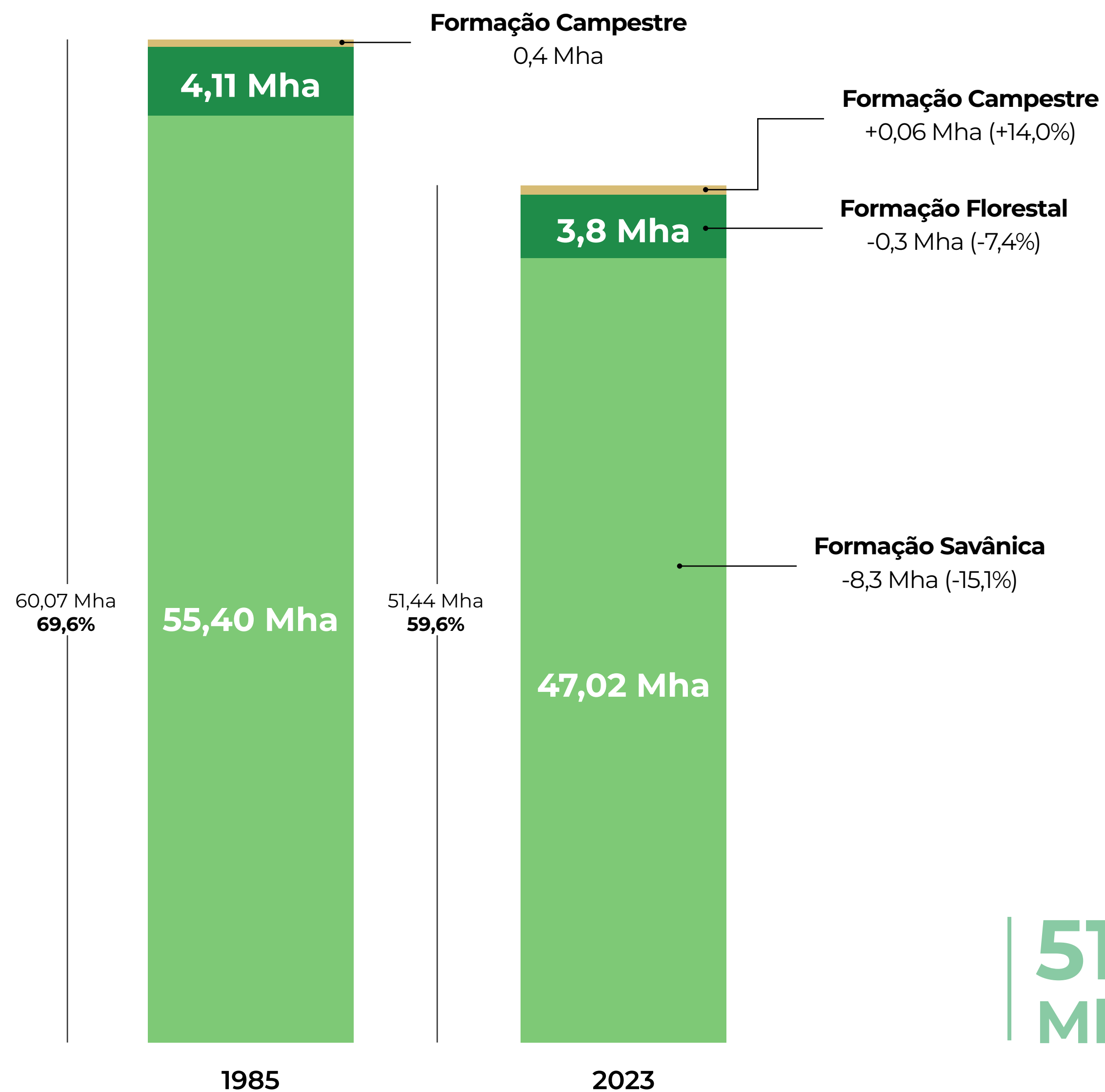


2023

*Considera a intersecção dos estados no bio-

A VEGETAÇÃO NATIVA NA CAATINGA (1985 - 2023)

Área das classes de vegetação nativa na Caatinga



Formação Florestal



Formação Savânica



Formação Campestre



51,4 Mha

da Caatinga é coberto por **vegetação nativa (59,6%)**

8,6 Mha

foram **perdidos** de área de vegetação nativa no bioma desde 1985 **(-14,4%)**

ÁREAS ANTRÓPICAS* NA CAATINGA (1985 - 2023)

**33,5
Mha**

de áreas com
uso antrópico na
Caatinga em 2023



35,4%

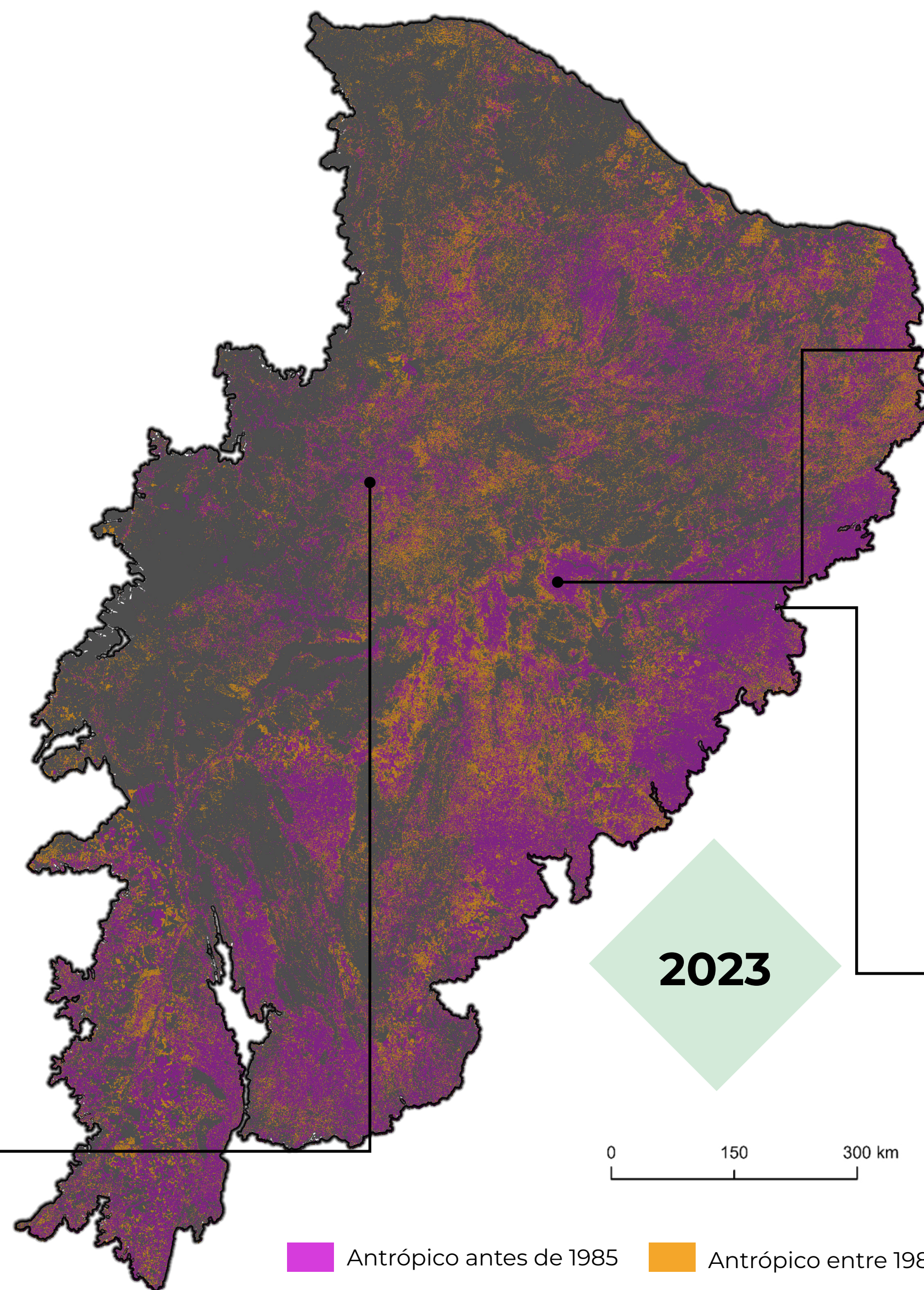
de aumento da área
antrópica na Caatinga
entre 1985 e 2023 (+8,7 Mha)



26%

da área antrópica da
Caatinga foi convertido nos
últimos

Áreas não vegetadas



■ Antrópico antes de 1985 ■ Antrópico entre 1986 e 2023

Pastagem

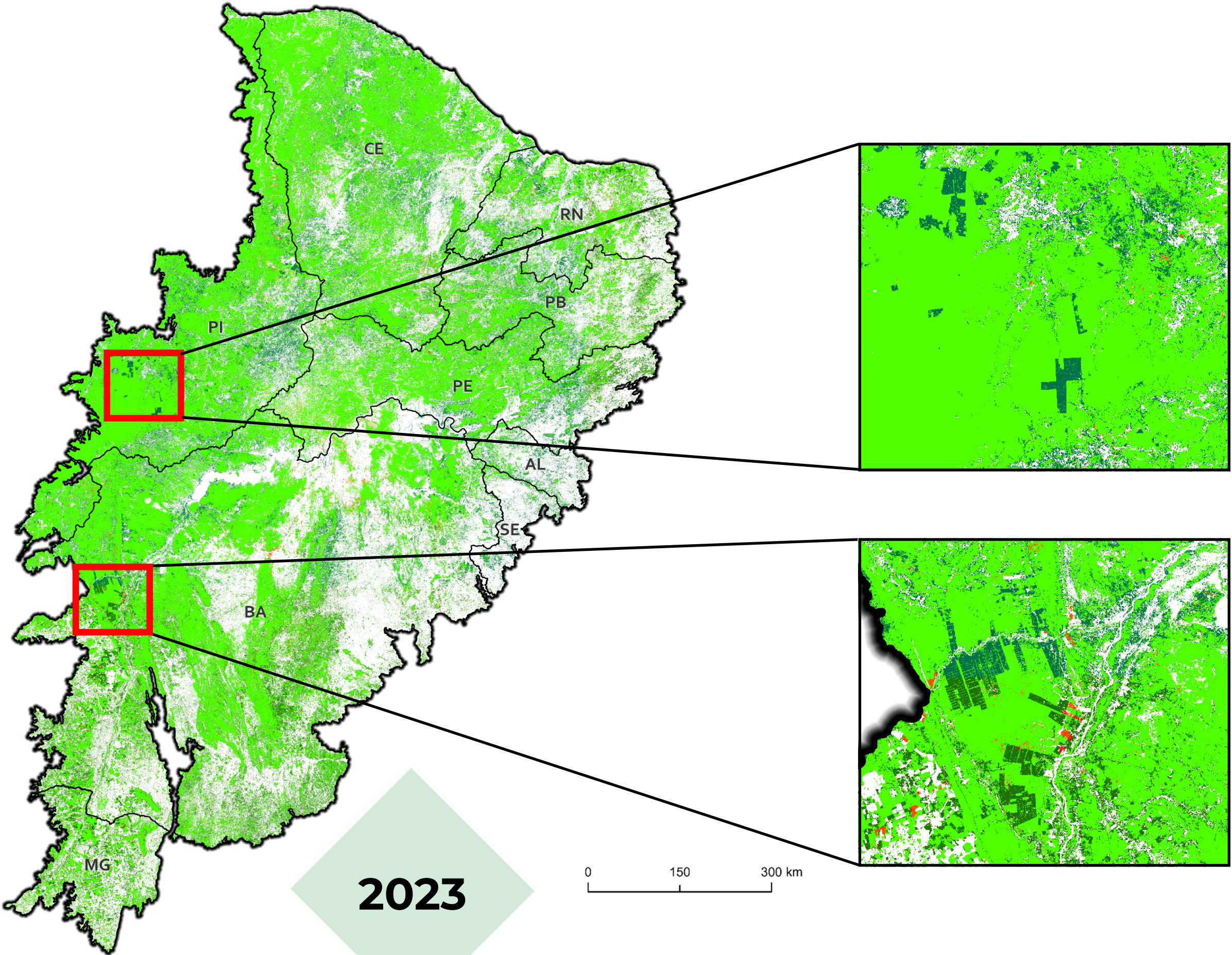
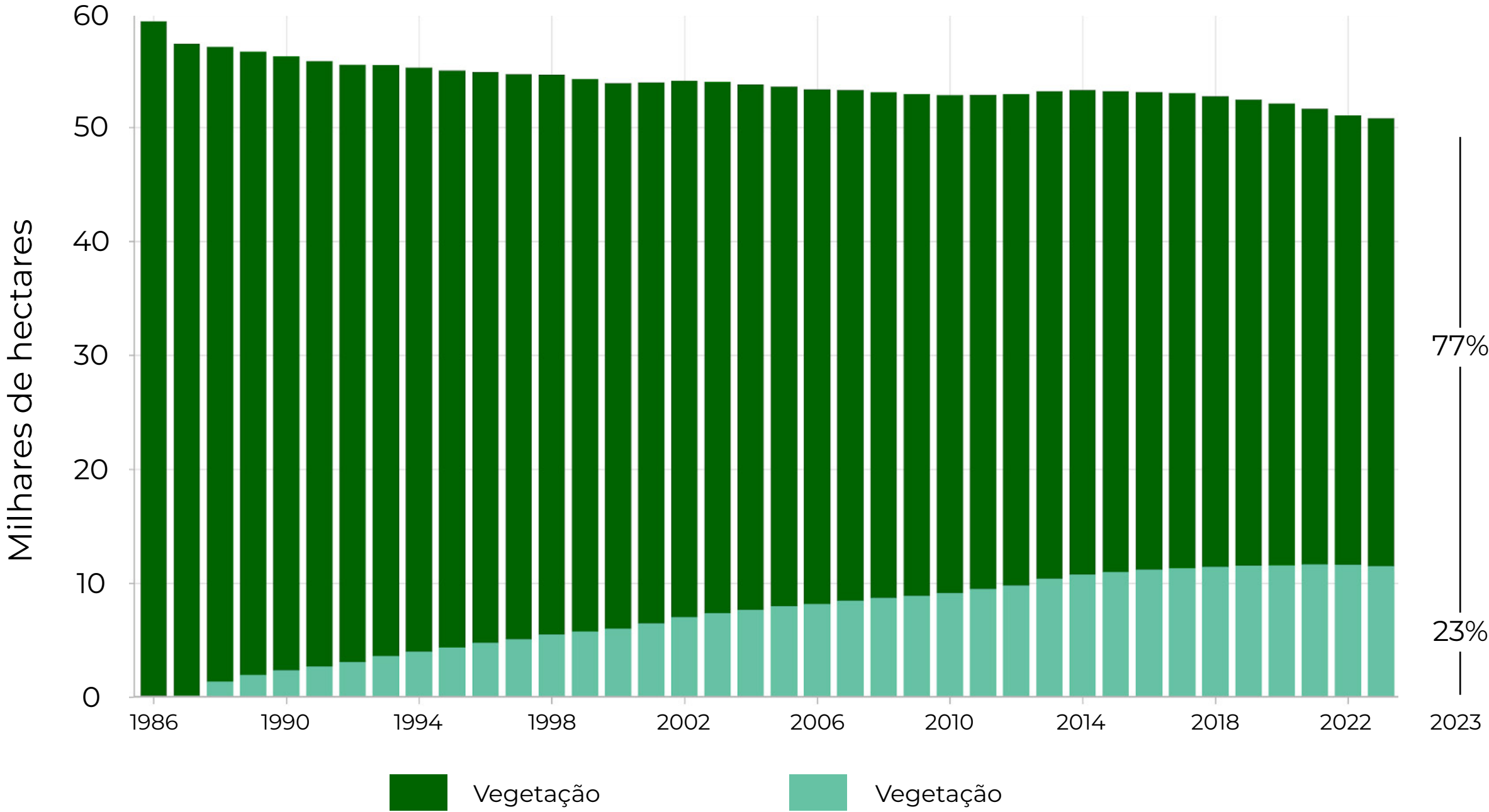


Mosaico de usos



A VEGETAÇÃO NATIVA PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA NA CAATINGA (1986 - 2023)

Área de vegetação nativa primária e secundária na Caatinga entre 1986 a 2023



~30% da
vegetação
secundária do
Brasil está na
Caatinga

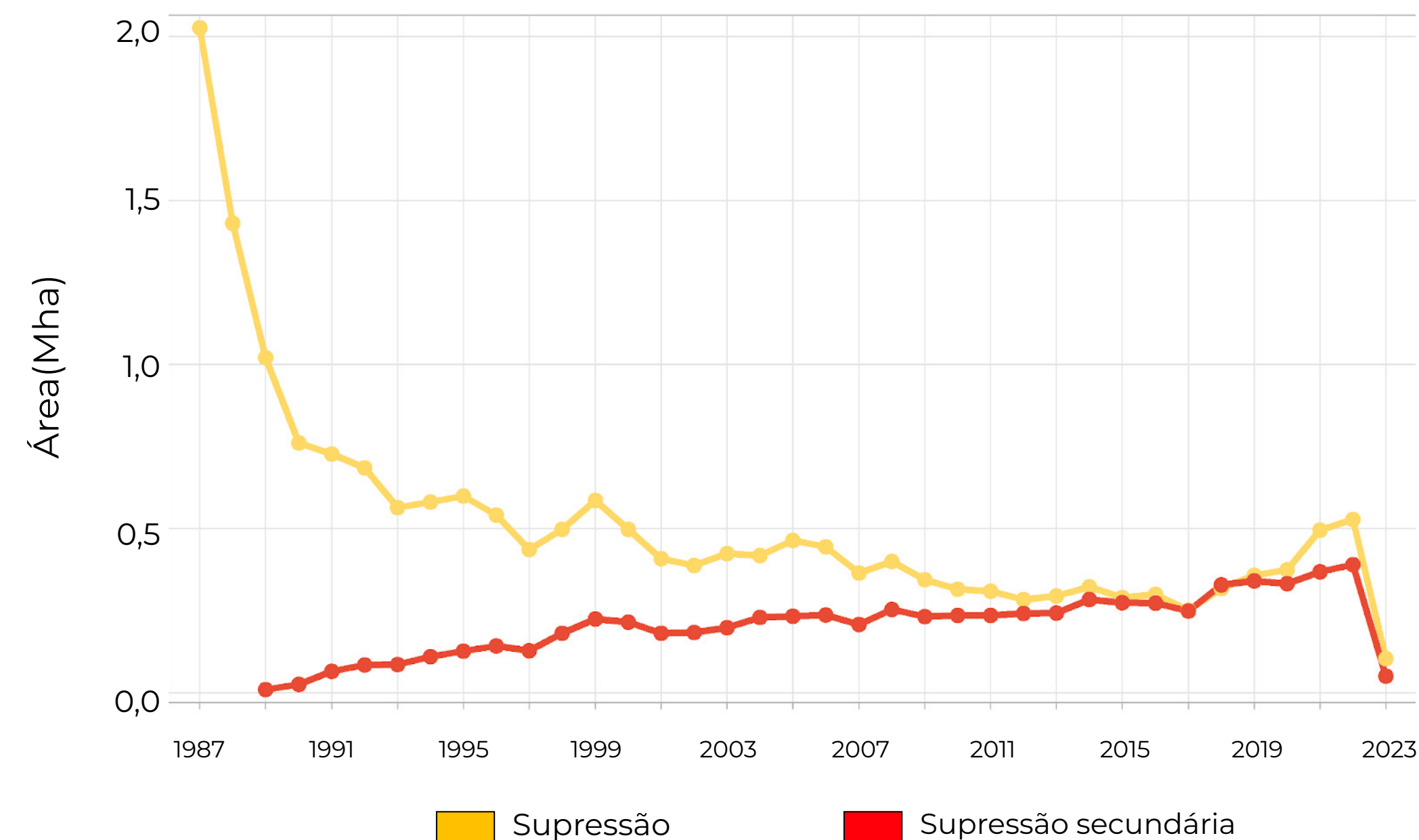
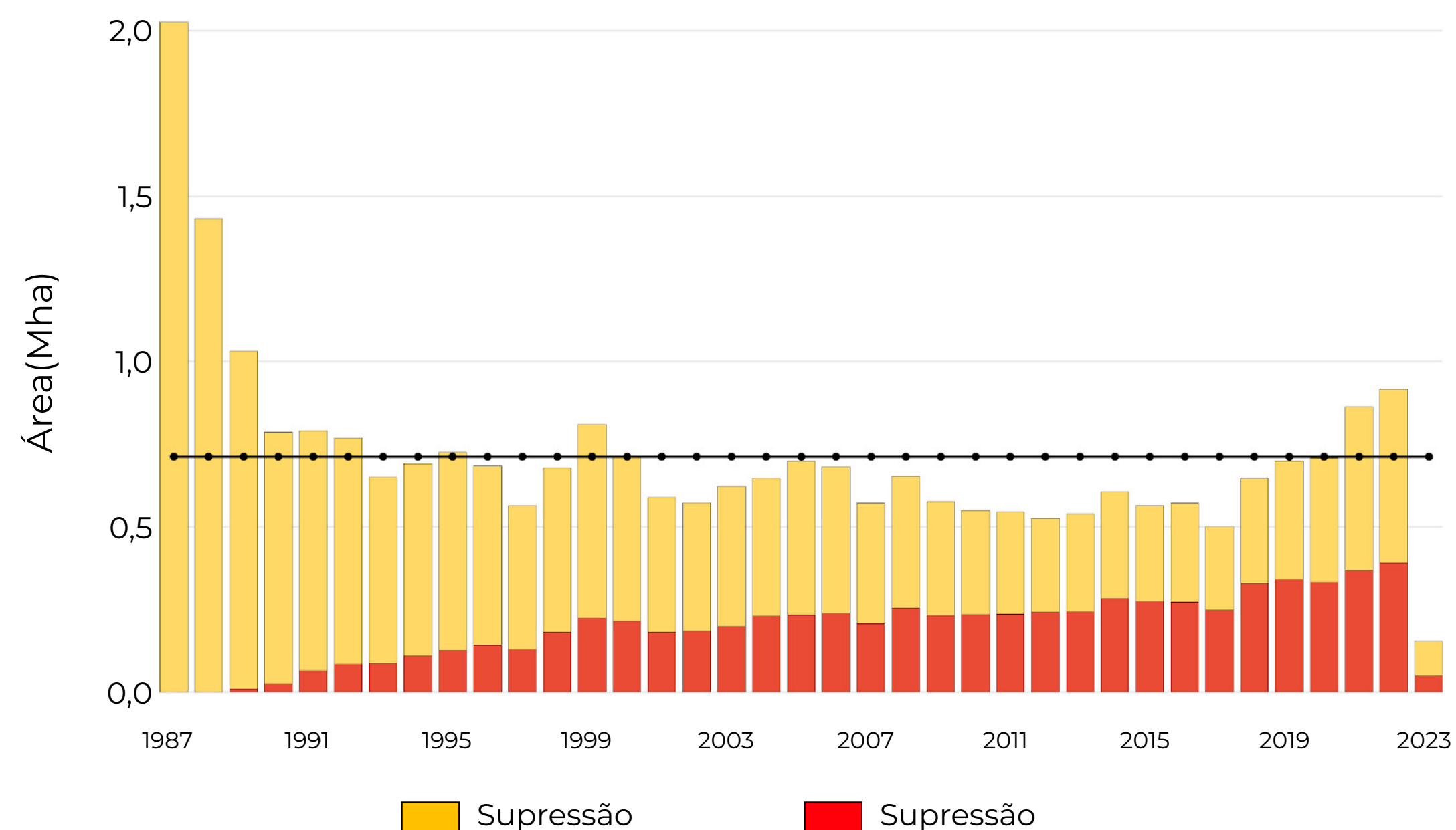
11,5
Mha

vegetação
secundária na
Caatinga em 2023

23% da vegetação nativa
do bioma*

* Em relação à área total de vegetação nativa

SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA NA CAATINGA (1986 - 2022)



Em 2023,

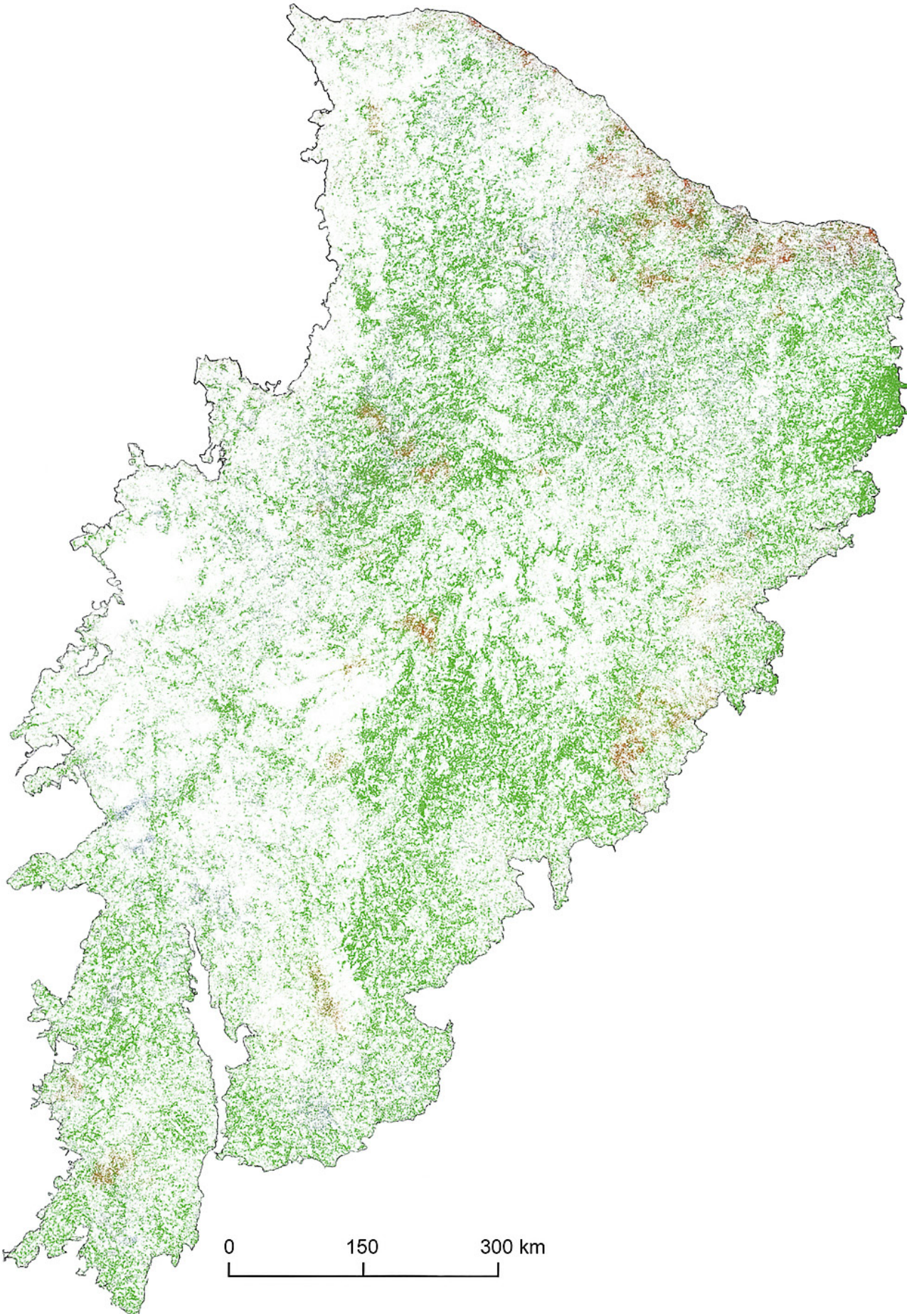
67,4%

da supressão no bioma
Caatinga aconteceu em áreas
de **vegetação primária**

O desmatamento em
áreas de vegetação
primária é, em média,
duas vezes maior
do que em áreas de
vegetação secundária.

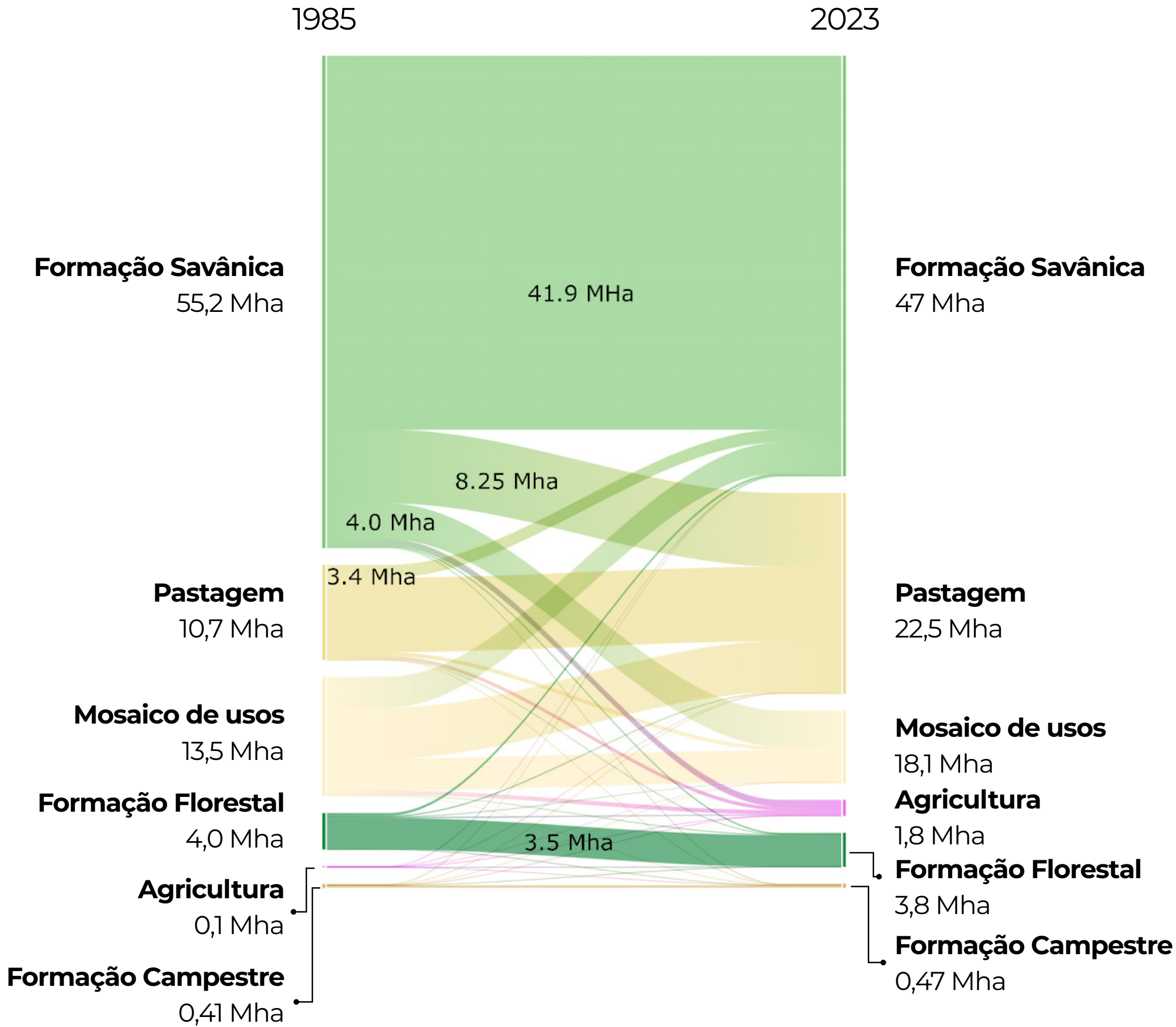
Desde 2017, é possível observar
uma tendência de crescimento na
supressão de vegetação primária e
secundária

* O desmatamento foi calculado para o último ano da série (2023) em
versão BETA



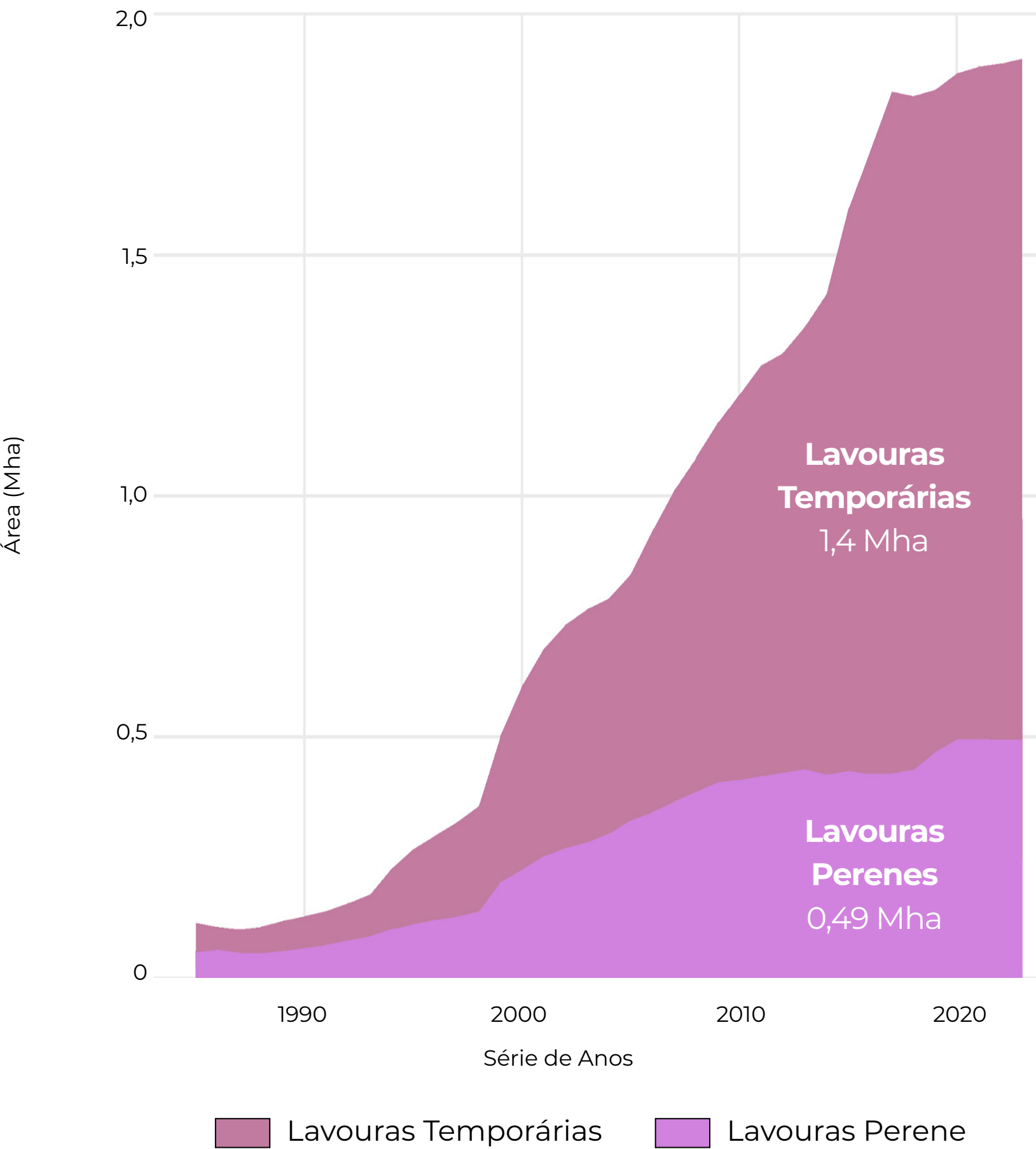
13,3 Mha da **Floresta** foi convertida para **Uso Agropecuário**

8,25 Mha da **Formação Savânica** foi convertida em **Pastagem** nos últimos 39 anos. É a transição que mais prevalece no Bioma



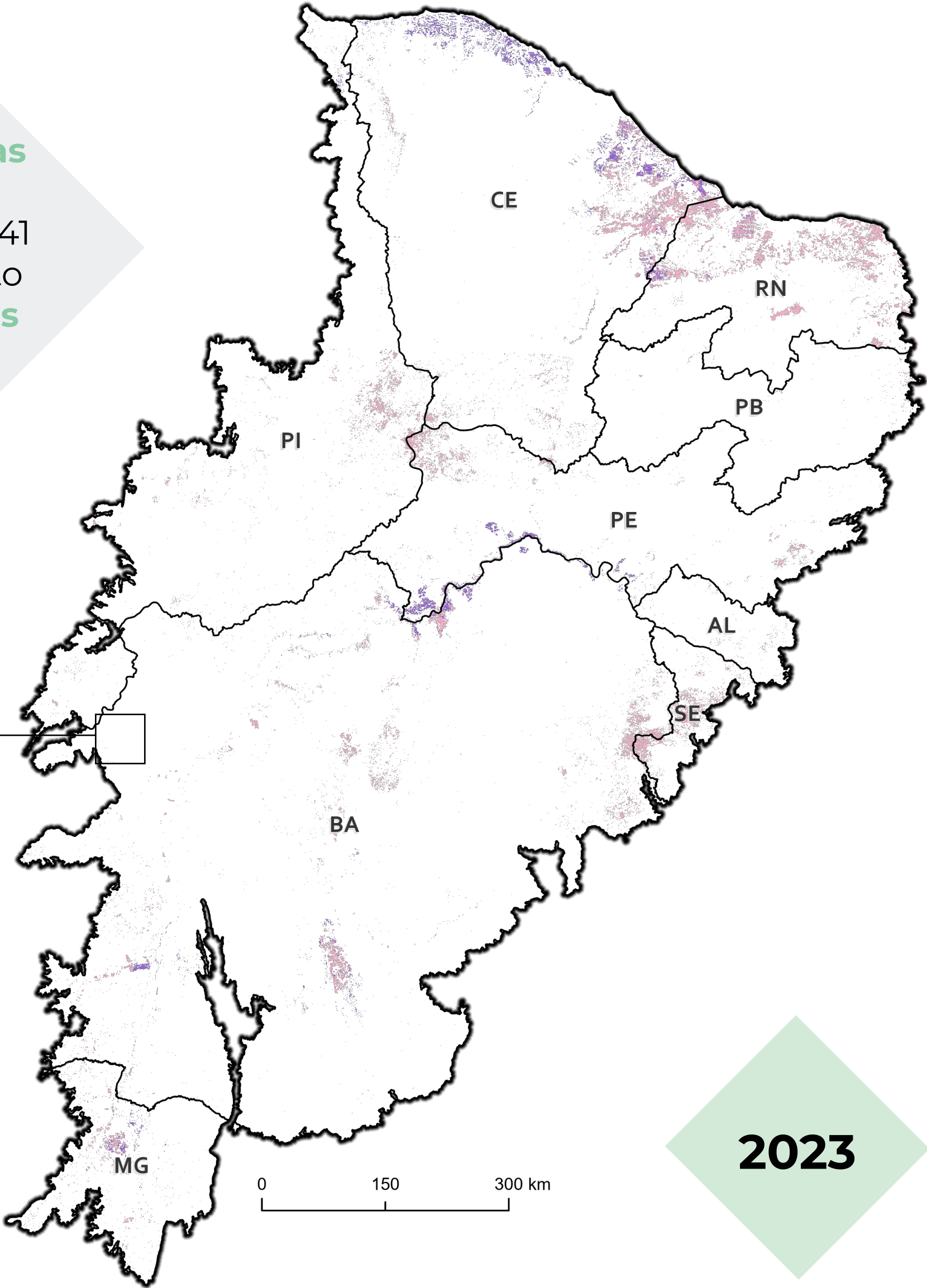
AGRICULTURA NA CAATINGA EM 2023

Área agrícola por tipo de lavoura (1985-2023)



Entre os usos agrícolas, as **lavouras temporárias*** predominam com 1,41 Mha (74%), enquanto as **lavouras perenes** ocupam 0,49 Mha (26%).

ta sem o valor em Mha



2023

9%

da Caatinga está protegida por Unidades de Conservação (7,8 Mha)

12%

da vegetação nativa do bioma Caatinga está dentro de UCs em 2023 (~6 Mha)

9% de redução da área de vegetação nativa protegida por **UCs de usos sustentável** entre 1985 e 2023.

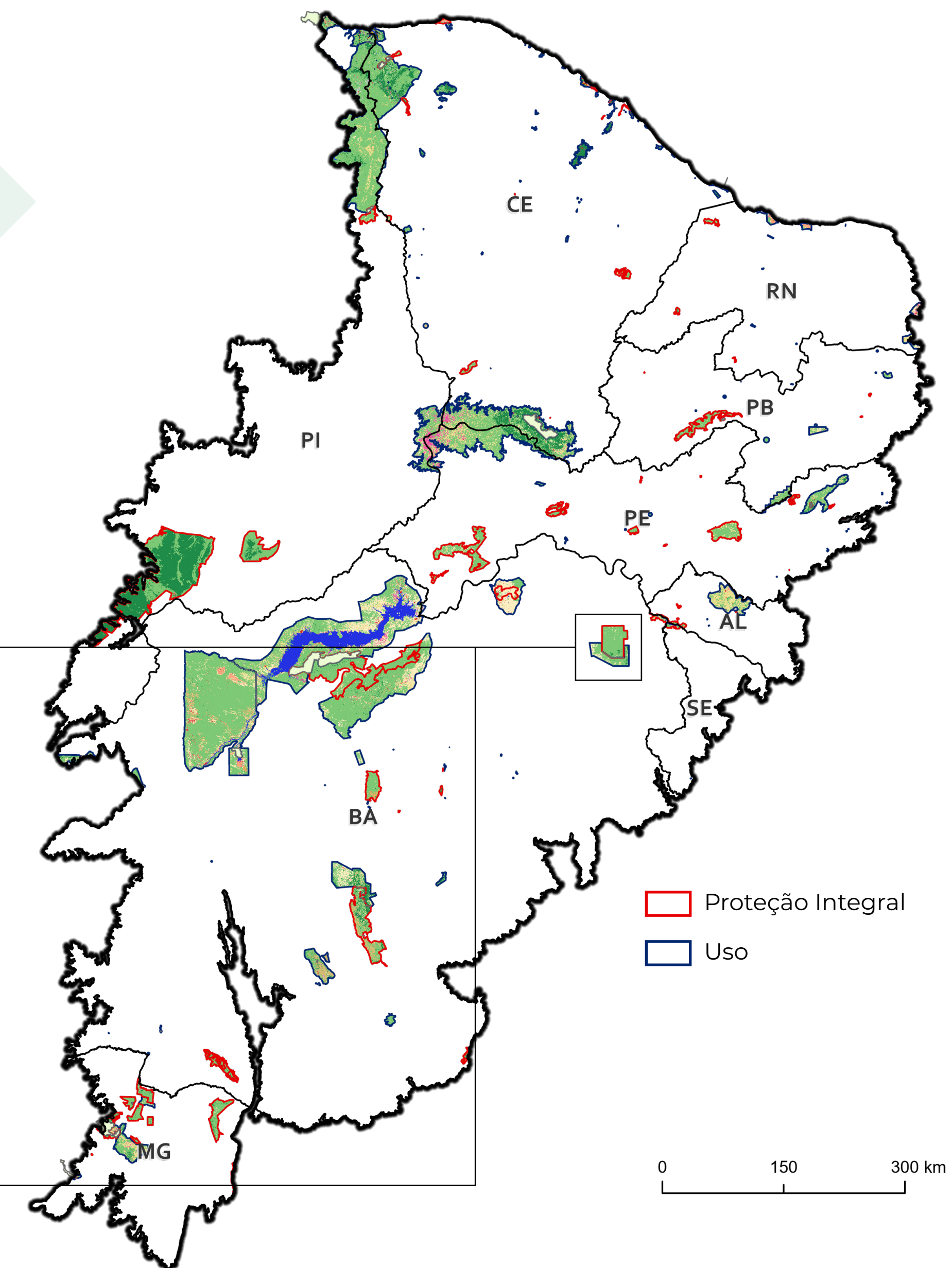
1% de redução da área de vegetação nativa protegida por **UCs de uso integral** entre 1985 e 2023.

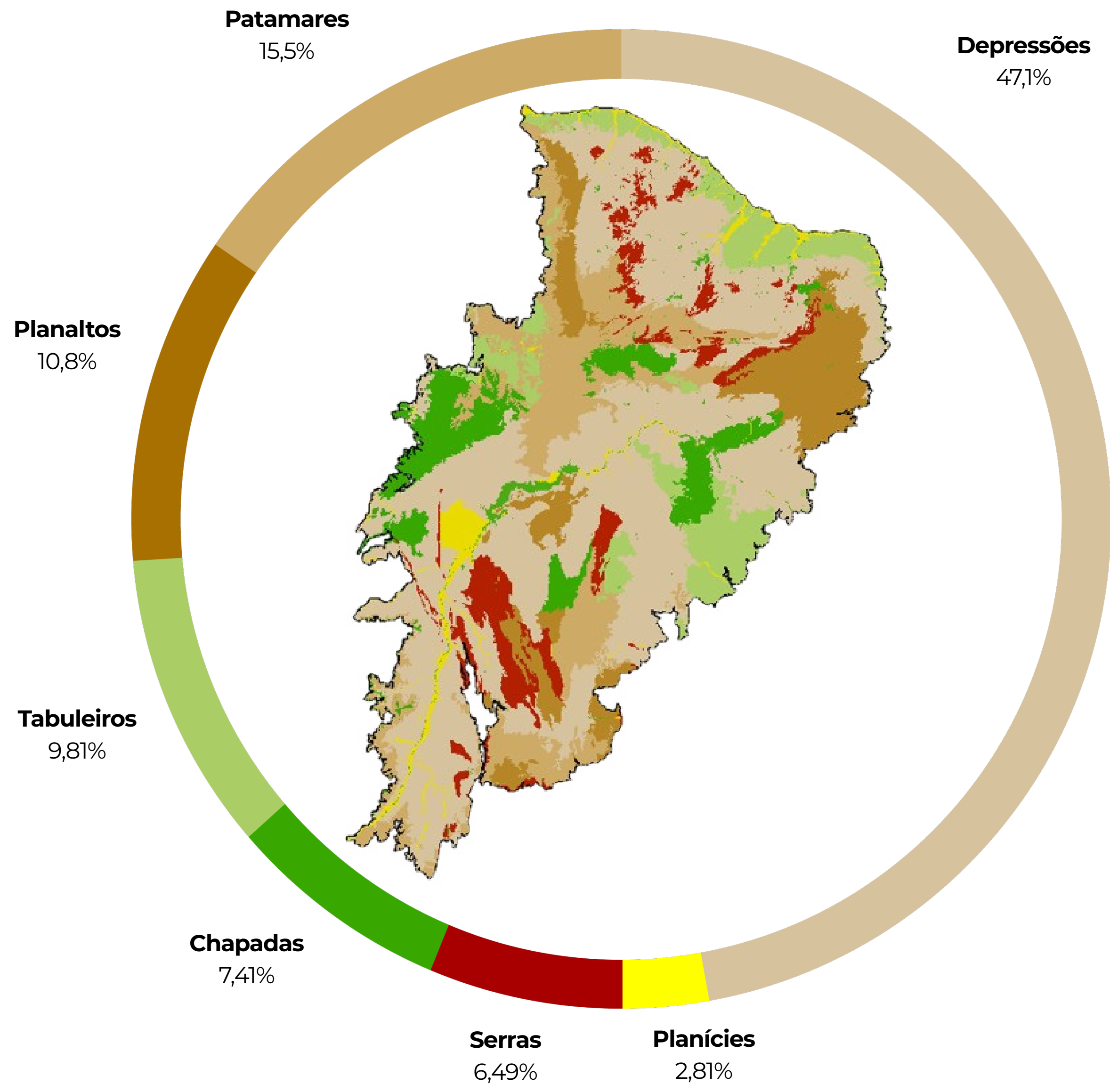
6,7% de Uso Sustentável, 179 UCs (5,7 Mha)

2,3% de Proteção Integral, 72 UCs (~2 Mha)

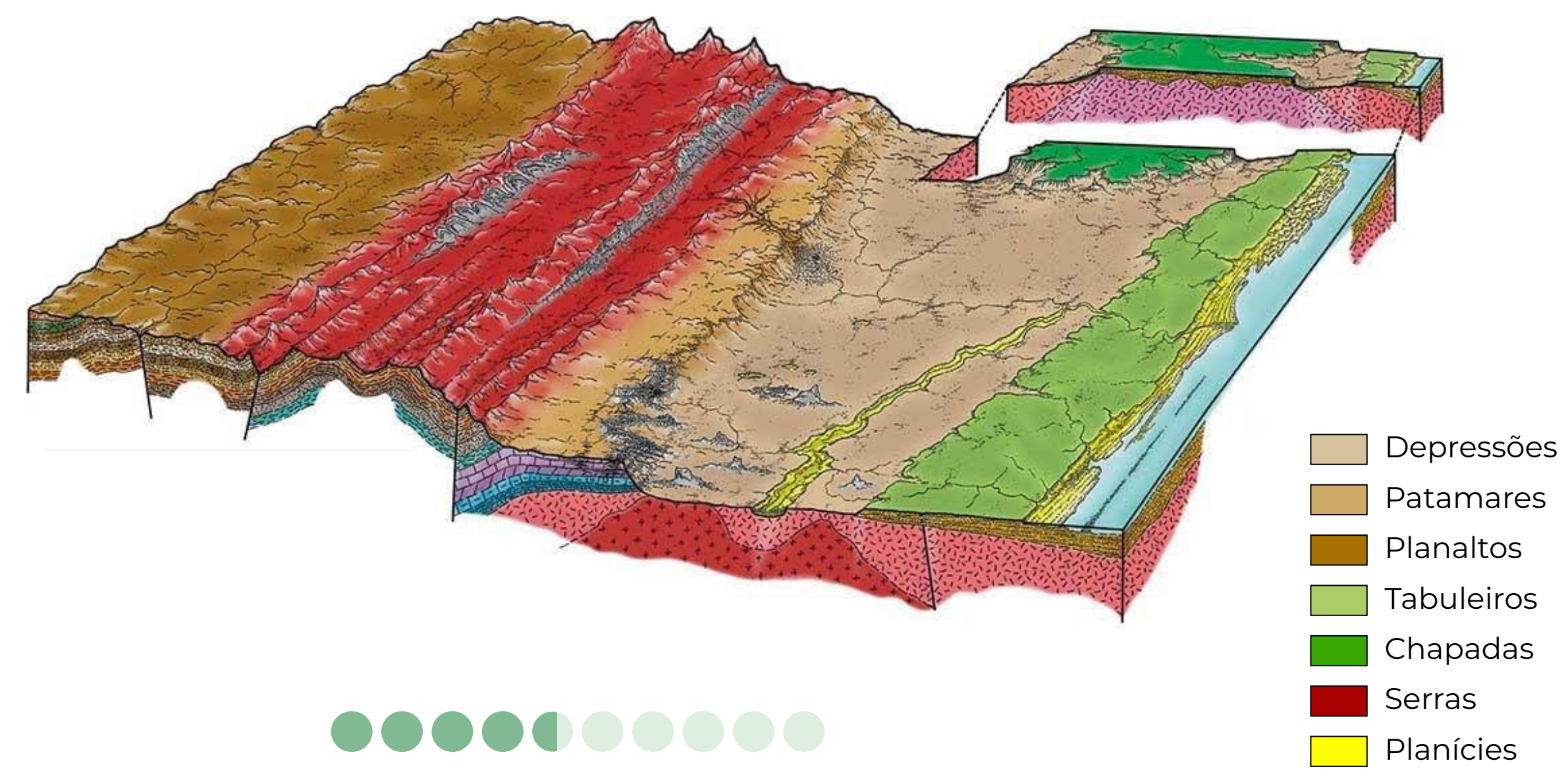


Pressão do mosaico de usos em unidades de conservação como no Raso da Catarina - BA





Caracterização do compartimento de relevo



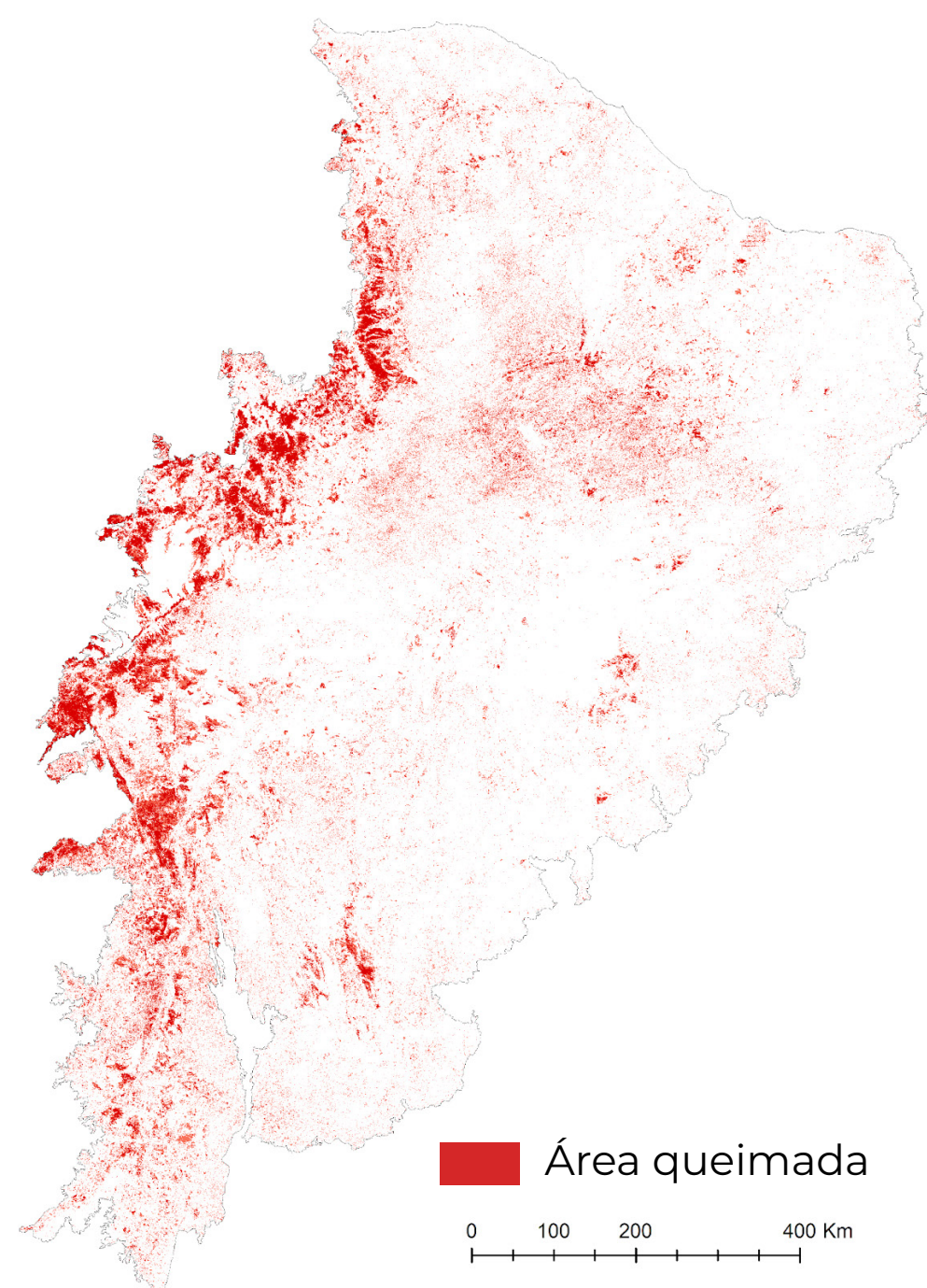
47% da Caatinga está inserida

95% da agricultura encontra-se em áreas de tabuleiros e depressões

57% da Pastagem encontra-se em áreas de depressões

65,33%	34,67%	1985	67,23%	32,77%
52,37%	47,63%	2023	52,34%	47,64%
Depressões			Tabuleiros	

O QUE QUEIMOU NA CAATINGA ENTRE 1985 A 2023



Nos últimos **2 anos** as queimadas diminuíram **25%**, mas ainda encontram-se acima da média com **668.482 ha**

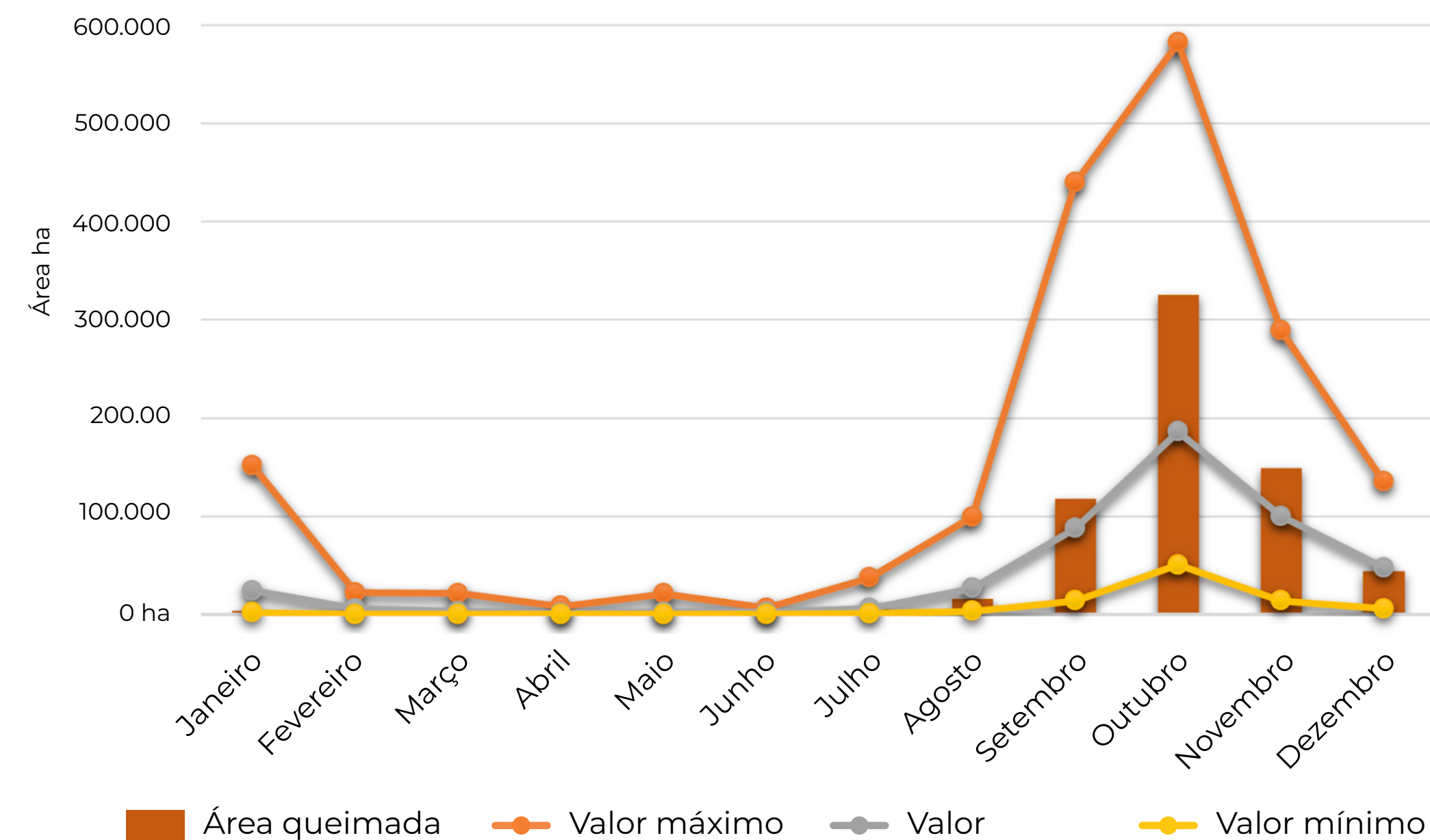
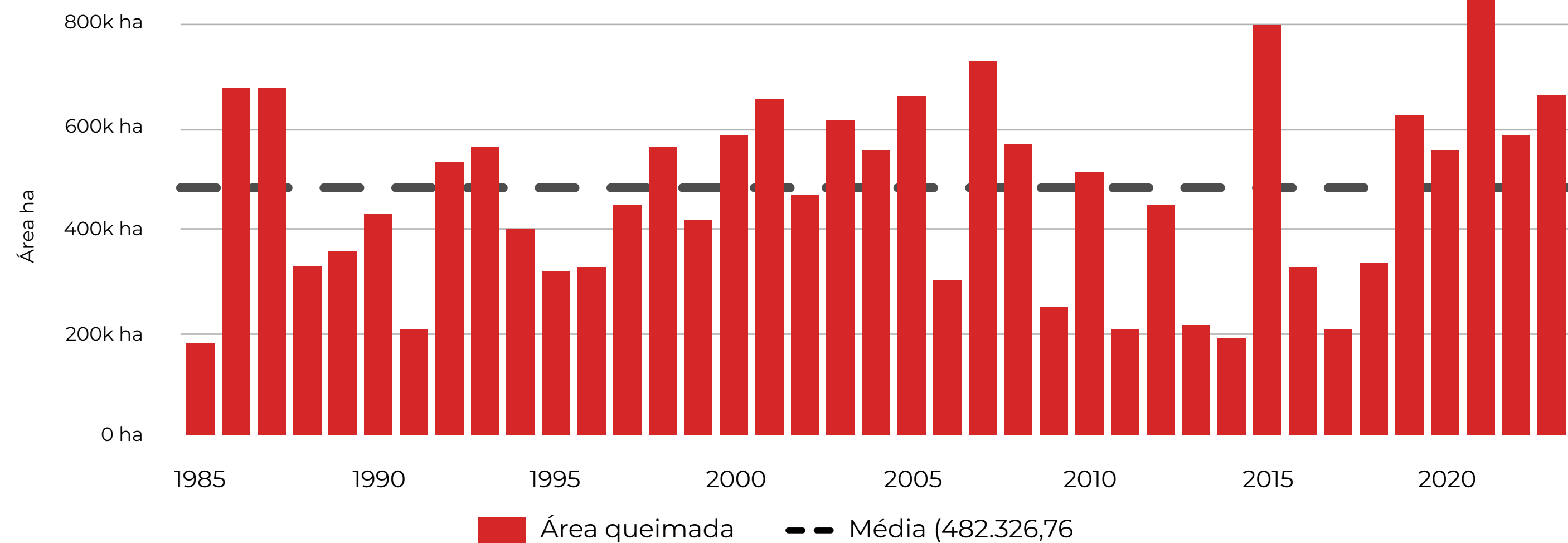
Cerca de

37%

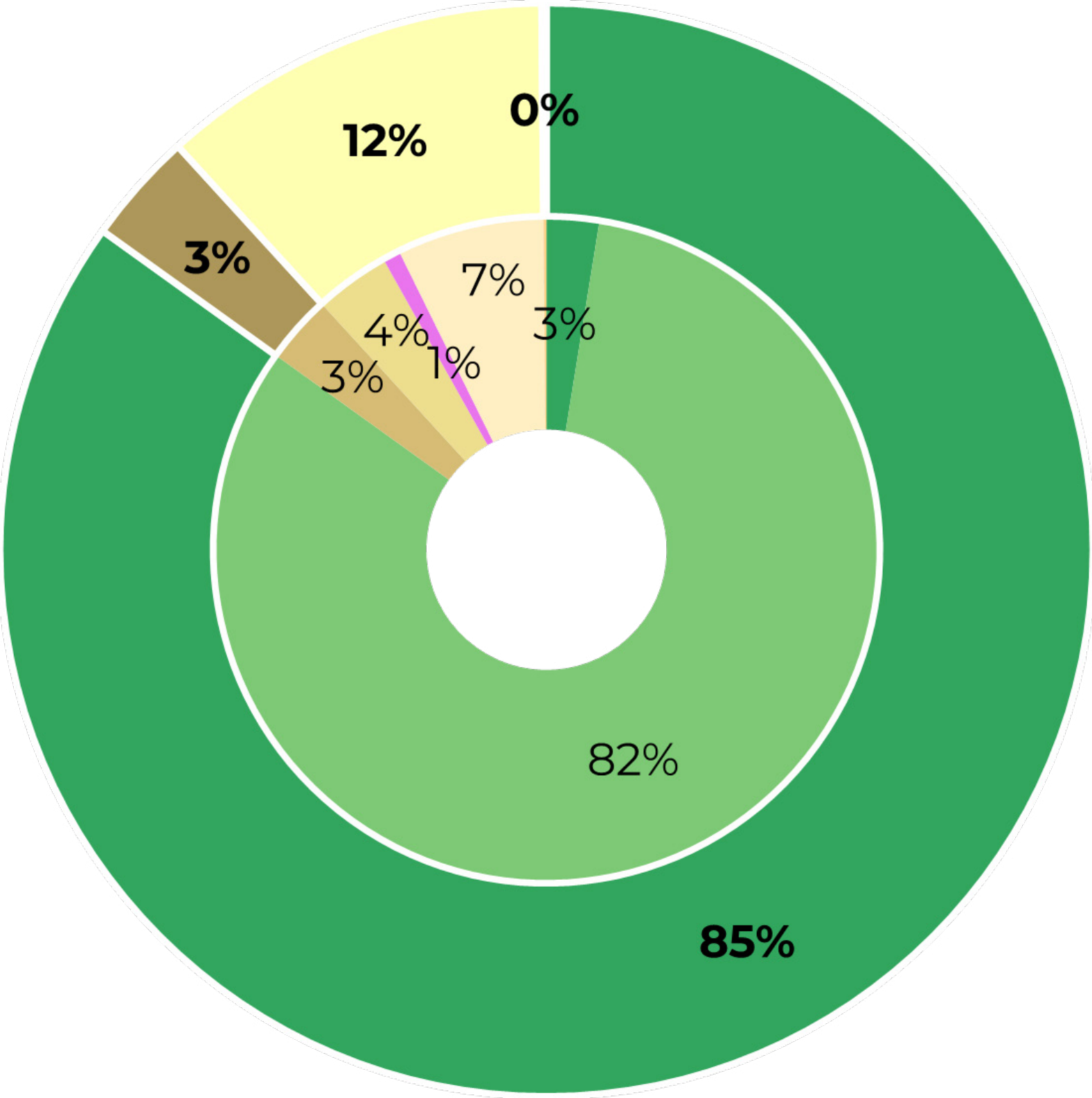
da área queimada foi afetada pelo fogo mais de uma vez

77%

das queimadas concentram-se entre os meses de **setembro** e **novembro**



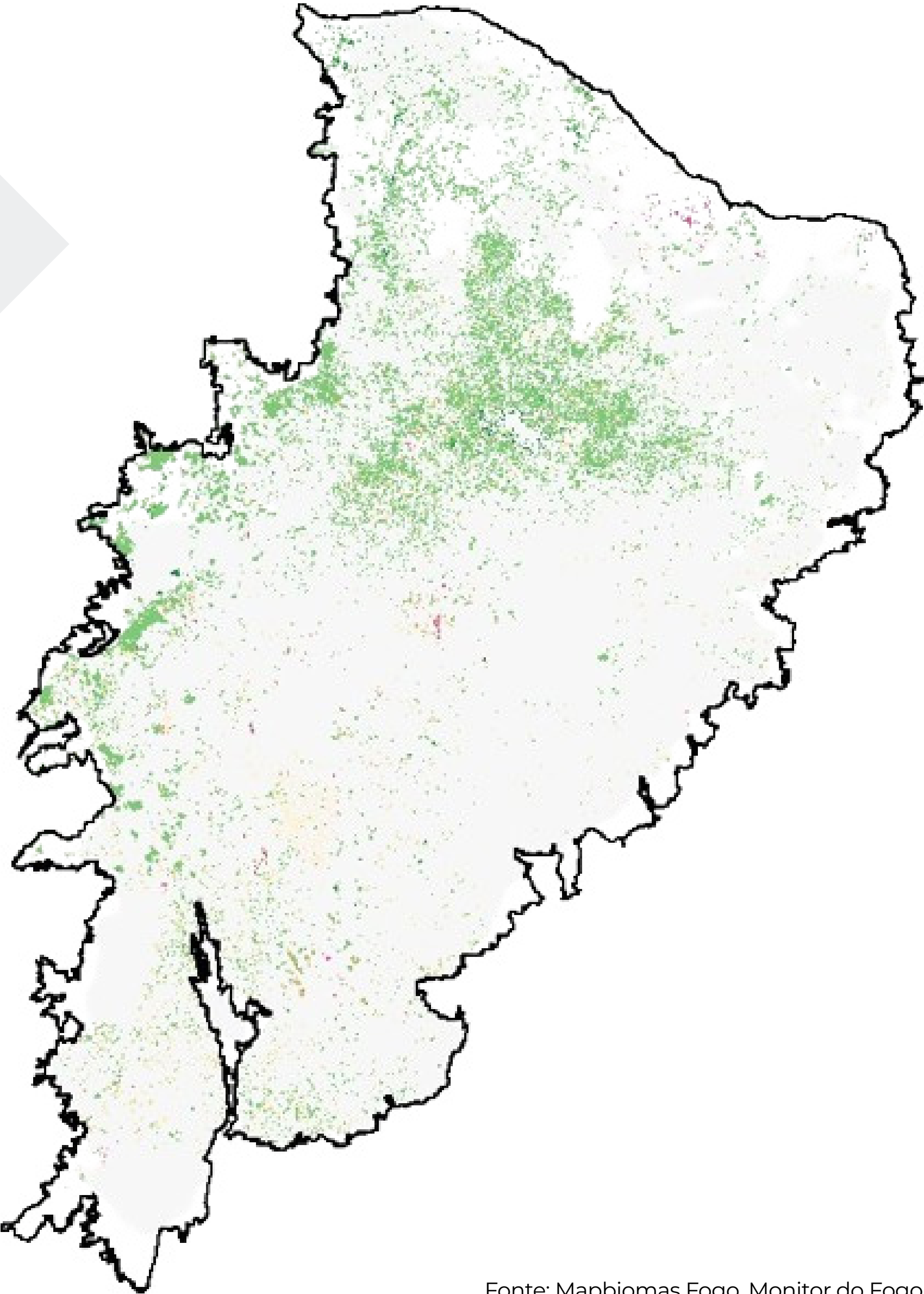
ÁREA QUEIMADA POR TIPO DE COBERTURA E USO DA TERRA NA CAATINGA (1985-2023)



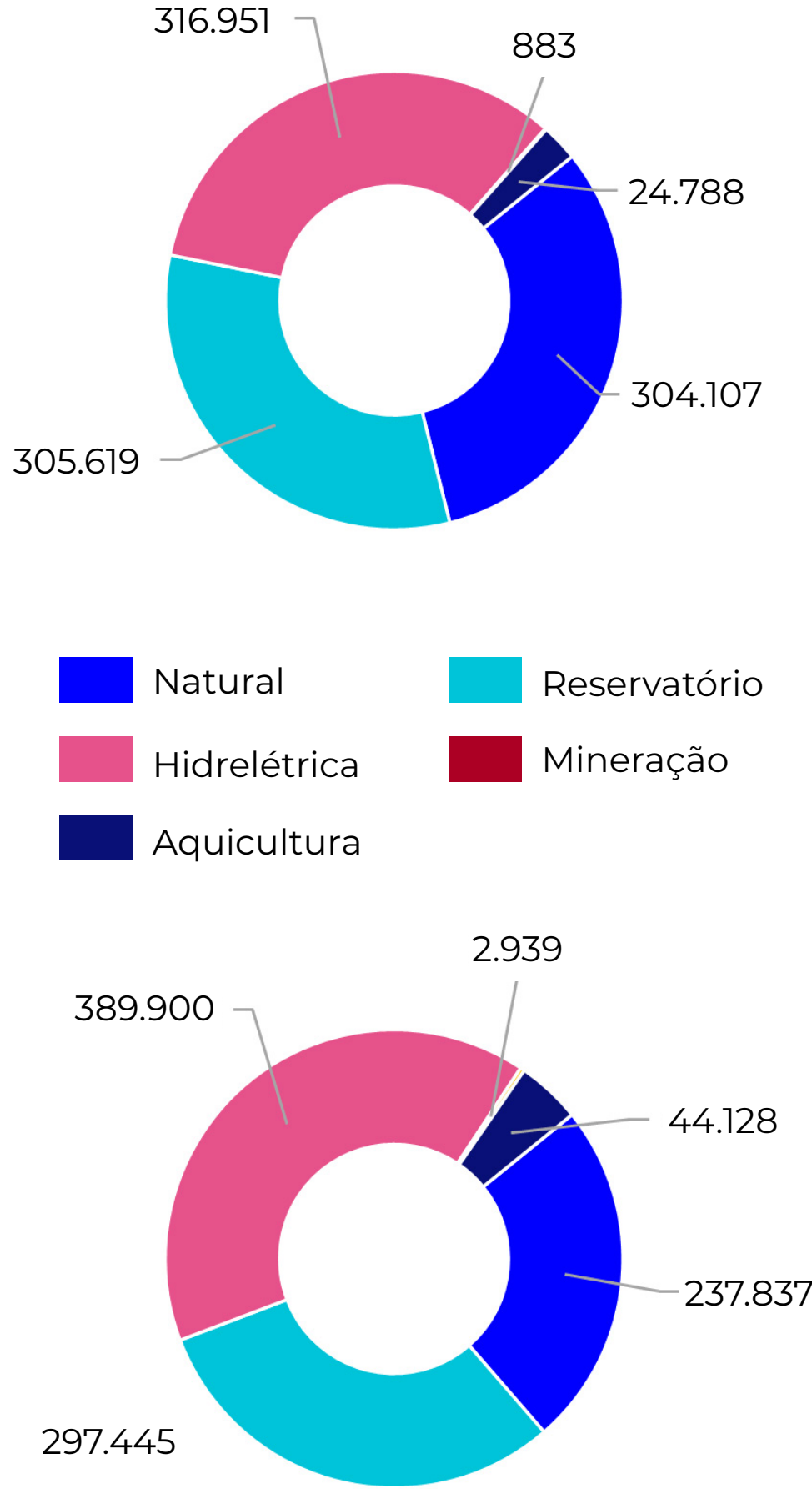
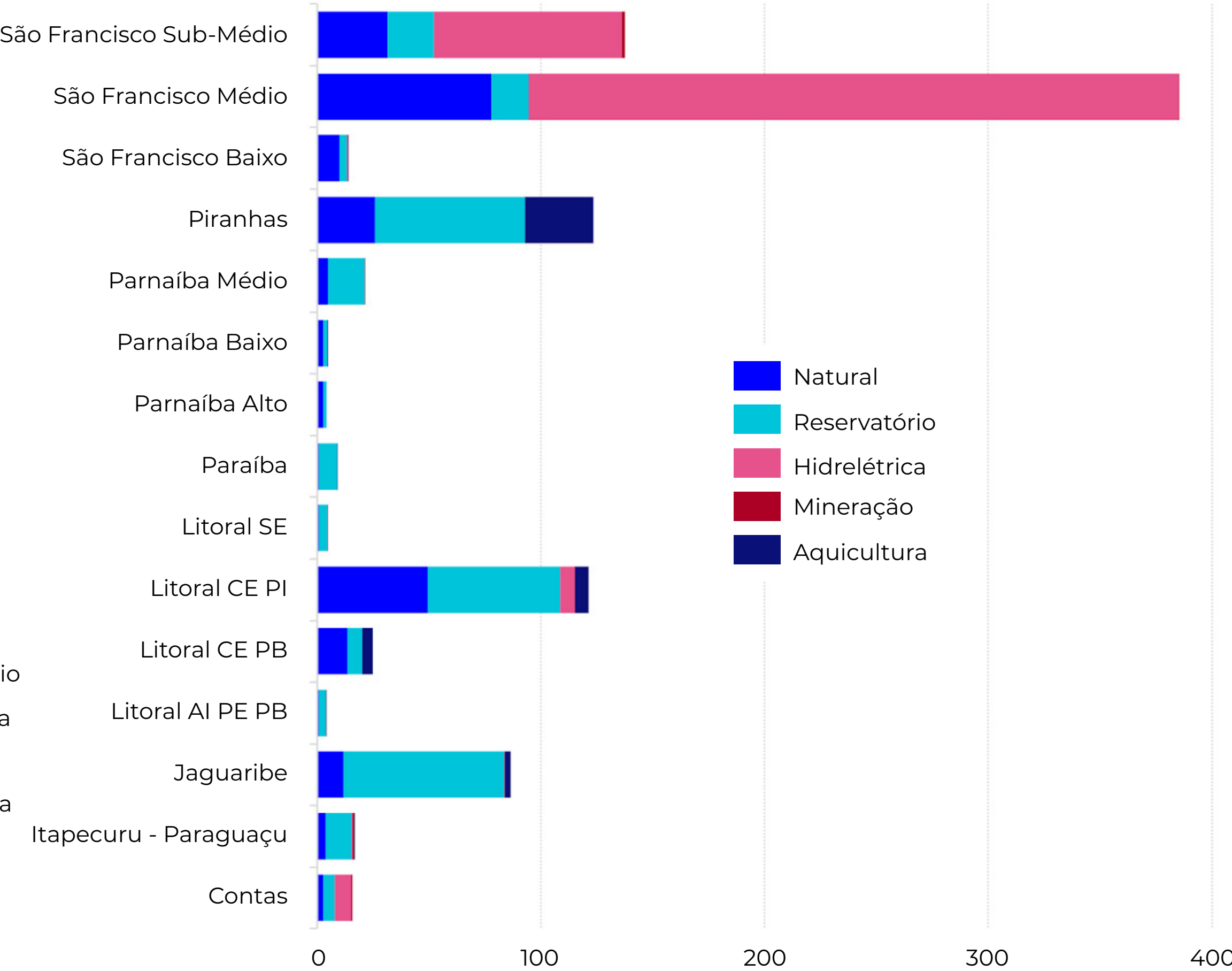
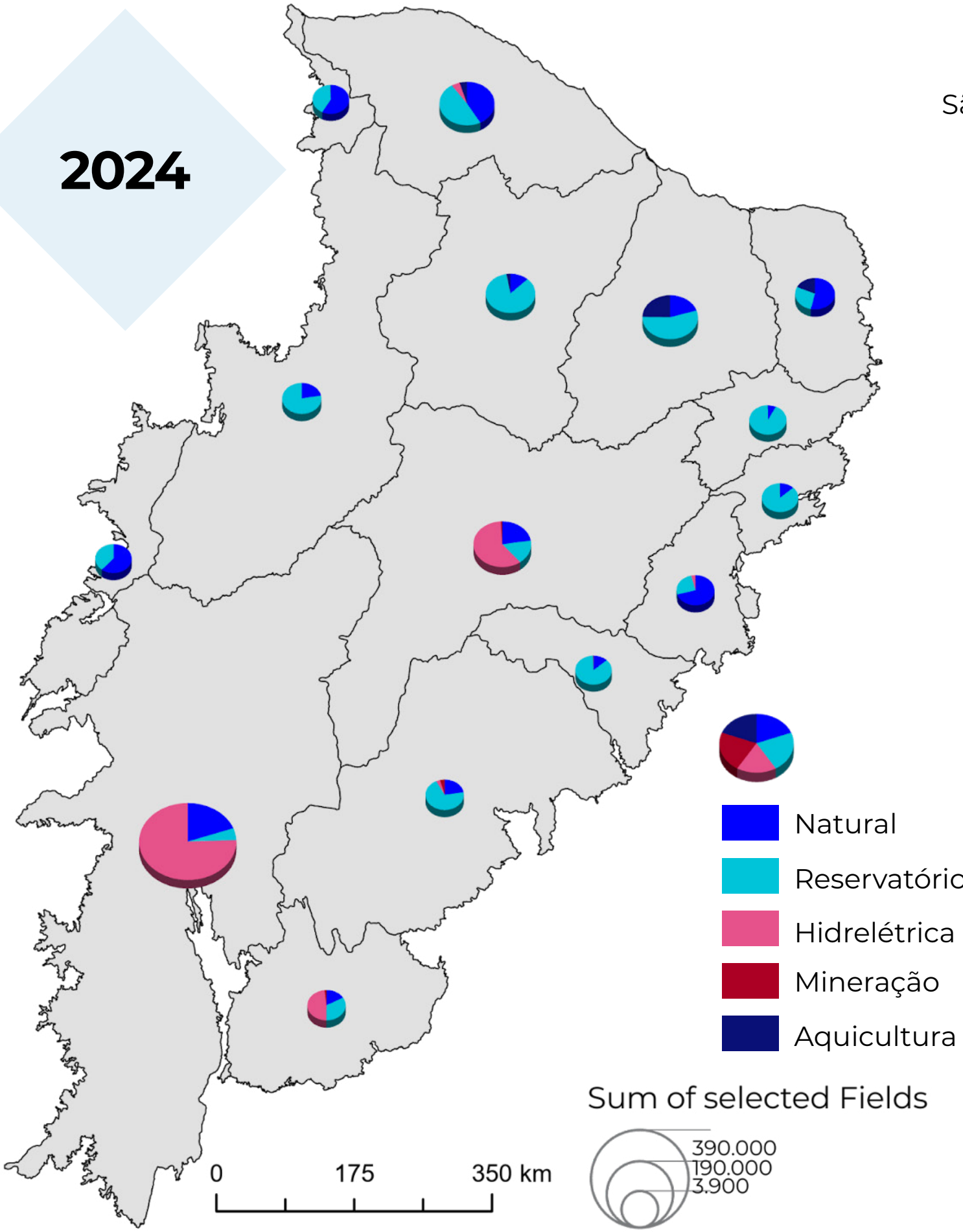
- Formação Florestal
- Formação Savânica
- Formação Campestre
- Agricultura
- Outros
- Mosaico de usos
- Pastagem

Em 2023, a **Formação Savânica** foi a classe de cobertura natural que mais queimou (**82%**)

Para as classes antrópicas, o mosaico de usos foi a classe que mais queimou, com aproximadamente **7%** da área atingida



CORPOS HÍDRICOS NO BIOMA CAATINGA POR BACIA HIDROGRÁFICA

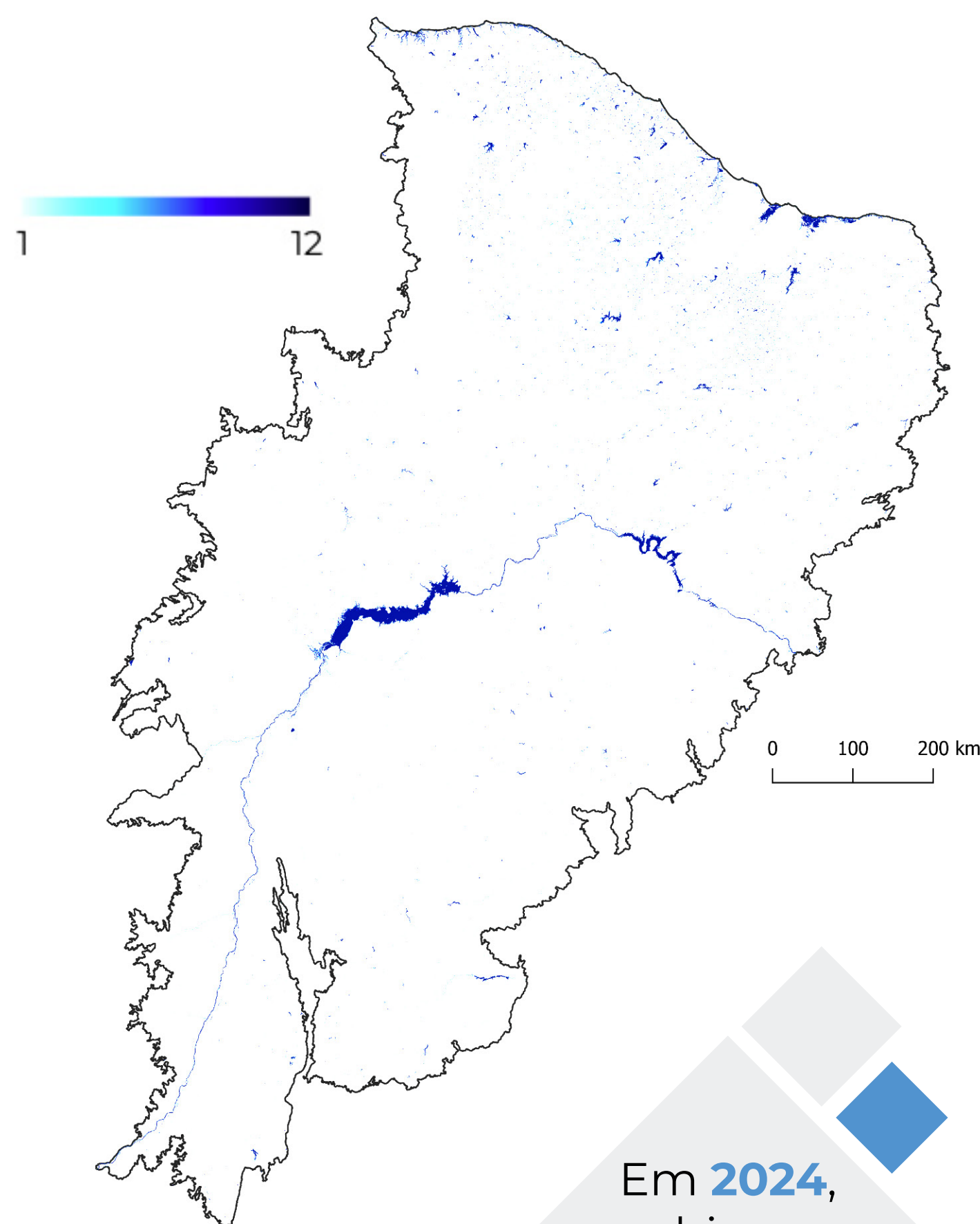


Entre 1985 e 2024 o bioma perdeu **66 mil ha (21%)** de superfície de **águas naturais**

A classe de **hidrelétrica** é predominante na Caatinga, com **~390 mil ha (41%)**, majoritariamente pela influência da bacia hidrográfica do rio São Francisco

A água em **reservatórios** corresponde a **31%** da água superficial no bioma (**297 mil ha**)

SUPERFÍCIE DE ÁGUA NA CAATINGA 1985 - 2024



0,65%
acima de 2023

Em **2024**,
o bioma
apresentou uma
superfície
de água de
981.350 ha

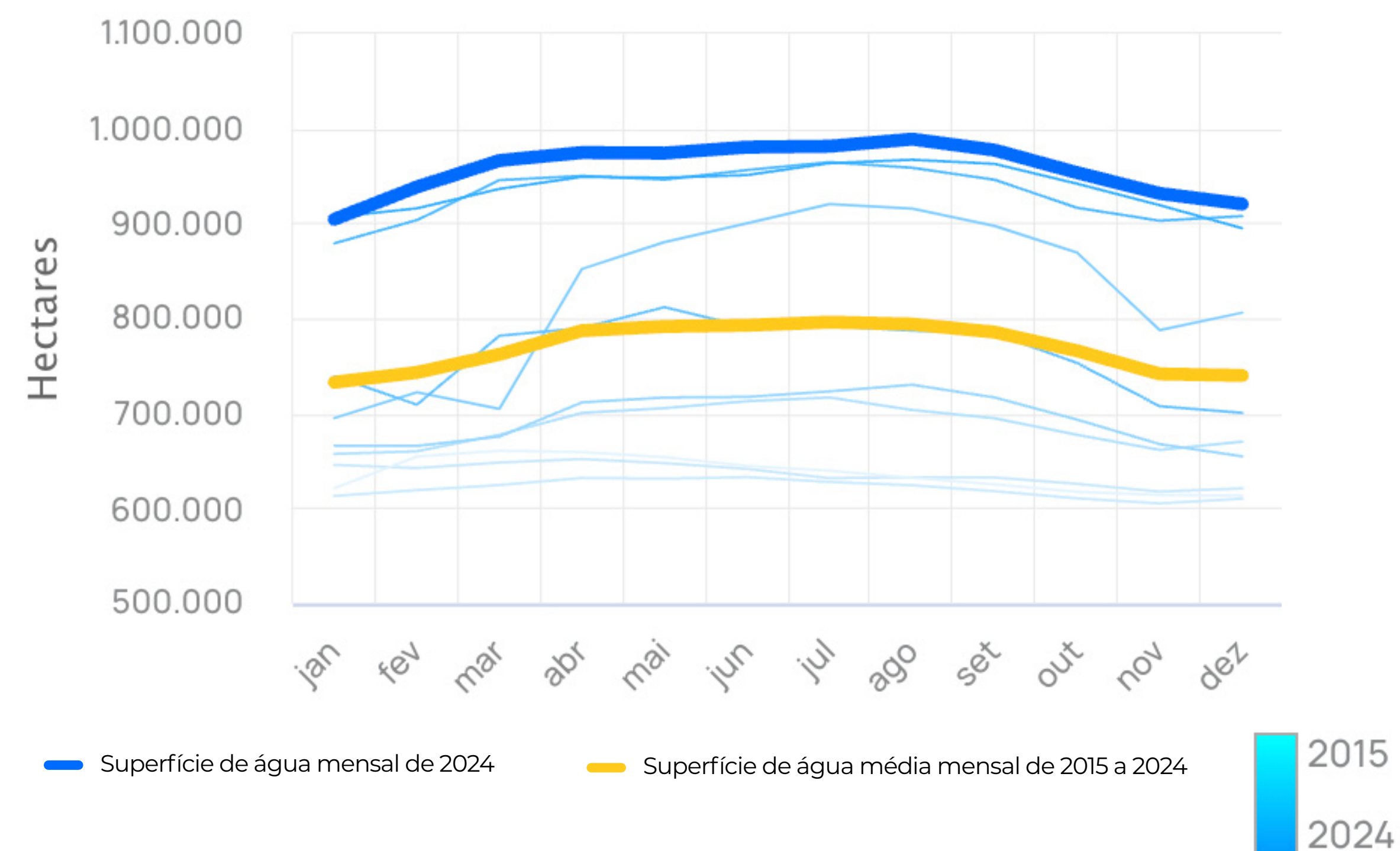
1,1%
da Caatinga está
coberto por água
em 2024

17,9%
abaixo da máxima
histórica

55%
acima da mínima
histórica

6%
acima da média
histórica

Série temporal mensal da superfície d'água - Caatinga (2015-2024)



Em **todos os meses de 2024**, os valores de superfície d'água registrados foram os mais altos dos **últimos 10 anos**

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

