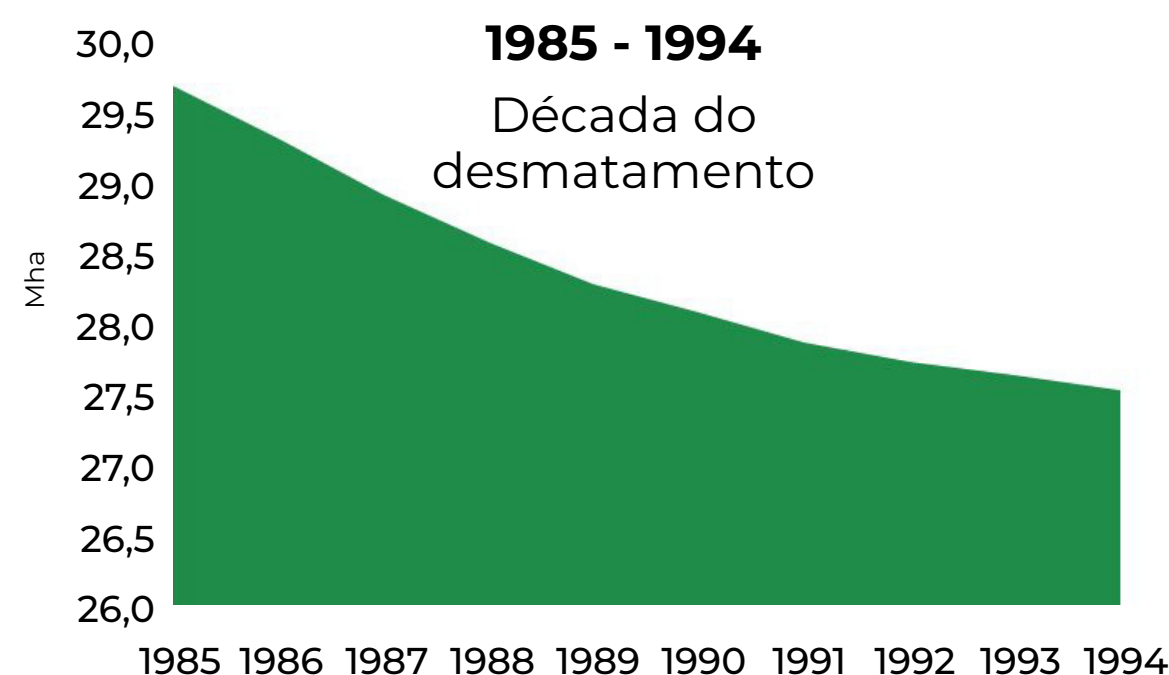


Destques do Mapeamento Anual
de Cobertura e Uso da Terra
BIOMA MATA ATLÂNTICA

1985 a 2024

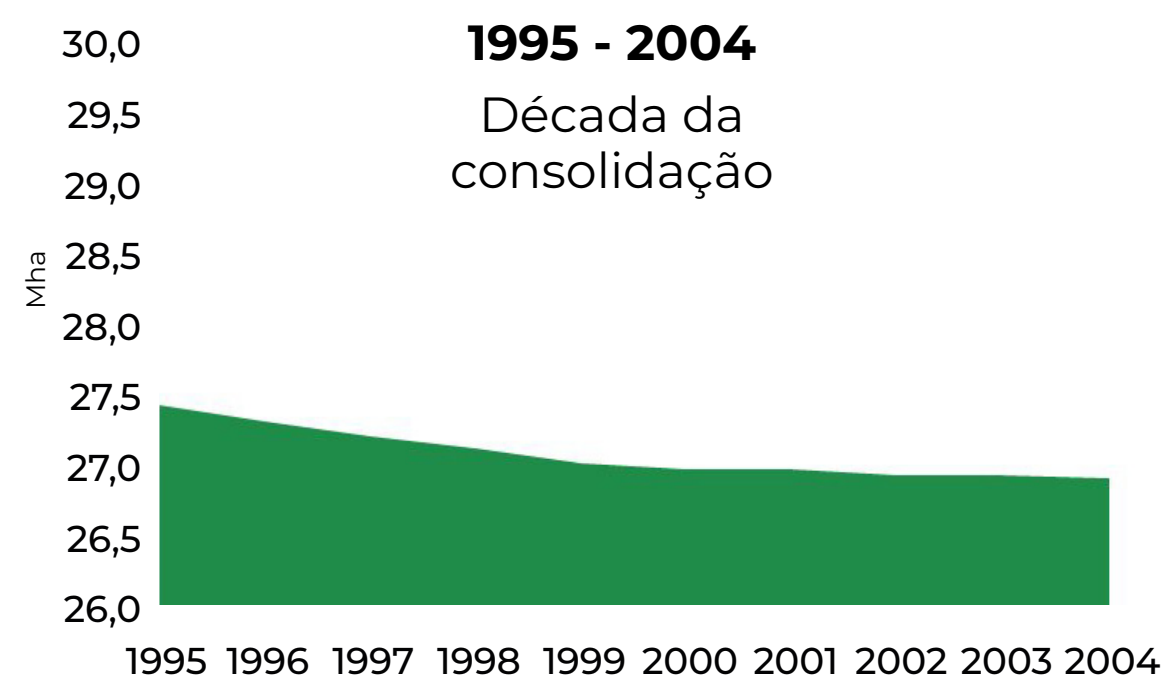
COLEÇÃO 10

Antropização desde a colonização: em **1985** restavam **27% da área florestal** original na Mata Atlântica

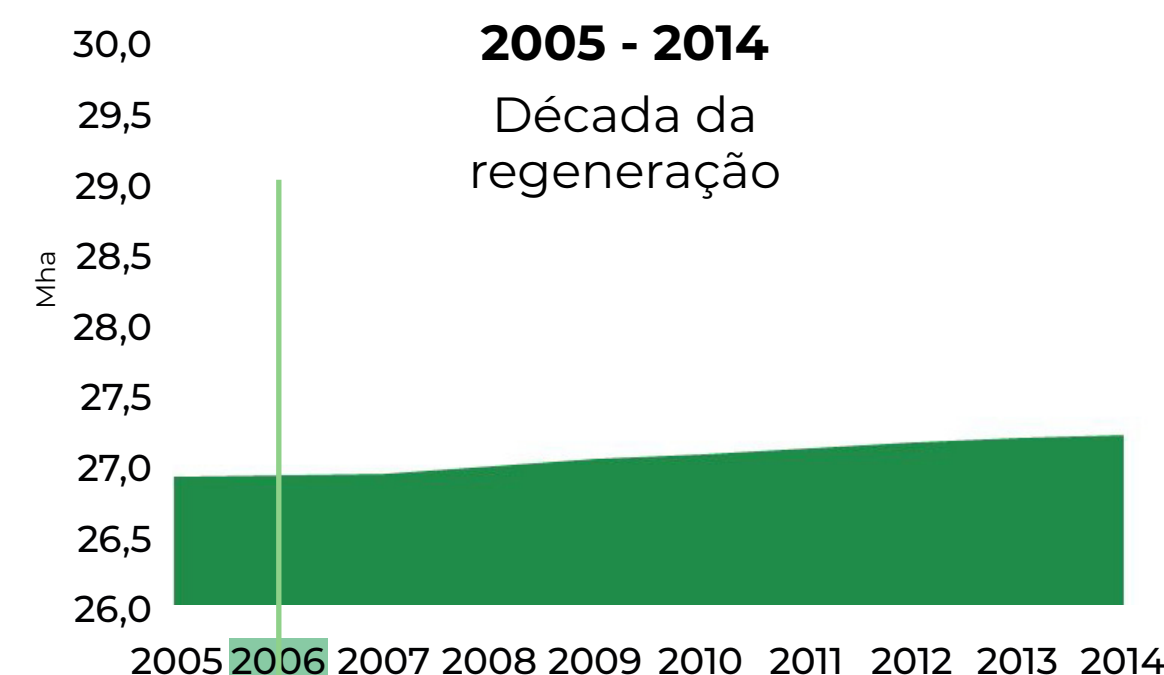


Década com maior perda:
- 7% de floresta

4,7 Mha de florestas convertidas para agropecuária

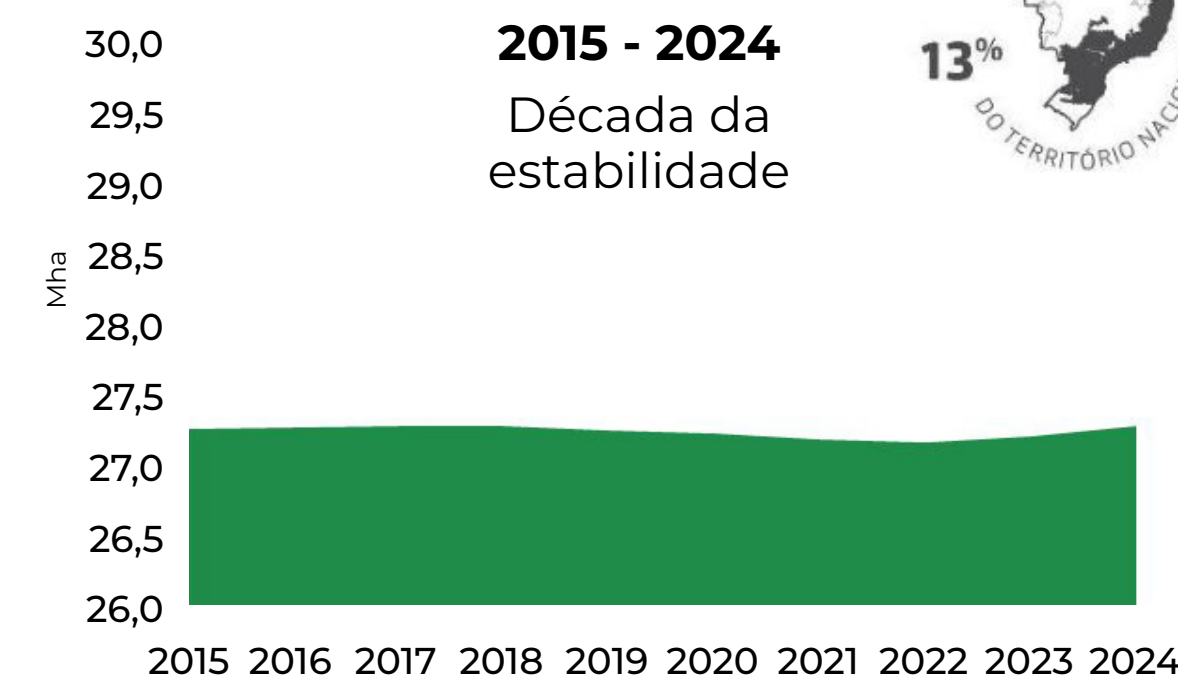


Conversão de 2,9 Mha de florestas para agropecuária
Recuperação de 2,4 Mha de floresta em áreas antropizadas



Lei da Mata Atlântica (lei nº11.428 de 2006)

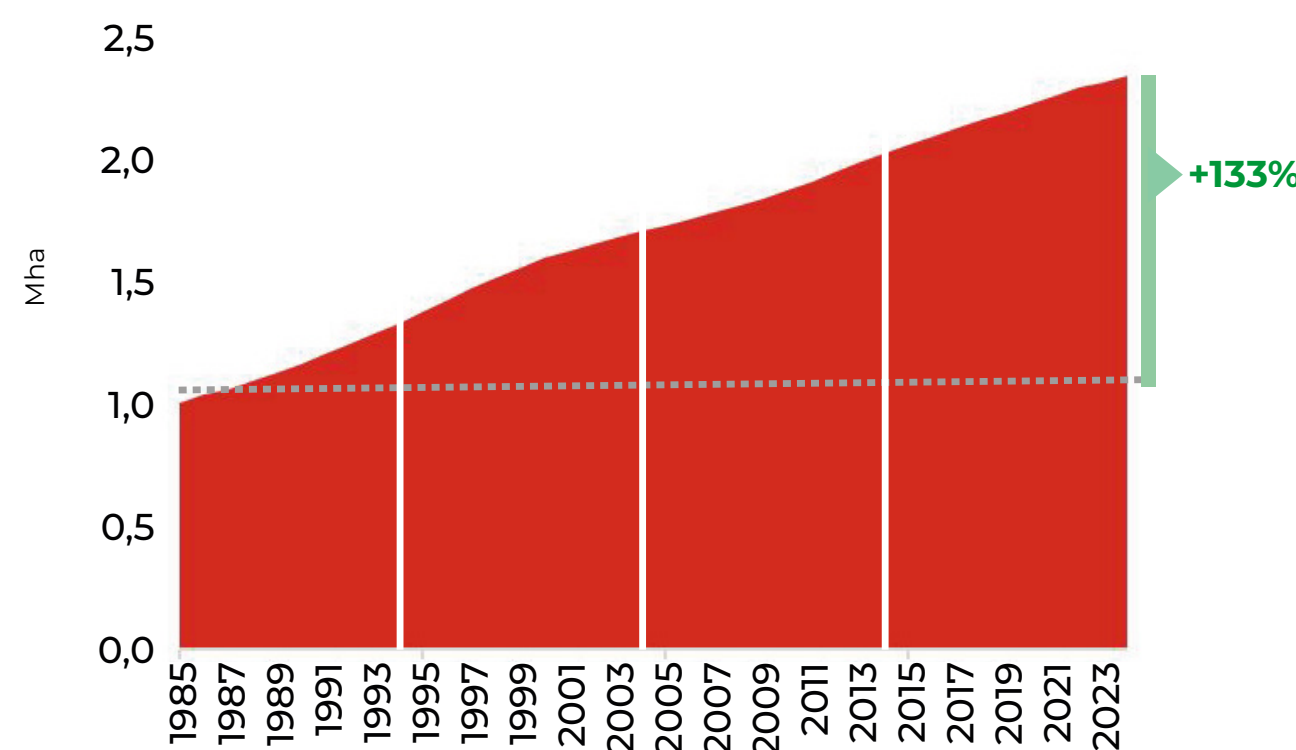
Área de recuperação maior do que a área de conversão (+200 mil ha)



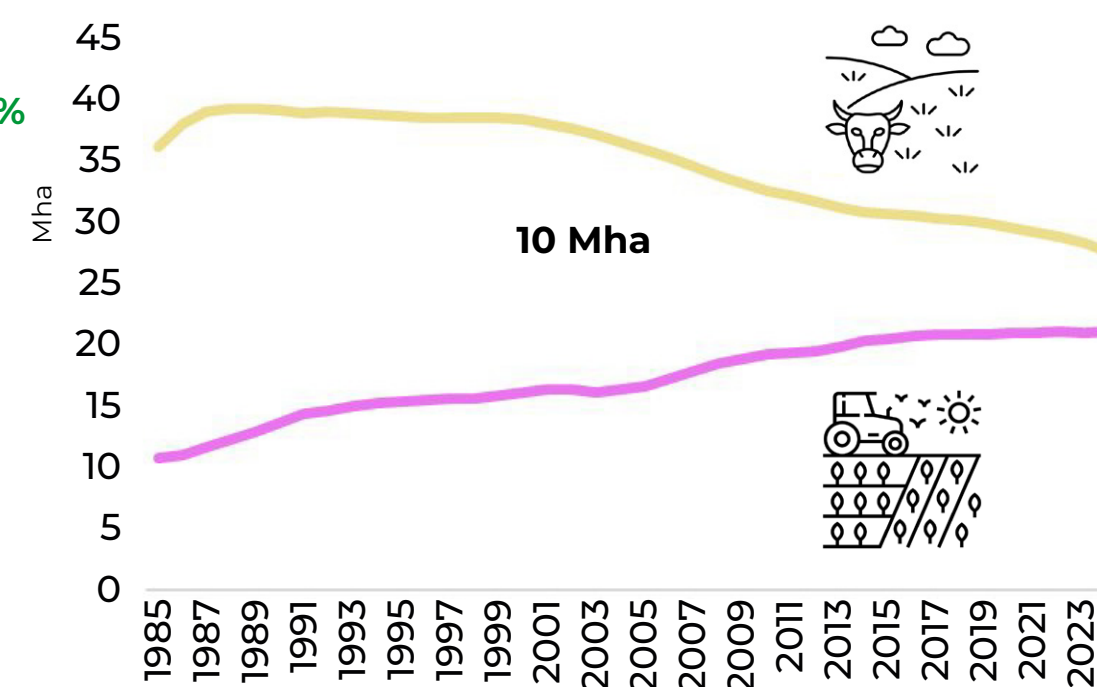
Ganho e perda de floresta são equivalentes
Área média desmatada por ano:
100 mil ha de florestas primárias
90 mil ha de florestas secundárias

40 ANOS

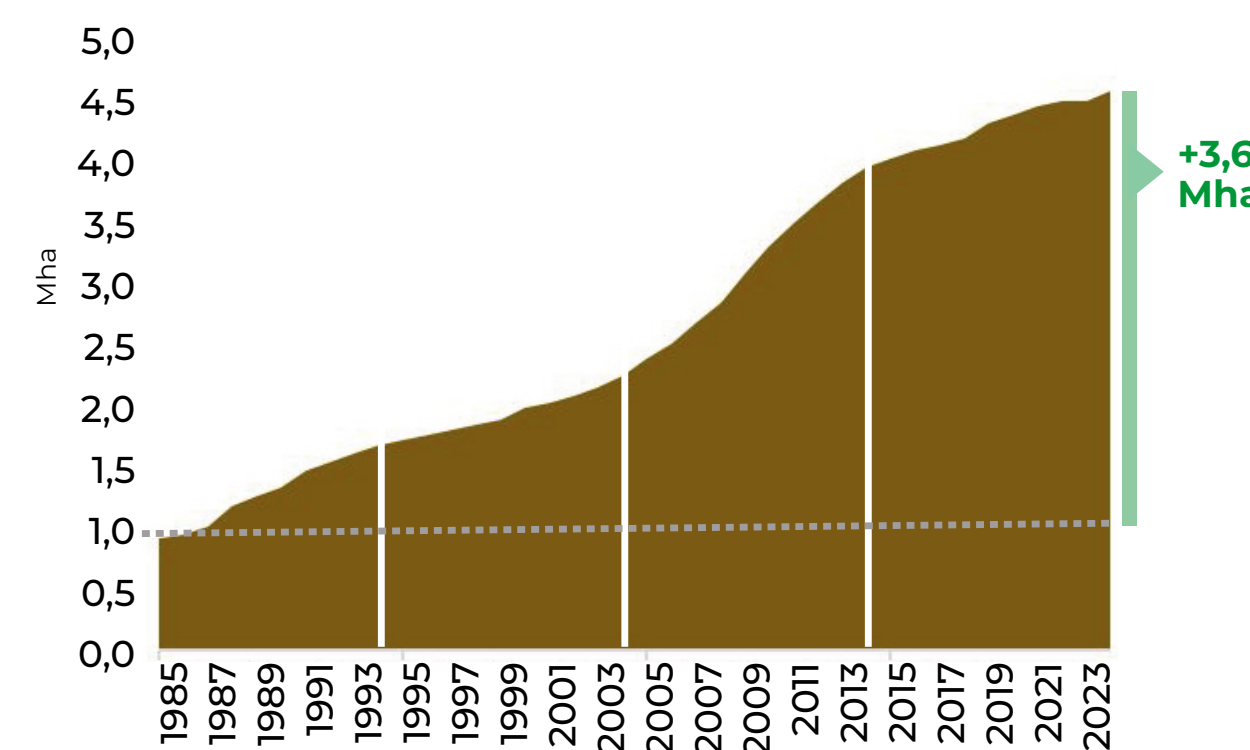
Áreas urbanizadas dobraram na Mata Atlântica em 40 anos



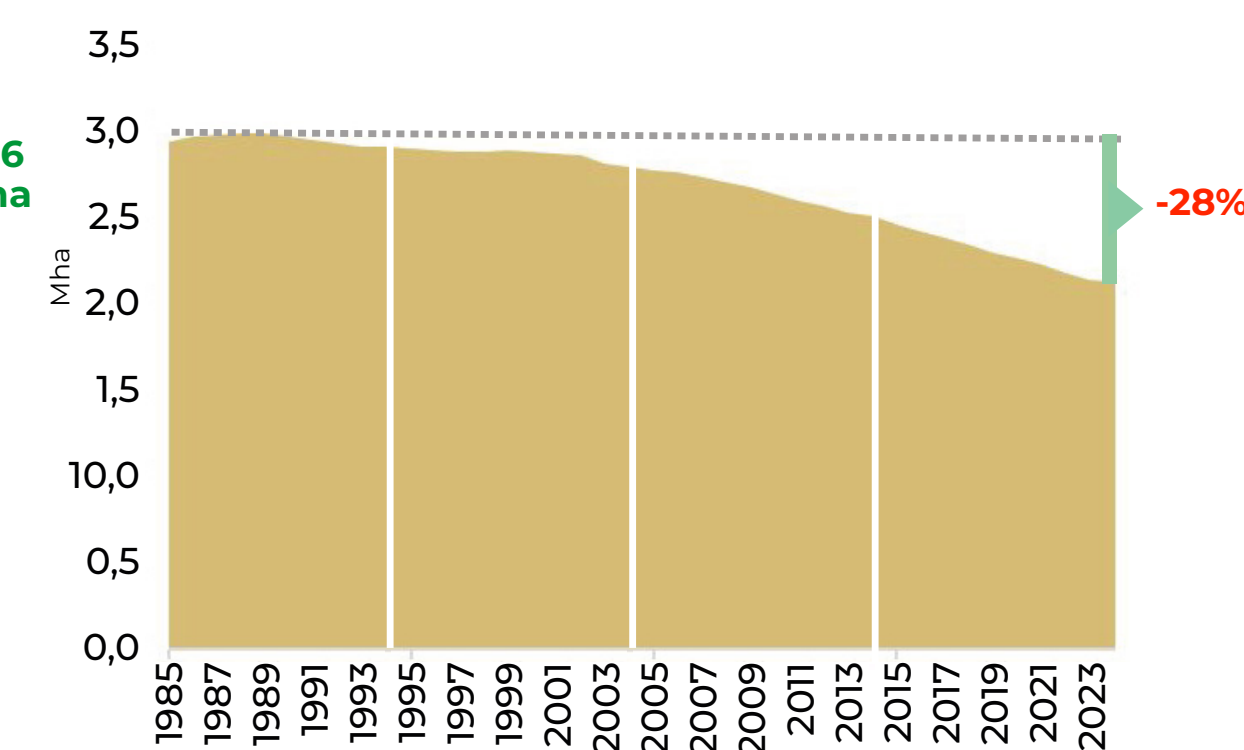
Conversão de Pastagem para Agricultura: 10 Mha

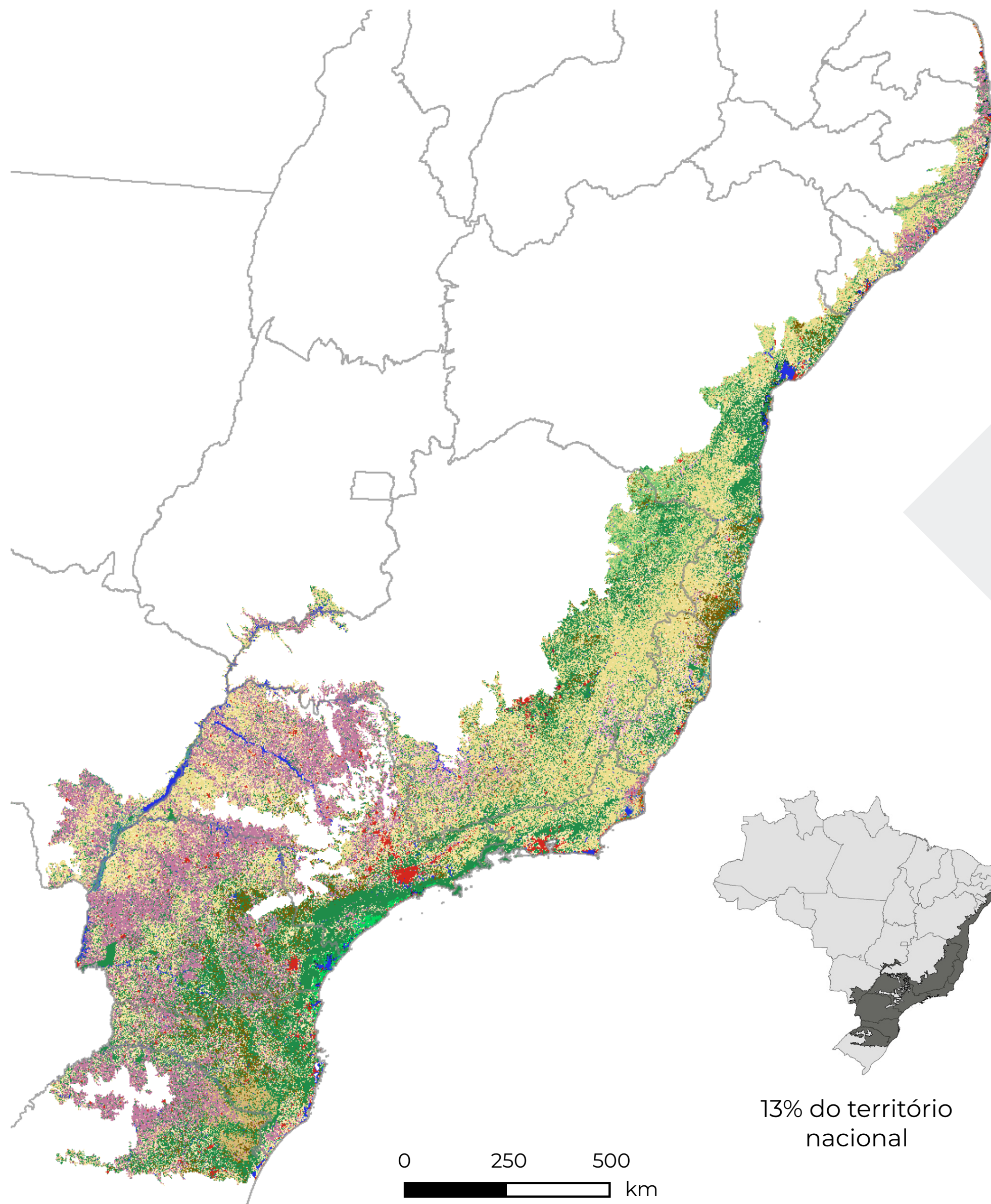


5x Aumento da Silvicultura

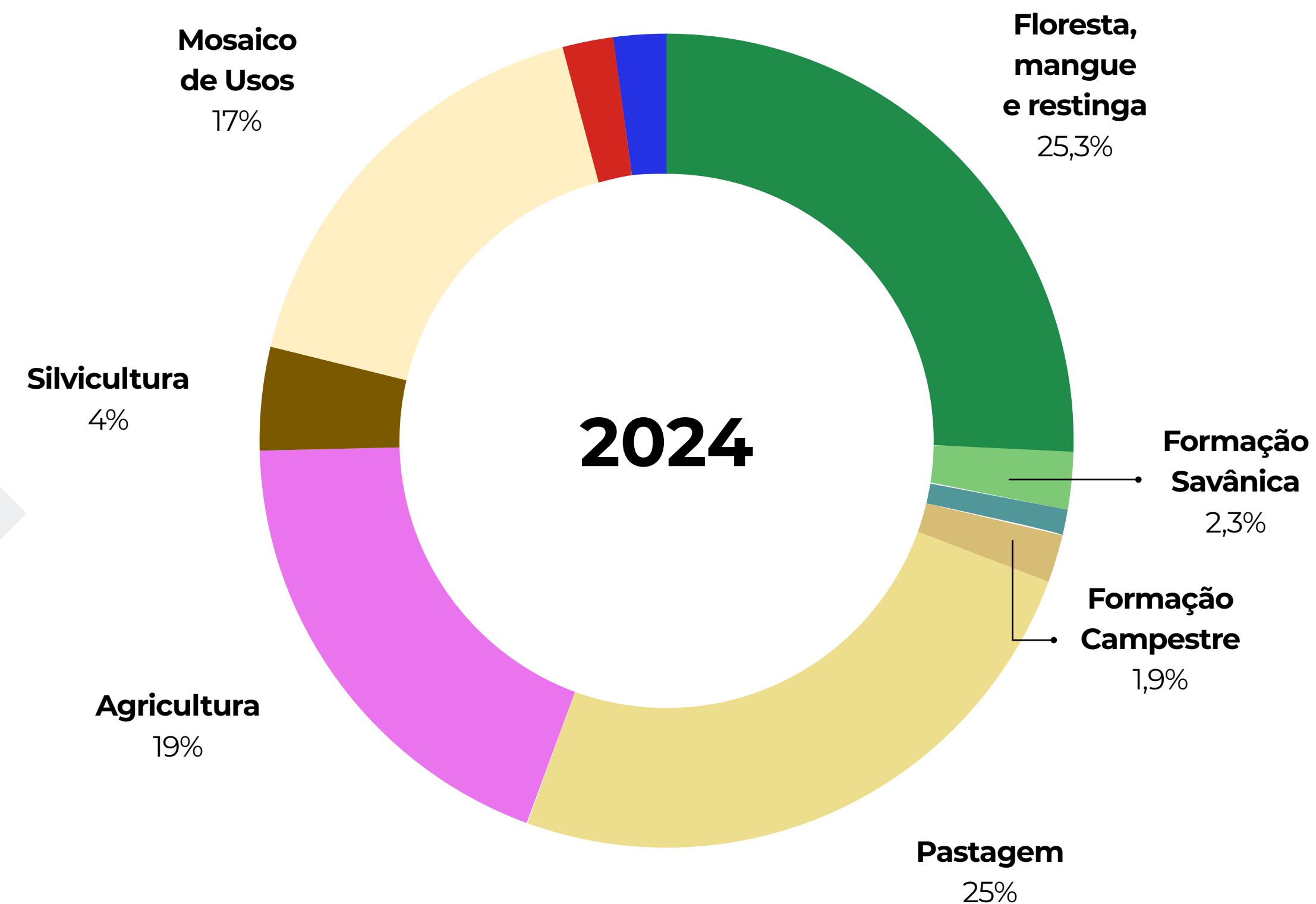


Perda de 28% da área de Formação Campestre



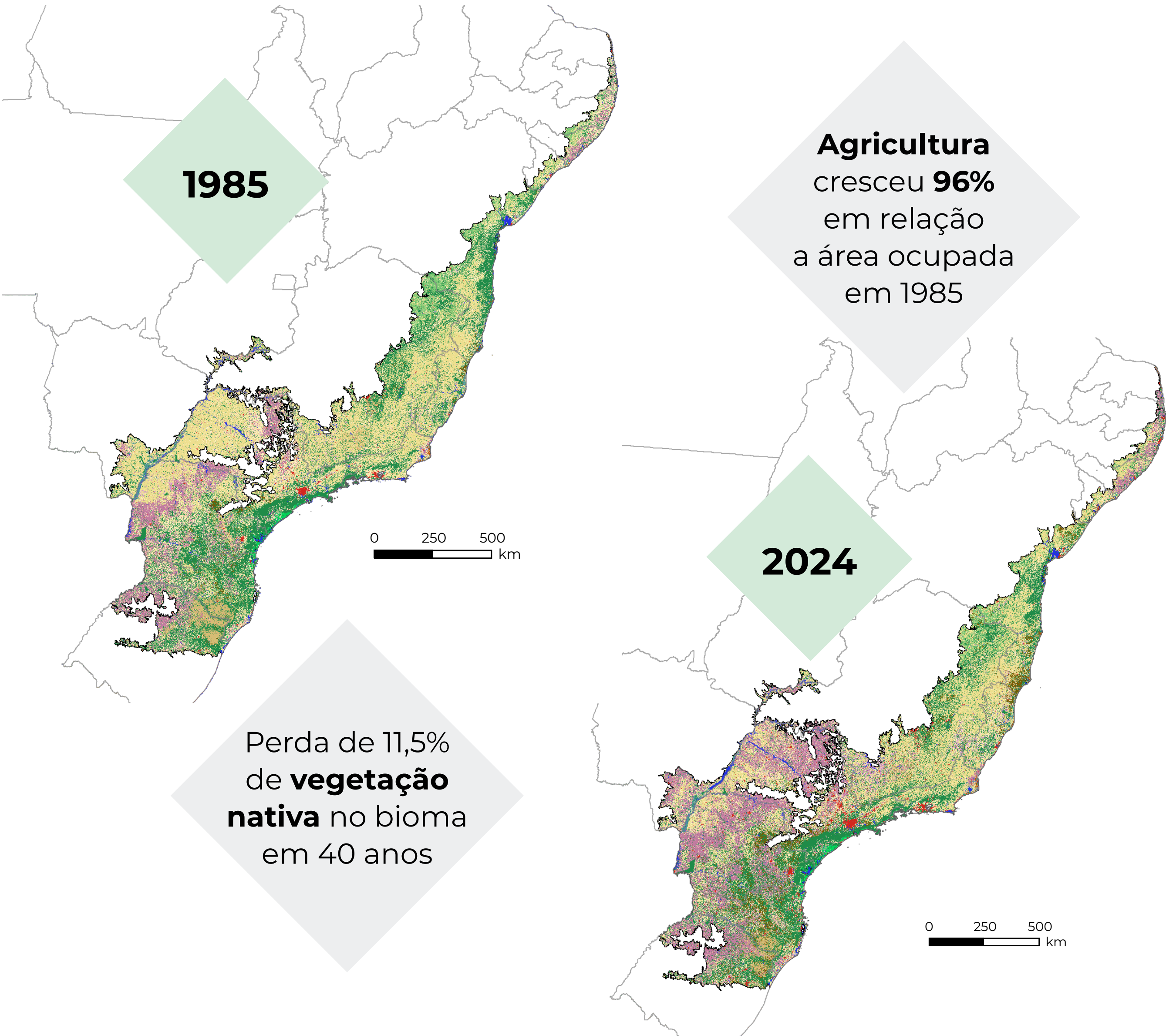


A Mata Atlântica é o bioma com **menor cobertura natural** entre todos os biomas



31%
do bioma é coberto por
vegetação nativa

67%
da área da Mata Atlântica
tem uso antrópico



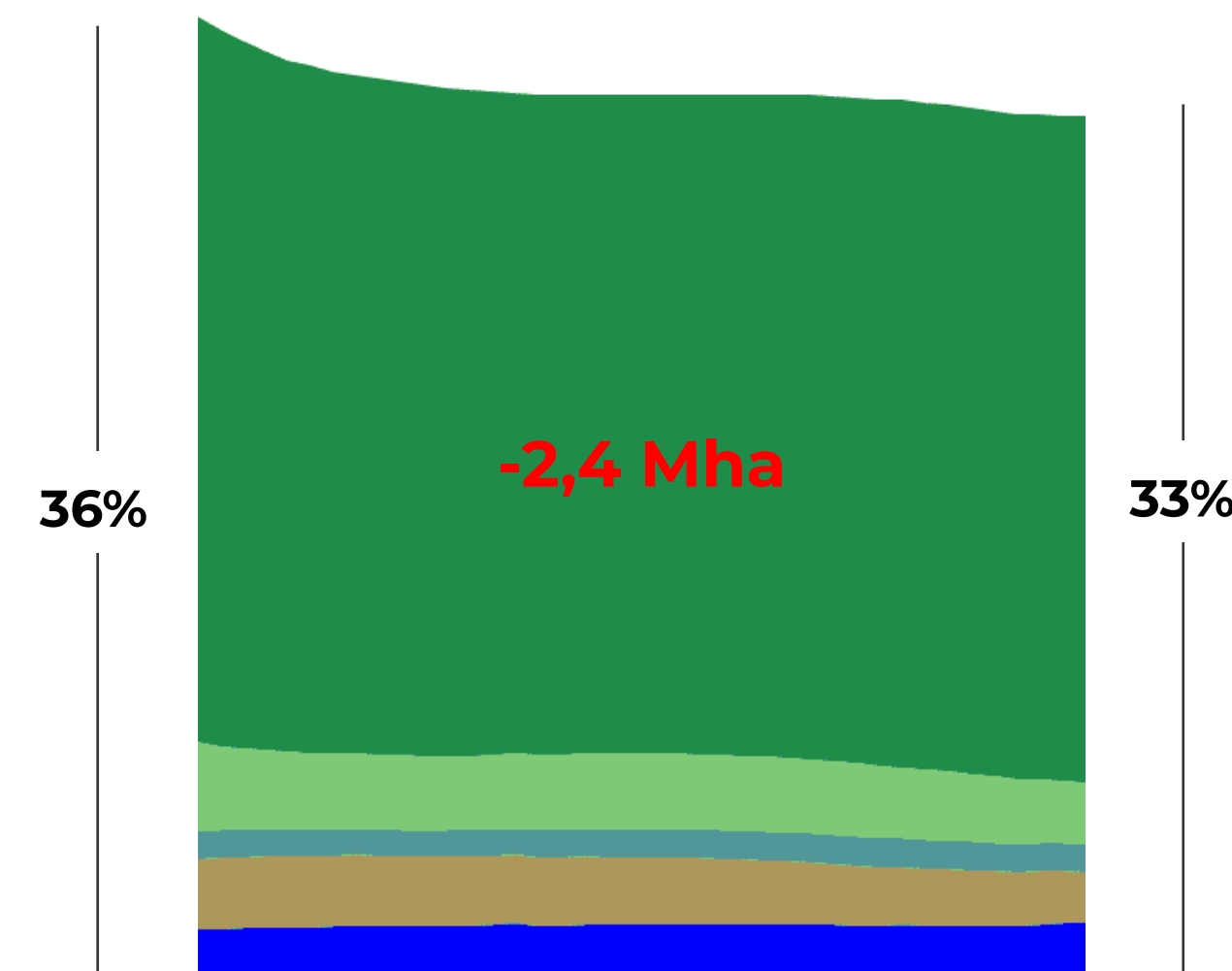
Área das classes de cobertura e uso da terra na Mata Atlântica em 1985 e 2024

COLEÇÃO 10 - CLASSES	1985		2024	
	área (ha)	%	área (ha)	%
1. Floresta	34.149.643,33	30,86%	30.554.904,41	27,61%
1.1 Formação Florestal	29.711.311,78	26,85%	27.304.688,33	24,67%
1.2. Formação Savânica	3.665.729,80	3,31%	2.526.017,88	2,28%
1.3. Mangue	180.038,59	0,16%	191.341,65	0,17%
1.5. Restinga Arbórea	592.563,16	0,54%	532.856,56	0,48%
2. Vegetação Herbácea e Arbustiva	4.259.855,99	3,85%	3.455.806,36	3,12%
2.1. Campo Alagado e Área Pantanosa	1.134.596,77	1,03%	1.153.324,95	1,04%
2.2. Formação Campestre	2.899.334,91	2,62%	2.096.345,91	1,89%
2.3. Apicum	15.449,31	0,01%	9.132,56	0,01%
2.4. Afloramento Rochoso	32.095,88	0,03%	28.498,29	0,03%
2.5. Restinga Herbácea	178.379,12	0,16%	168.504,65	0,15%
3. Agropecuária	68.913.694,19	62,27%	71.755.514,45	64,84%
3.1. Pastagem	35.862.809,77	32,41%	27.400.332,50	24,76%
3.2. Agricultura	10.652.732,91	9,63%	20.903.941,05	18,89%
3.2.1. Lavoura Temporária	10.104.348,31	9,13%	19.847.430,65	17,94%
3.2.2. Lavoura Perene	548.384,60	0,50%	1.056.510,40	0,95%
3.3. Silvicultura	907.955,51	0,82%	4.531.417,09	4,09%
3.4. Mosaico de Usos	21.490.196,00	19,42%	18.919.823,81	17,10%
4. Área não Vegetada	1.332.433,47	1,20%	2.631.291,55	2,38%
4.1. Praia, Duna e Areal	63.079,52	0,06%	52.514,85	0,05%
4.2. Área Urbanizada	1.002.837,79	0,91%	2.336.772,66	2,11%
4.3. Mineração	16.418,36	0,01%	85.197,71	0,08%
4.4. Usinas Fotovoltaicas (beta)	-	0,00%	2.152,36	0,00%
4.5. Outras Áreas não Vegetadas	250.097,81	0,23%	154.653,97	0,14%
5. Corpo D'água	2.005.648,27	1,81%	2.263.757,05	2,05%
5.1 Rio, Lago e Oceano	2.000.456,79	1,81%	2.248.547,24	2,03%
5.2 Aquicultura	5.191,48	0,00%	15.209,80	0,01%
6. Não observado	74,80	0,00%	76,22	0,00%
Total			110.661.350,04	100%

Áreas naturais

1985

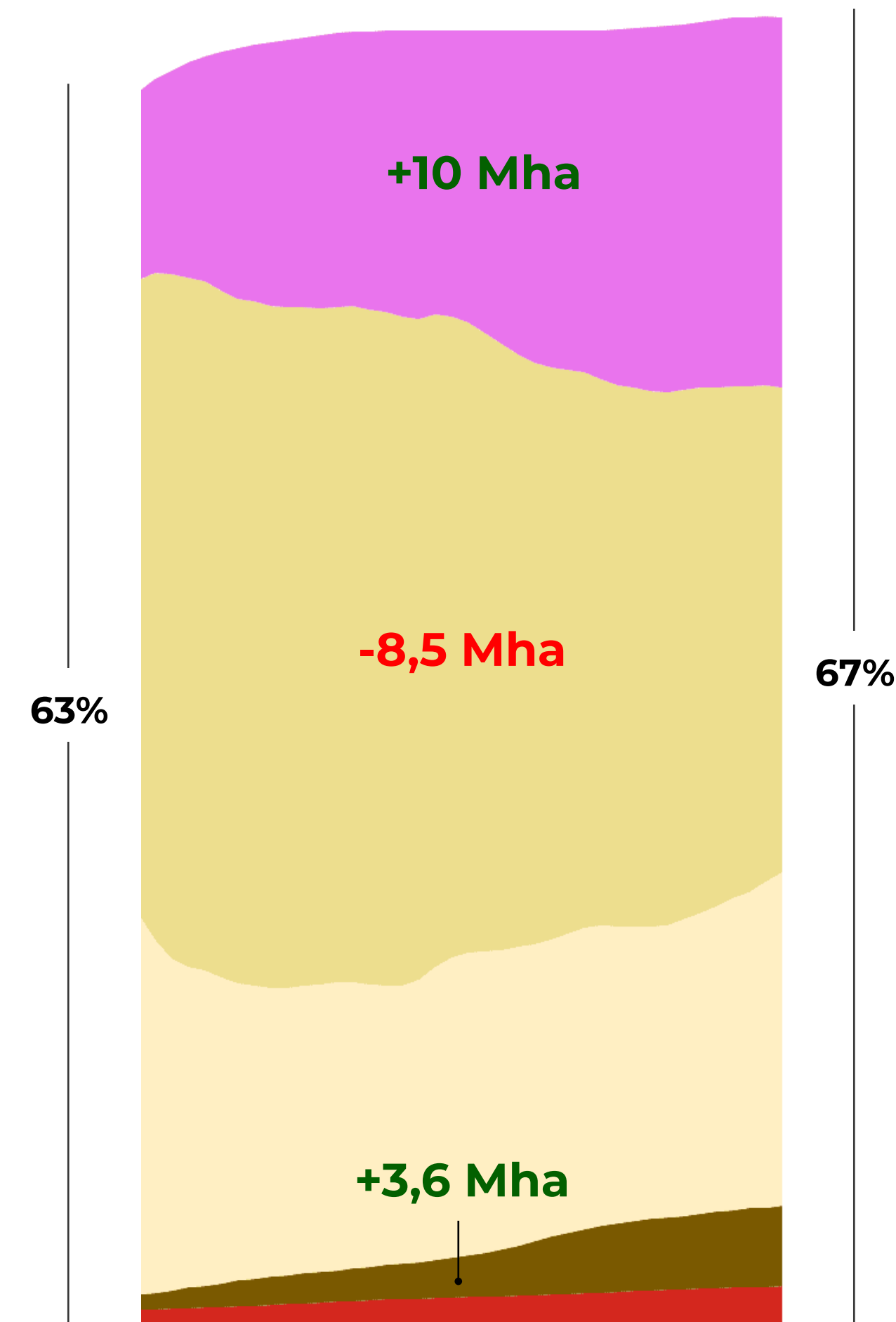
2024



Áreas antrópicas

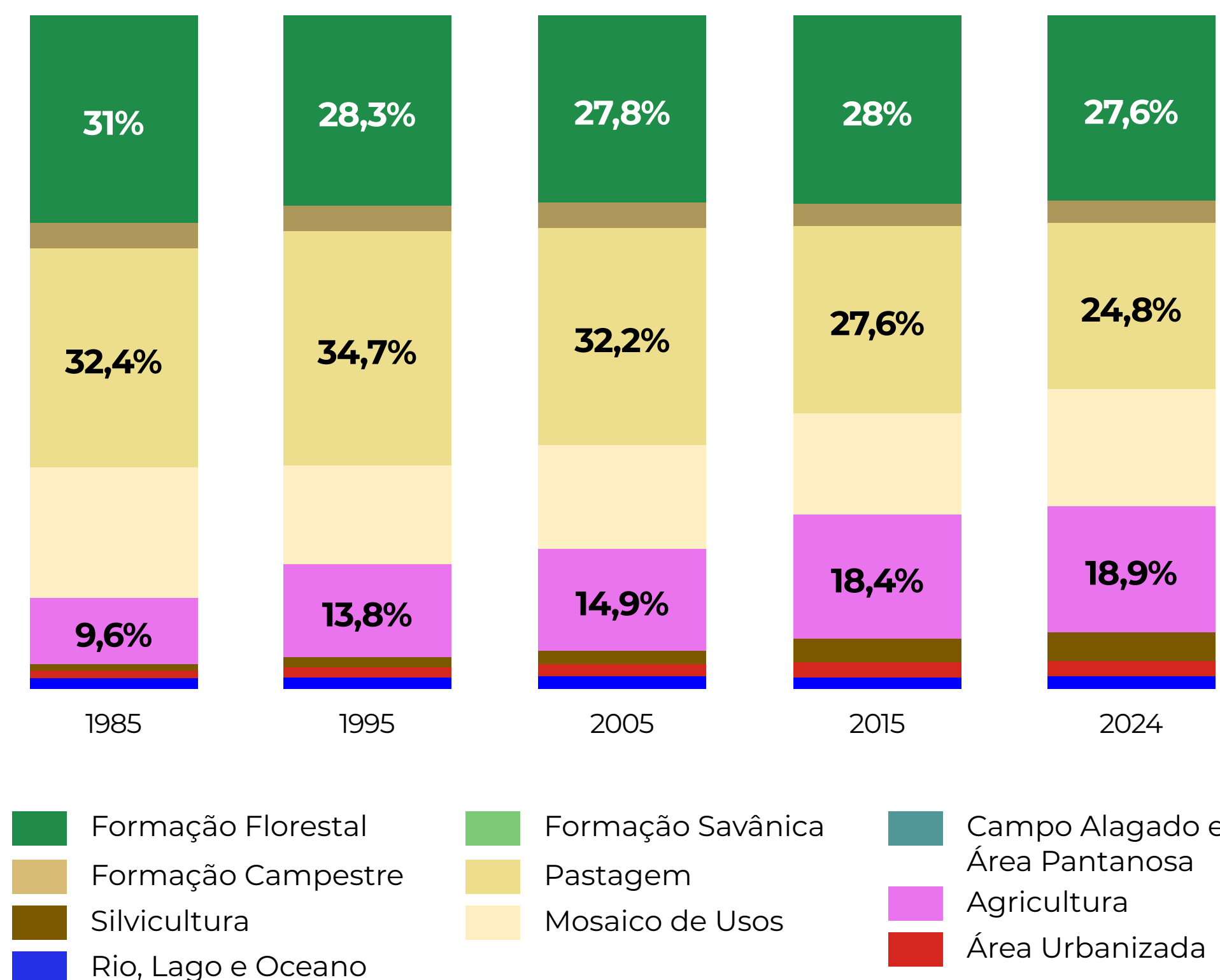
1985

2024



A **agricultura** foi a classe de uso que mais cresceu no bioma, principalmente sobre as áreas de **pastagem**, que foi a classe que mais perdeu área desde 1985

Nas áreas naturais, a **floresta** foi o tipo de cobertura que mais perdeu área em 40 anos





Apenas 2 estados tiveram **aumento** na área de **vegetação nativa**:

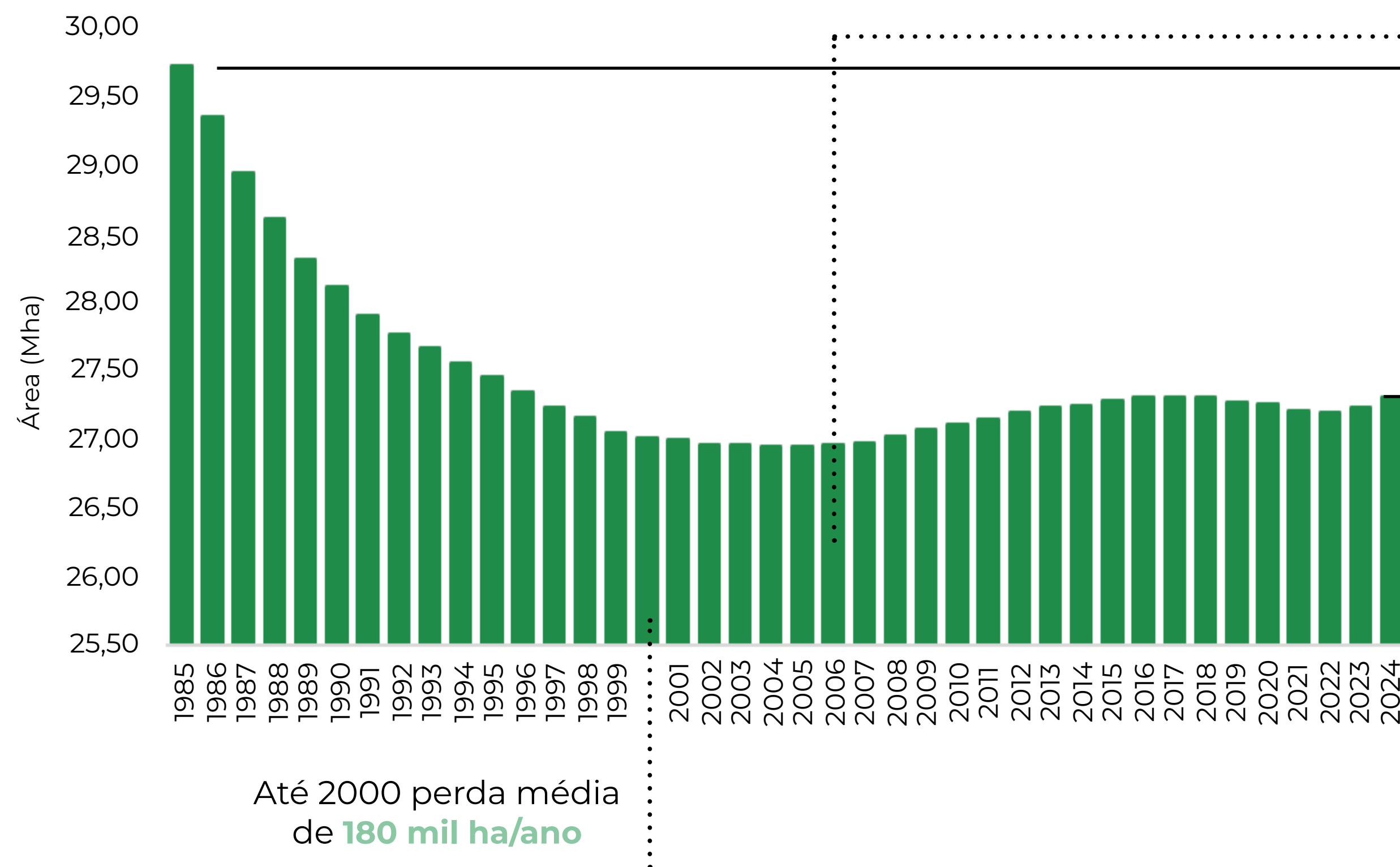
- ▶ Rio de Janeiro
- ▶ São Paulo

Estados com maior **aumento** proporcional de **agricultura**:

- ▶ Rio Grande do Norte
- ▶ Mato Grosso do Sul
- ▶ São Paulo

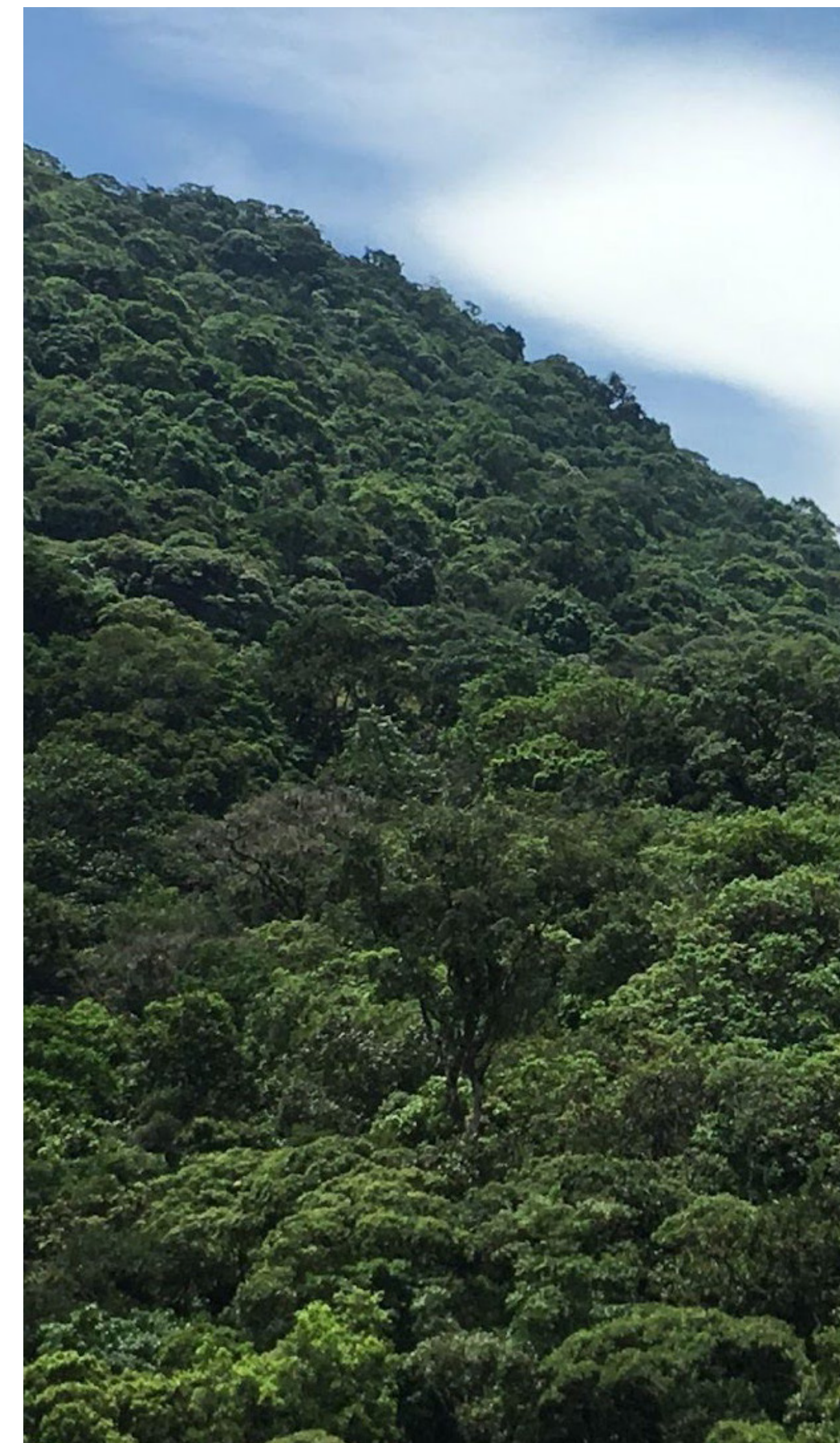


Área de floresta* na Mata Atlântica entre 1985 e 2024

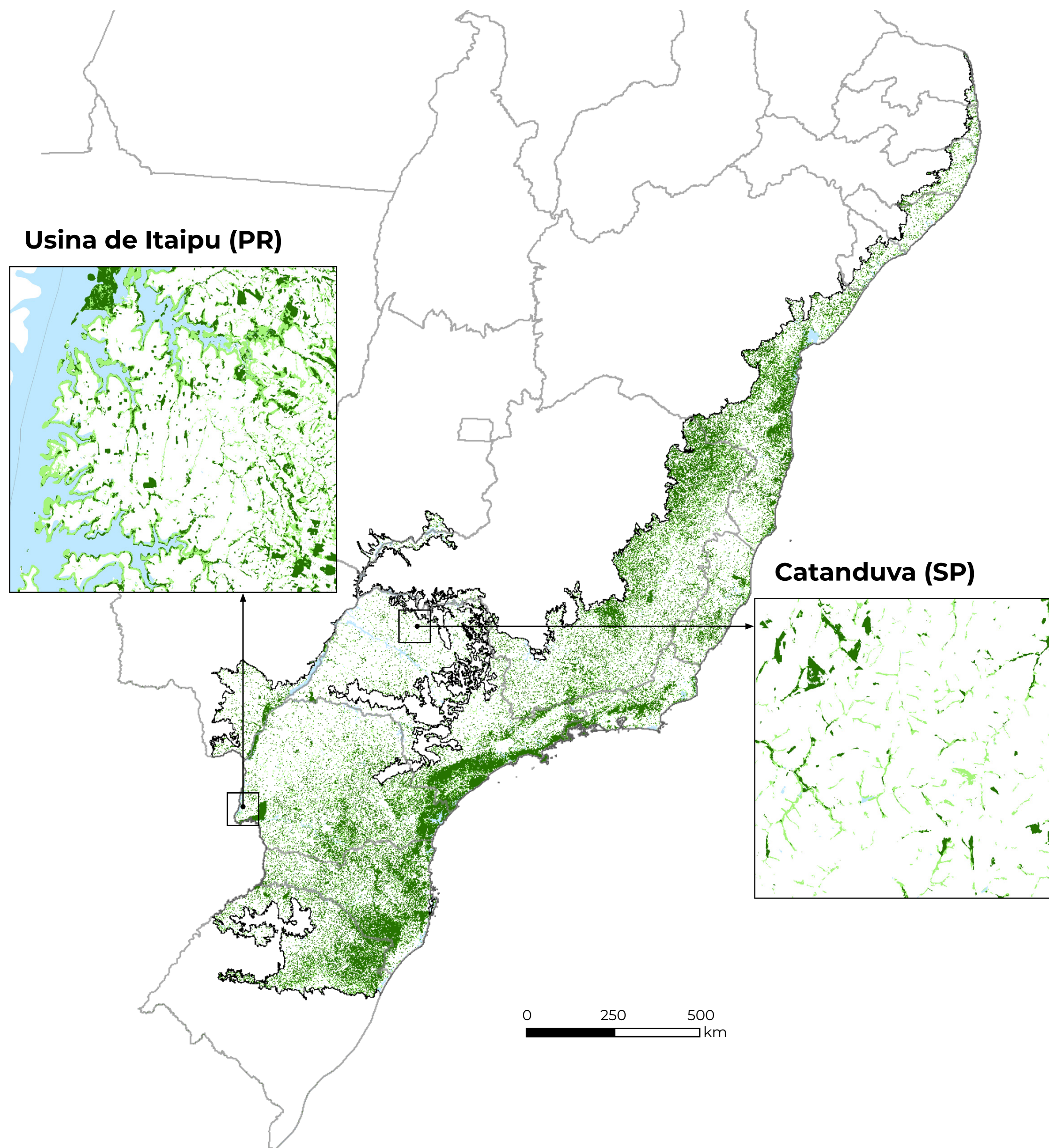


Aumento na área de formação florestal a partir de 2006, data de aplicação da Lei da Mata Atlântica

Perda de mais de 2,4 Mha de área florestal em 40 anos (8,1%)



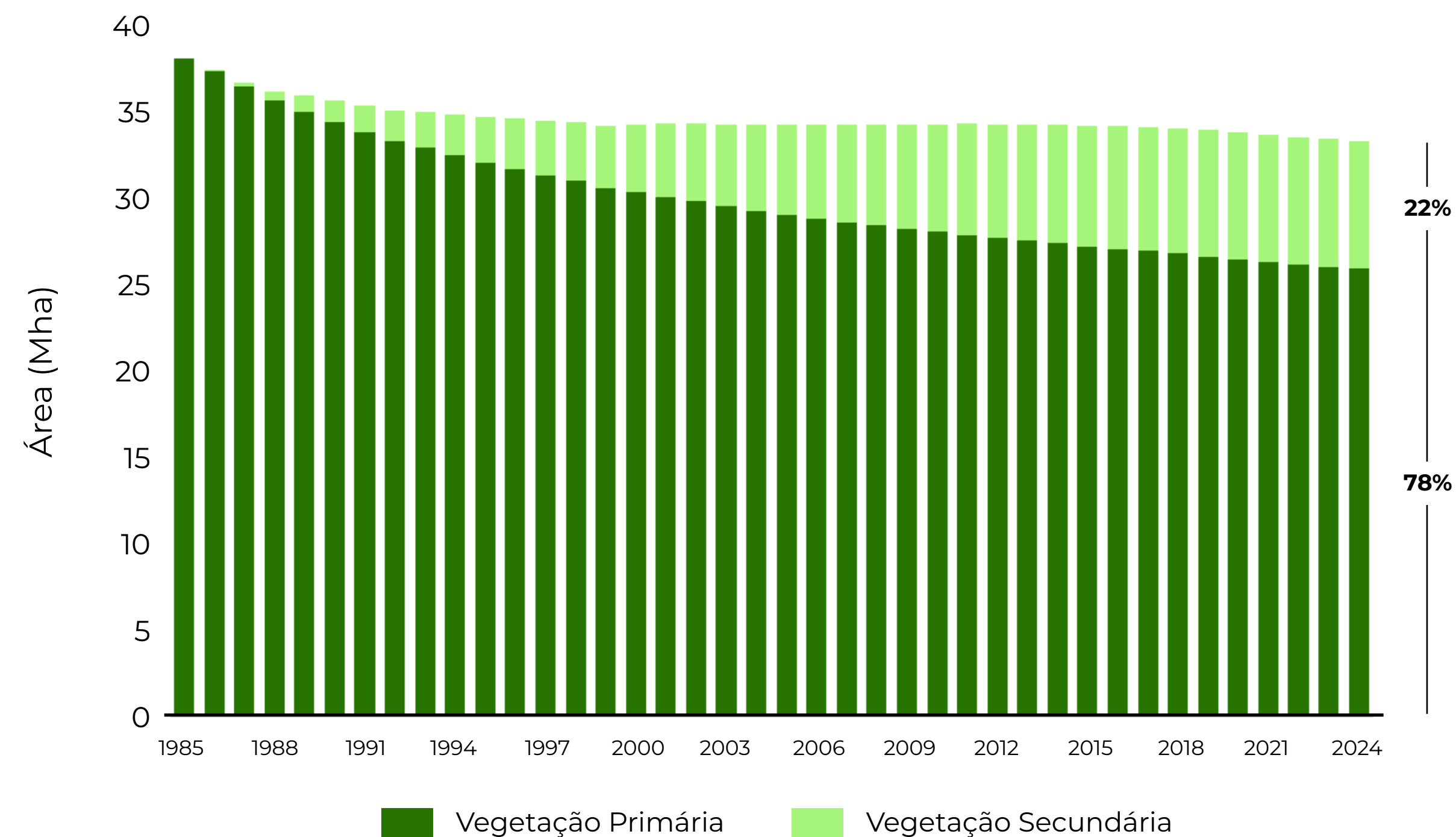
*Floresta inclui as classes de Formação Florestal, Mangue e Restinga Arbórea



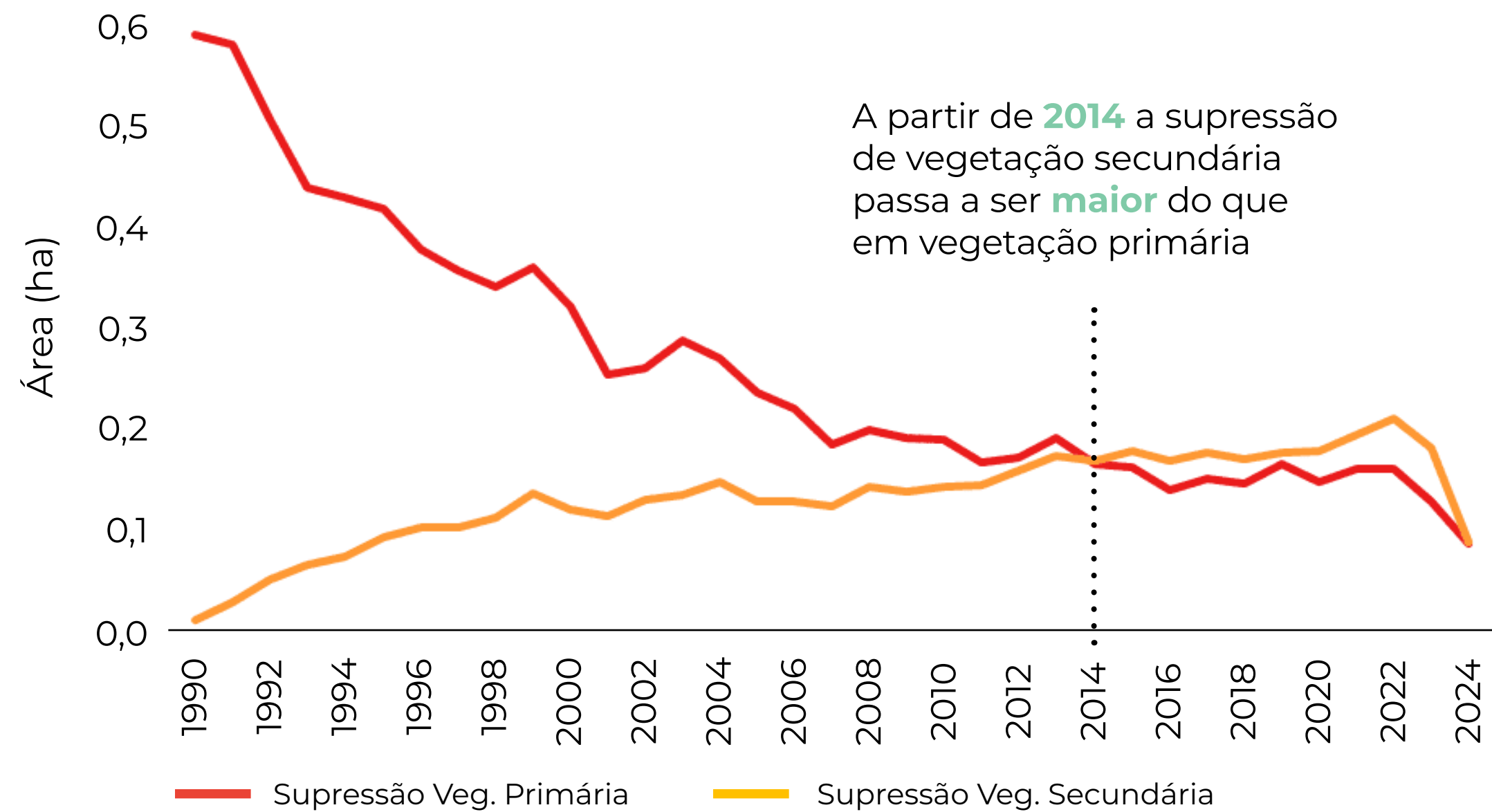
Perda de **12,2 Mha** de vegetação primária em 40 anos

7,4 Mha de vegetação secundária em 2024

Área de vegetação nativa primária e secundária na Mata Atlântica entre 1985 e 2024

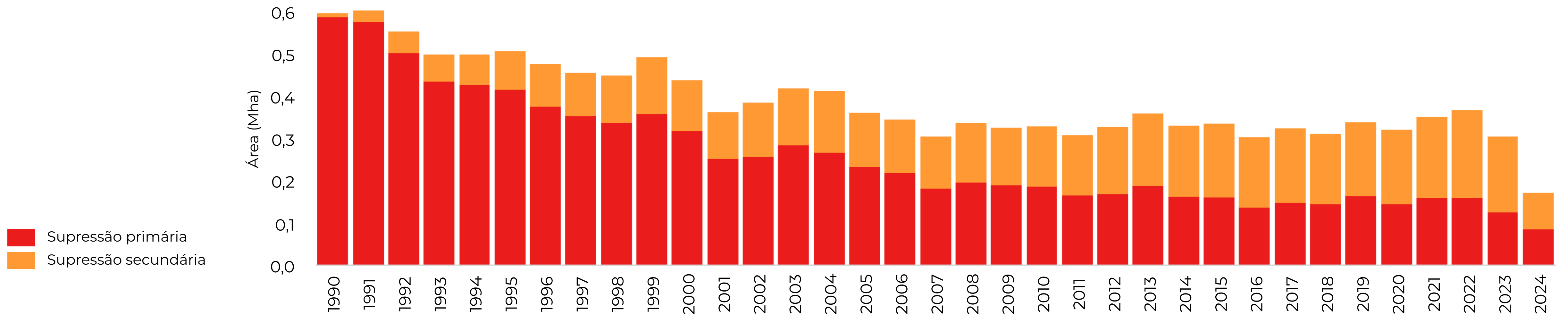
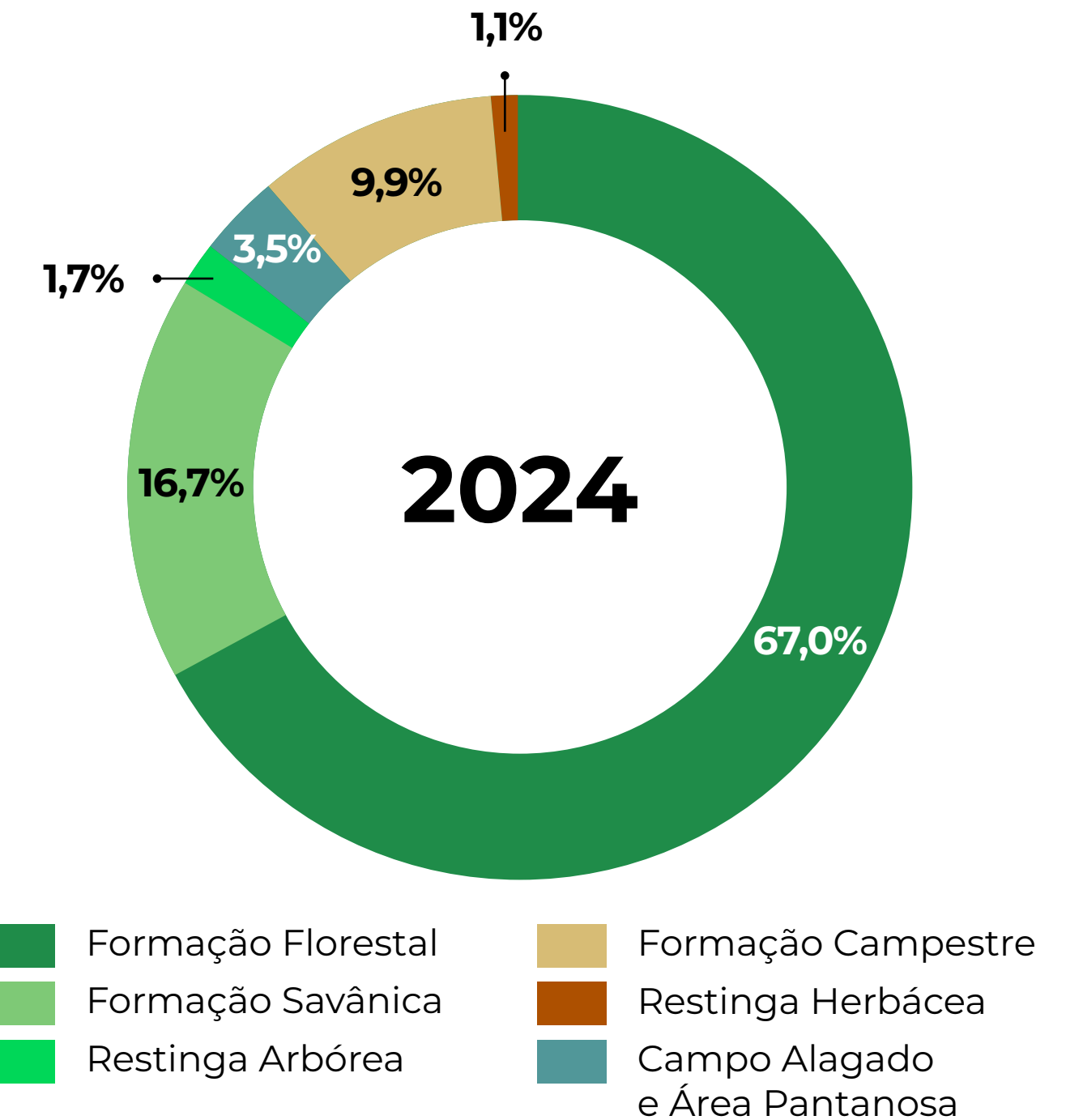


Área de supressão da vegetação nativa primária e secundária na Mata Atlântica entre 1985 e 2024

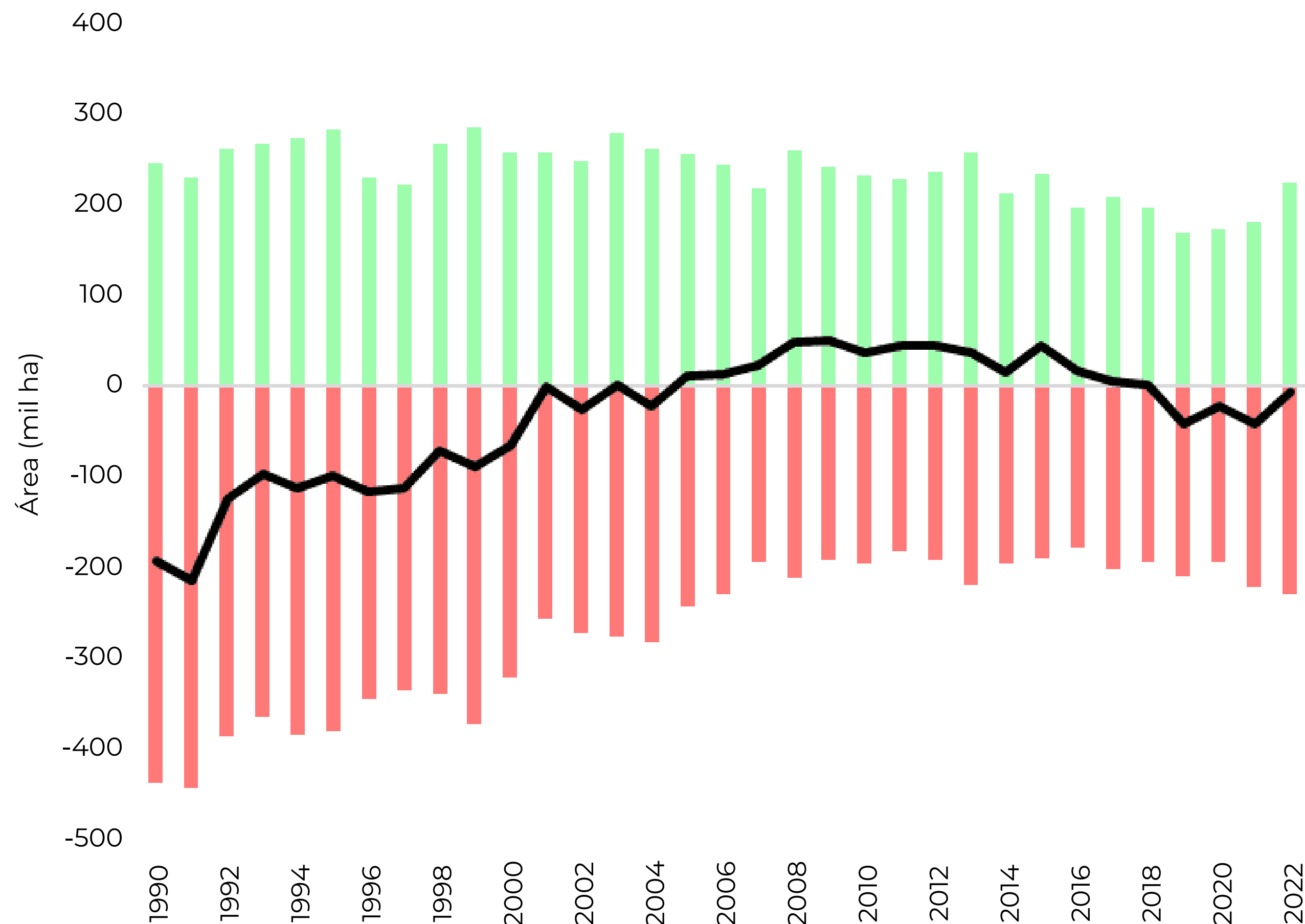


67%
da supressão de vegetação primária e secundária aconteceu em **Formação Florestal** em 2024

50%
da supressão na Mata Atlântica aconteceu em **vegetação secundária** em 2024



Balanço entre ganho e perda floresta na Mata Atlântica entre 1985 e 2024



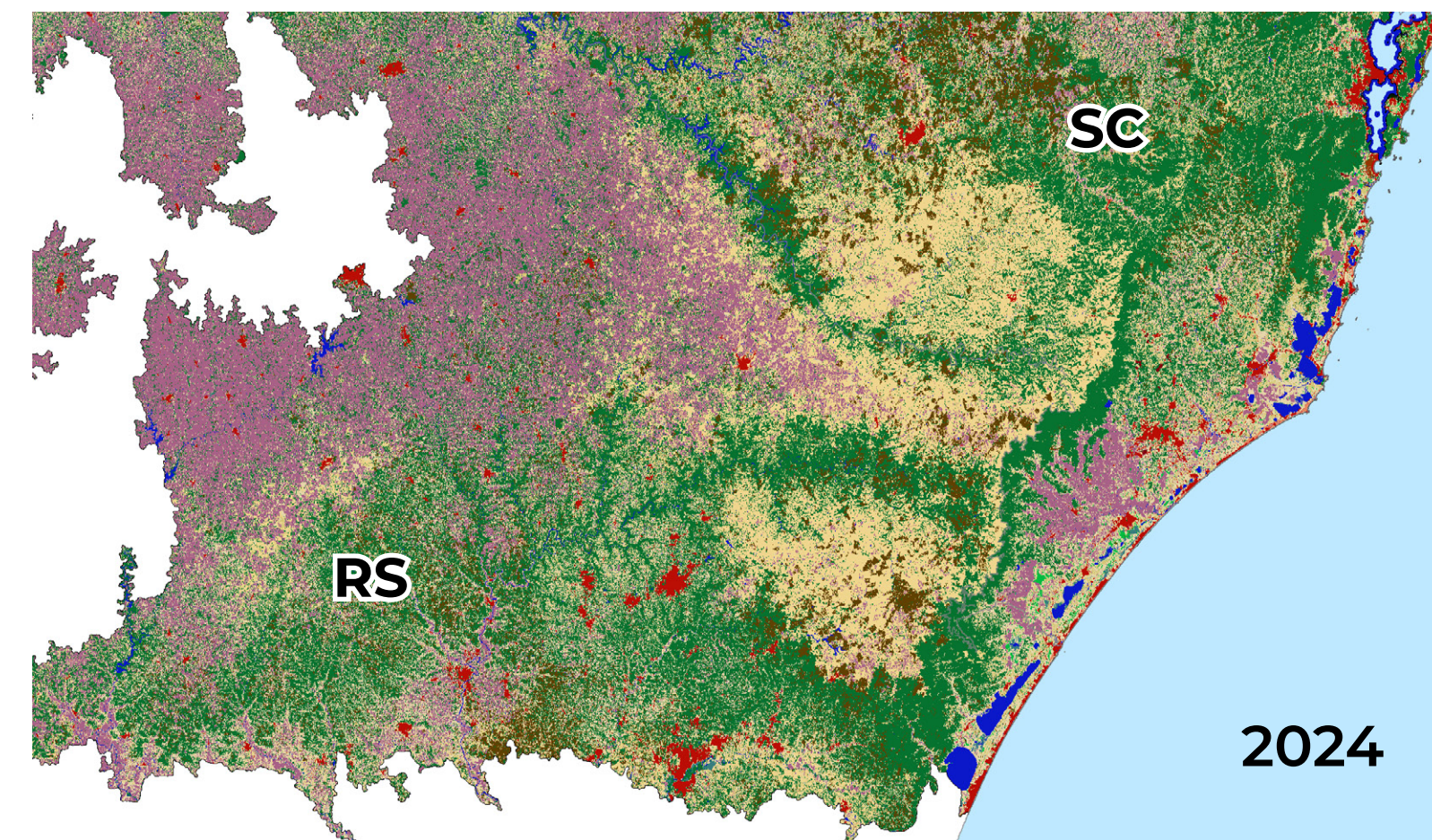
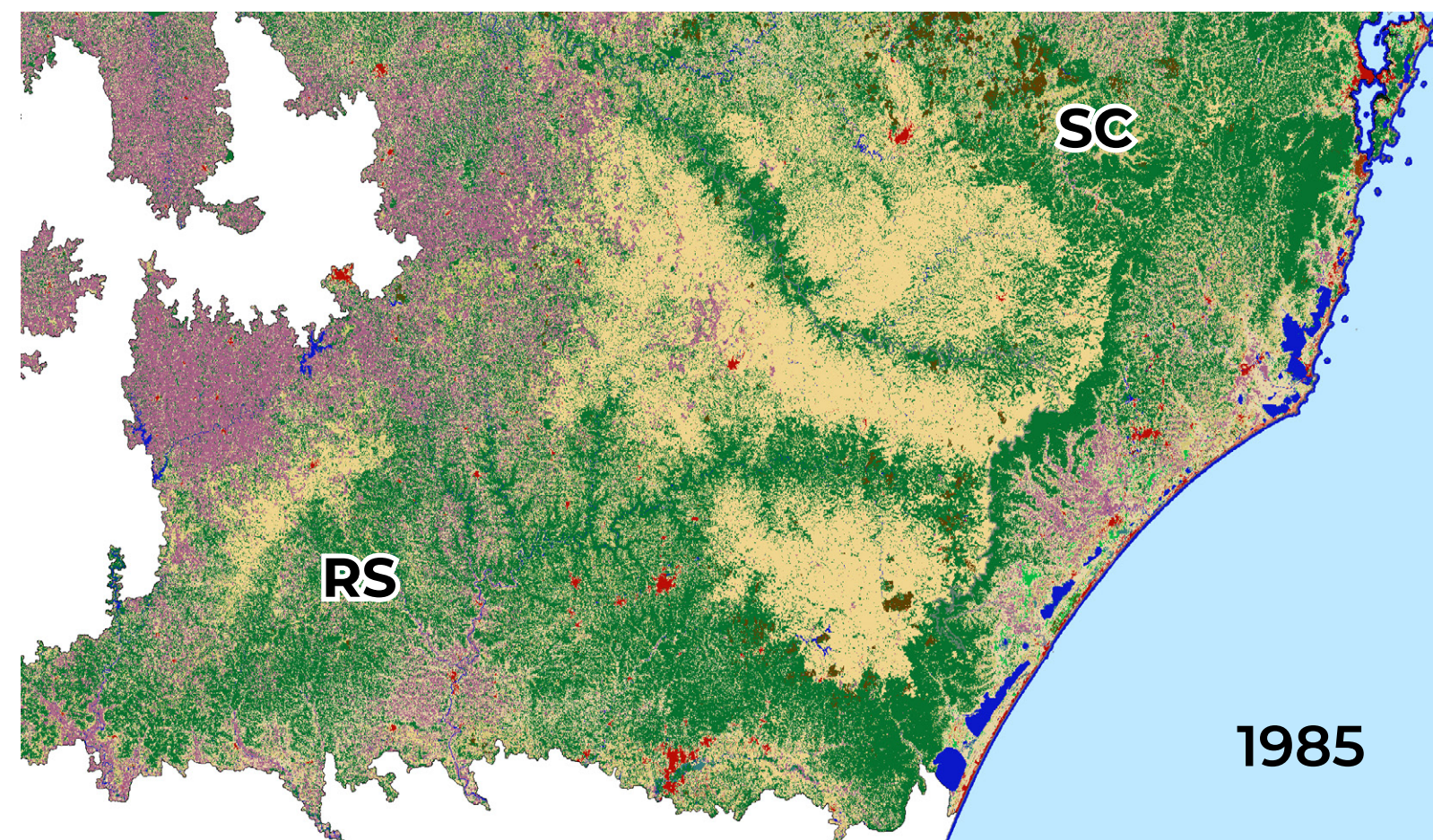
No período entre **2005 e 2017** a **recuperação** para vegetação secundária foi **maior** do que a **supressão** no bioma

Apesar da queda no desmatamento em 40 anos, os **últimos 5 anos** apresentam uma **média de 190 mil hectares de floresta desmatada** por ano na Mata Atlântica

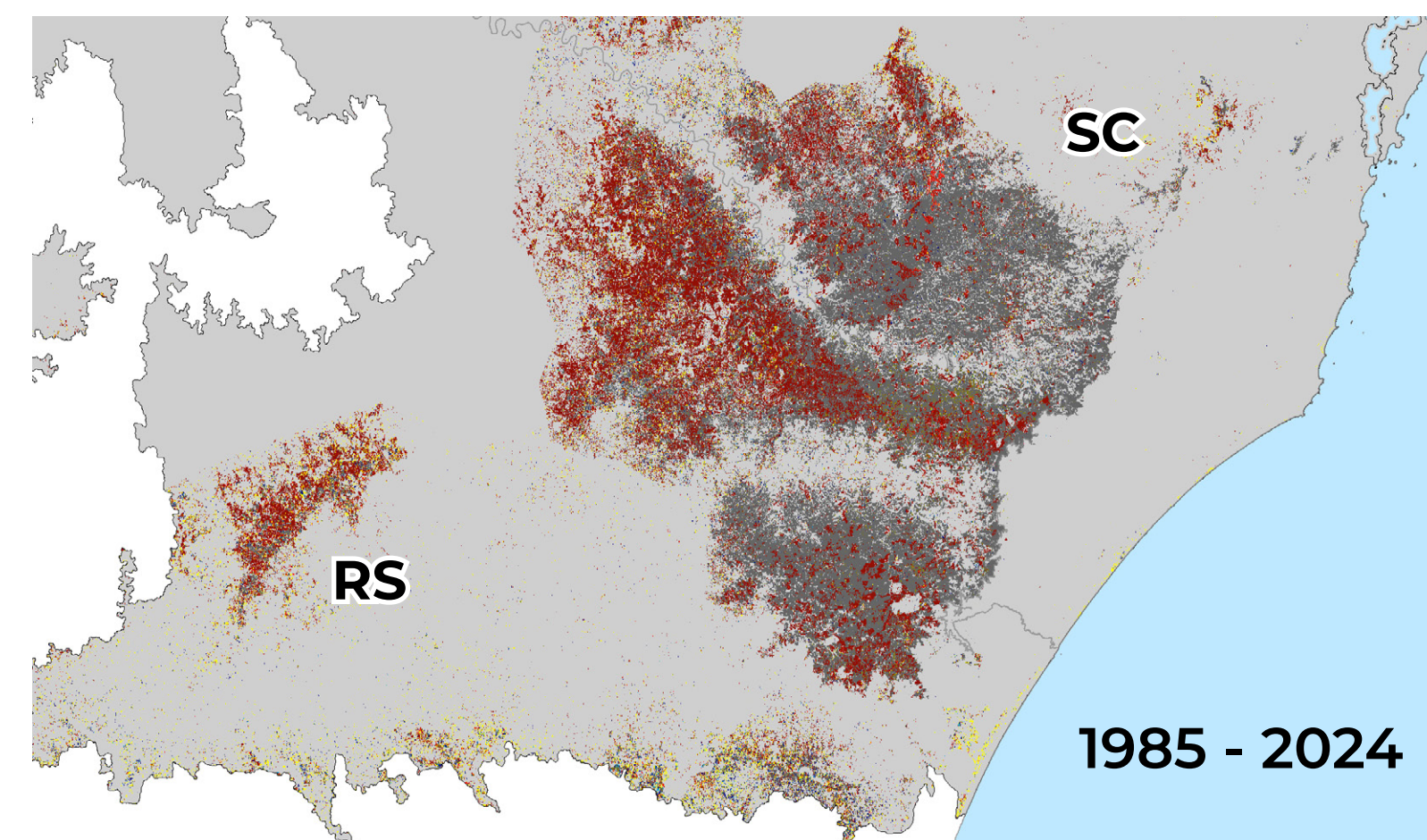
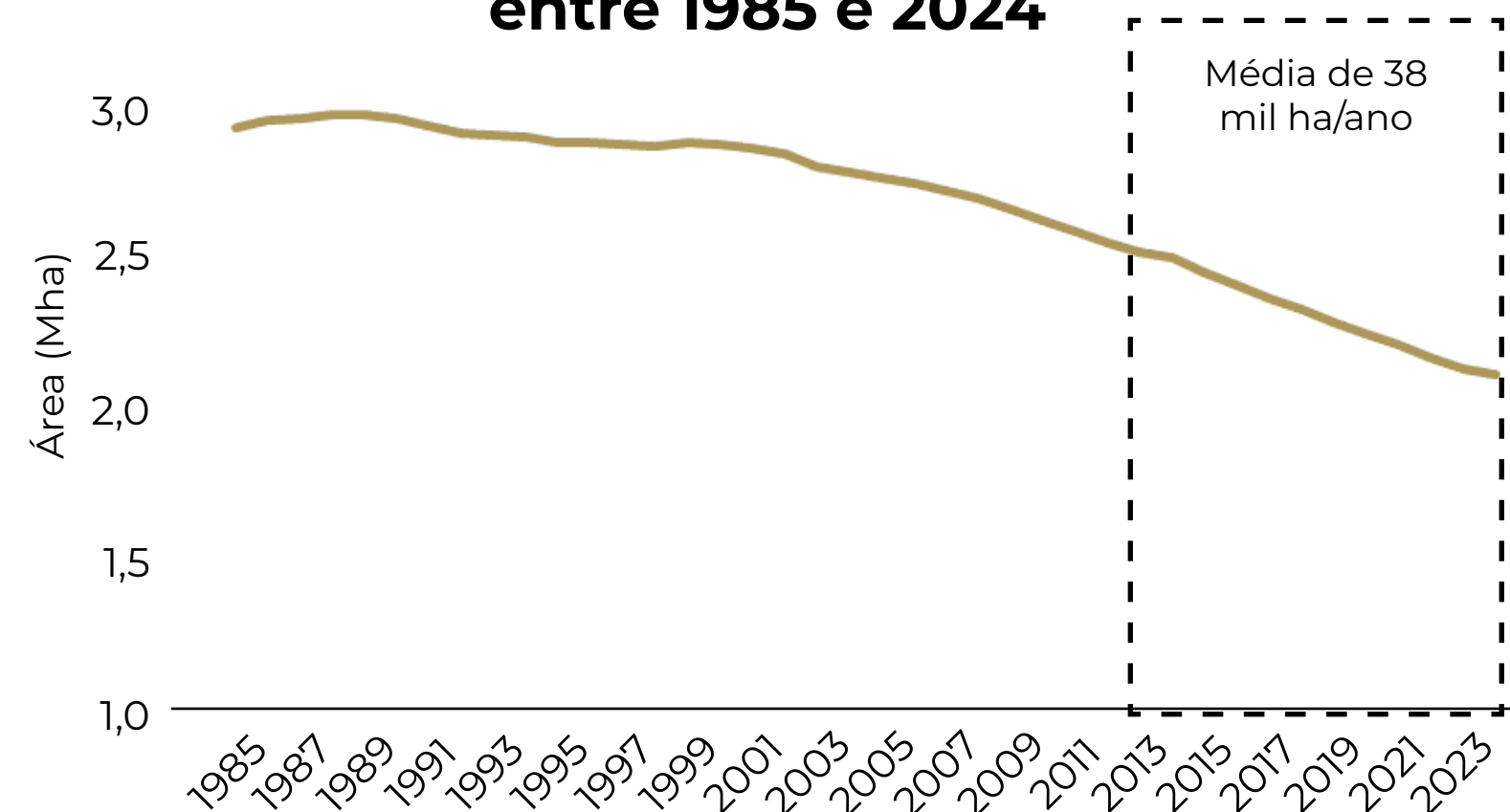
Perda de área de formação campestre em todos os anos, desde 2000

Redução de **28%** em relação a 1985

Conversão para áreas de **Agricultura e Silvicultura**



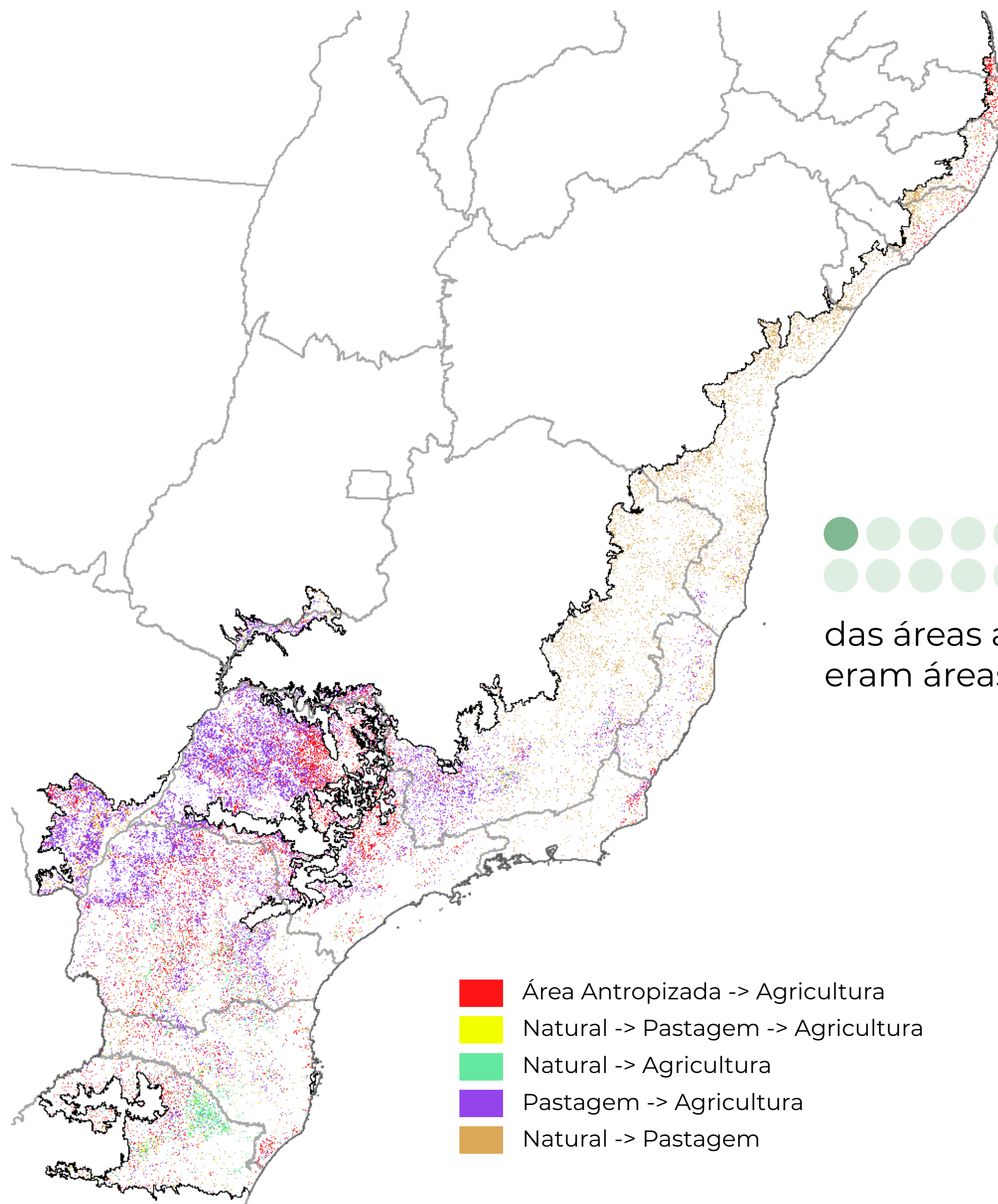
Área de Formação Campestre na Mata Atlântica entre 1985 e 2024



A **conversão** da Formação Campestre foi mais acelerada na última década, com **média de 38 mil hectares de área perdida por ano** na Mata Atlântica

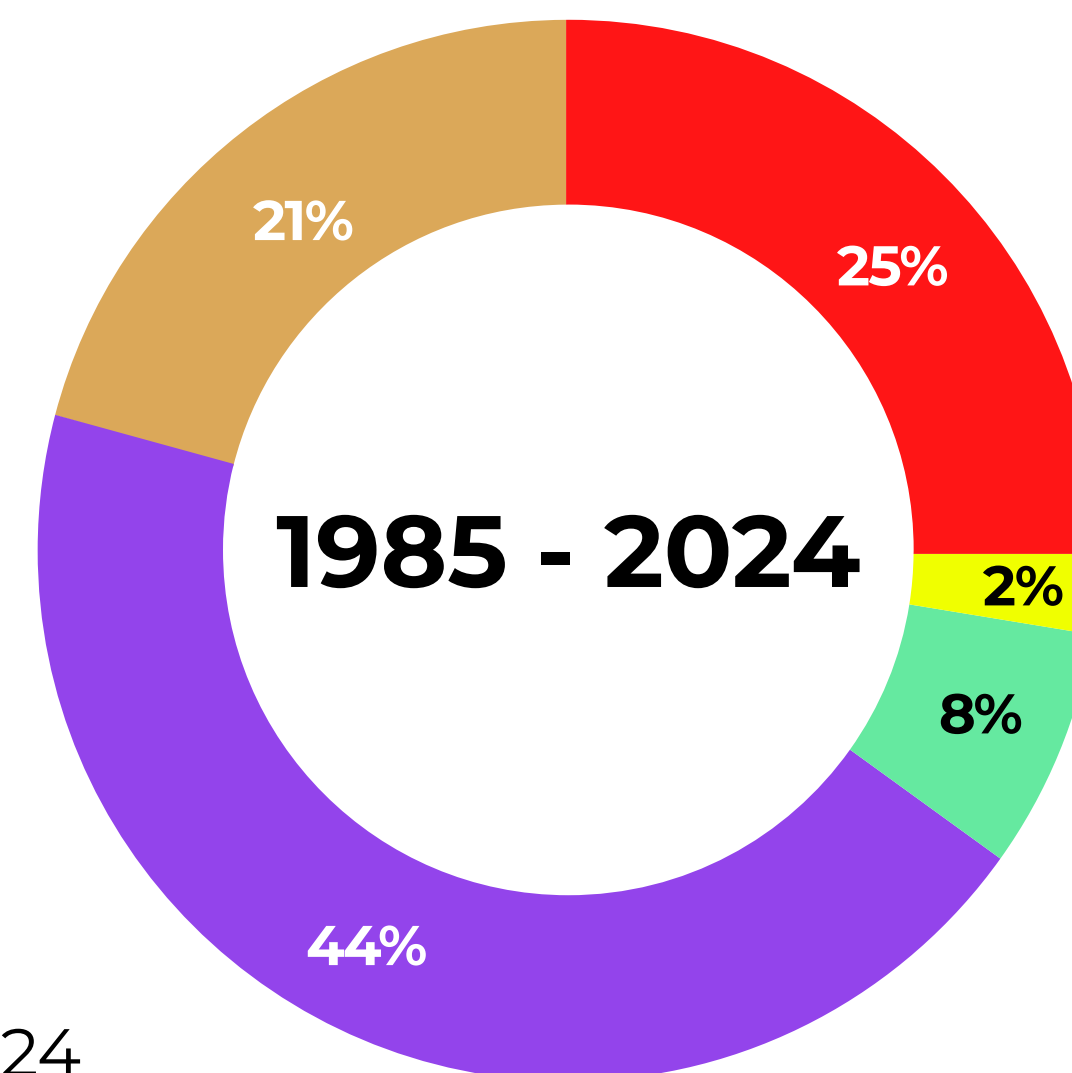


15% do desmatamento de vegetação primária no bioma ocorreu em áreas de Formação Campestre, nos últimos 24 anos



10%
das áreas agrícolas em 2024
eram áreas naturais em 1985

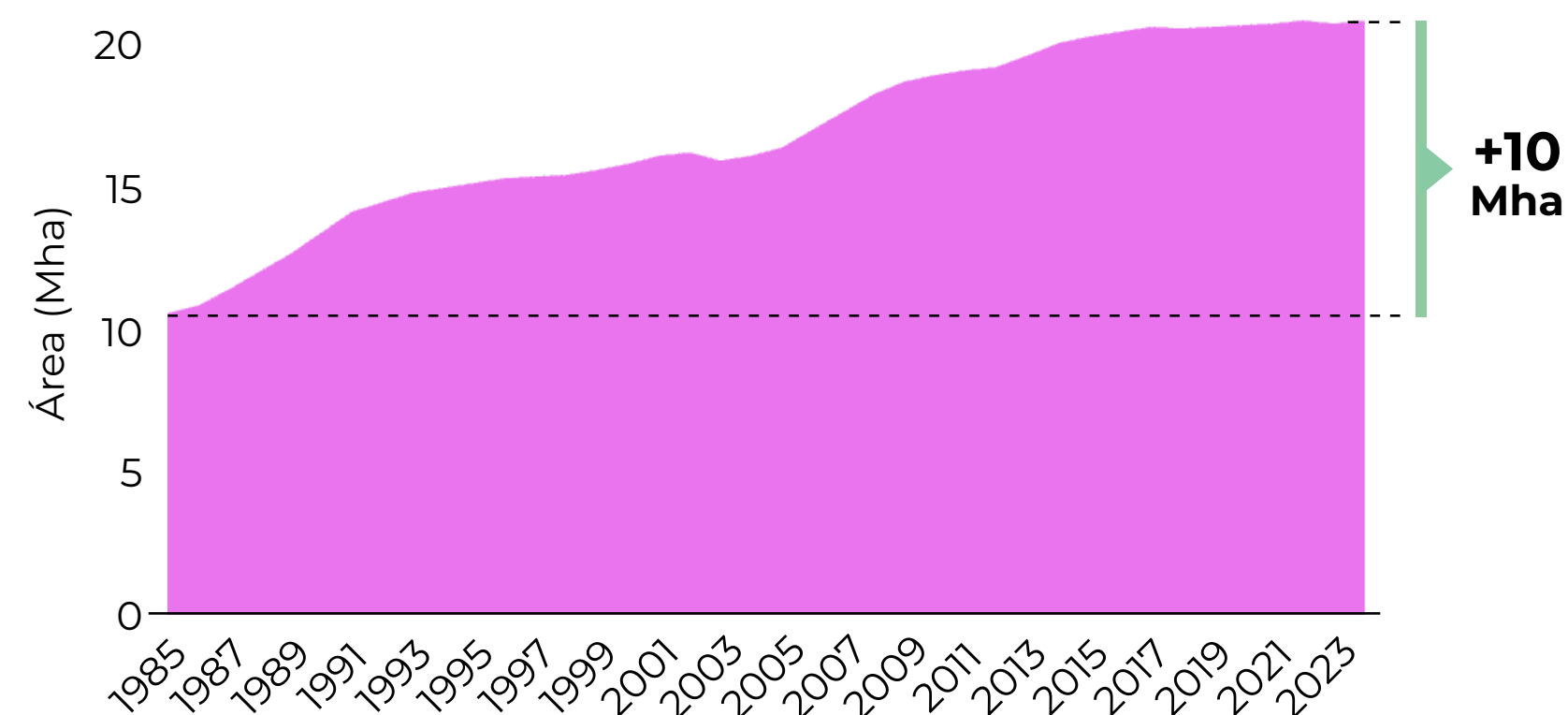
Dinâmica de conversão para Agropecuária na Mata Atlântica



33%
da Agricultura
do Brasil está
no bioma

Maiores
conversões
sobre as áreas
de **Pastagem**

Área ocupada pela Agricultura na Mata Atlântica entre 1985 e 2024

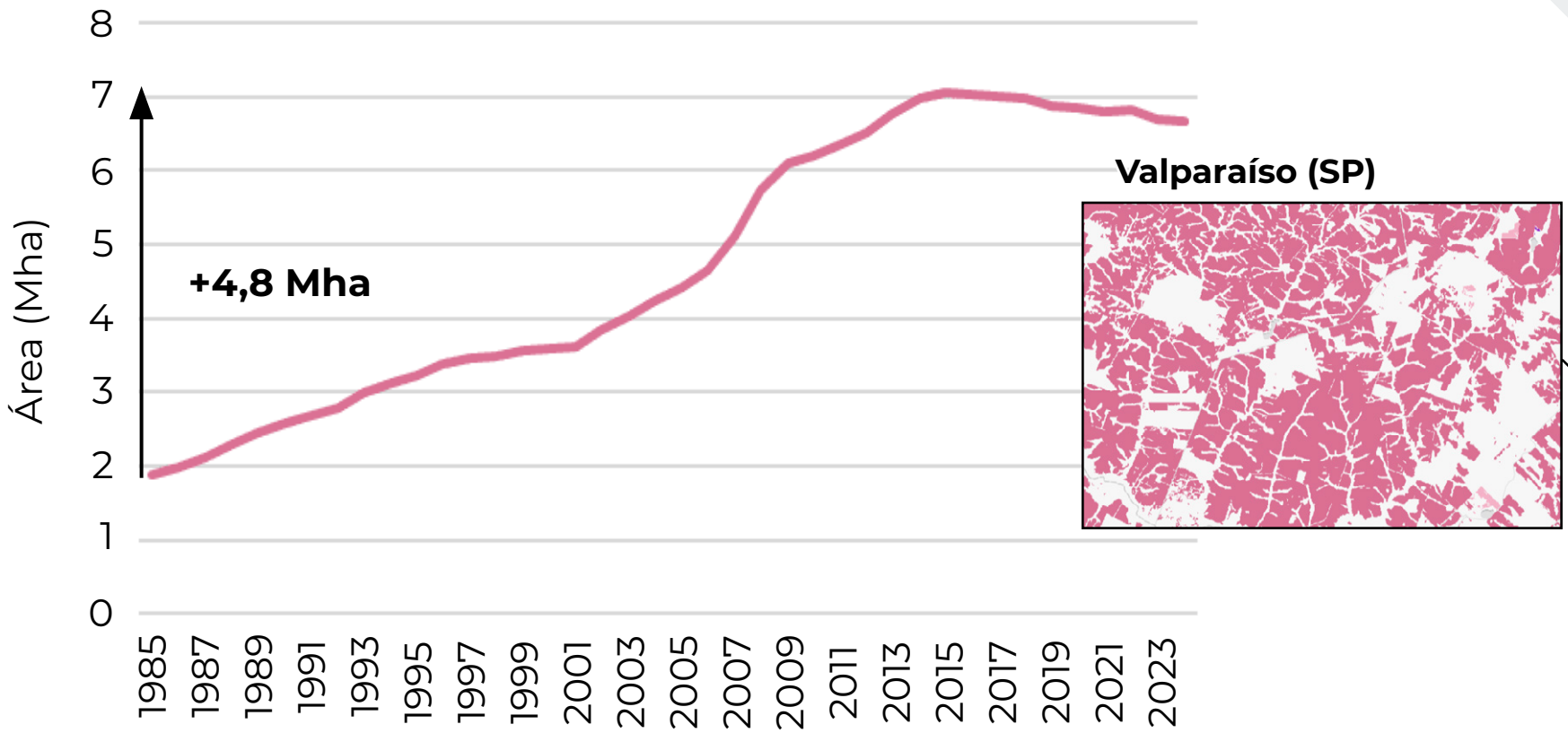


Agricultura
cresceu 96%
em relação
a 1985

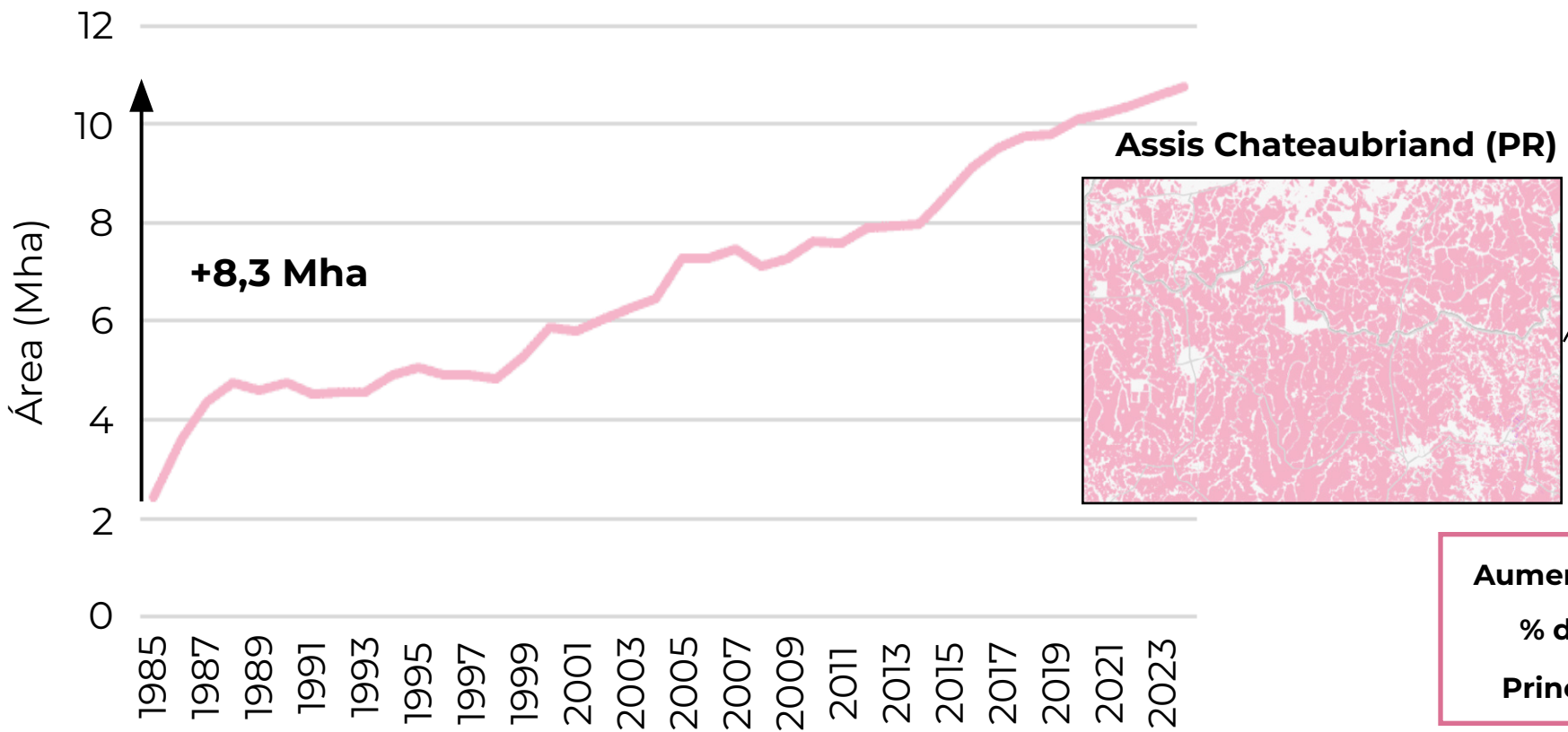
Lavoura Temporária

(inclui as classes soja, cana de açúcar, arroz, algodão e outras lavouras temporárias)

Cana de açúcar



Soja



Em 40 anos, a área cultivada com as principais culturas aumentou **3,9 vezes** no bioma

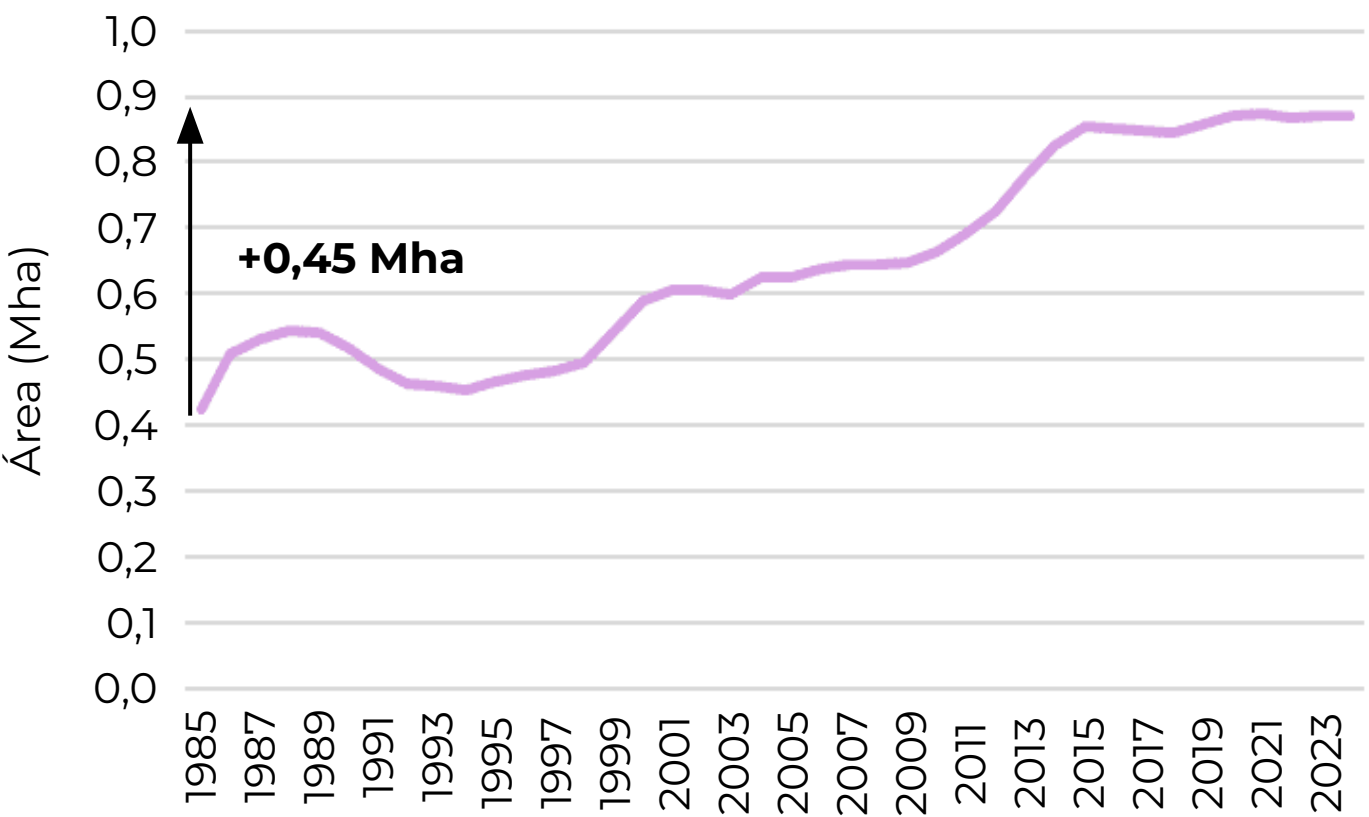
	LAVOURA TEMPORÁRIA		LAVOURA PERENE	
	Soja	Cana	Café	Citrus
Aumento (85 - 24)	343%	256%	105%	200%
% do Brasil*	26%	66%	70%	36%
Principais UFs	PR (52%)	SP (68%)	MG (62%)	SP (88%)

*Porcentagem da área da classe no bioma em relação ao total do Brasil

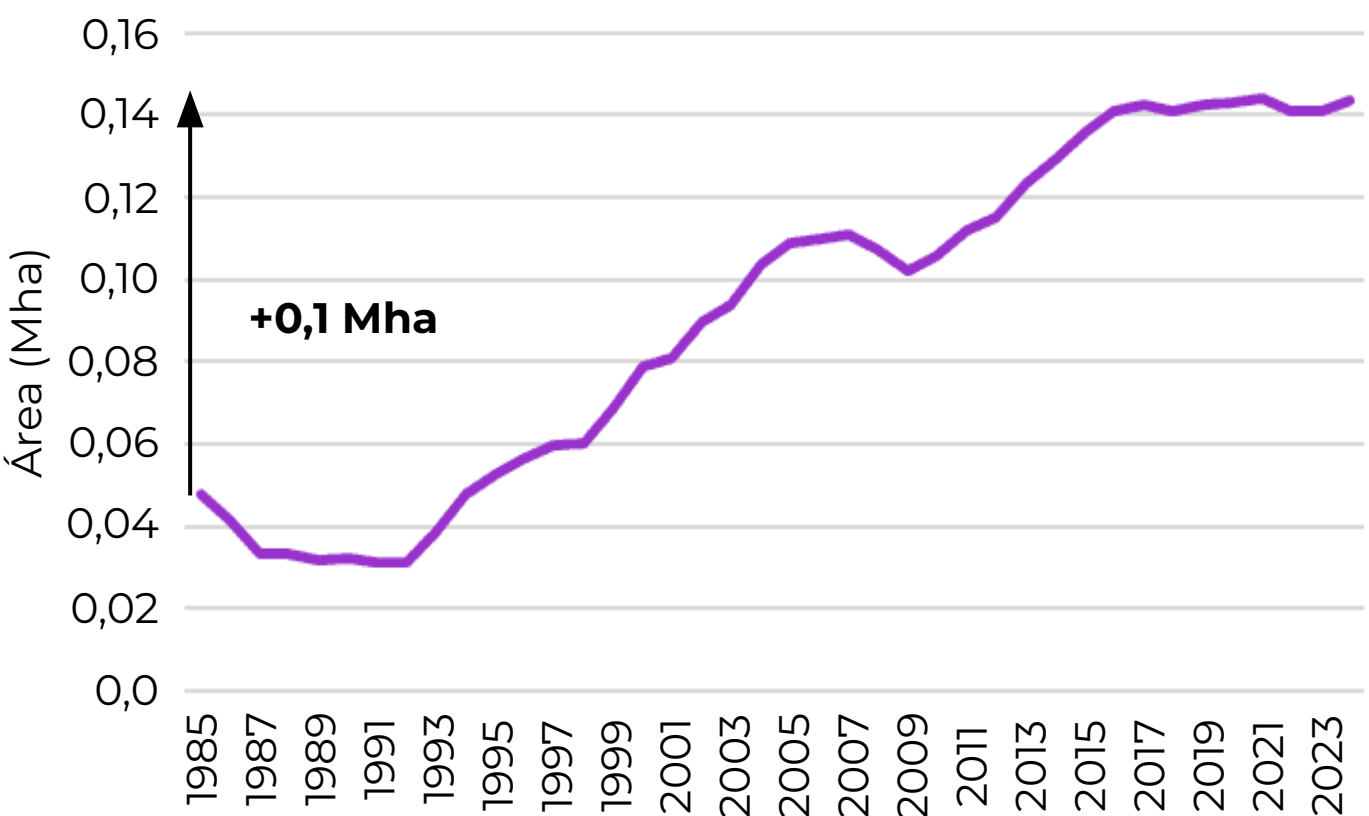
Lavoura Perene

(inclui as classes café, citrus, e outras lavouras perenes)

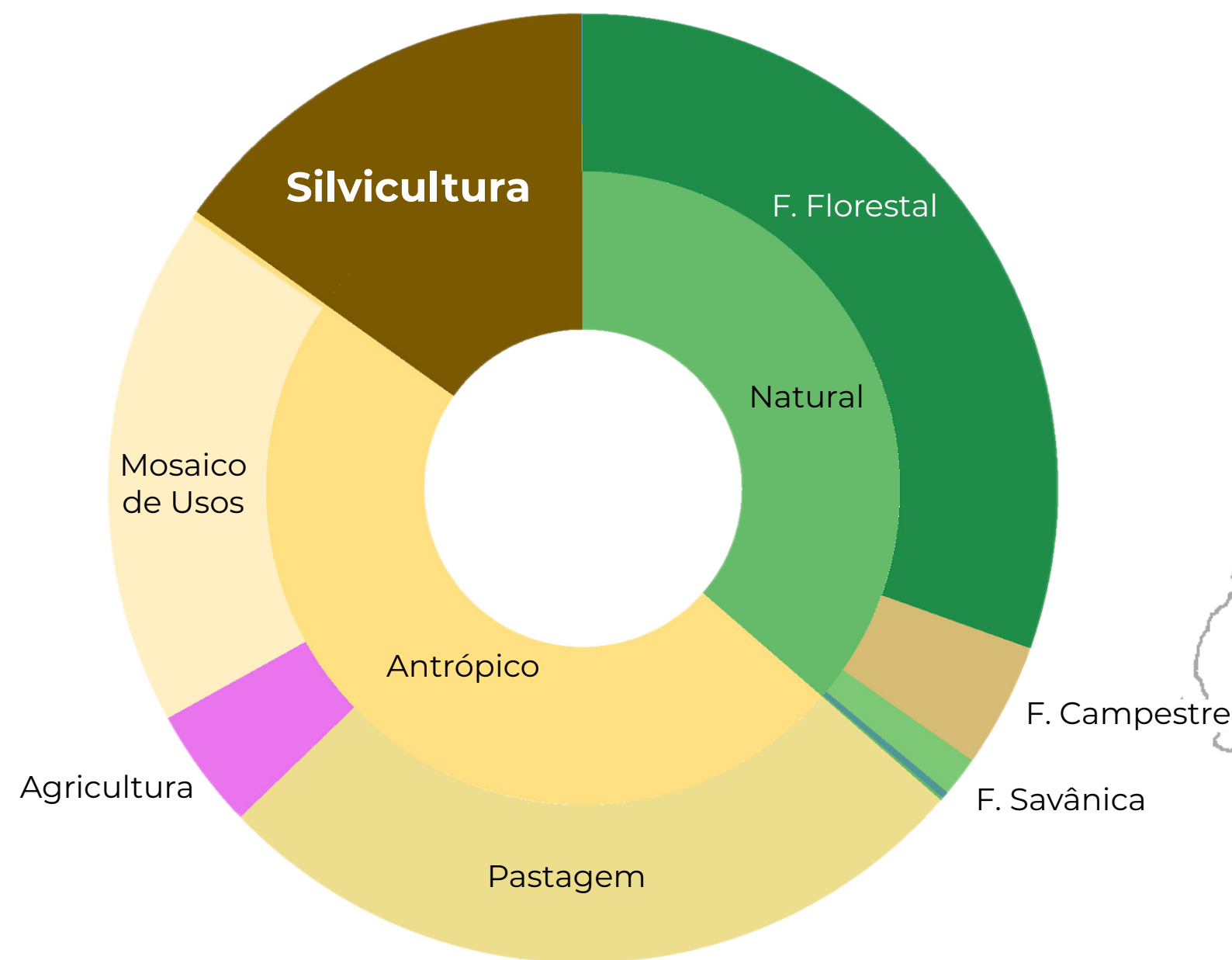
Café



Citrus

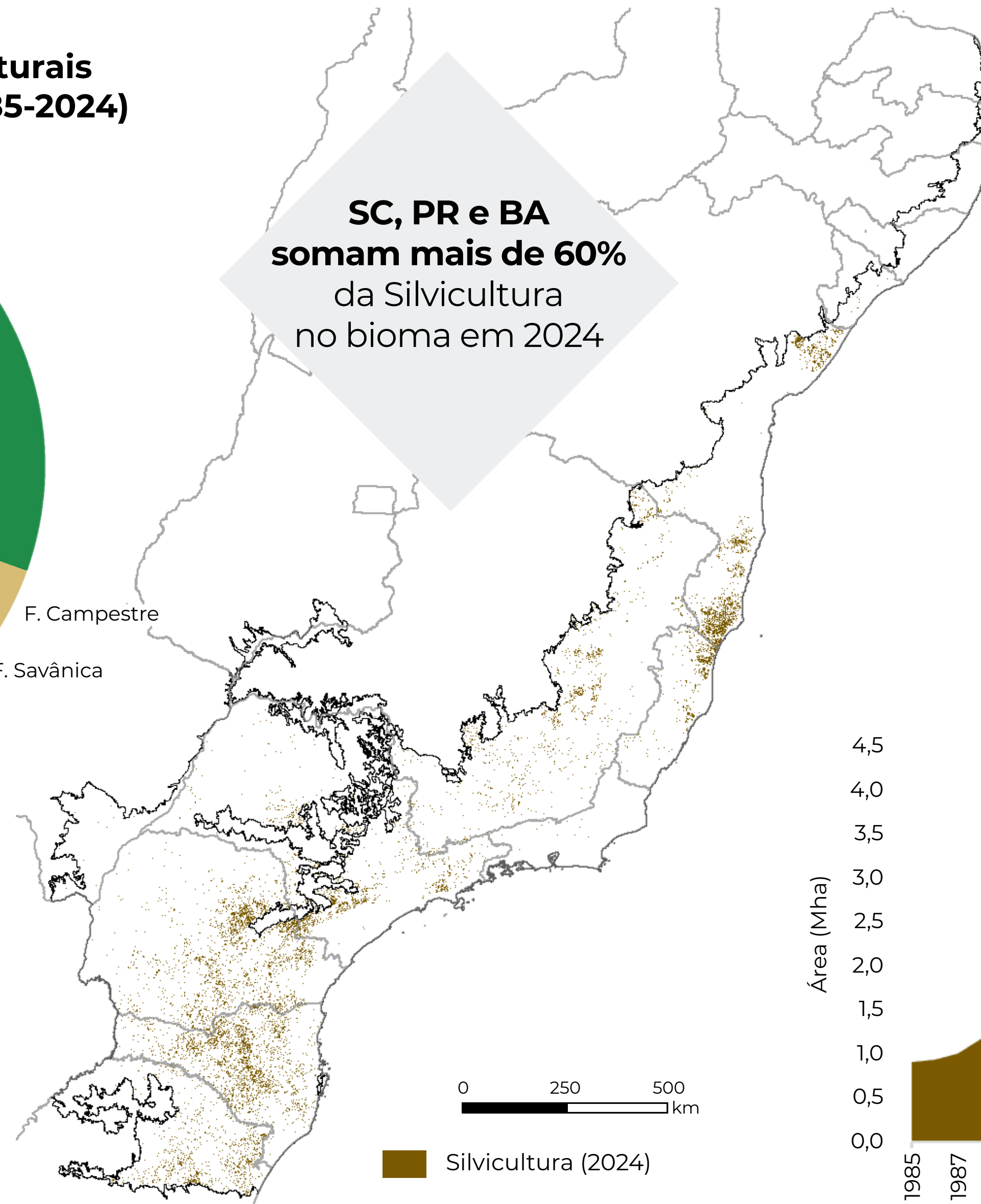


Transição de classes antrópicas e naturais para Silvicultura na Mata Atlântica (1985-2024)



57%

da área de Silvicultura em 2024 já eram áreas antropizadas em 1985



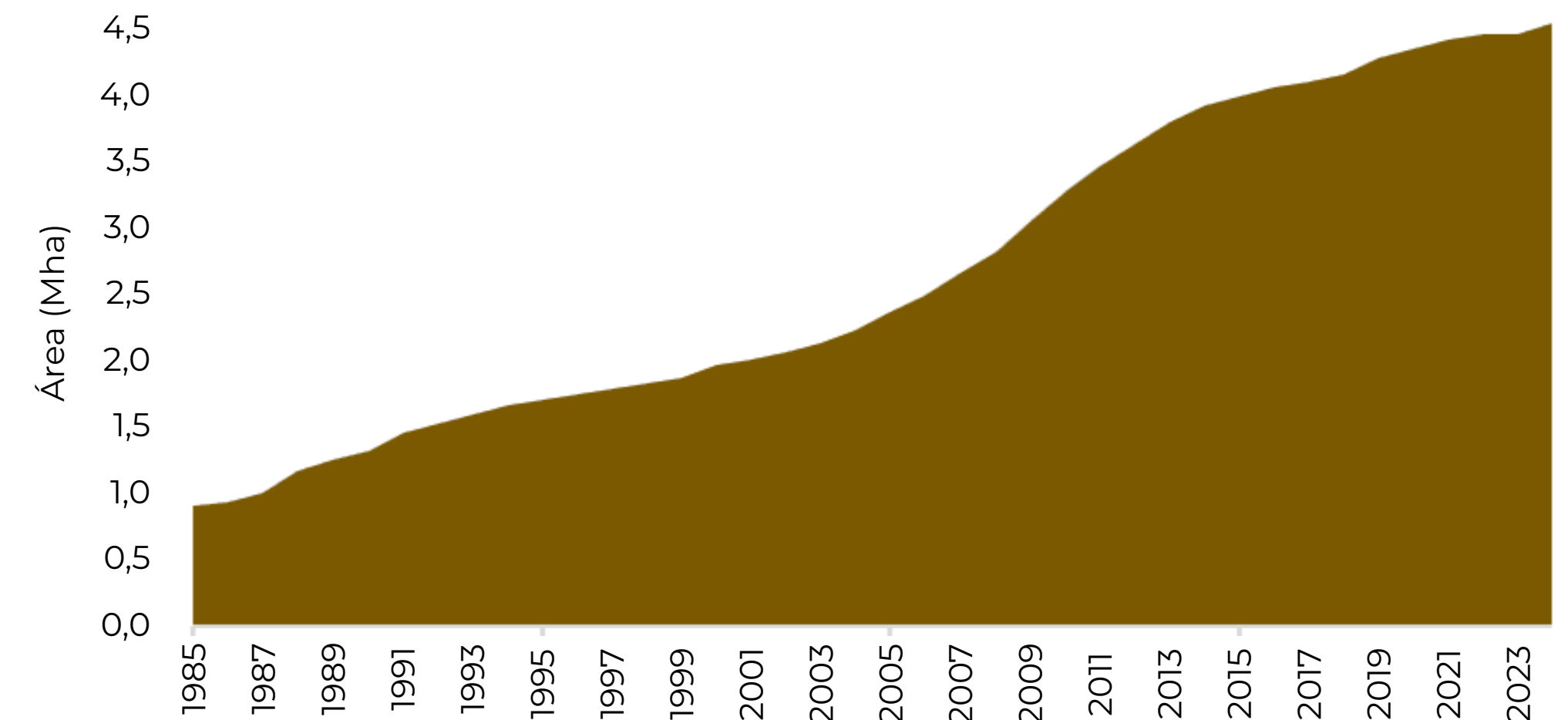
SC, PR e BA somam mais de 60% da Silvicultura no bioma em 2024

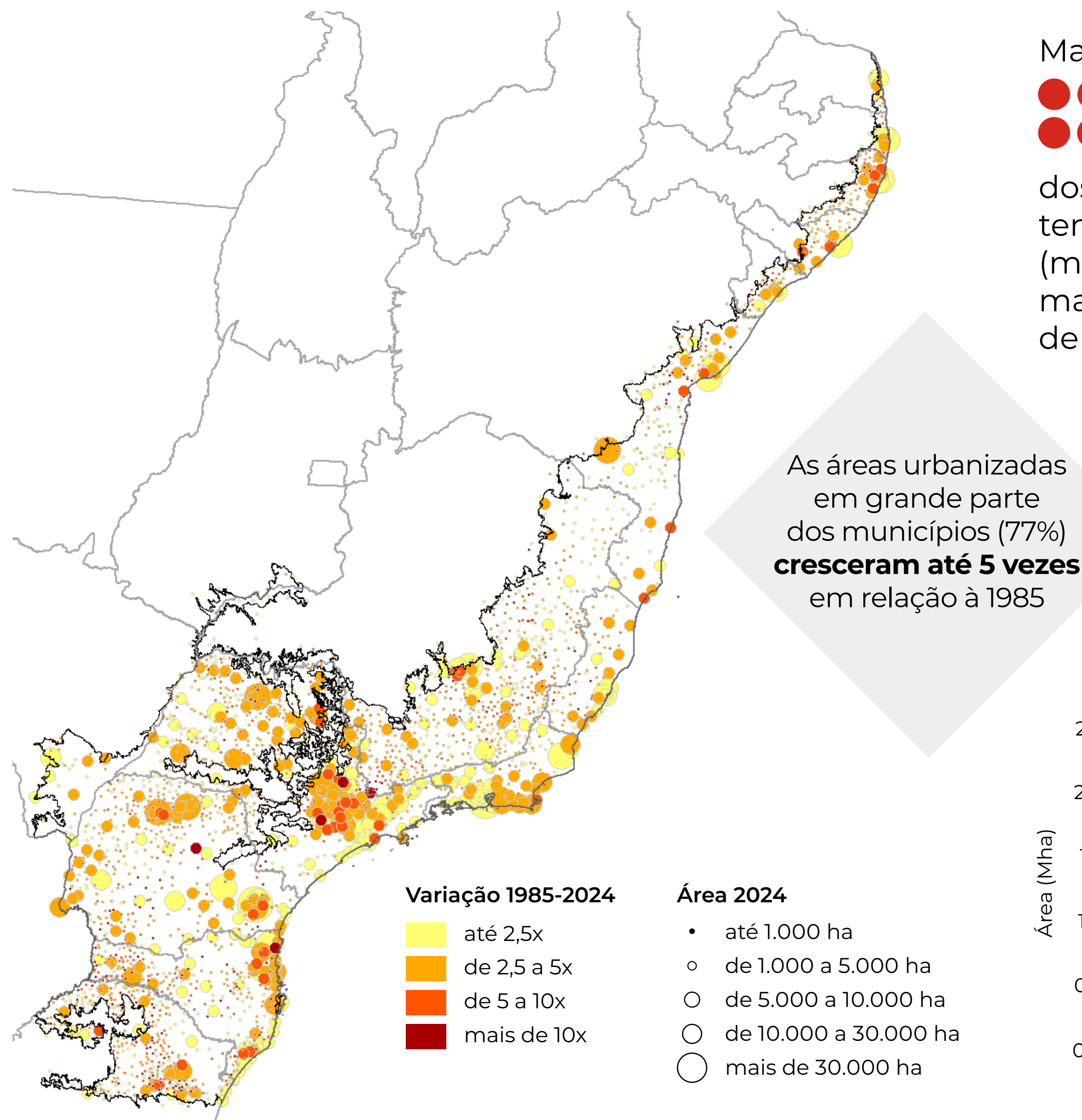
51% da Silvicultura do Brasil está no bioma

Maiores conversões sobre as áreas de **Formação Florestal**

5x mais área em relação a 1985

Área ocupada pela Silvicultura na Mata Atlântica entre 1985 e 2024





Mais de

80%

dos municípios da Mata Atlântica tem **áreas urbanizadas pequenas** (menos de 1.000 ha). Apenas 3 tem mais de 30 mil ha (São Paulo, Rio de Janeiro e Curitiba)



51%

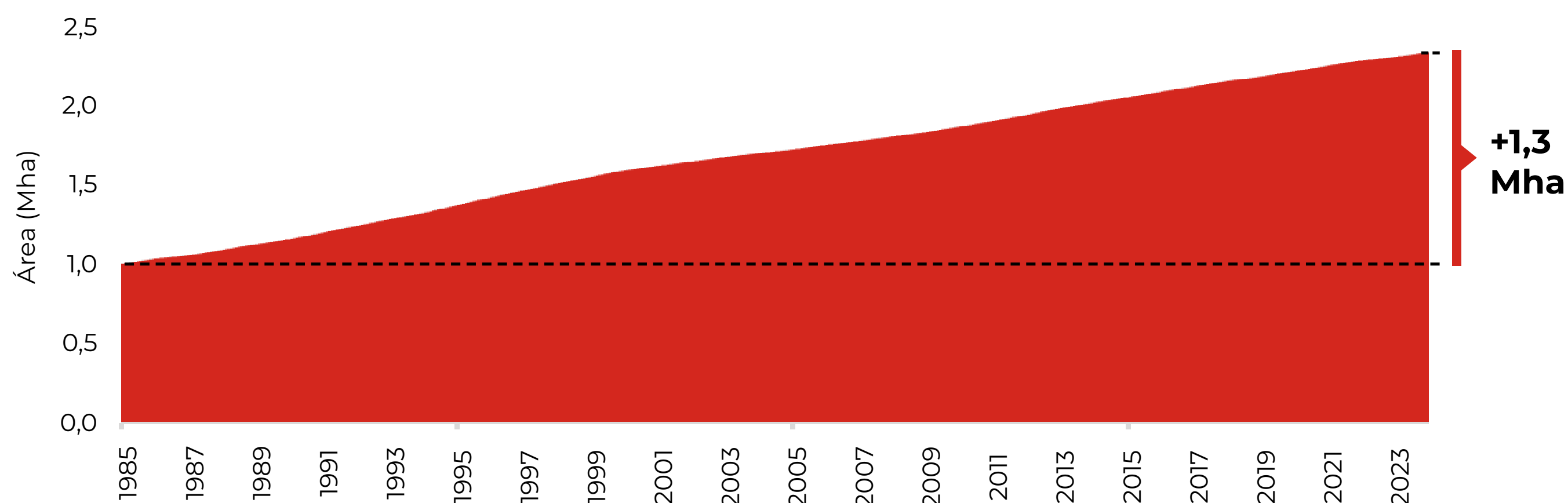
da área urbanizada do Brasil em 2024

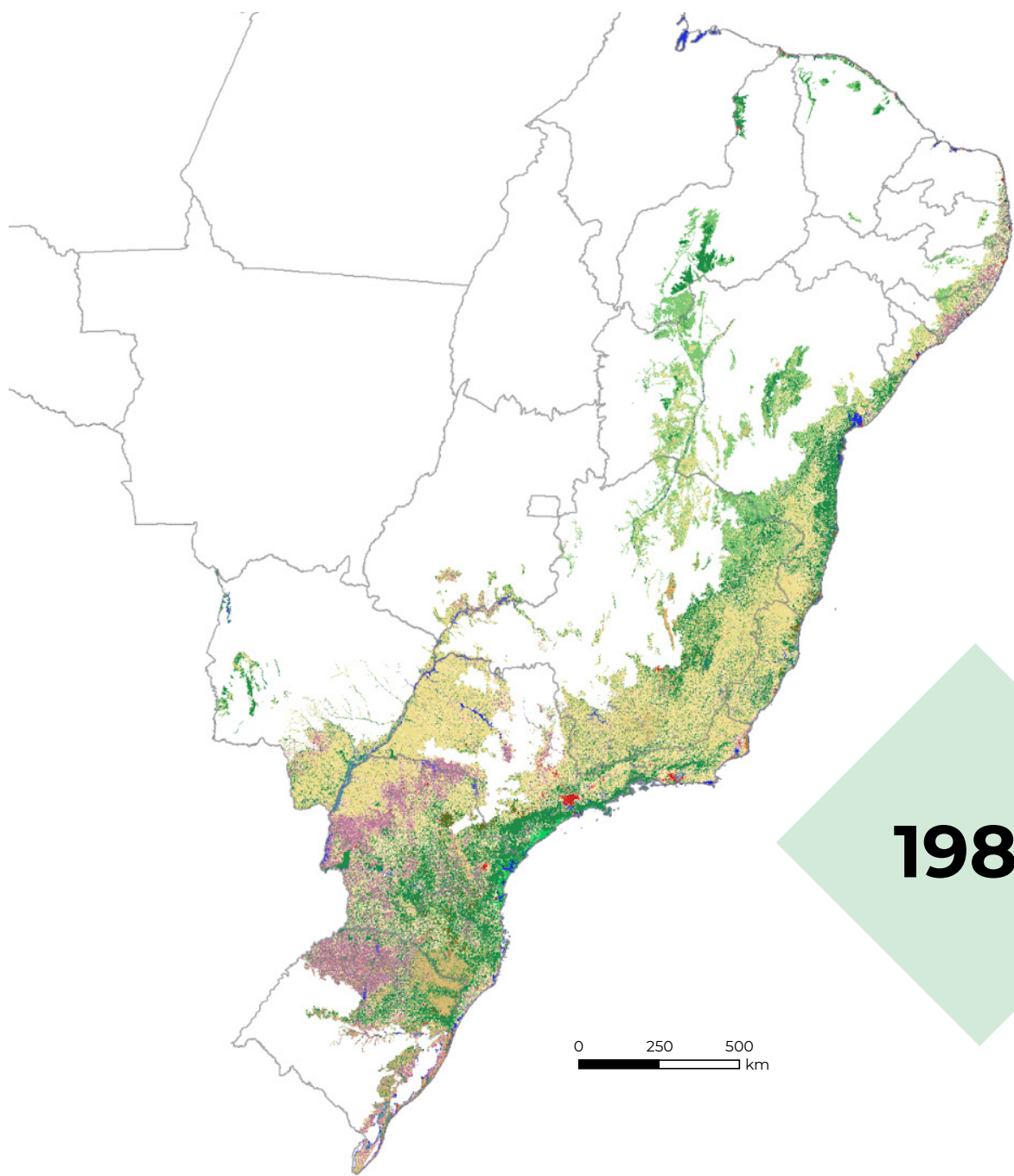
10%

da expansão sobre áreas naturais

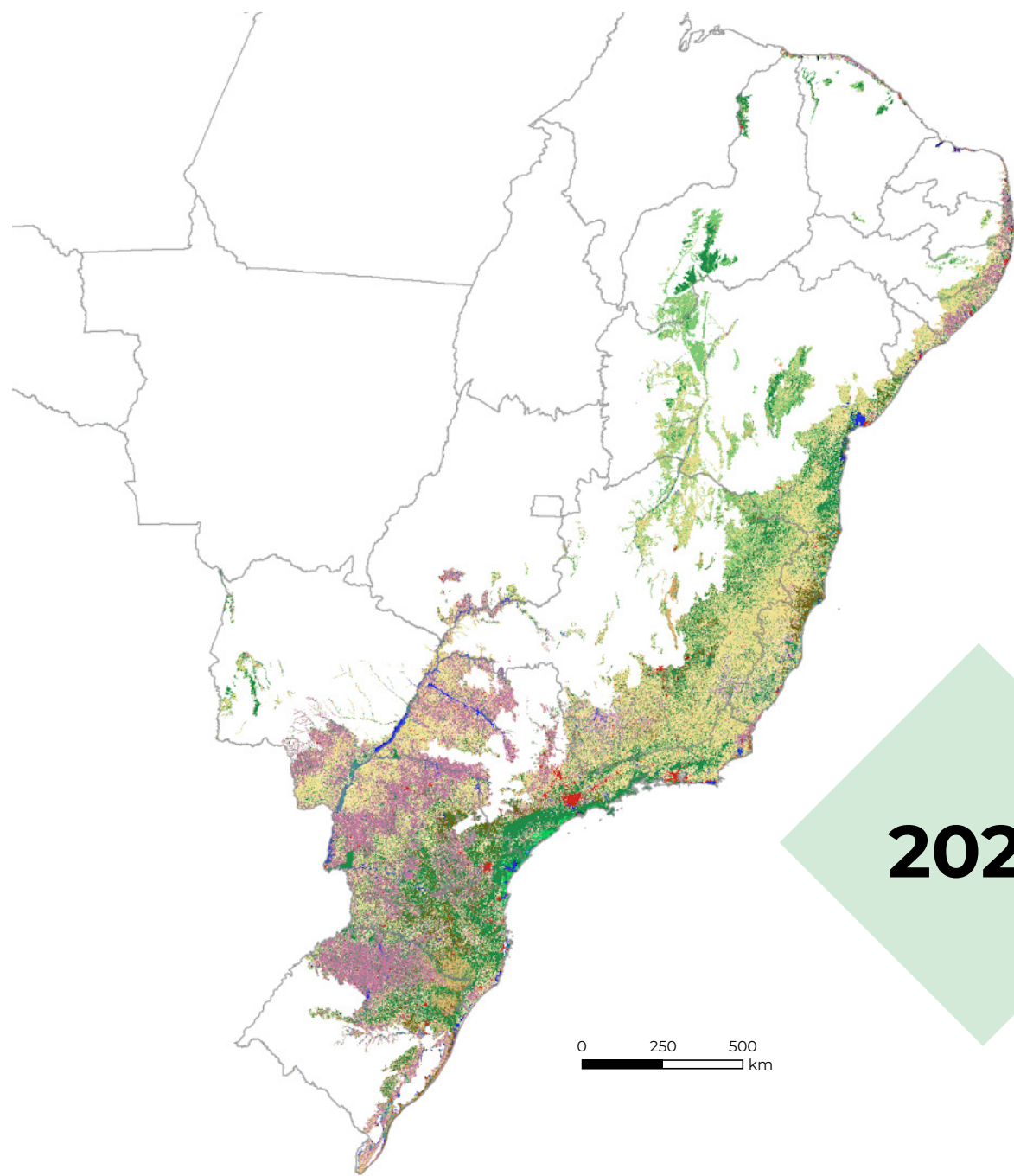
Aumento de **1,3 Mha** em 40 anos (2,3x)

Área urbanizada na Mata Atlântica entre 1985 e 2024



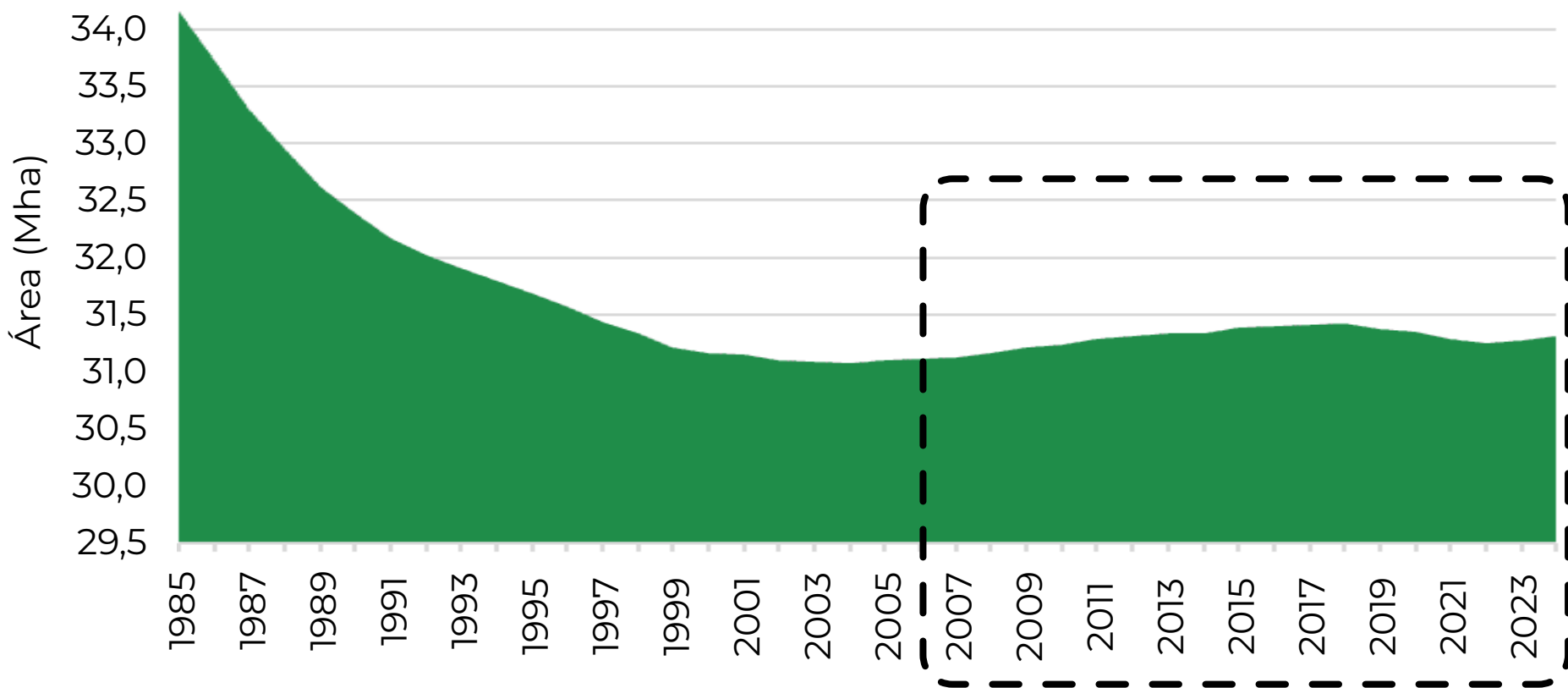


1985

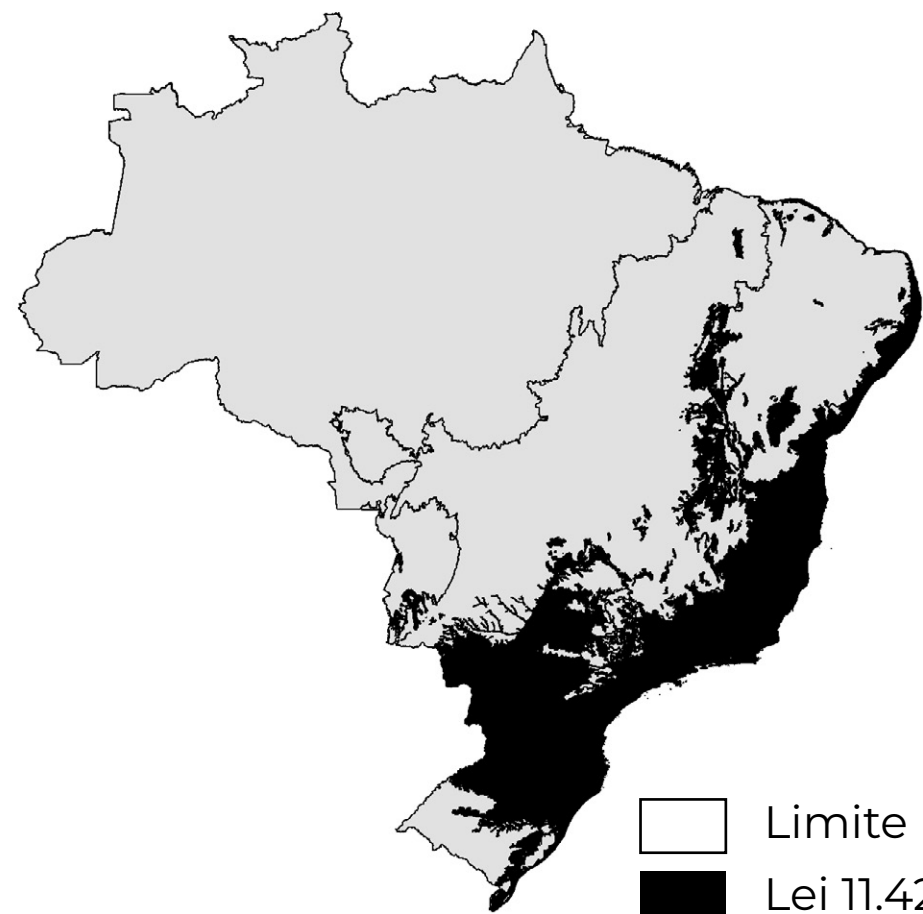


2024

Área de floresta na área de aplicação da Lei da Mata Atlântica entre 1985 e 2024



Apesar da **perda de 2,4 Mha** de floresta nos últimos 40 anos, desde a data de aplicação da Lei (2006) houve um **aumento de 218 mil hectares** na cobertura florestal

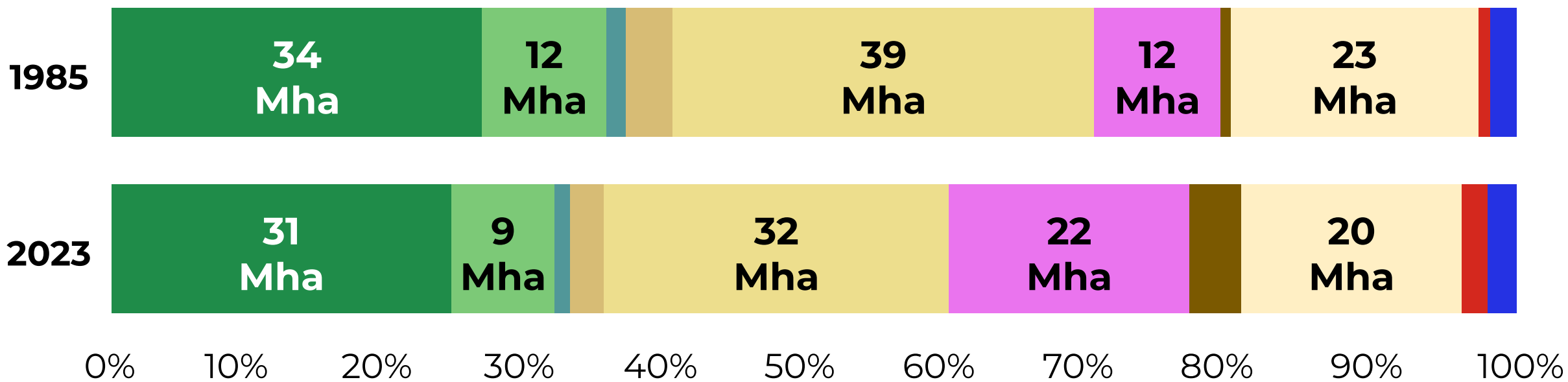


Limite biomas
Lei 11.428/06 da Mata Atlântica

Além do limite contínuo do bioma, inclui encraves nos biomas Cerrado, Caatinga e Pampa

17 estados (+ PI e CE)

IBGE 1:5.000.000, 2012 revisado pelo Atlas da Mata Atlântica com base no RADAM 1:1.000.000



Formação Florestal Formação Savânica Campo Alagado e Área Pantanosa Formação Campestre
Pastagem Agricultura Rio, Lago e Oceano Mosaico de Usos
Área Urbanizada Silvicultura

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 40 anos**
Landsat 5, 7, 8 e 9
(+ de 150 mil imagens)



Informações anuais sobre
30 clases de cobertura e uso
da terra de 1985 a 2024
(Resolução de 30m)

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



Mais informações sobre o método do mapeamento anual de cobertura e uso da terra da Coleção 10 no documento ATBD (Documento Base Teórico do Algoritmo) e seus apêndices: https://brasil.mapbiomas.org/metodo_cobertura_e_uso/

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:

“Projeto MapBiomas - Mapeamento Anual de Cobertura e Uso da Terra no Brasil - Coleção 10, acessado em [DATA] a partir do link: [LINK]”.

Saiba mais em
mapbiomas.org

