



MAPBIOMAS

DESTAQUES DO MAPEAMENTO ANUAL DE COBERTURA E USO DA TERRA ENTRE 1985 A 2021

CERRADO

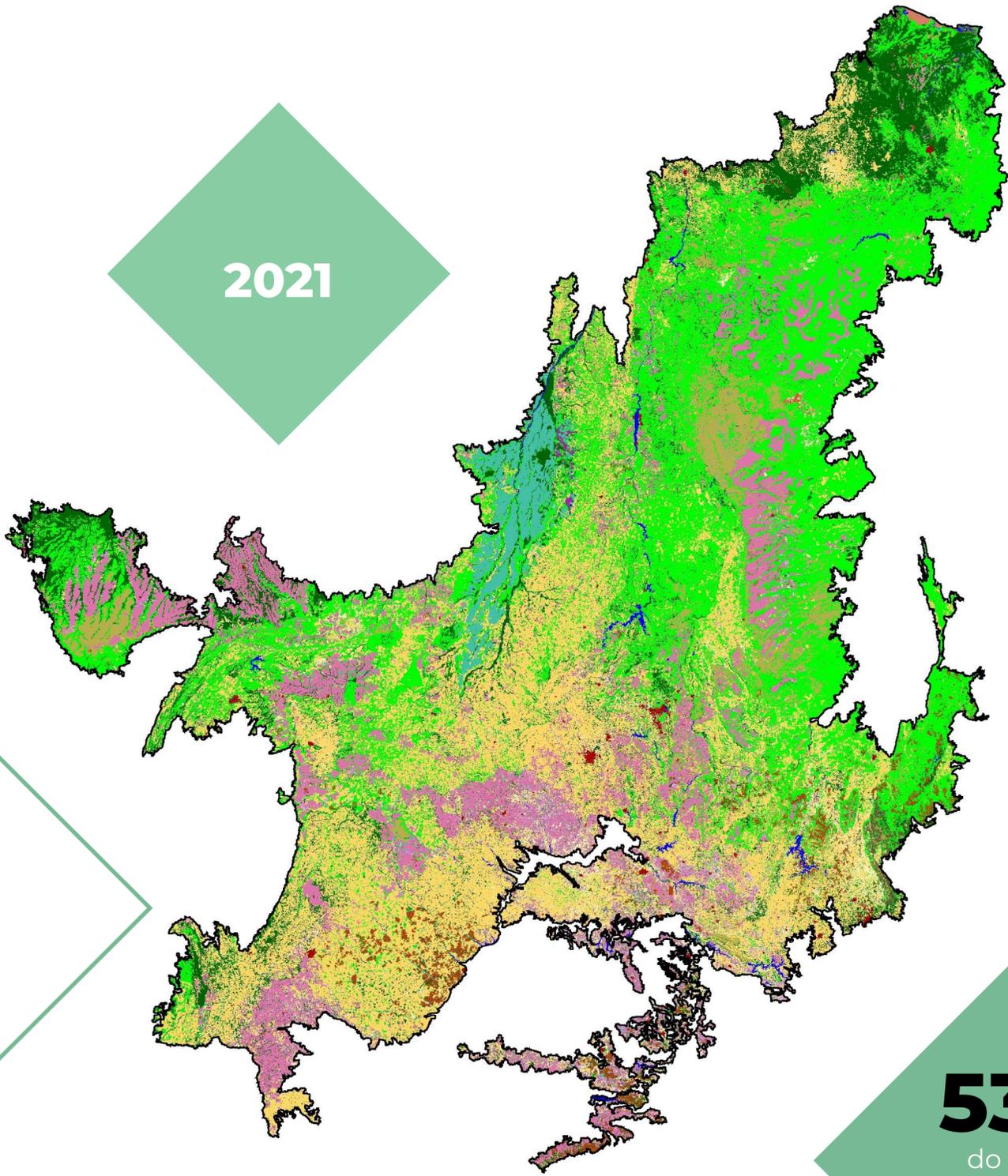
Para saber mais:
mapbiomas.org

SETEMBRO 2022



COBERTURA E USO DA TERRA NO CERRADO EM 2021

2021



53,1%
do bioma é
coberto por
vegetação nativa

14,2%
Formação Florestal

2,5%
Outros

12,5%
Agricultura

24%
Pastagem

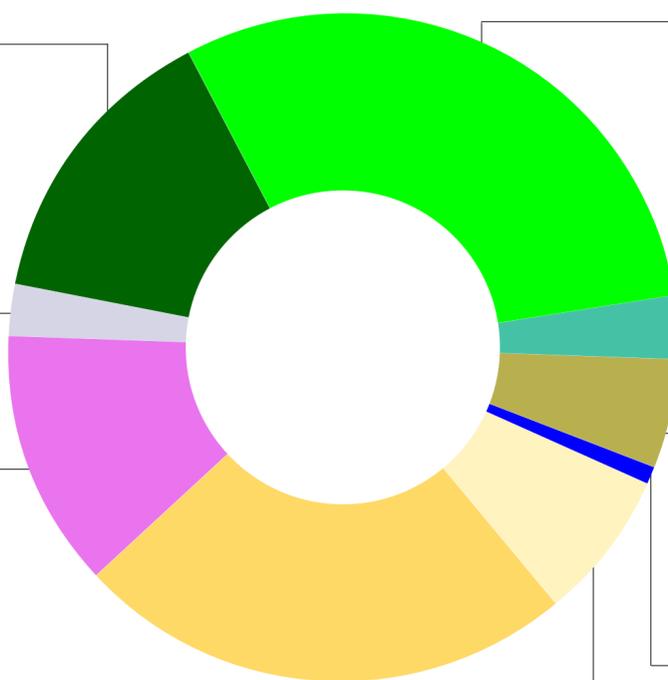
7,3%
Mosaico de Usos

30,5%
Formação
Savânica

3%
Campo Alagado e
Área Pantanosa

5,3%
Formação
Campestre

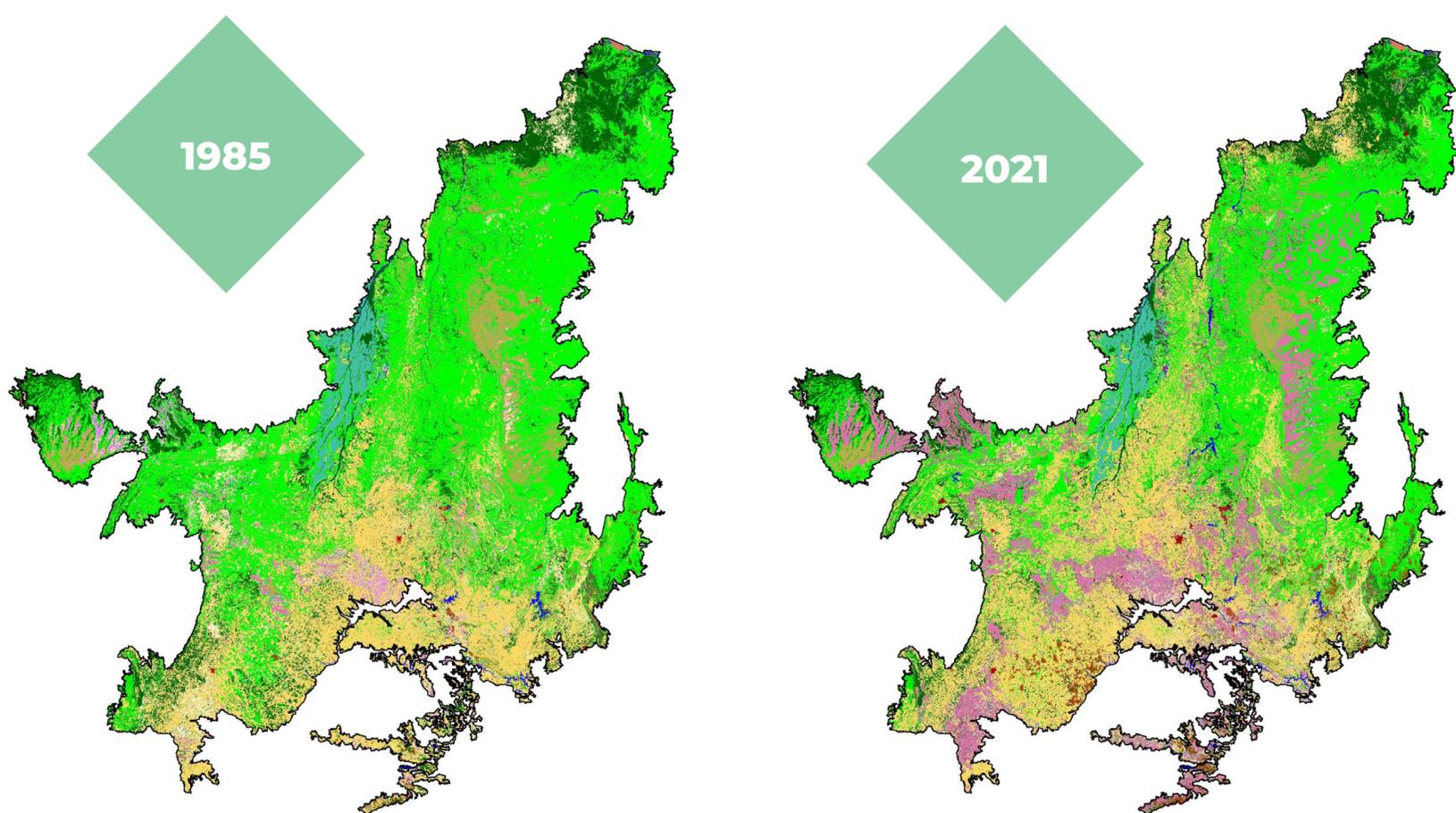
0,7%
Água



COBERTURA E USO DA TERRA NO CERRADO EM 2021

	1985		2021		Dif. %
	Área (Mha)	%	Área (Mha)	%	
Floresta	113,71	57,4%	88,54	44,6%	-22,1%
● Formação Florestal	33,12	16,7%	28,02	14,1%	-15,3%
● Formação Savânica	80,53	40,6%	60,46	30,5%	-24,9%
● Mangue	0,06	<0,1%	0,06	<0,1%	+9,2%
Formação Natural não Florestal	19,65	9,9%	16,89	8,5%	-14,0%
● Formação Campestre	13,05	6,6%	10,47	5,3%	-19,6%
● Campo Alagado e Área Pantanosa	6,17	3,1%	5,99	3,0%	-3,0%
● Afloramento Rochoso	0,43	0,2%	0,43	0,2%	-0,1%
● Apicum	0,007	<0,01%	0,007	<0,01%	-2,0%
Agropecuária	61,94	31,3%	90,08	45,4%	+45,4%
● Pastagem	38,22	19,3%	47,54	24%	+24,4%
● Agricultura	4,08	2,1%	24,84	12,5%	+508,8%
Lavoura Temporária	3,96	2%	24,22	12,2%	+511,6%
● Soja	1,29	0,7%	19,69	9,9%	+1.422,8%
● Cana	0,25	0,1%	2,75	1,4%	+965,6%
● Arroz (beta)	0,007	<0,01%	0,10	0,1%	+1.325,2%
● Algodão	0	0%	0,21	0,1%	-
● Outras Lavouras Temporárias	2,42	1,2%	1,47	0,7%	-39,1%
Lavoura Perene	0,12	0,1%	0,62	0,3%	+416,6%
● Café (beta)	0,1	0,1%	0,34	0,2%	+246,1%
● Citrus (beta)	0,02	<0,01%	0,24	0,1%	+980,8%
● Outras Lavouras Perenes	0,004	<0,01%	0,04	<0,1%	+922,1%
● Silvicultura (monocultura)	0,54	0,3%	3,22	1,6%	+493,7%
● Mosaico de Usos	19,1	9,6%	14,48	7,3%	-24,3%
Área não Vegetada	1,63	0,7%	0,45	0,8%	-72,4%
● Praia, Duna e Areal	0,09	<0,01%	0,09	<0,1%	+1,9%
● Área Urbanizada	0,27	0,1	0,84	0,4%	+210,2%
● Mineração	0,007	<0,01	0,04	<0,1%	+508,8%
● Outras Áreas não Vegetadas	1,27	0,6%	0,52	0,3%	-59,0%
Corpo D'água	1,4	0,7%	1,33	0,7%	-4,6%
● Rio, Lago e Oceano	1,4	0,7%	1,33	0,7%	-4,6%
● Aquicultura	<0,0001	<0,001%	<0,0001	<0,001%	-98,9%

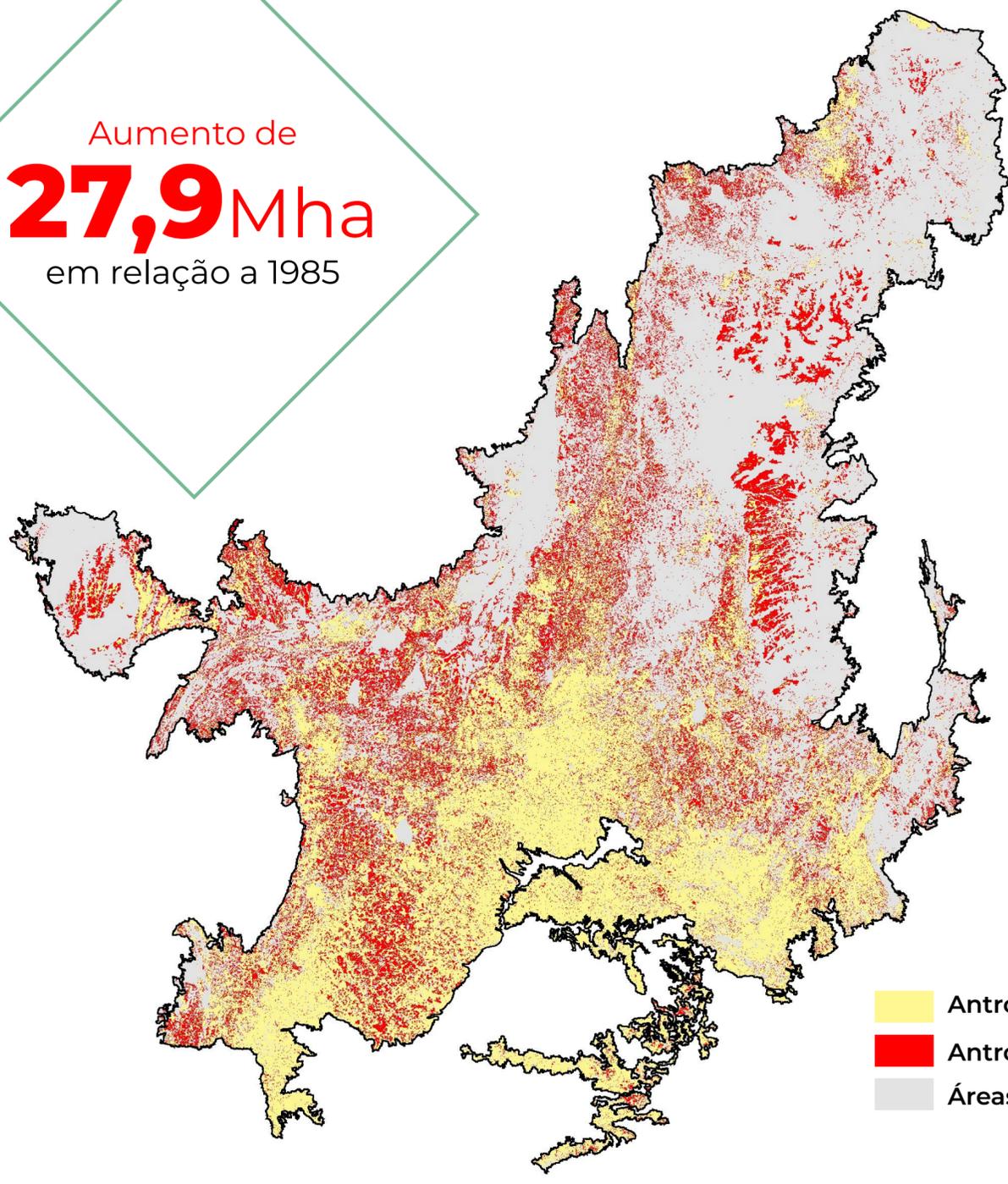
Total 198,45 Mha



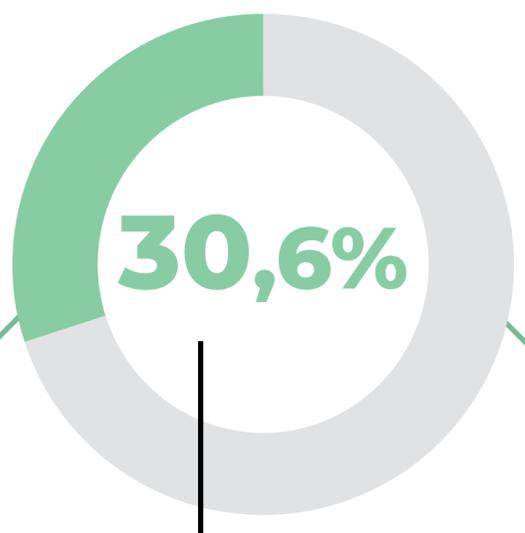
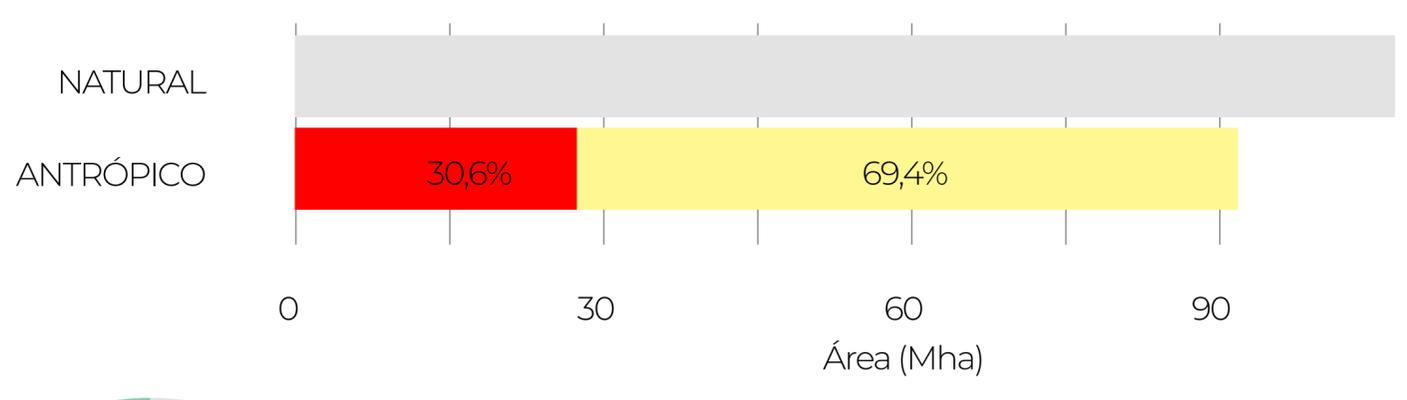
Área e percentual da classe de cobertura e uso da terra no Cerrado em 1985 e 2021

ÁREAS ANTROPIZADAS NO CERRADO 1985-2021

Aumento de **27,9 Mha** em relação a 1985



Antropizado antes de 1985
Antropizado depois de 1985
Áreas Naturais



da área antropizada do Cerrado aconteceu nos últimos 37 anos

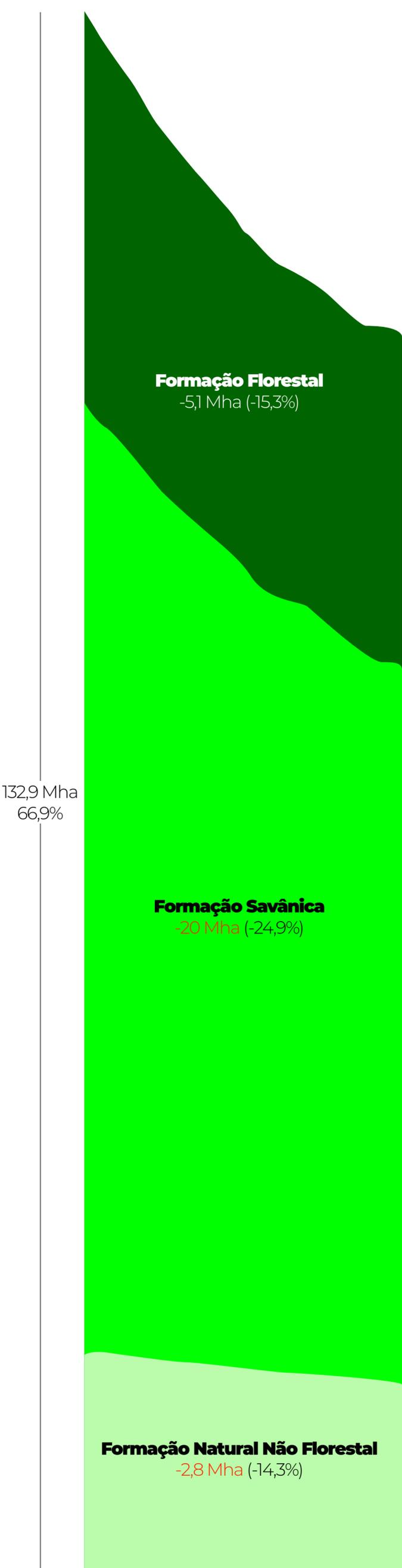
91,5 Mha de áreas antrópicas em 2021

HISTÓRICO DA COBERTURA E USO DA TERRA NO CERRADO 1985 - 2021

Vegetação Nativa

1985

2021



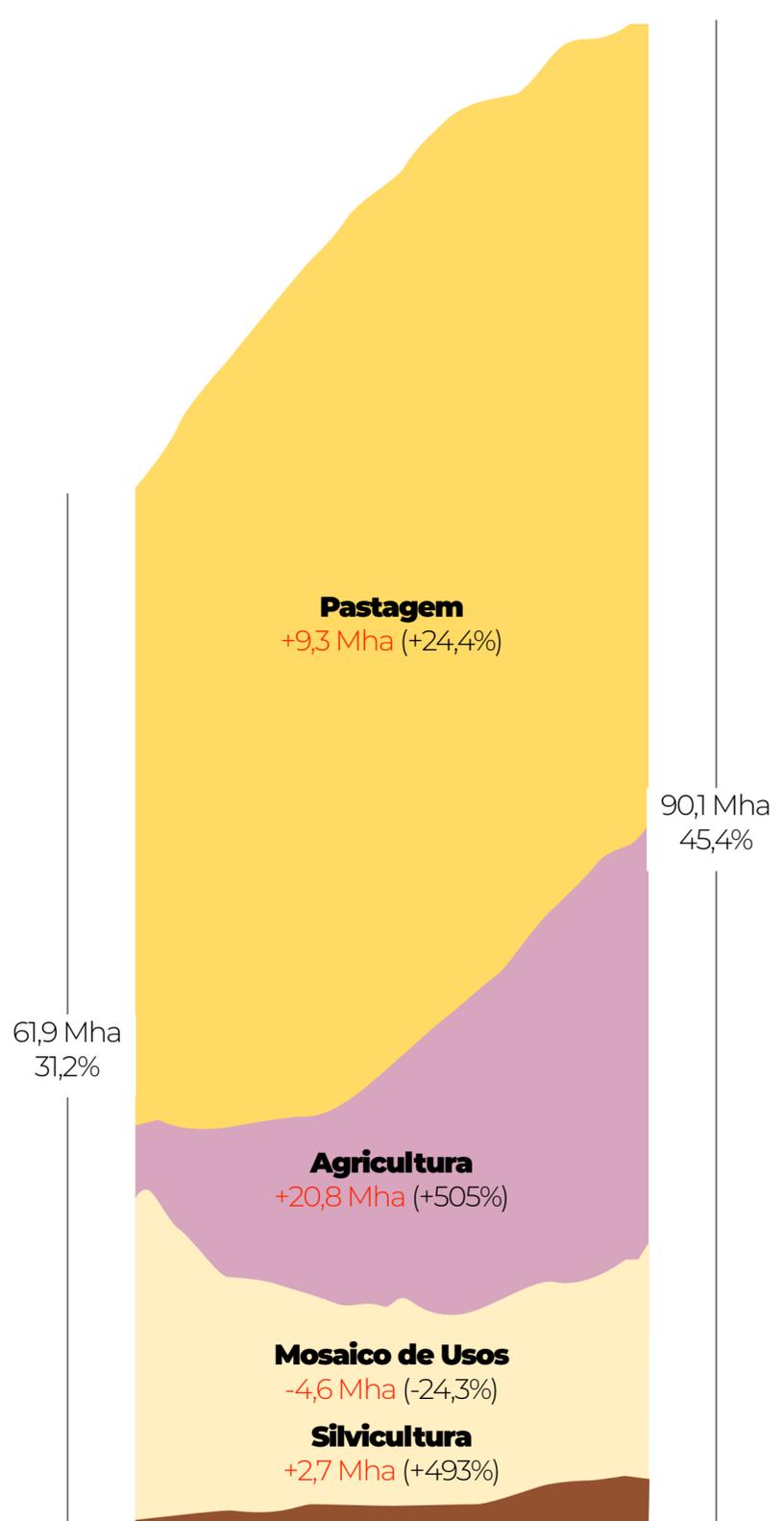
27,9 Mha
de perda de vegetação nativa entre 1985 e 2021

Perda de **21%**
da vegetação nativa em relação à 1985

1985

2021

Agropecuária



132,9 Mha
66,9%

105 Mha
53,1%

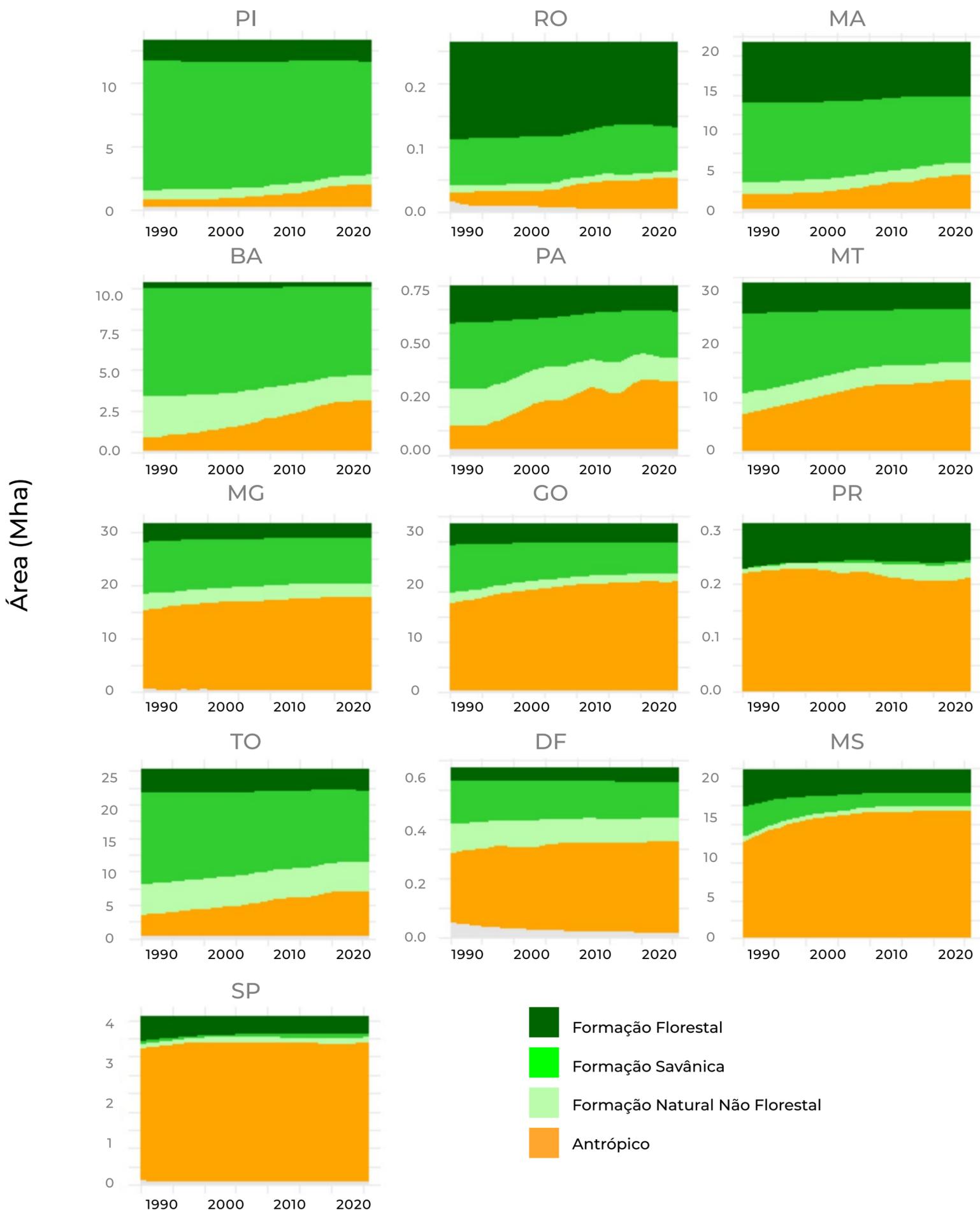
61,9 Mha
31,2%

90,1 Mha
45,4%

ÁREA DE VEGETAÇÃO NATIVA E USO ANTRÓPICO POR ESTADO NO CERRADO 1985 - 2021

ESTADOS COM MAIOR COBERTURA DE VEGETAÇÃO NATIVA

Piauí (86%)
Rondônia (81%)
Maranhão (80%)
Tocantins (73%)
Bahia (70%)



ESTADOS COM MENOR COBERTURA DE VEGETAÇÃO NATIVA

São Paulo (16,6%)
Mato Grosso do Sul (25,2%)
Paraná (32,7%)

Considerando a intersecção entre os estados e o Cerrado

EXPANSÃO DA AGROPECUÁRIA NOS ESTADOS DO CERRADO ENTRE 1985 – 2021

Área (Mha)



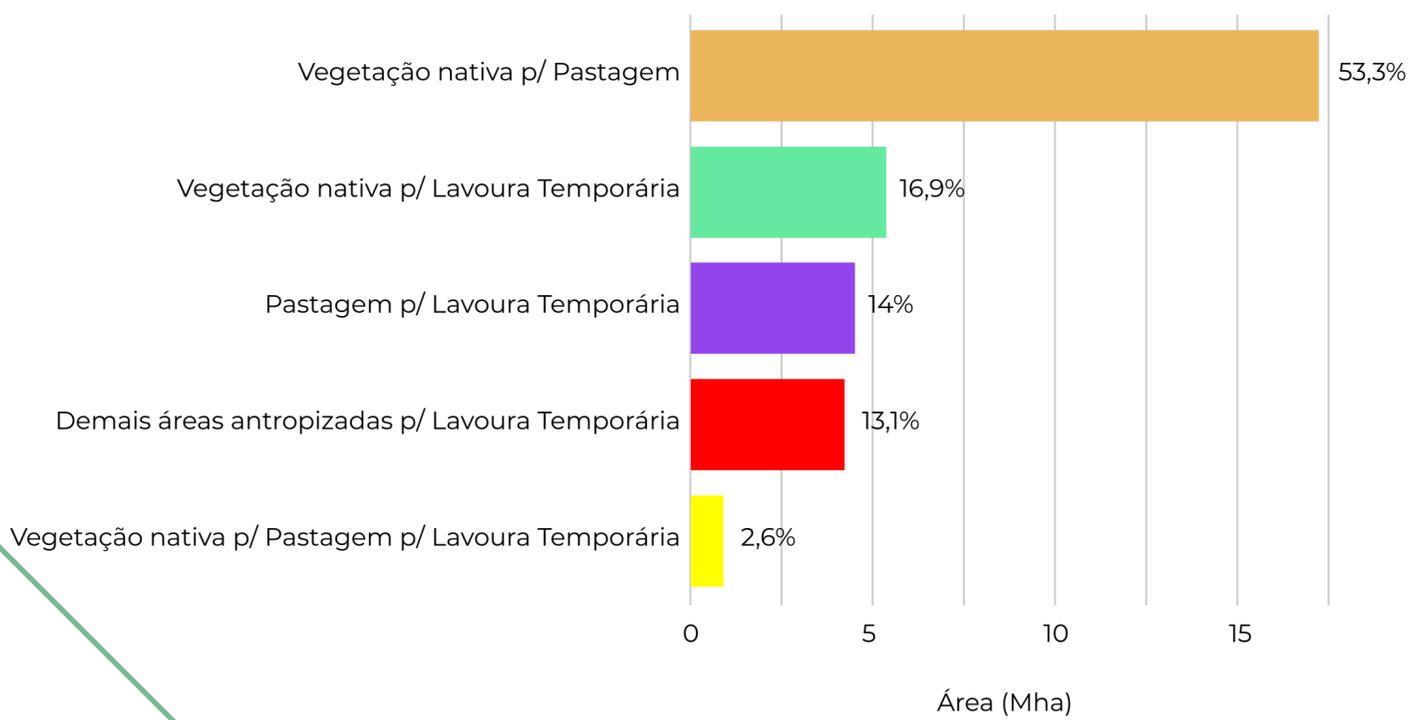
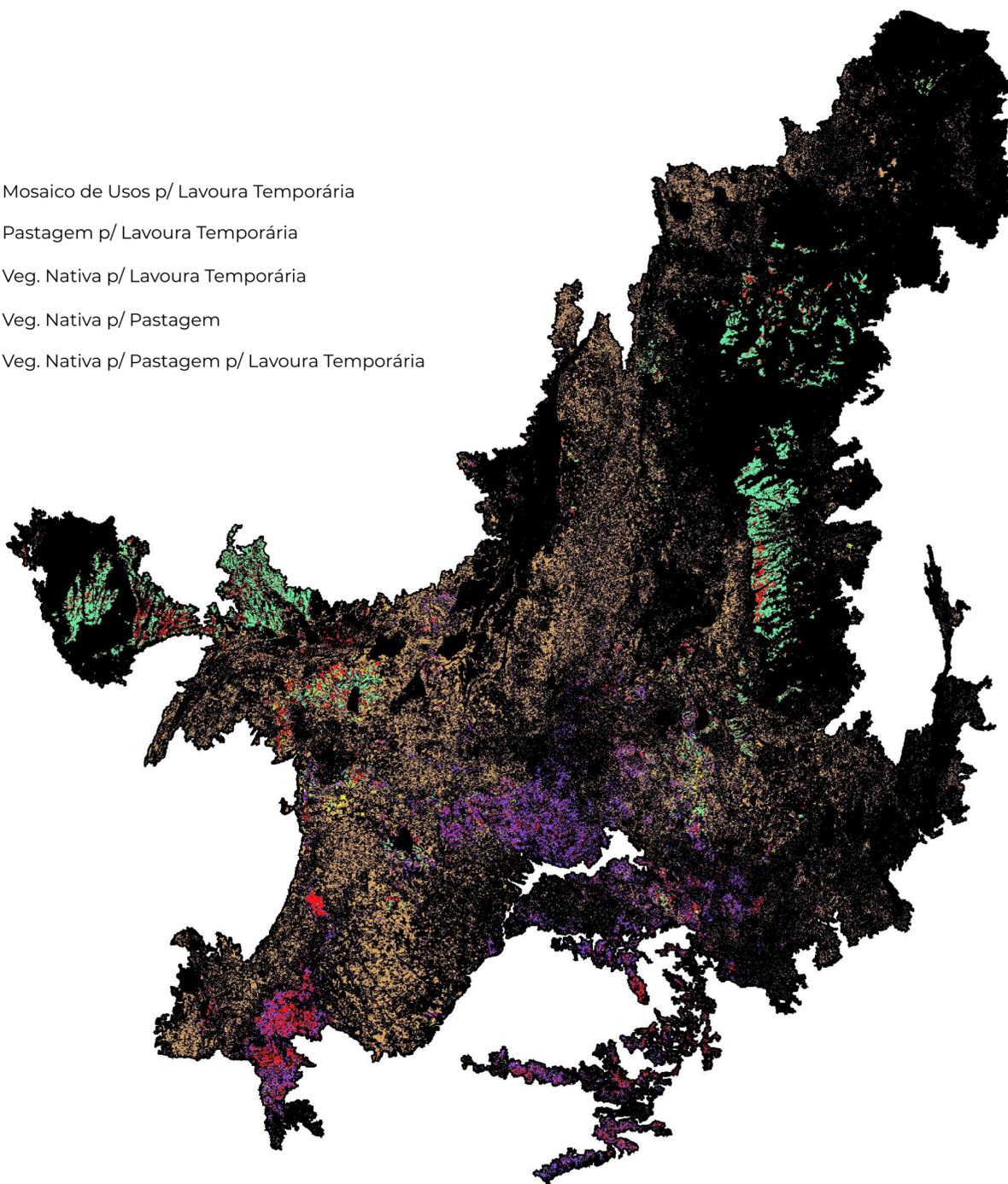
- Floresta Plantada
- Agricultura
- Mosaico de Usos
- Pastagem

Expansão entre 1985-2021
+28,1 Mha
 (45,4%)

Considerando a intersecção entre os estados e o Cerrado

CONSOLIDAÇÃO DE ÁREAS ABERTAS E NOVAS FRENTES DE DESMATAMENTO NO CERRADO 1985-2009

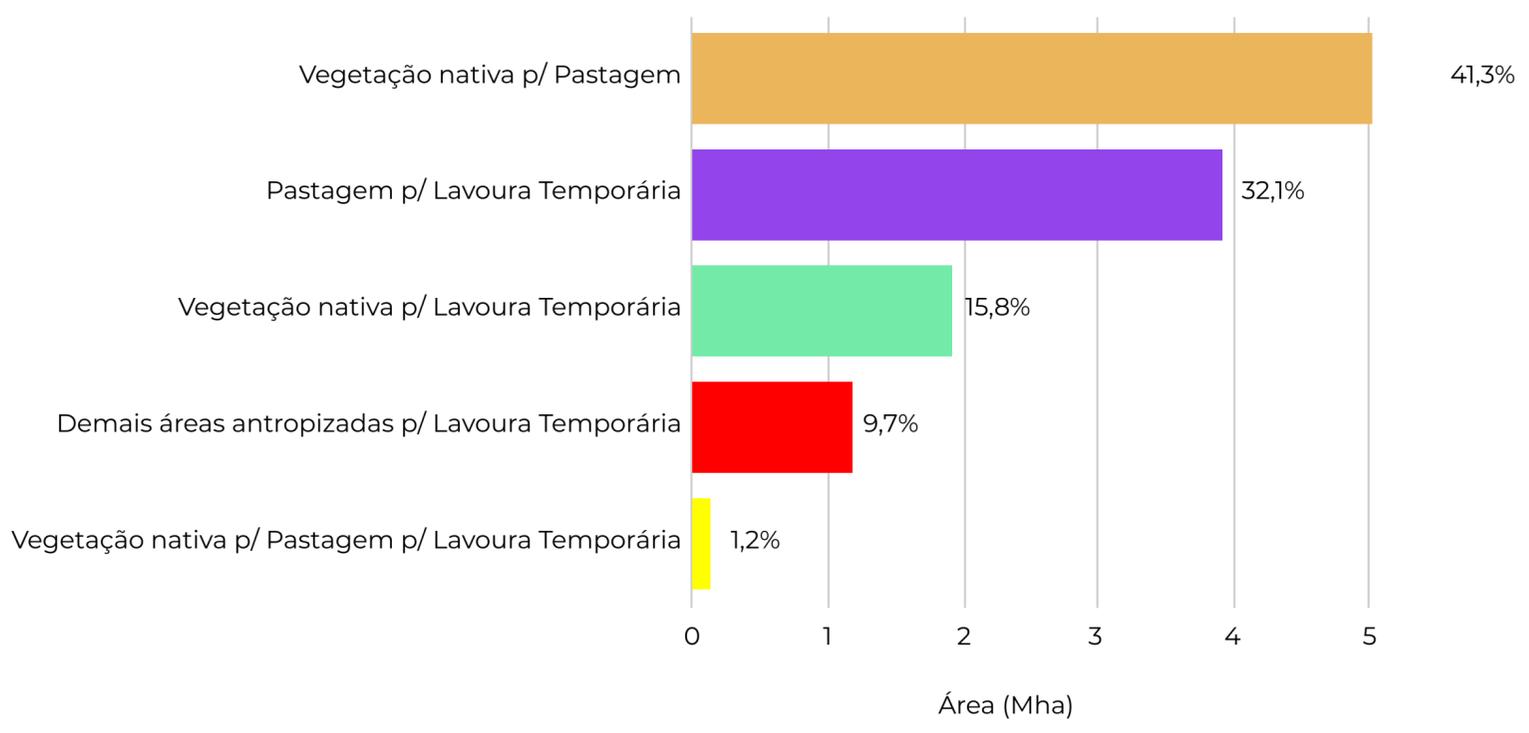
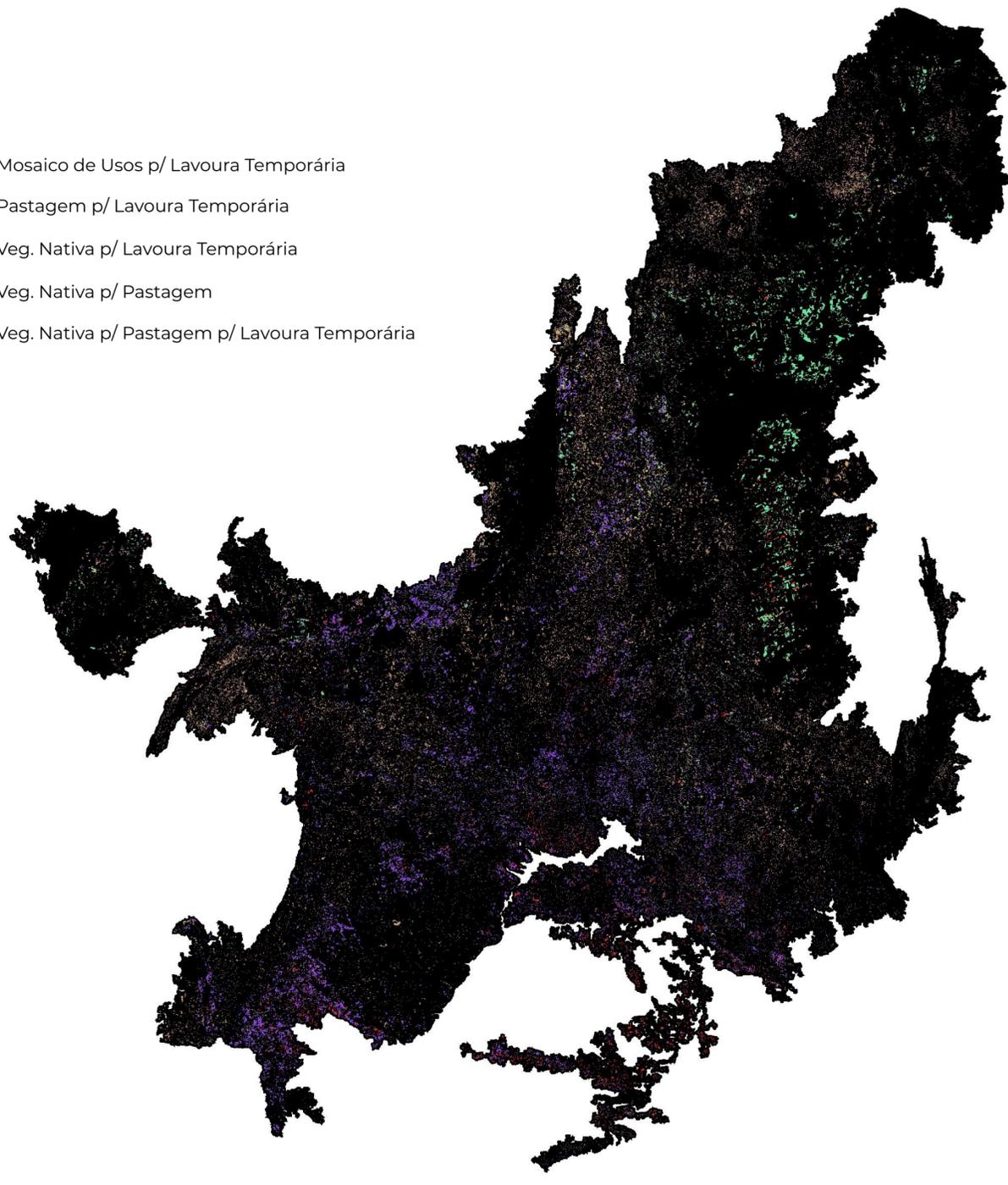
- Mosaico de Usos p/ Lavoura Temporária
- Pastagem p/ Lavoura Temporária
- Veg. Nativa p/ Lavoura Temporária
- Veg. Nativa p/ Pastagem
- Veg. Nativa p/ Pastagem p/ Lavoura Temporária



72,8%
da dinâmica agropecuária ocorreu a partir da abertura de novas áreas (23,4 Mha).

CONSOLIDAÇÃO DE ÁREAS ABERTAS E NOVAS FRENTES DE DESMATAMENTO NO CERRADO 2010-2021

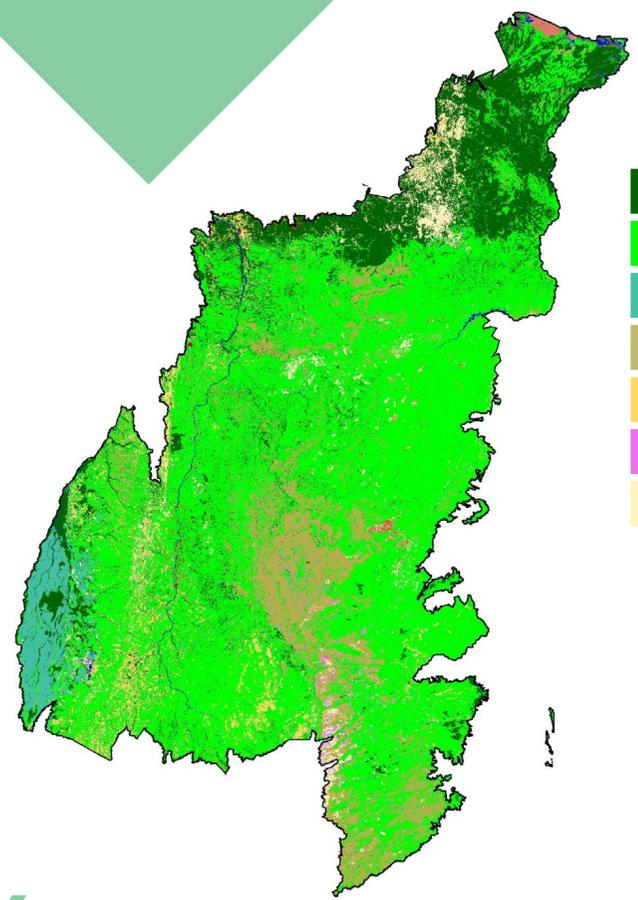
- Mosaico de Usos p/ Lavoura Temporária
- Pastagem p/ Lavoura Temporária
- Veg. Nativa p/ Lavoura Temporária
- Veg. Nativa p/ Pastagem
- Veg. Nativa p/ Pastagem p/ Lavoura Temporária



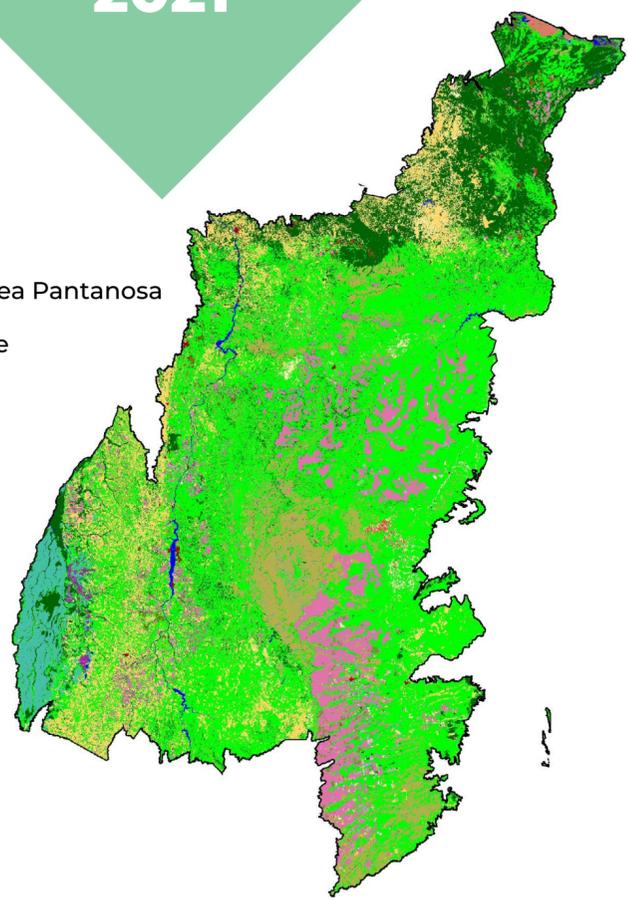
58,3%
 da dinâmica agropecuária
 ocorreu a partir da
 abertura de novas áreas
 (7,1 Mha), **nos últimos
 10 anos.**

MATOPIBA: UMA DAS REGIÕES MAIS AMEAÇADAS

1985



2021



- Formação Florestal
- Formação Savânica
- Campo Alagado e Área Pantanosa
- Formação Campestre
- Pastagem
- Agricultura
- Mosaico de Usos

89,4%

de vegetação nativa (56,3 Mha)



4,0% de Pastagem (2,5 Mha)
0,4% de Agricultura (0,2 Mha)

74,5%

de vegetação nativa (46,9 Mha) - perda de **16,7%**



11,9% de Pastagem (7,5 Mha) — Crescimento de **198%**
9,0% de Agricultura (5,5 Mha) — Crescimento de **2.193%**



O MATOPIBA representa **30%** da área do Cerrado

44,6%

(46,8Mha) da vegetação nativa do Cerrado está no MATOPIBA (2021)

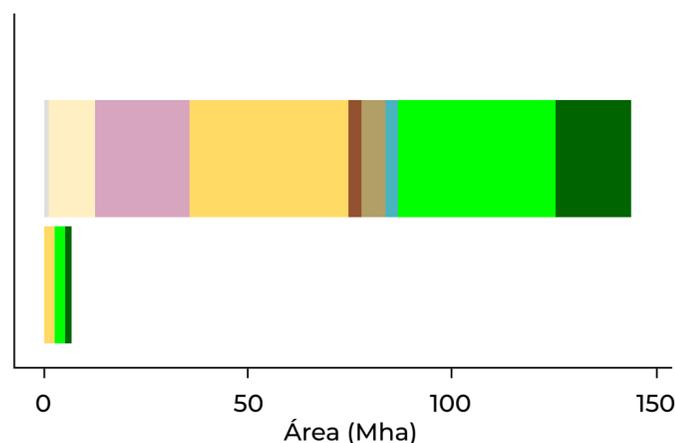
O MATOPIBA concentrou **60,3%** da perda de vegetação nativa na última década (2010-2021)

USO E COBERTURA DA TERRA POR CATEGORIA FUNDIÁRIA NO CERRADO EM 2021

76,3%
do território

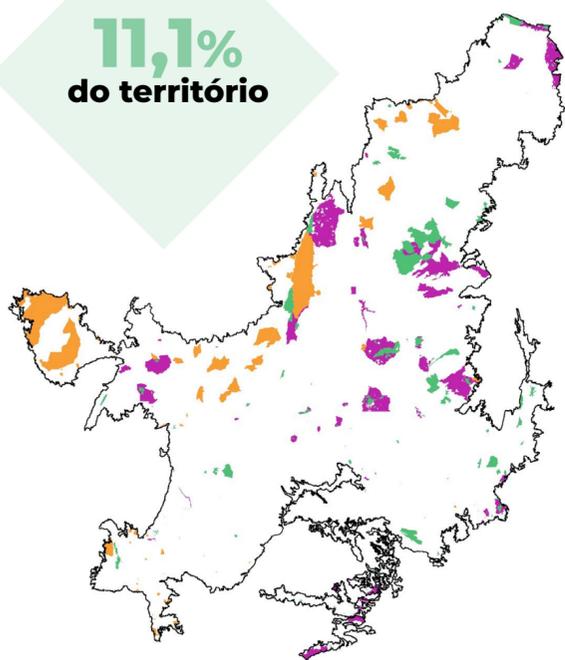


- Propriedade Rural Privada
- Assentamento Rural

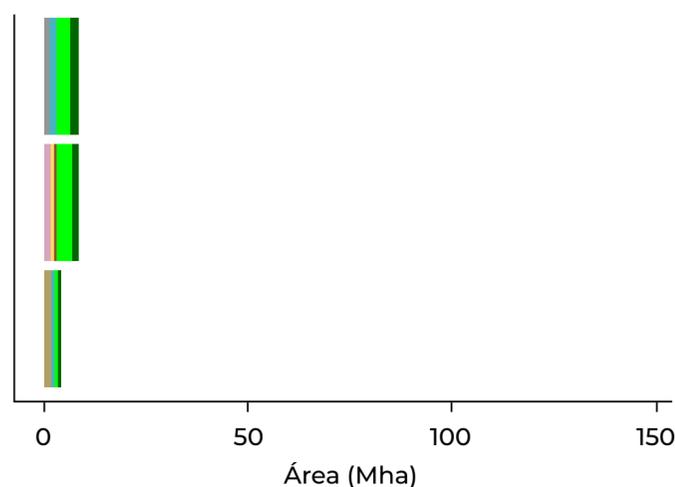


63% da vegetação nativa está em Propriedades Rurais Privadas

11,1%
do território

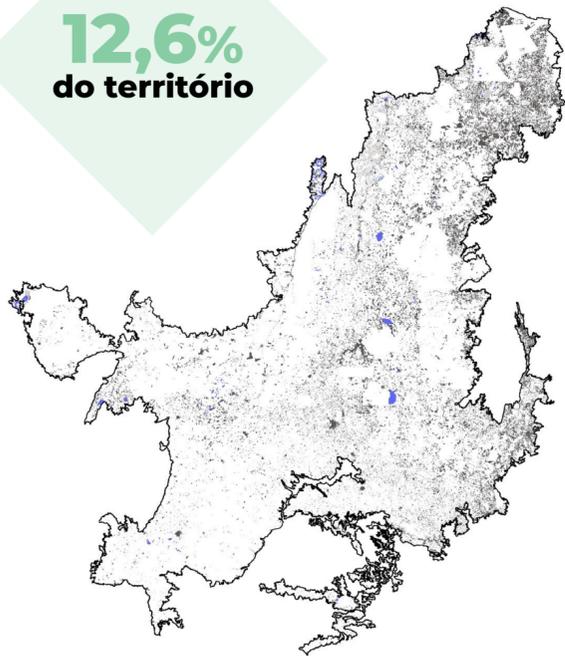


- Terra Indígena
- Área de Proteção Ambiental
- Unidade de Conservação

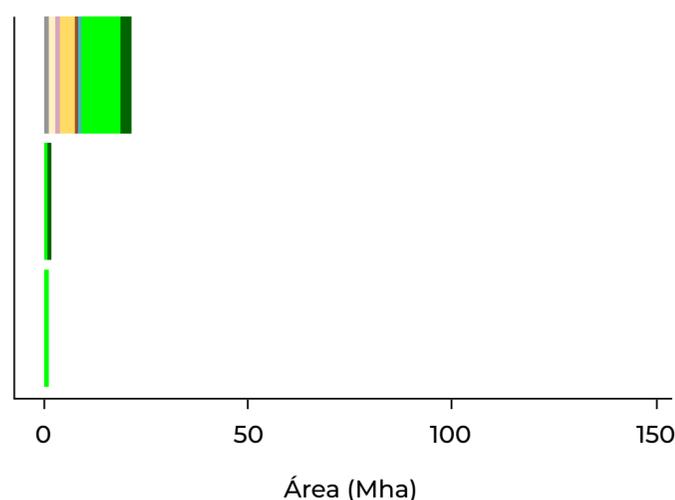


12% da vegetação nativa está em Áreas Protegidas
**Sem considerar APAs*

12,6%
do território



- Sem Info. Fundiária
- Floresta Pública Não Destinada
- Outros (Área Militar, Quilombo, TP Federal)



13,5% da vegetação nativa está em Áreas sem Informação Fundiária

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

COMO CITAR:

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:

“Projeto MapBiomas – Mapeamento Anual de Cobertura e Uso da Terra no Cerrado - Coleção 7, acessado em [DATA] através do link: [LINK]”

Saiba mais em mapbiomas.org

