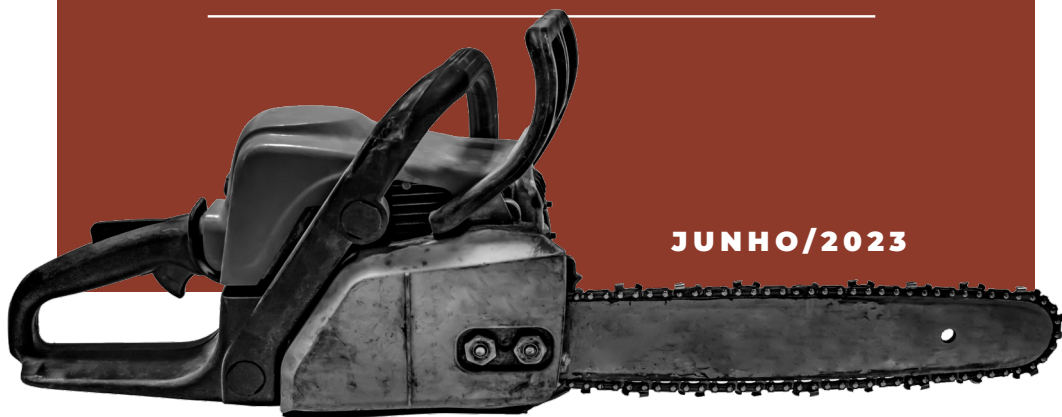


DESTAQUES

RAD 2022

RELATÓRIO ANUAL DO
DESMATAMENTO NO BRASIL



JUNHO/2023

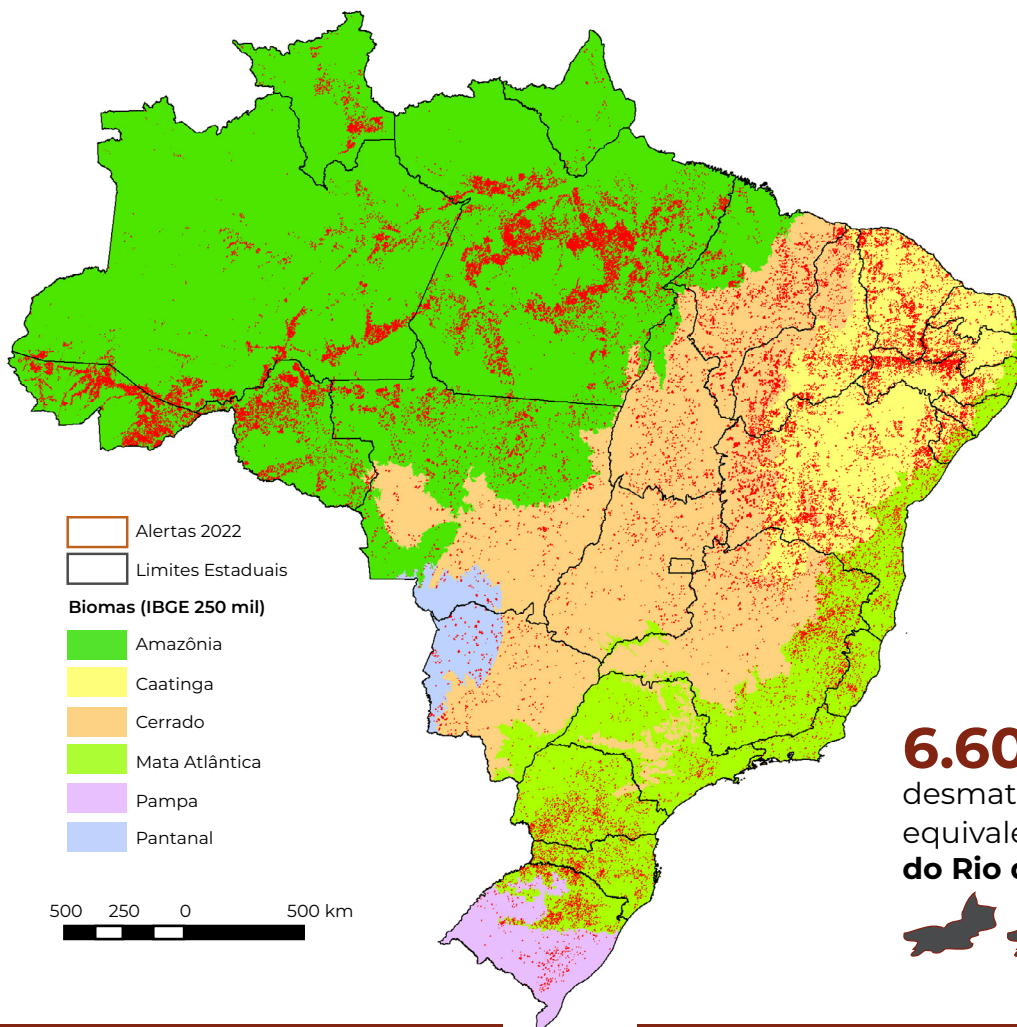
Dados de desmatamento em todos os biomas do país em 2022, produzidos a partir da validação, refinamento e geração de laudos para cada alerta de desmatamento detectado ao longo do ano no Brasil.

Quarto ano consecutivo em que o Projeto MapBiomas Alerta publica o **raio-x do desmatamento em diferentes recortes territoriais**.

Também são avaliados os **indícios de ilegalidade, os principais vetores do desmatamento e as ações** realizadas por órgãos públicos federais e estaduais para controlar e reduzir o desmatamento no país.

ACESSE O RELATÓRIO COMPLETO COM TODOS OS DADOS
NO SITE DO MAPBIOMAS ALERTA
<http://alerta.mapbiomas.org>

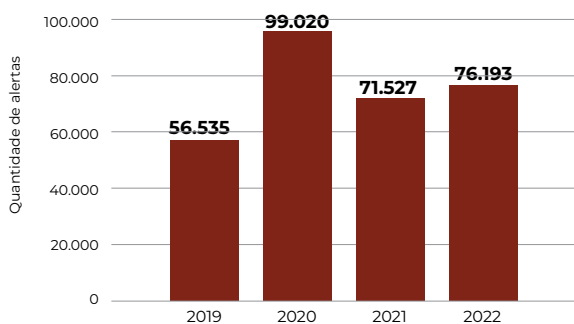
AUMENTO DO DESMATAMENTO NO BRASIL



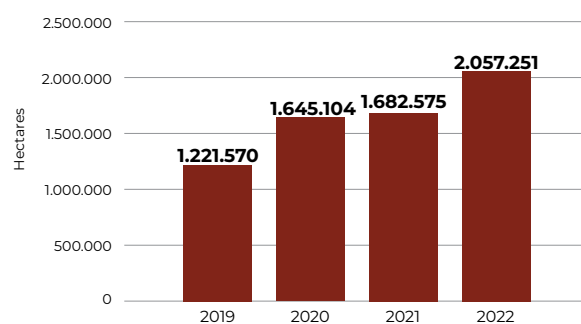
6.606.499 ha
desmatados de 2019 a 2022
equivalente a **1,5 x o estado do Rio de Janeiro**



NÚMERO DE ALERTAS DE DESMATAMENTO



ÁREA TOTAL DESMATADA (ha)

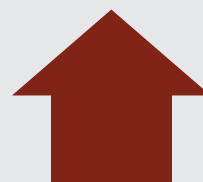


76.193 alertas de desmatamento detectados, validados e refinados em 2022



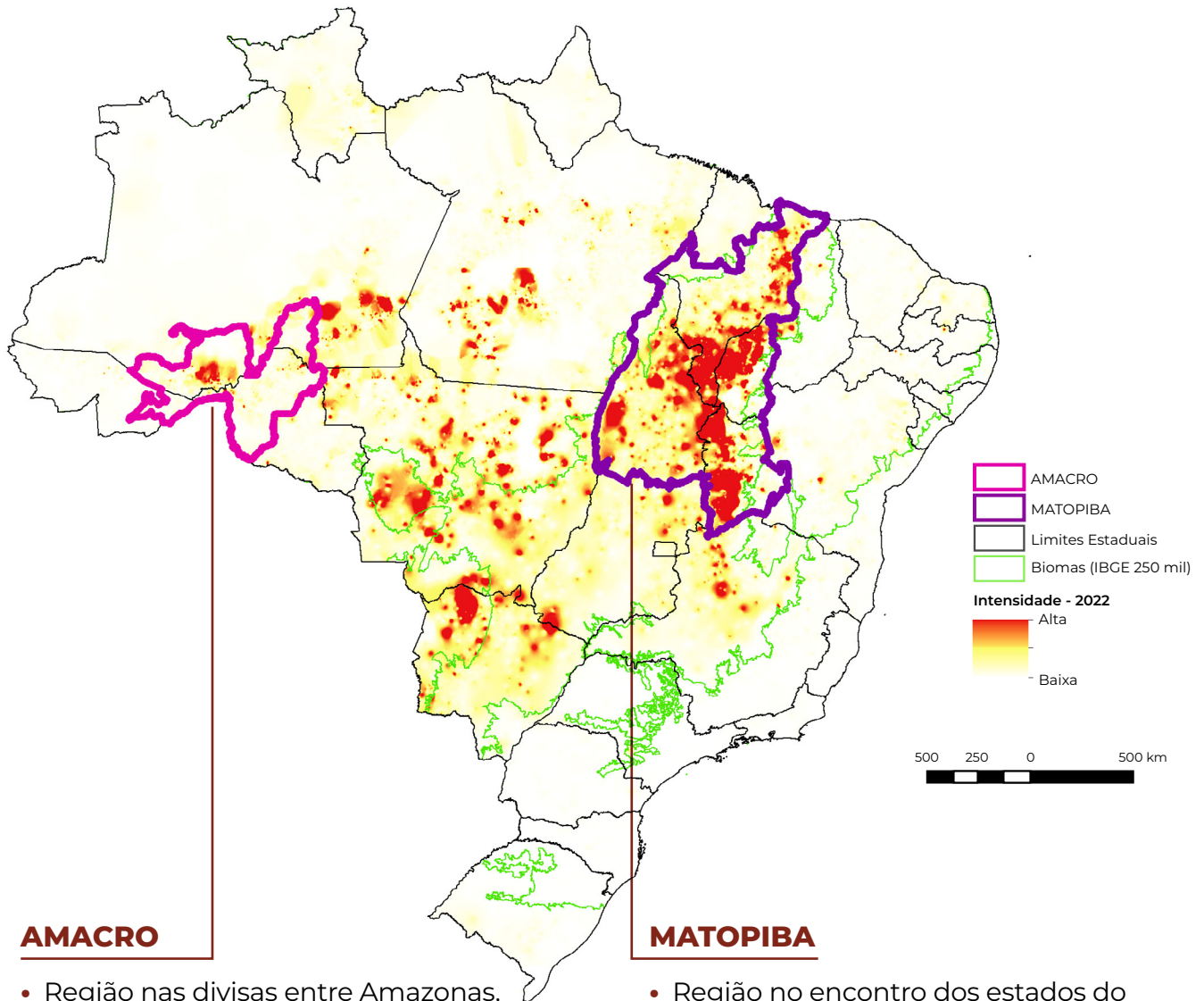
equivalente a mais de **90%** da área do estado de Sergipe

2.057.251 hectares desmatados no Brasil em 2022



22,3% de aumento na área desmatada em relação a 2021

MATOPIBA E AMACRO CONCENTRAM 38% DO DESMATAMENTO



AMACRO

- Região nas divisas entre Amazonas, Acre e Rondônia, considerada a nova fronteira do desmatamento na Amazônia
- **11,3%** da área desmatada no Brasil em 2022 está na Amacro

MATOPIBA

- Região no encontro dos estados do Maranhão, Tocantins, Piauí e Bahia, onde se intensificou a expansão da agricultura nas últimas duas décadas
- **26,3%** da área desmatada no Brasil em 2022 está no Matopiba

Desmatamento detectado na região **AMACRO**

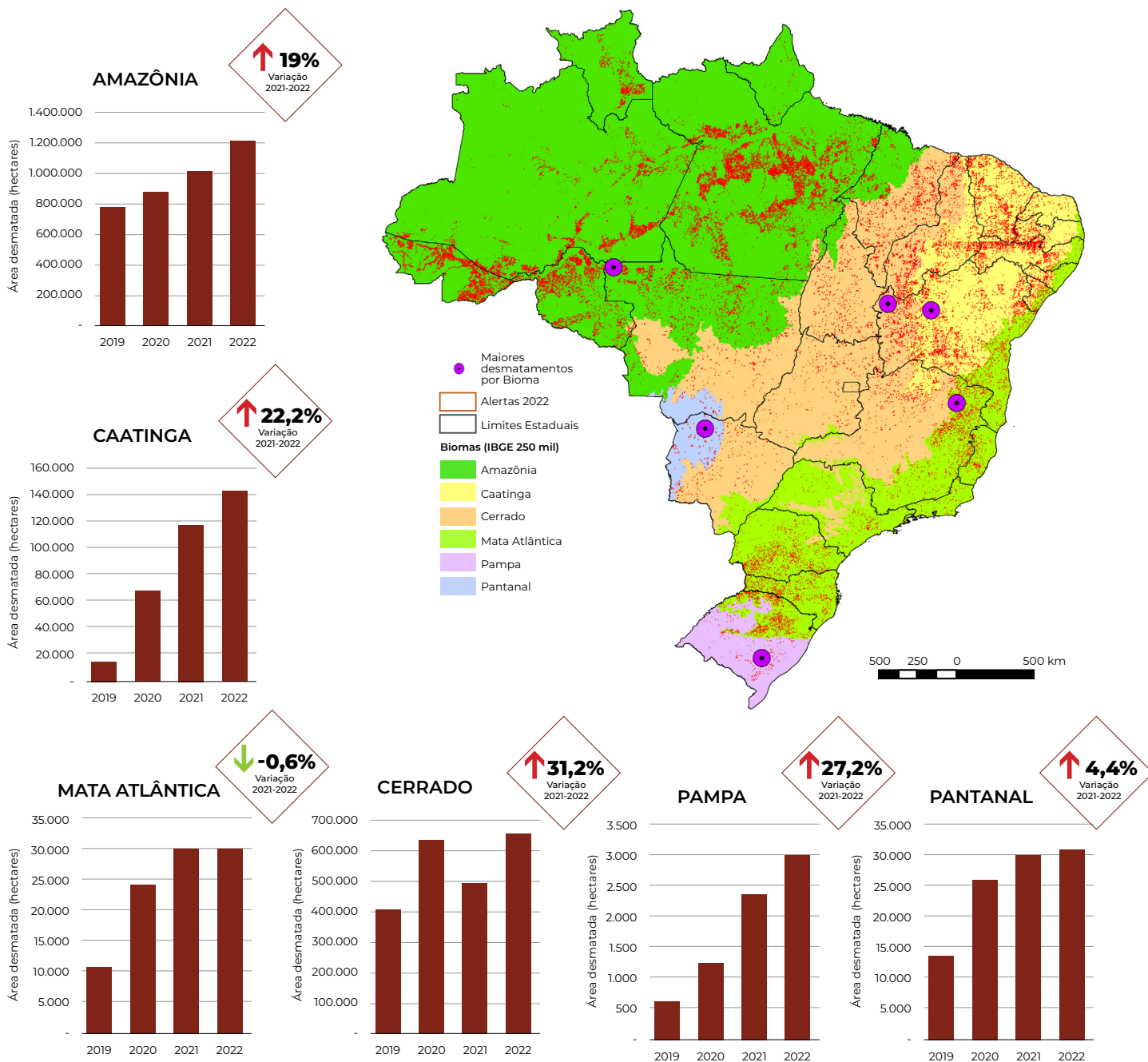
	NÚMERO DE ALERTAS	ÁREA DESMATADA (HA)
2019	7.009	155.268
2020	8.036	165.284
2021	7.001	206.526
2022	7.055	231.955
TOTAL	29.101	759.034

Desmatamento detectado na região **MATOPIBA**

	NÚMERO DE ALERTAS	ÁREA DESMATADA (HA)
2019	4.574	277.719
2020	21.010	484.647
2021	5.438	395.393
2022	4.975	541.803
TOTAL	35.997	1.699.562

DESMATAMENTO NOS BIOMAS CRESCEU 22,3% EM 2022

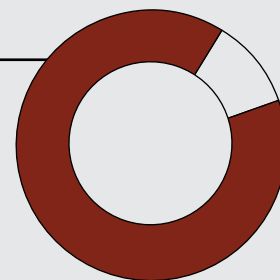
Biomias mais desmatados



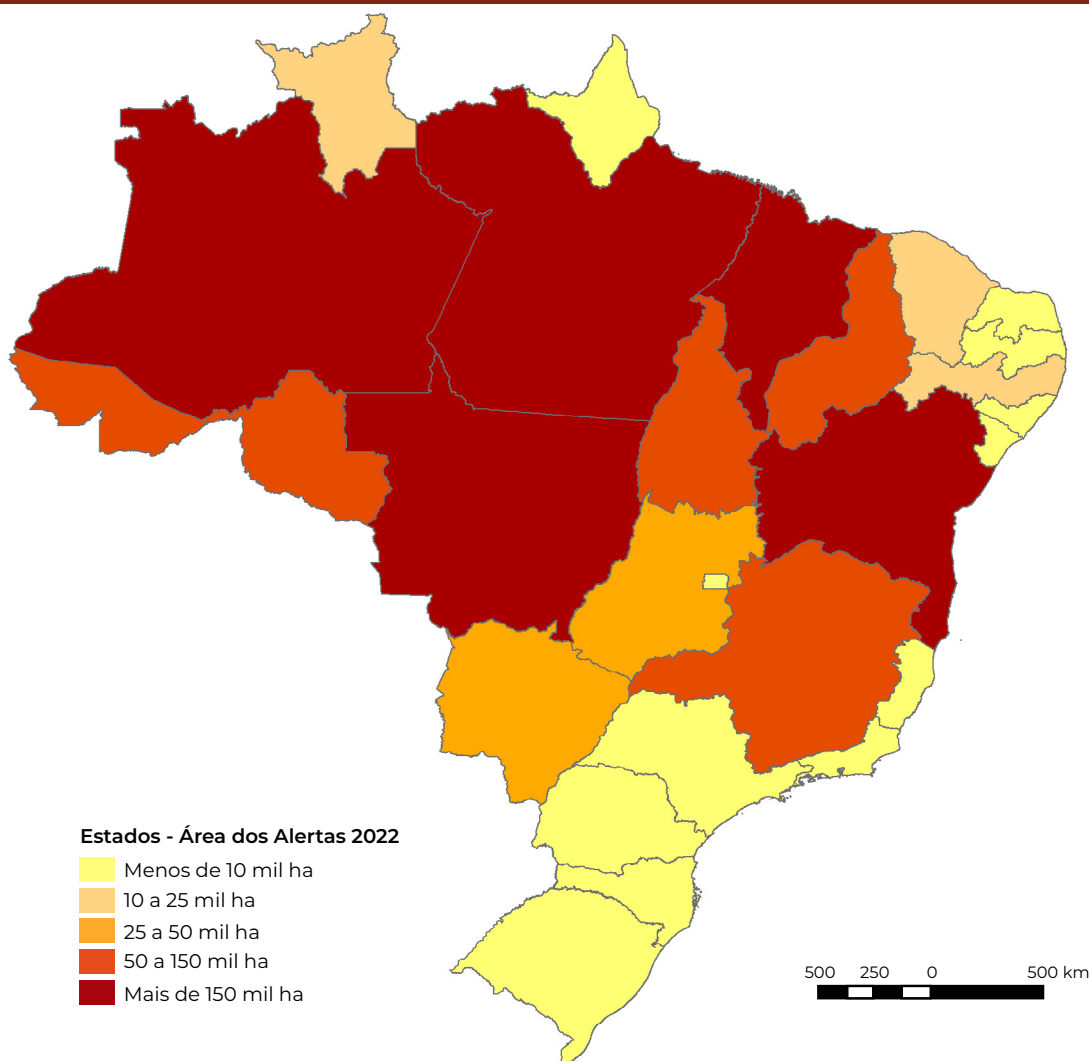
O desmatamento cresceu em **cinco** dos seis biomas brasileiros em 2022, na comparação com 2021, exceto na Mata Atlântica

Os maiores aumentos ocorreram na **Amazônia** (incremento de 190.433 ha) e no **Cerrado** (156.871 ha)

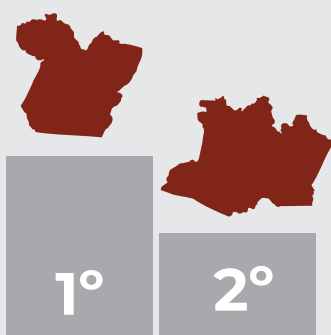
90,1% da área desmatada em 2022 foi detectada na Amazônia e no Cerrado



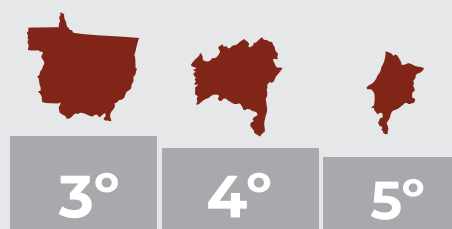
CINCO ESTADOS (PA, AM, MA, MT E BA) CONCENTRAM MAIS DA METADE DA ÁREA DESMATADA NO PAÍS EM 2022



Juntos, **5 estados (PA, AM, MA, MT e BA)** responderam por **66% do desmatamento** detectado no Brasil em 2022



Pará lidera o ranking do desmatamento com **22,2% da área desmatada** no país (456.702 ha), seguido do **Amazonas**, com **13,3%** (274.184 ha)



Em terceiro lugar ficou o estado do **Mato Grosso**, com **11,6% da área desmatada** (239.144 ha), seguido da **Bahia**, com **10,9%** (225.151 ha) e do **Maranhão** com **8,2%** (168.446 ha)

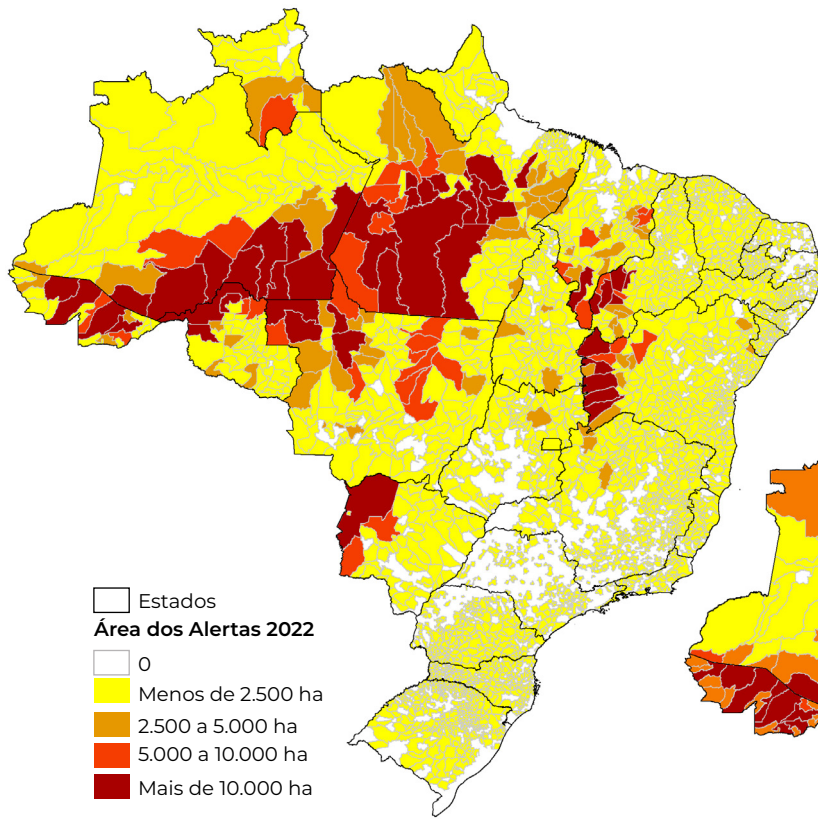
ESTADOS LÍDERES DO DESMATAMENTO

Houve **crescimento da área desmatada em 20 estados**, ficando estável em dois (MA e GO) e caindo apenas em cinco (MS, PB, RN, PR, DF). Dentre os 10 estados que mais desmataram, o Piauí foi onde houve maior aumento de um ano para outro: mais que dobrou a perda de vegetação entre 2021 e 2022.

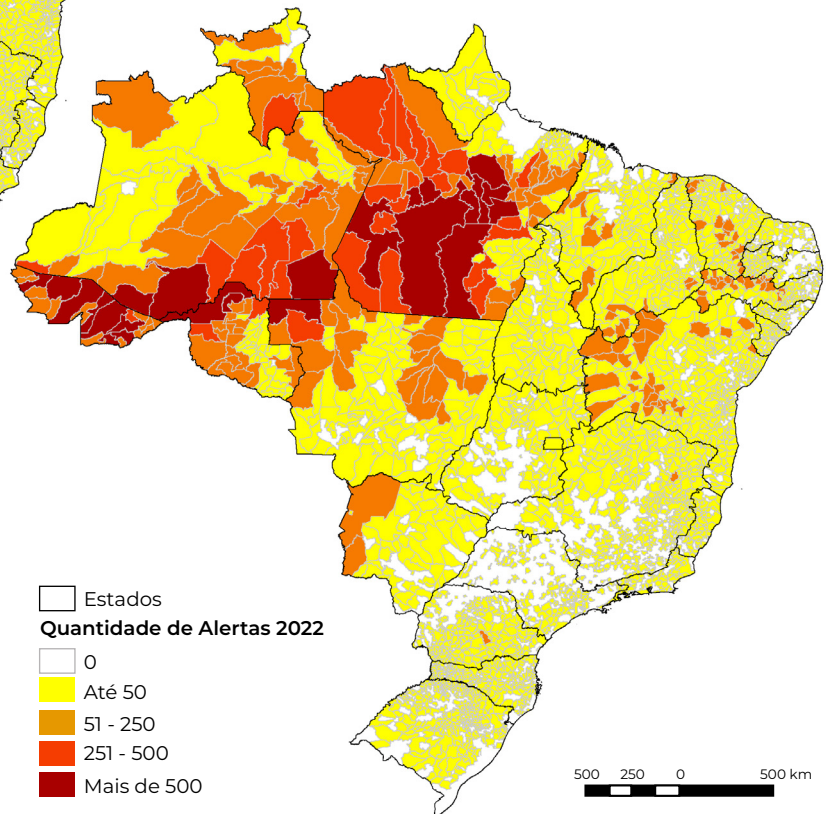
Ranking dos Estados por área desmatada em 2021 e 2022

Estados	2021 (ha)	2022 (ha)	Ranking 2022	Varição 2021 - 2022
Pará	413.961	456.702	1 ●	10%
Amazonas	200.467	274.184	2 ●	37%
Mato Grosso	191.628	239.144	3 ●	25%
Bahia	151.687	225.151	4 ▲	48%
Maranhão	172.270	168.446	5 ▼	-2%
Piauí	68.891	148.477	6 ▲	116%
Rondônia	132.209	139.531	7 ▼	6%
Acre	66.242	92.189	8 ▲	39%
Tocantins	63.501	82.966	9 ▼	31%
Minas Gerais	47.336	50.454	10 ▲	7%
Mato Grosso do Sul	55.959	49.162	11 ▼	-12%
Goiás	31.410	30.915	12 ●	-2%
Roraima	22.322	23.535	13 ●	5%
Ceará	20.474	23.206	14 ●	13%
Pernambuco	14.442	21.886	15 ●	52%
Paraíba	6.834	6.421	16 ▲	-6%
Rio Grande do Sul	3.748	5.197	17 ▲	39%
Paraná	7.031	4.069	18 ▼	-42%
Sergipe	1.495	3.658	19 ▲	145%
Rio Grande do Norte	6.597	3.500	20 ▼	-47%
Alagoas	919	3.149	21 ▲	243%
Santa Catarina	1.471	2.321	22 ▼	58%
Amapá	768	1.090	23 ●	42%
São Paulo	463	769	24 ●	66%
Espírito Santo	162	543	25 ●	236%
Rio de Janeiro	161	495	26 ●	208%
Distrito Federal	125	90	27 ●	-28%

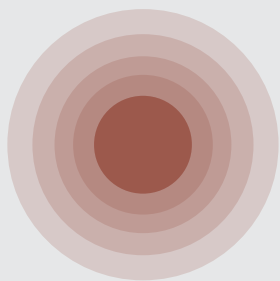
50 MUNICÍPIOS RESPONDERAM POR MAIS DA METADE DA ÁREA TOTAL DESMATADA NO BRASIL



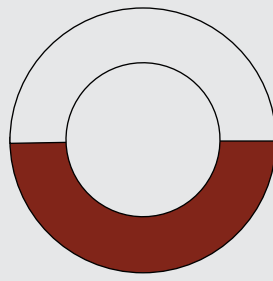
Os municípios que mais desmataram se concentram nas regiões de avanço do desmatamento na **Amazônia** e no **Matopiba** no Cerrado



Considerando os últimos quatro anos, apenas **1426 municípios (25,6%)** não tiveram desmatamento detectado



3.471 (62%) municípios tiveram alertas de desmatamento em 2022



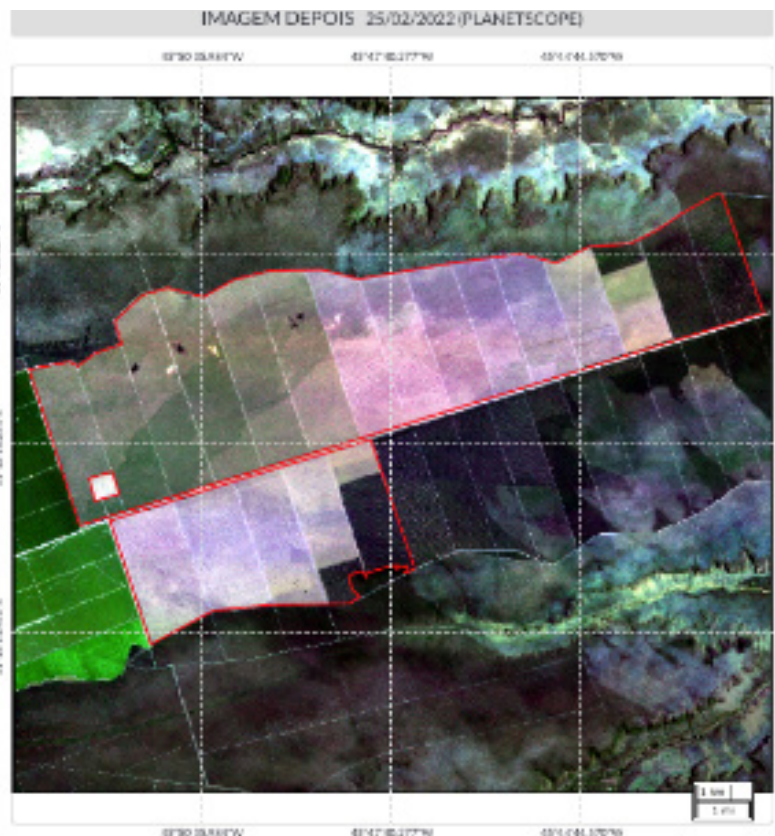
50 municípios responderam por **52%** da área total desmatada no Brasil

O município de **Lábrea**, no Amazonas, com **62.419 ha desmatados**, superou a área desmatada do município de **Altamira** no Pará, **campeão de área desmatada nos últimos três relatórios**

RANKING DOS MUNICÍPIOS

Ranking	Estado	Município	2019	2020	2021	2022	Variação 2019-2022	Média de Desmatamento por dia (ha/dia)
1	AM	Lábrea	32.545,7	37.750,1	50.245,1	62.419,5	24%	171
2	PA	Altamira	54.250,7	60.675,6	67.856,1	61.446,2	-9%	168
3	AM	Apuí	21.865,2	22.227,7	38.337,4	61.036,4	59%	167
4	RO	Porto Velho	35.267,0	44.378,4	49.886,6	48.140,8	-3%	132
5	PA	São Félix do Xingu	40.193,2	47.005,4	52.808,8	46.892,3	-11%	128
6	BA	São Desidério	2.463,1	12.508,3	17.203,5	36.594,8	113%	100
7	MT	Colniza	18.542,9	19.877,5	23.054,4	35.708,1	55%	98
8	BA	Formosa do Rio Preto	20.636,1	14.603,1	15.086,7	33.421,3	122%	92
9	PA	Itaituba	19.222,4	21.691,5	28.070,2	33.108,1	18%	91
10	PA	Portel	11.692,1	19.247,5	22.404,8	29.723,5	33%	81
11	AM	Novo Aripuanã	18.168,4	10.841,0	16.479,3	29.534,6	79%	81
12	MA	Balsas	8.010,6	22.744,1	16.298,0	28.157,0	73%	77
13	PA	Pacajá	13.623,3	24.510,4	16.971,3	25.112,8	48%	69
14	PA	Novo Progresso	21.528,1	25.573,1	37.494,8	23.796,2	-37%	65
15	PI	Uruçuí	9.875,9	8.902,0	9.586,6	23.791,8	148%	65
16	AM	Manicoré	6.441,6	7.521,4	13.366,6	21.695,4	62%	59
17	AM	Boca do Acre	13.104,3	13.074,2	15.456,5	21.396,7	38%	59
18	BA	Jaborandi	7.799,0	7.626,5	13.390,1	20.927,5	56%	57
19	PA	Uruará	11.665,6	11.034,1	13.952,9	20.419,5	46%	56
20	PI	Sebastião Leal	124,4	8.056,1	5.594,1	20.088,9	259%	55
21	AM	Canutama	5.654,5	5.543,9	11.481,8	19.612,6	71%	54
22	RO	Candeias do Jamari	10.108,7	9.902,5	18.363,9	19.509,2	6%	53
23	BA	Correntina	3.714,1	3.870,3	8.683,2	19.087,0	120%	52
24	AC	Feijó	8.824,9	8.776,2	12.295,4	17.194,1	40%	47
25	PI	Santa Filomena	1.475,6	1.551,8	2.680,2	16.822,1	528%	46
26	AM	Humaitá	8.174,2	9.688,7	18.217,1	16.371,4	-10%	45
27	MS	Corumbá	4.283,0	13.985,1	10.832,3	15.749,0	45%	43
28	RO	Nova Mamoré	12.665,1	9.009,1	10.487,6	14.435,5	38%	40
29	PA	Anapu	7.728,1	11.042,1	11.173,7	13.667,3	22%	37
30	BA	Barreiras	5.390,6	5.001,3	5.310,6	13.623,5	157%	37
31	PA	Placas	8.617,8	11.858,2	10.124,4	13.449,9	33%	37
32	AC	Rio Branco	5.543,7	6.277,2	6.817,4	12.821,6	88%	35
33	PA	Novo Repartimento	8.836,2	15.438,4	12.865,0	12.638,9	-2%	35
34	PA	Medicilândia	4.714,8	9.206,6	9.695,5	12.576,2	30%	34
35	MT	Nova Bandeirantes	10.317,2	6.770,4	14.656,1	12.344,8	-16%	34
36	PA	Senador José Porfírio	9.306,5	14.325,4	10.971,4	11.943,1	9%	33
37	PI	Baixa Grande do Ribeiro	8.150,4	8.954,7	4.197,5	11.774,4	181%	32
38	PI	Currais	2.440,1	11.072,8	6.123,3	11.535,4	88%	32
39	AC	Sena Madureira	8.470,6	7.509,3	8.508,4	10.829,7	27%	30
40	PA	Mojú dos Campos	2.204,9	3.490,7	5.577,4	10.758,6	93%	29
41	MT	Aripuanã	15.099,5	13.019,1	13.977,3	10.596,4	-24%	29
42	AC	Tarauacá	5.565,8	4.907,8	7.292,7	10.321,9	42%	28
43	AM	Juara	5.828,1	5.725,4	5.523,7	10.305,5	87%	28
44	PA	Maju	1.801,3	3.430,8	5.885,9	10.048,8	71%	28
45	RO	Cujubim	8.444,6	9.459,0	9.483,0	9.637,7	2%	26
46	PA	Trairão	8.320,7	8.101,6	11.267,9	9.381,0	-17%	26
47	BA	Riachão das Neves	1.694,5	4.454,5	4.859,8	9.105,2	87%	25
48	PA	Jacareacanga	9.366,7	7.287,8	7.974,5	8.869,3	11%	24
49	RR	Rorainópolis	5.871,1	6.393,8	5.958,9	8.826,7	48%	24
50	PA	Rurópolis	9.133,6	11.964,2	12.333,6	8.822,3	-28%	24

DESMATAMENTOS MAIORES SE TORNARAM MAIS FREQUENTES



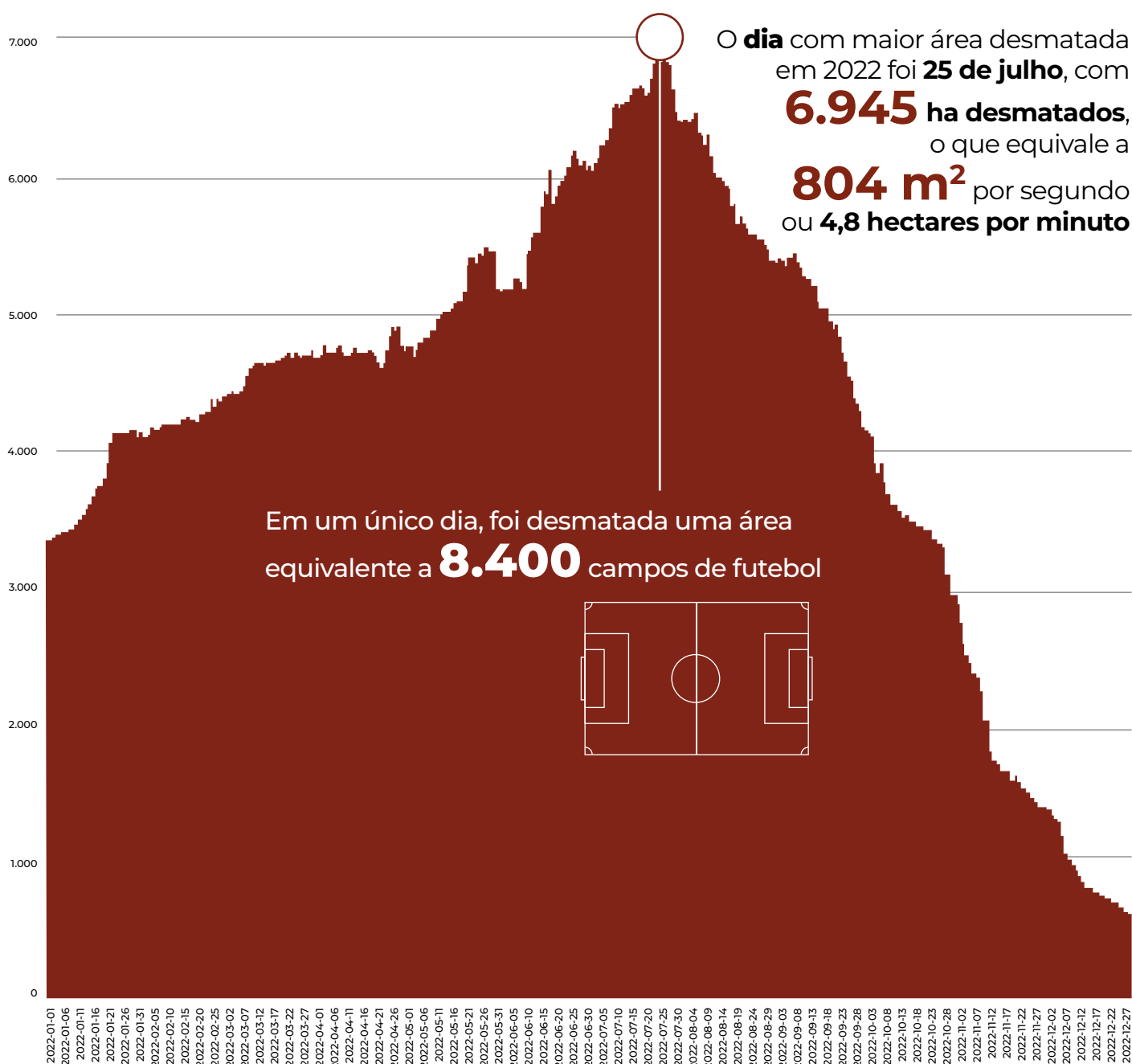
O maior desmatamento detectado em 2022 no Brasil (alerta código 564317), com **12.271 ha**, ocorreu no Cerrado, na Bahia, no município de Formosa do Rio Preto, dentro da Área de Proteção Ambiental do Rio Preto, e foi autorizado pelo órgão estadual

O **tamanho médio dos desmatamentos** em 2022 foi de **27 ha**, um aumento de **14,8%** em relação a 2021

Os desmatamentos com mais de **100 ha** representam 4,8% (3.627 alertas) do total de eventos (aumento de 19,3% em relação a 2021), mas respondem por **60,6%** do total desmatado no país

O DESMATAMENTO É UM PROCESSO RÁPIDO

Estimativa da área desmatada por dia no Brasil em 2022 (ha)



Em 2022, a área média desmatada por dia foi de **5.636 hectares** – ou 235 hectares por hora.

Somente na **Amazônia** foram 3.267 hectares desmatados por dia, ou 136 hectares por hora ou ainda **2,3 hectares por minuto**, o que equivale a cerca de **21 árvores por segundo**

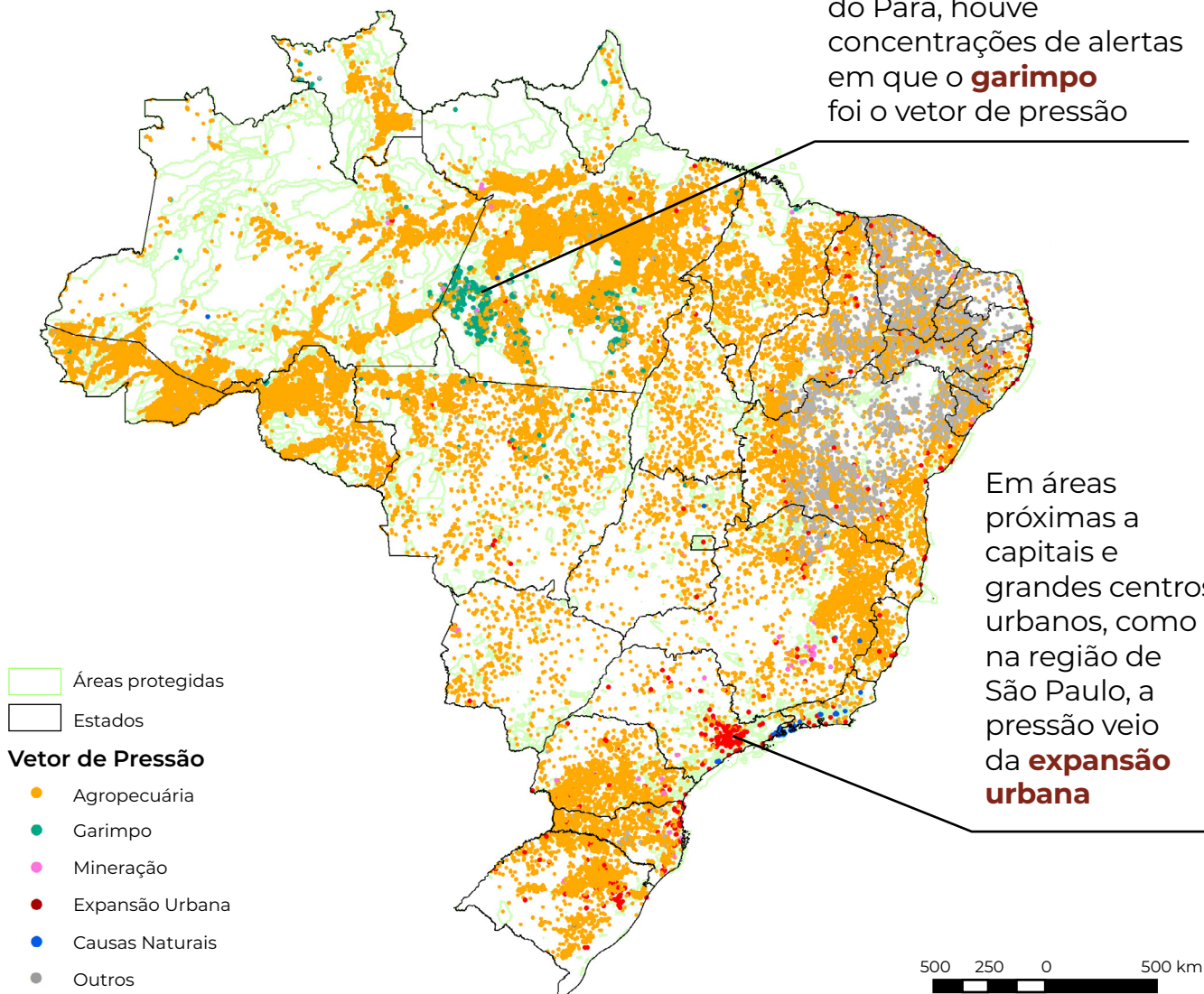


O **Cerrado** está em segundo lugar com 1.807 hectares por dia, o equivalente a **75 ha por hora**

AGROPECUÁRIA É PRINCIPAL VETOR DE DESMATAMENTO

Em algumas áreas do Pará, houve concentrações de alertas em que o **garimpo** foi o vetor de pressão

Em áreas próximas a capitais e grandes centros urbanos, como na região de São Paulo, a pressão veio da **expansão urbana**



A **pressão agropecuária** respondeu por **1.969.095 ha** da área desmatada, ou **95,7%** do total de **2.057.250 ha** de supressão de vegetação nativa

O garimpo respondeu por **5.965 ha** e outras atividades de mineração por **1.128 ha**



Foram contabilizados pelo menos **69 alertas** em áreas de empreendimentos eólicos, totalizando **1.087,8 ha**

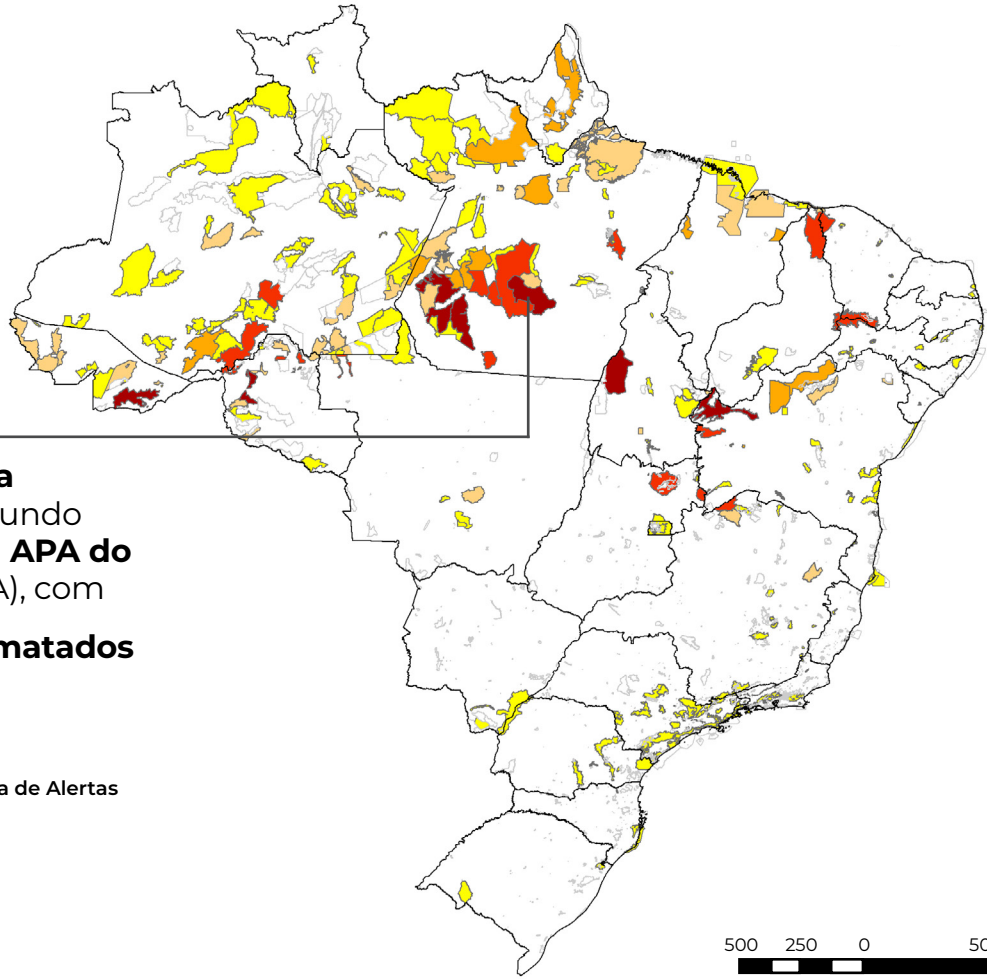


E **23 alertas** em áreas de usinas fotovoltaicas, totalizando **3.203,5 ha**

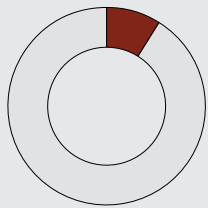
CRESCER DESMATAMENTO EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

A **Amazônia** concentrou o **maior número** de eventos de desmatamento em UCs:

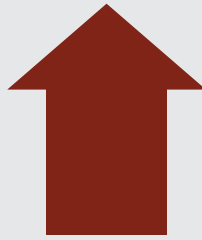
68%, somando **125.422 ha**



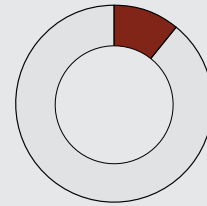
A UC com **maior área desmatada** pelo segundo ano consecutivo foi a **APA do Triunfo do Xingu (PA)**, com **45.543 ha** desmatados



8,9% da área desmatada em 2022 aconteceu dentro de alguma Unidade de Conservação no Brasil



Total de áreas desmatadas em UCs **creceu 9,4%** em 2022



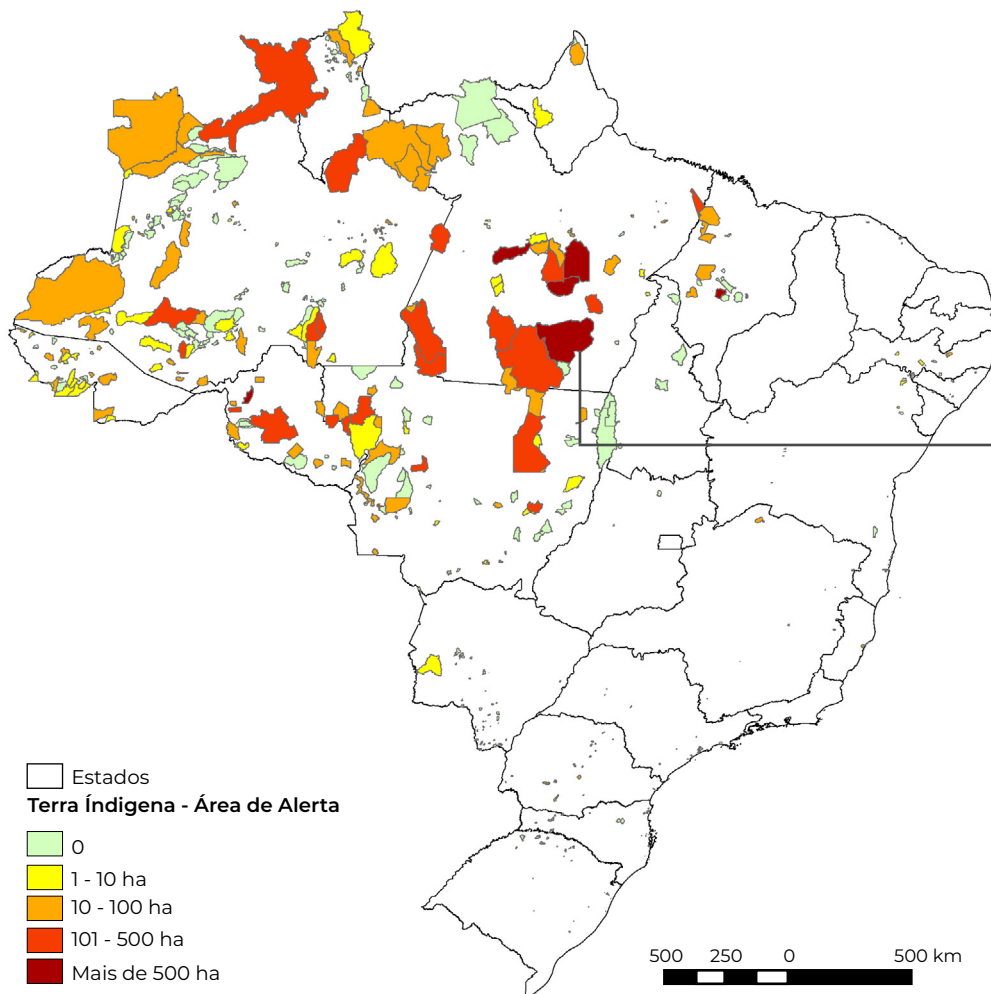
Das 2.647 UCs, **289 (11%)** tiveram pelo menos um evento de desmatamento

Foram detectados **184.240 hectares** de desmatamento dentro de UCs federais e estaduais terrestres em 2022

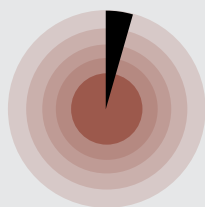
A área desmatada em **UCs de proteção integral** **creceu 55%** – segundo ano consecutivo de aumento expressivo



DESMATAMENTO EM TERRAS INDÍGENAS DIMINUI

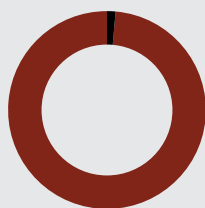


A maior área desmatada em TI em 2022 ocorreu na **TI Apyterewa (PA)**, pelo segundo ano consecutivo, com **10.525 ha desmatados em 594 eventos de desmatamento**. Houve desmatamento de mais de 1.000 ha em seis TIs.



Os desmatamentos que ocorreram em TIs representaram **4,5%** do total de alertas

1,4% da área total desmatada no Brasil em 2022



A maior parte dos alertas e da área desmatada em TIs se encontra no bioma **Amazônia (26.598 ha)**
91%

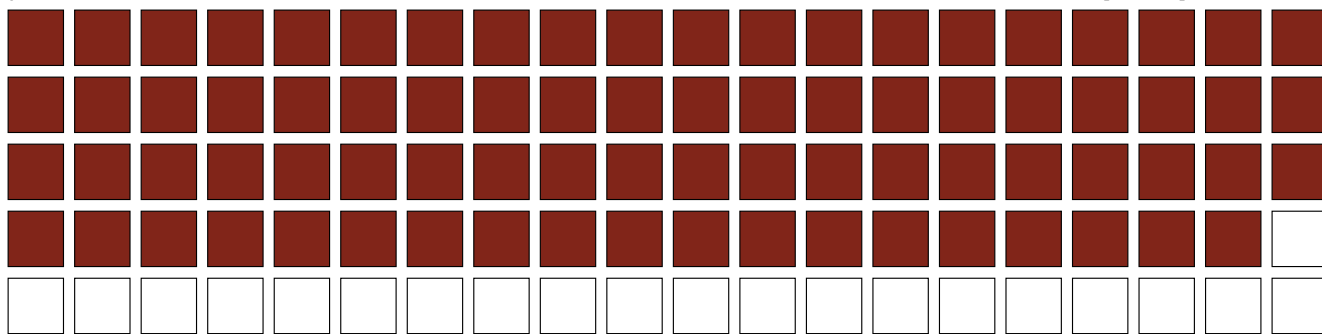


Desmatamento em TIs comparado com total do Brasil

	2019	2020	2021	2022	Total no período de 2019 a 2022
Área desmatada em TIs (ha)	40.217	38.959	32.598	29.344	141.117
Área total desmatada no Brasil (ha)	1.221.570	1.645.104	1.682.575	2.057.251	6.606.499
% das áreas desmatadas em TIs no Brasil	3,3%	2,4%	1,9%	1,4%	2,1%

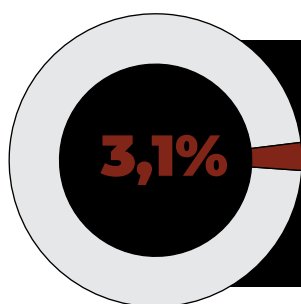
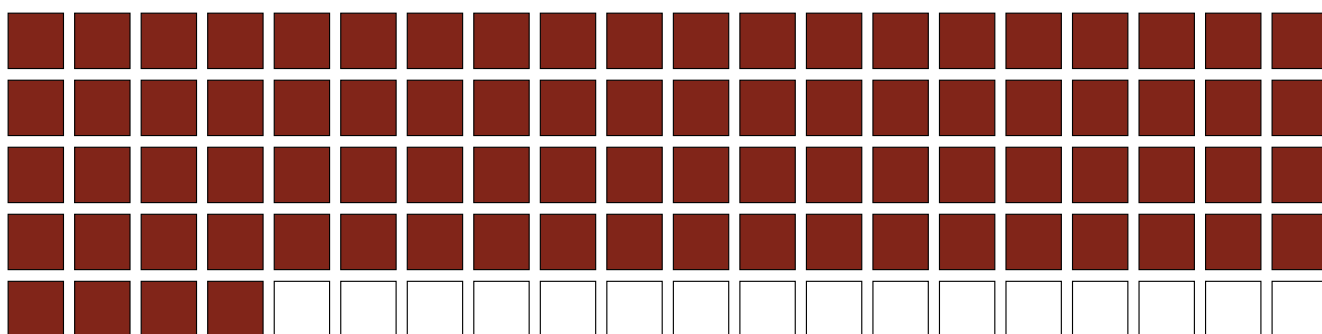
83% DA ÁREA DESMATADA NO BRASIL TEM SOBREPOSIÇÃO COM IMÓVEIS NO CAR

79% dos alertas de desmatamento do Brasil em 2022 estão total ou parcialmente em imóveis cadastrados no **Cadastro Ambiental Rural (CAR)**



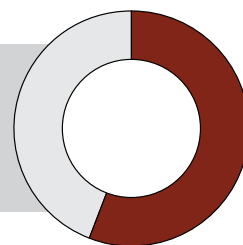
Foi verificado desmatamento em **74.997 imóveis rurais em 2022**, o que representa **1,1% do total registrados no CAR**.

A área de desmatamento com sobreposição total com áreas com CAR alcançou **1.729.099 hectares**, o que representa **83% da área desmatada** no país em 2022

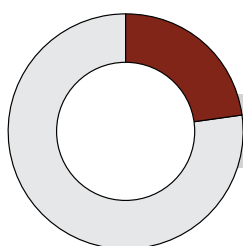


De 2019 a 2022, **212.884 imóveis** tiveram ocorrência de desmatamento, o que representa **3,1%** dos imóveis rurais cadastrados no CAR.

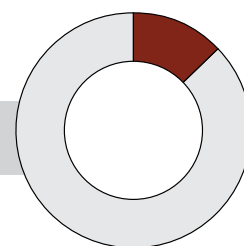
A maior concentração de imóveis no CAR com desmatamento está no bioma **Amazônia (118.711 imóveis, 56%)**,



seguido do **Cerrado (49.405 imóveis, 23%)**



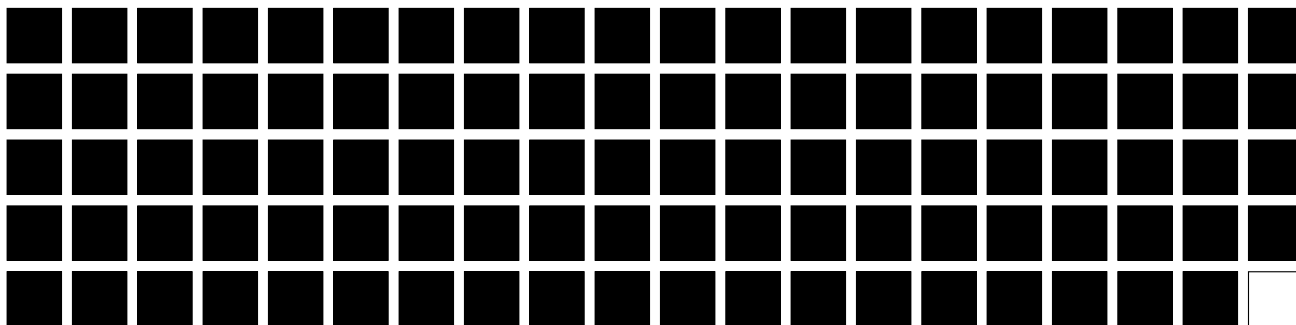
e da **Caatinga (28.364 imóveis, 13%)**



A IRREGULARIDADE IMPERA NO DESMATAMENTO

A AUTORIZAÇÃO
É OBRIGATÓRIA
PARA ATIVIDADE
LEGAL NO
BRASIL

Mais de 99% da área desmatada no Brasil em 2022
teve **pelo menos um indício de irregularidade**



Área desmatada **sem indício de irregularidade ou ilegalidade:**
13.959 ha (0,7% do total)

Para estimar o grau de regularidade ou ilegalidade,
o **ALERTA DE DESMATAMENTO** é avaliado considerando:

- 1.** A EXISTÊNCIA DE AUTORIZAÇÃO;
- 2.** NÃO SOBREPOSIÇÃO COM ÁREAS PROTEGIDAS NOS IMÓVEIS RURAIS (RESERVA LEGAL E ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE, PELO CÓDIGO FLORESTAL);
- 3.** E EM ÁREAS PÚBLICAS PROTEGIDAS (UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E TERRAS INDÍGENAS), ENTRE OUTRAS LIMITAÇÕES.

228 alertas

sem indício de
irregularidade ou
ilegalidade
(0,3% do total)

**9% dos
alertas** se

sobrepuseram a **Áreas de
Preservação Permanente**
(APP) **(23.839 ha, 1,1%)**

Metade dos alertas
de desmatamento se
sobrepuseram a **Reservas
Legais**, representando
699.189 hectares
**(34% da área total
desmatada em 2022)**

Houve

aumento

da área desmatada
em APP e RL em
todos os biomas
em 2022




ações do Poder Público sobre o Desmatamento por Estado

Considerando os **alertas validados em 2022**, **8,8%** deles tiveram autorizações ou ações até o período analisado dentro do universo de bases de dados às quais o MapBiomas teve acesso. Quando se analisa a área dos alertas validados em 2022, **36% do desmatamento teve ações dos órgãos competentes.**

UF	% da área desmatada por ano detectado ano que já contam com ações federais ou estaduais até maio de 2023				% dos alertas detectados no ano que já contam com ações federais ou estaduais até maio de 2023			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
AC	13,0%	7,7%	8,4%	8,5%	4,6%	2,9%	2,4%	2,4%
AL	44,7%	25,4%	15,4%	3,7%	66,7%	15,5%	8,2%	3,3%
AP	23,2%	6,7%	7,1%	32,8%	2,0%	1,4%	1,4%	9,4%
AM	42,5%	32,9%	40,6%	41,0%	10,5%	5,3%	8,9%	9,3%
BA	46,4%	37,9%	56,9%	49,3%	10,9%	4,7%	7,9%	6,3%
CE	2,9%	16,9%	12,1%	1,9%	13,8%	4,7%	2,4%	0,9%
DF	27,6%	16,0%	23,4%	31,0%	25,0%	11,1%	50,0%	33,3%
ES	100,0%	100,0%	100,0%	67,0%	100,0%	100,0%	100,0%	66,2%
GO	42,8%	27,8%	43,5%	19,4%	18,9%	8,0%	20,8%	9,5%
MA	13,3%	26,8%	14,1%	7,9%	2,2%	1,3%	2,6%	1,7%
MT	53,9%	67,4%	77,9%	74,3%	32,2%	33,7%	45,7%	40,9%
MS	4,2%	5,7%	9,3%	49,8%	4,2%	5,0%	9,8%	46,6%
MG	32,0%	30,2%	58,0%	45,0%	26,3%	16,8%	37,1%	17,0%
PA	31,0%	32,8%	36,4%	29,2%	8,5%	8,1%	8,2%	5,7%
PB	30,9%	7,5%	14,0%	15,9%	33,3%	3,8%	5,2%	2,0%
PR	45,1%	45,2%	41,0%	22,1%	43,3%	43,9%	25,0%	10,3%
PE	1,9%	2,5%	2,2%	7,1%	6,7%	2,3%	0,8%	0,7%
PI	16,7%	26,0%	31,7%	38,0%	15,7%	7,8%	4,9%	1,6%
RJ	12,8%	39,5%	39,9%	2,4%	19,0%	40,5%	24,0%	1,4%
RN	92,8%	14,5%	7,4%	17,0%	75,0%	3,9%	3,7%	5,5%
RS	84,8%	78,8%	85,5%	32,3%	94,6%	94,2%	80,7%	36,5%
RO	19,7%	21,3%	18,5%	11,6%	8,8%	6,6%	6,3%	3,3%
RR	16,8%	24,0%	18,6%	20,5%	6,8%	5,7%	6,5%	9,4%
SC	0,0%	3,7%	12,3%	0,9%	0,0%	1,1%	15,4%	1,6%
SP	50,6%	46,6%	65,3%	26,4%	42,6%	42,2%	67,2%	26,2%
SE	29,7%	8,5%	4,0%	1,9%	33,3%	7,9%	3,1%	0,5%
TO	22,9%	43,6%	75,6%	56,9%	11,9%	10,4%	49,3%	36,6%
Brasil	32,0%	33,8%	38,8%	36,0%	11,0%	8,5%	11,2%	8,8%

 Menor ou igual a 10%

 Entre 10 e 40%

 Entre 40 e 70%

 Acima de 70%

IMPUNIDADE AINDA DOMINA O DESMATAMENTO ILEGAL

As **ações de autuação e embargo** realizadas pelo IBAMA e ICMBio até maio de 2023 atingiram **2,4%** dos alertas de desmatamento e **10,2%** da área desmatada identificada de 2019 a 2022.

Nos **59 municípios** prioritários definidos pelo Ministério do Meio Ambiente para o combate ao desmatamento na Amazônia **4,1%** do total de alertas e **17,7%** da área desmatada **tiveram ações.**

Alertadas entre 2019 e 2022		% da área desmatada com ação	% dos alertas com ação
IBAMA	EMBARGOS	7,6%	1,7%
	AUTOS DE INFRAÇÃO	3,7%	0,5%
ICMBIO	EMBARGOS	1,3%	0,4%
IBAMA E ICMBIO*	AÇÕES (EMBARGOS e/ ou AUTOS DE INFRAÇÃO)	10,2%	2,4%

Quando se **somam** os esforços estaduais, o **percentual total de alertas validados entre 2019 e 2022, com autorizações ou ações, sobe para 9,7%** e, em termos de área, chega a **35,5%**.



No período de 2019 a 2022, os estados com a **maior proporção do desmatamento com ação*** (seja autorização, autuações ou embargos) **pelos órgãos ambientais e ministérios públicos** foram:

Mato Grosso
37,3%

Espírito Santo
73,7% dos alertas no estado

São Paulo
40,3%

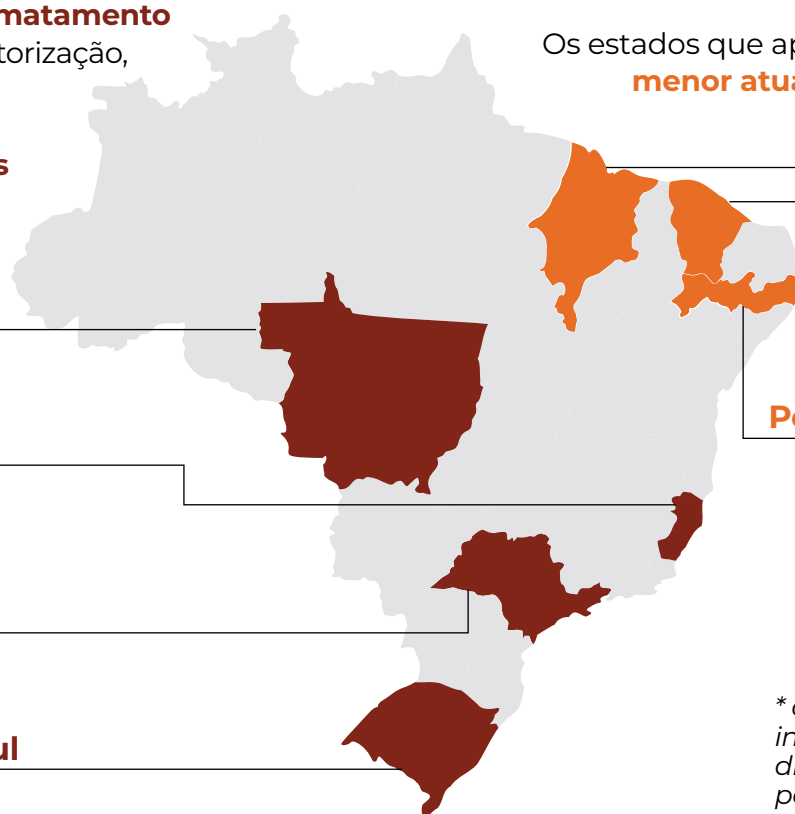
Rio Grande do Sul
55,6%

Os estados que apresentaram **menor atuação*** foram:

Maranhão
1,6%

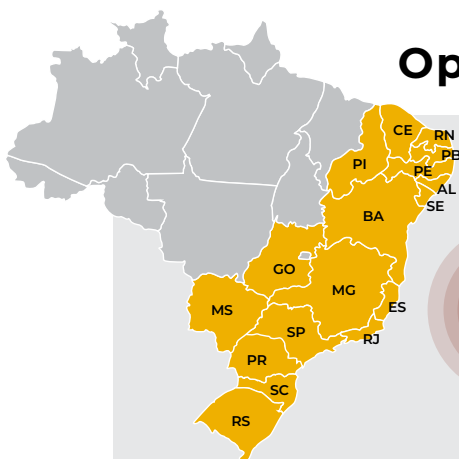
Ceará
1,9%

Pernambuco
0,8%



** com base nas informações disponibilizadas pelos Estados*

Operação Mata Atlântica em Pé



1.279 alertas
nos **17** estados

+12 mil hectares de
desmatamento ilegal

47% de
aumento na área
desmatada em
relação a 2021

RESULTADOS DA OPERAÇÃO MATA ATLÂNTICA EM PÉ DE 2019 A 2022

Indicador	2019	2020	Incremento 2019/2020	2021	Incremento 2020/2021	2022	Incremento 2021/2022
Estados	16	17	-	17	-	17	
Polígonos verificados	559	647	-	649	-	1.279	
Extensão da supressão ilegal (ha)	5.473	6.306	15,22%	8.189	30%	12.009	47%
Valor total das multas aplicadas (R\$)	25.137.359,00	32.554.818,29	29,51%	55.531.184,19	70%	48.651.613,65*	

*Valor parcial até o momento pela não conclusão dos cálculos. Por isso, não foi possível informar o incremento em termos financeiros. / Fonte: MPPR

Força tarefa do Ministério Público Federal

O **Amazônia Protege (AP)**, idealizado pelo Ministério Público Federal (MPF), **combate o desmatamento ilegal na Floresta Amazônica brasileira** por meio do uso de imagens de satélite e cruzamento de dados públicos para **instauração de Ações Cíveis Públicas (ACP)** contra os responsáveis pelos desmatamentos ilegais detectados

INICIADO 2017, AS AÇÕES FORAM DIVIDIDAS EM FASES: 1ª FASE EM 2017; 2ª FASE EM 2018 E 3ª FASE EM 2019

A **4ª FASE DO AP**, QUE ABARCA O PERÍODO DE 2020 A 2021, ESTÁ EM PLANEJAMENTO. NESTA NOVA FASE, O PROJETO USA O **MAPBIOMAS ALERTA** COMO FONTE DE DADOS

COMO A ANÁLISE FOI FEITA

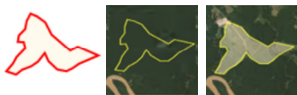


1. IDENTIFICAÇÃO E AGREGAÇÃO DOS ALERTAS DE DESMATAMENTO DETECTADOS EM TODOS OS BIOMAS BRASILEIROS EM 2022 PELAS SEGUINTE FONTES:

- Sistema de Detecção de Desmatamento em Tempo Real (DETER), do INPE
- Sistema de Alerta de Desmatamento (SAD), do Imazon
- Sistema de Alerta de Desmatamento da Caatinga (SAD Caatinga), da Geodatin e UEFS
- Sistema de Alerta de Desmatamento da Mata Atlântica, da SOS Mata Atlântica e ArcPlan (SAD Mata Atlântica)
- Sistema de Alerta de Desmatamento do Pantanal, da SOS Pantanal e ArcPlan (SAD Pantanal)
- Sistema de Alerta de Desmatamento do Pampa (SAD Pampa), da GeoKarten e UFRGS
- *Global Land Analysis and Discovery* (GLAD), da Universidade de Maryland
- Sistema de Indicação por Radar de Desmatamento (SIRAD-X), do Instituto Socioambiental



Foram identificados **242 mil alertas** destes oito sistemas que quando agregados resultaram em **231 mil alertas** para validação



2. VALIDAÇÃO, REFINAMENTO E DEFINIÇÃO DA JANELA TEMPORAL DE OCORRÊNCIA DO DESMATAMENTO A PARTIR DE **IMAGENS DE SATÉLITE DIÁRIAS** DE ALTA RESOLUÇÃO ESPACIAL (3,7 M)



3. CRUZAMENTO DO DADO DE DESMATAMENTO COM **RECORTES TERRITORIAIS** (EX. BIOMAS, ESTADOS E MUNICÍPIOS), **FUNDIÁRIOS** (EX. CADASTRO AMBIENTAL RURAL, UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E TERRAS INDÍGENAS) E **SITUAÇÃO ADMINISTRATIVA** (EX. EXISTÊNCIA DE AUTORIZAÇÃO, AUTUAÇÃO OU EMBARGO)



4. ELABORAÇÃO DE **LAUDOS COMPLETOS** PARA **CADA ALERTA DE DESMATAMENTO**

O RELATÓRIO COMPLETO COM TODOS OS DADOS ESTÁ DISPONÍVEL NO SITE DO MAPBIOMAS ALERTA <http://alerta.mapbiomas.org>

