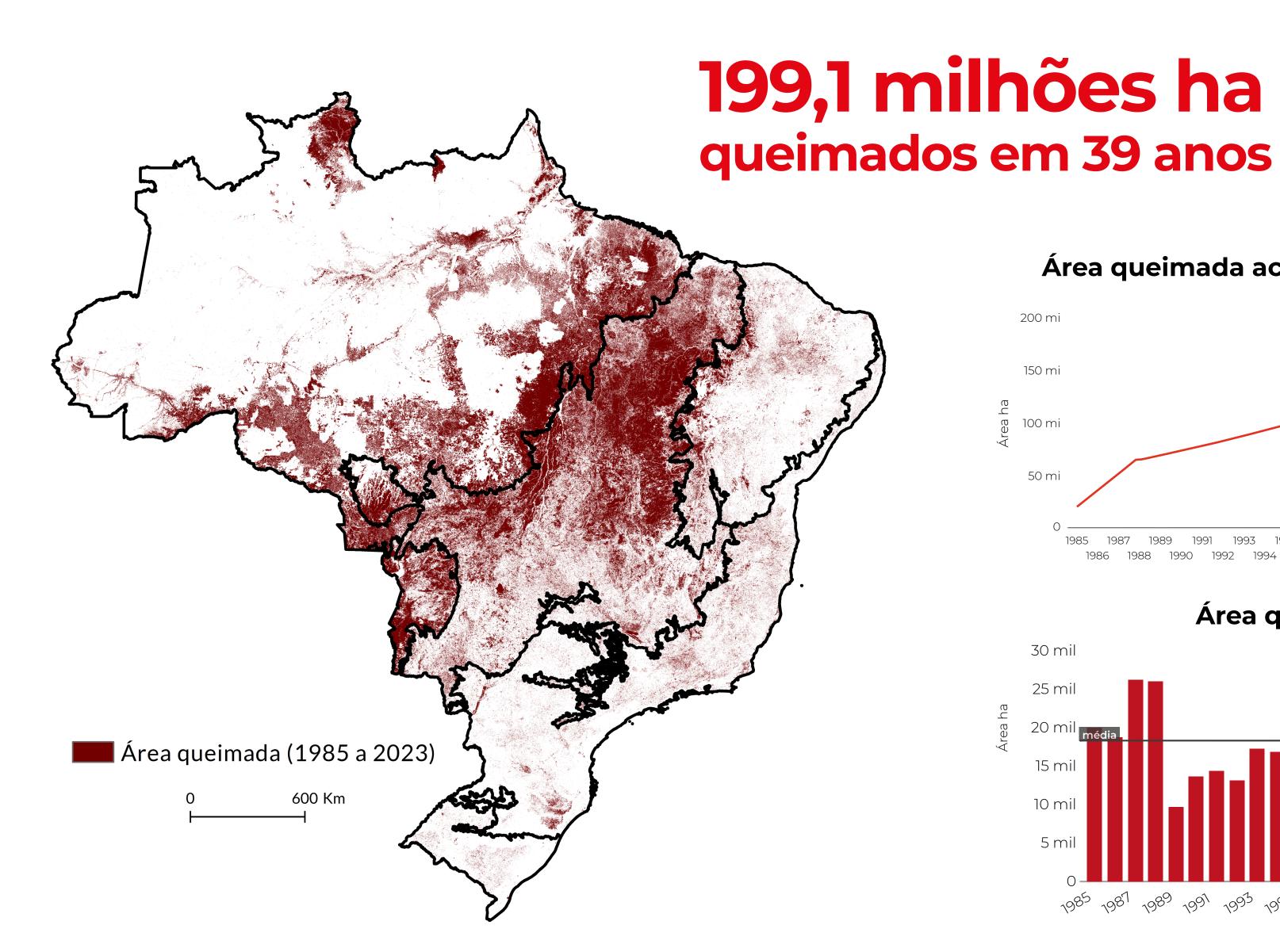


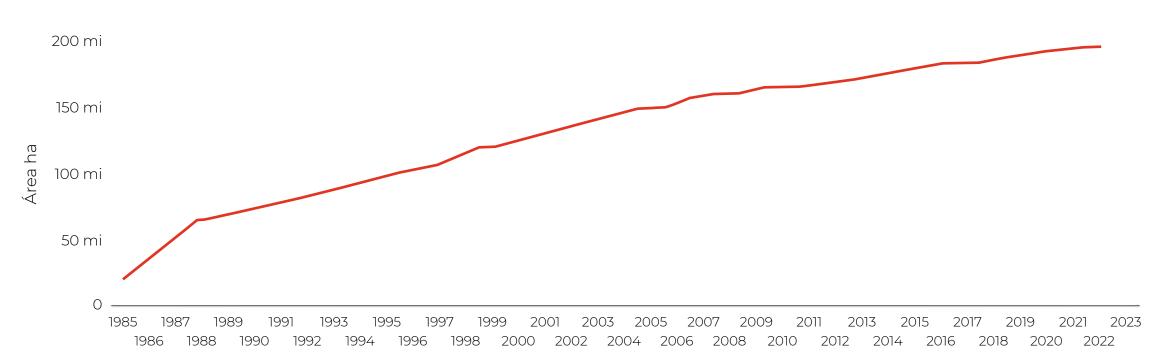
## HISTÓRICO DO FOGO NO BRASIL: RESULTADOS DA COLEÇÃO 3 DO MAPBIOMAS FOGO (1985 A 2023)

23% do Brasil queimou em algum momento em 39 anos Em 2023, foram 16 milhões de hectares queimados no país Novos dados: tamanho da cicatriz e última ocorrência do fogo

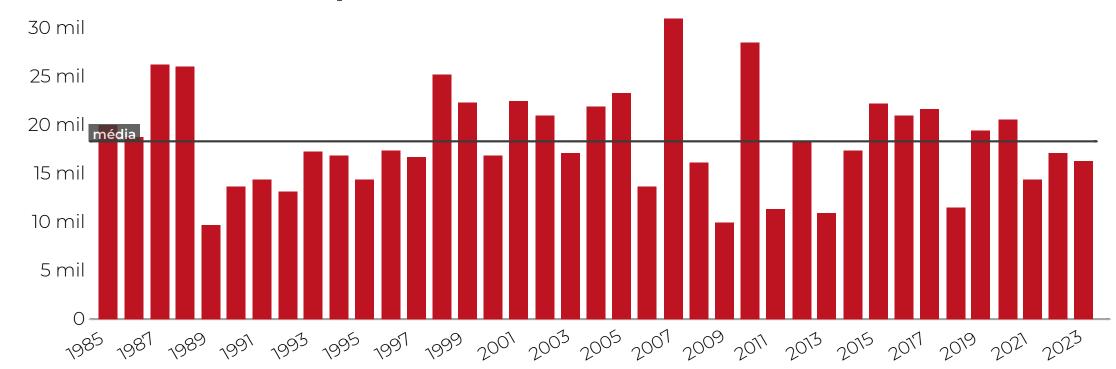


23% foi queimado pelo menos uma vez em do Brasil 39 anos no Brasil

#### Área queimada acumulada por ano no Brasil entre 1985 e 2023

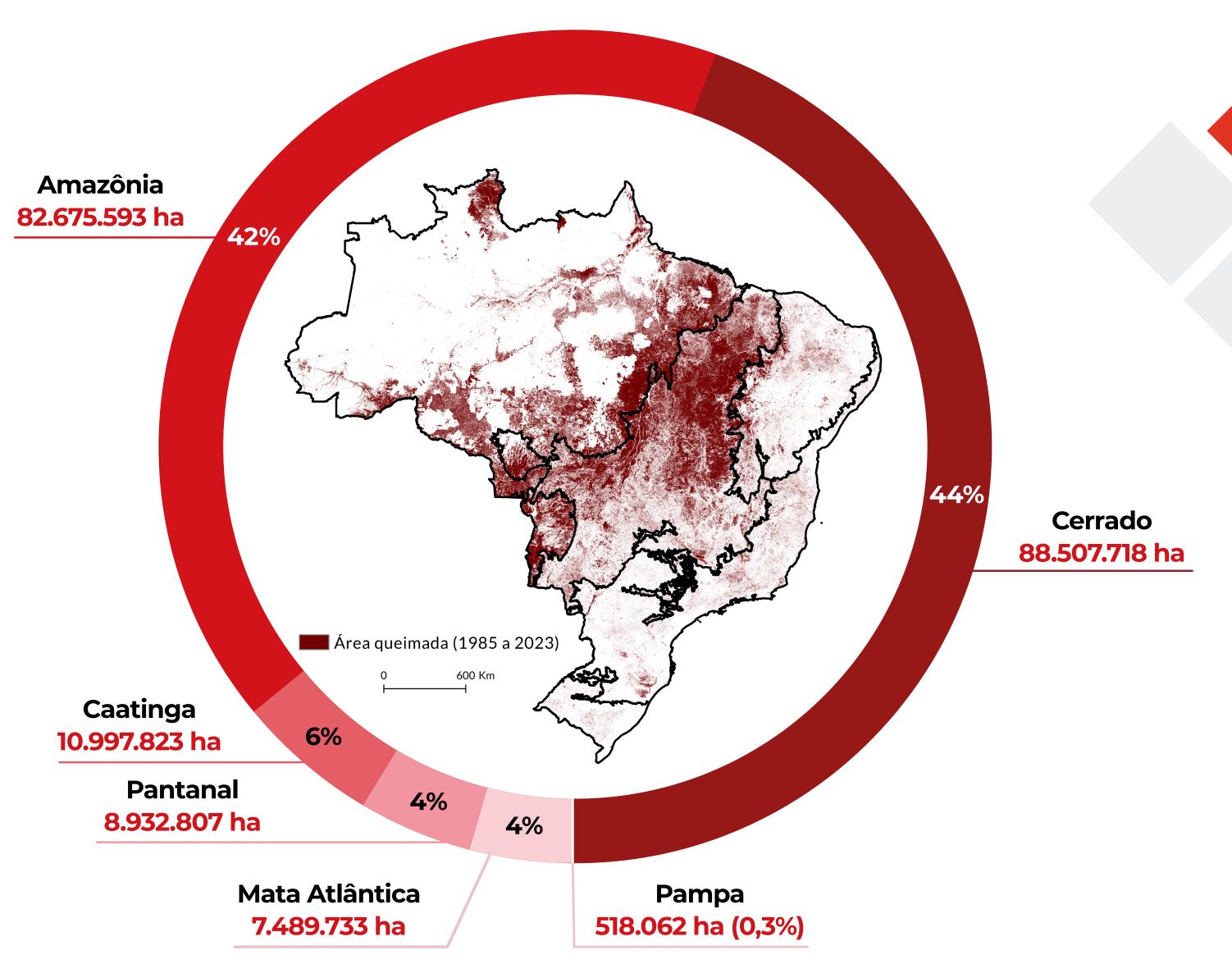


#### Área queimada anual entre 1985 e 2023



#### ÁREA QUEIMADA NOS BIOMAS ENTRE 1985 E 2023

#### Proporção da área queimada por bioma no Brasil

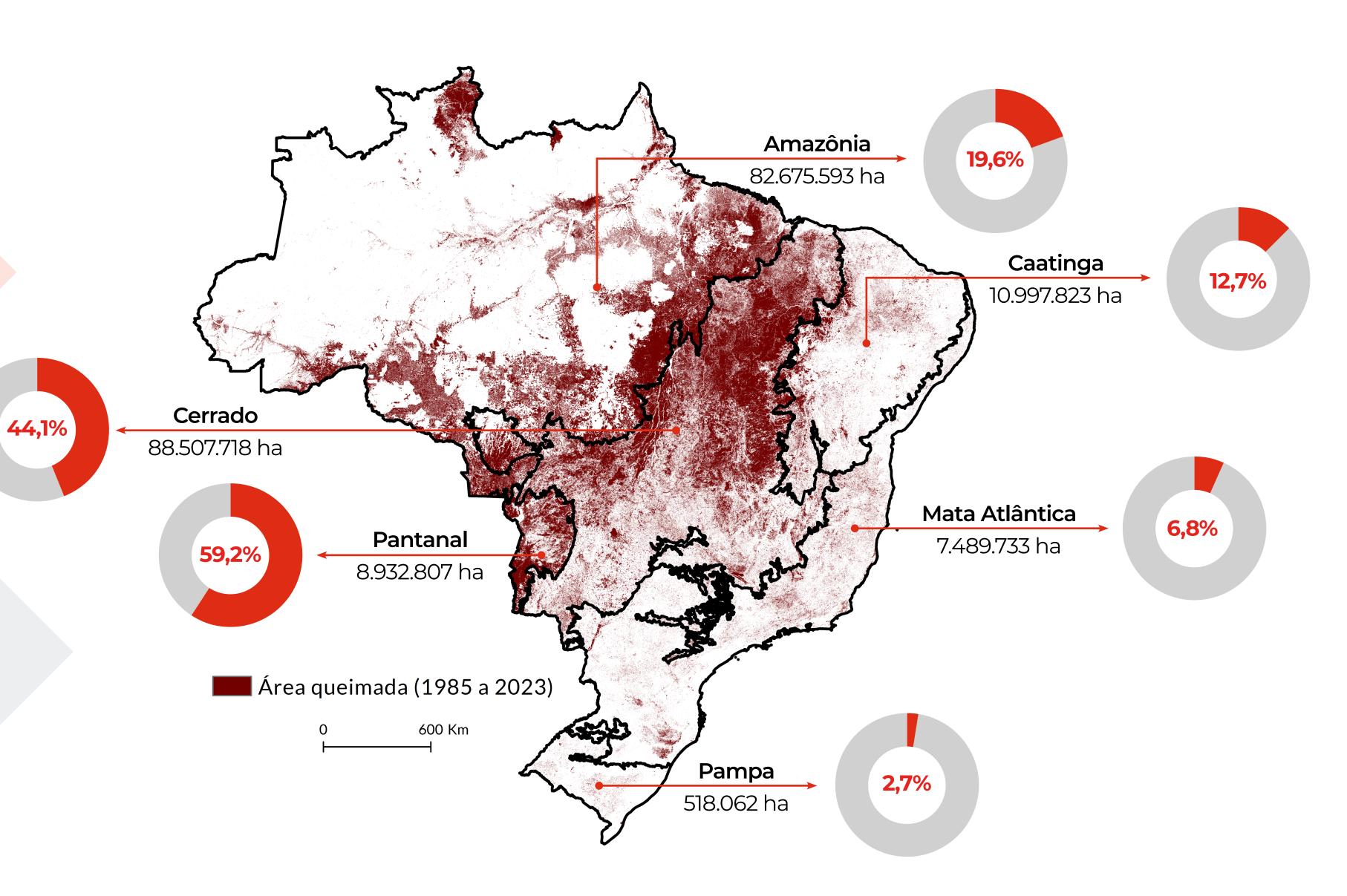


O Cerrado
e a Amazônia
concentraram
cerca de 86% da
área queimada
pelo menos uma
vez no Brasil
em 39 anos.

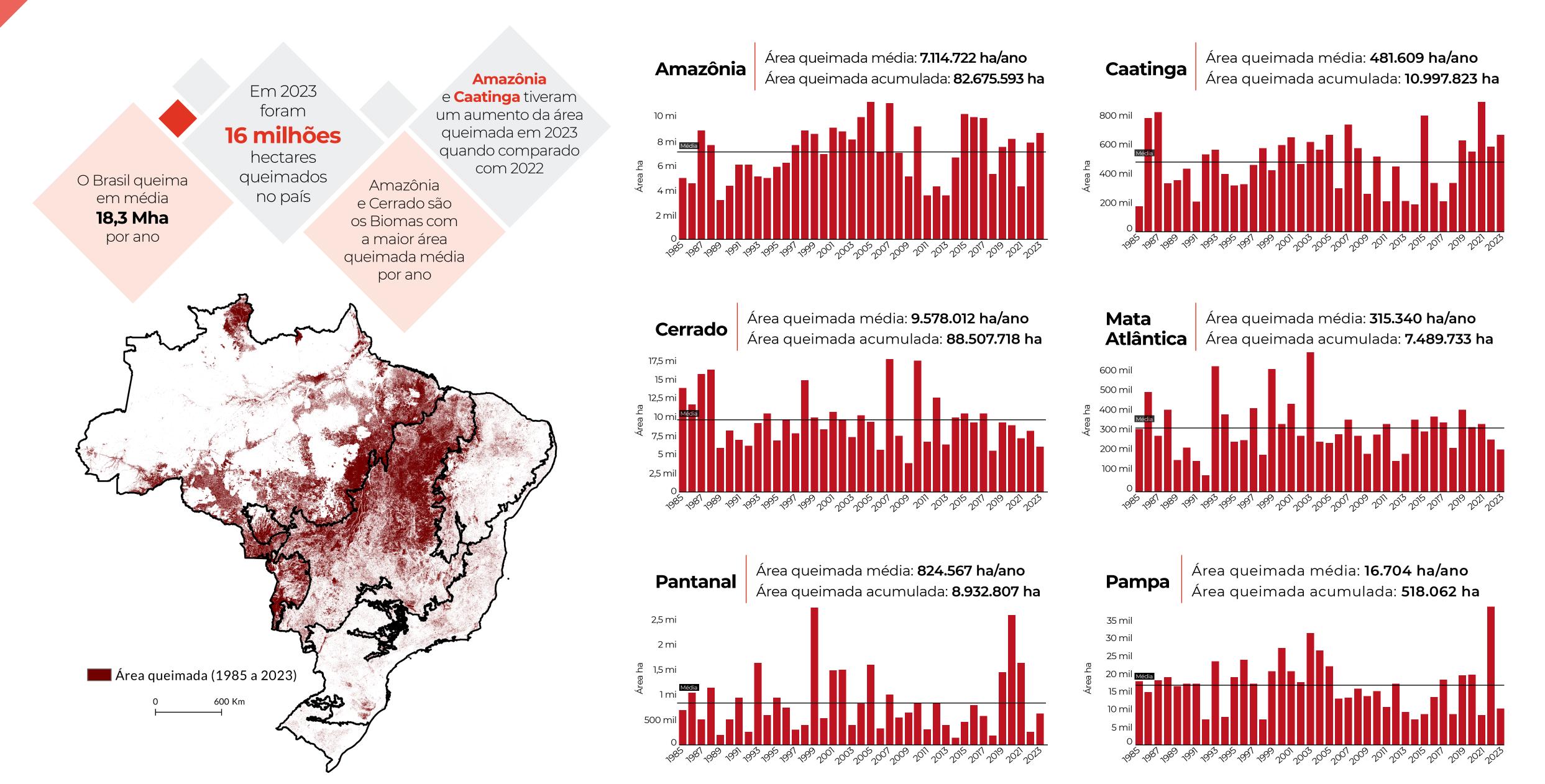
#### ÁREA QUEIMADA POR BIOMA DE 1985 A 2023



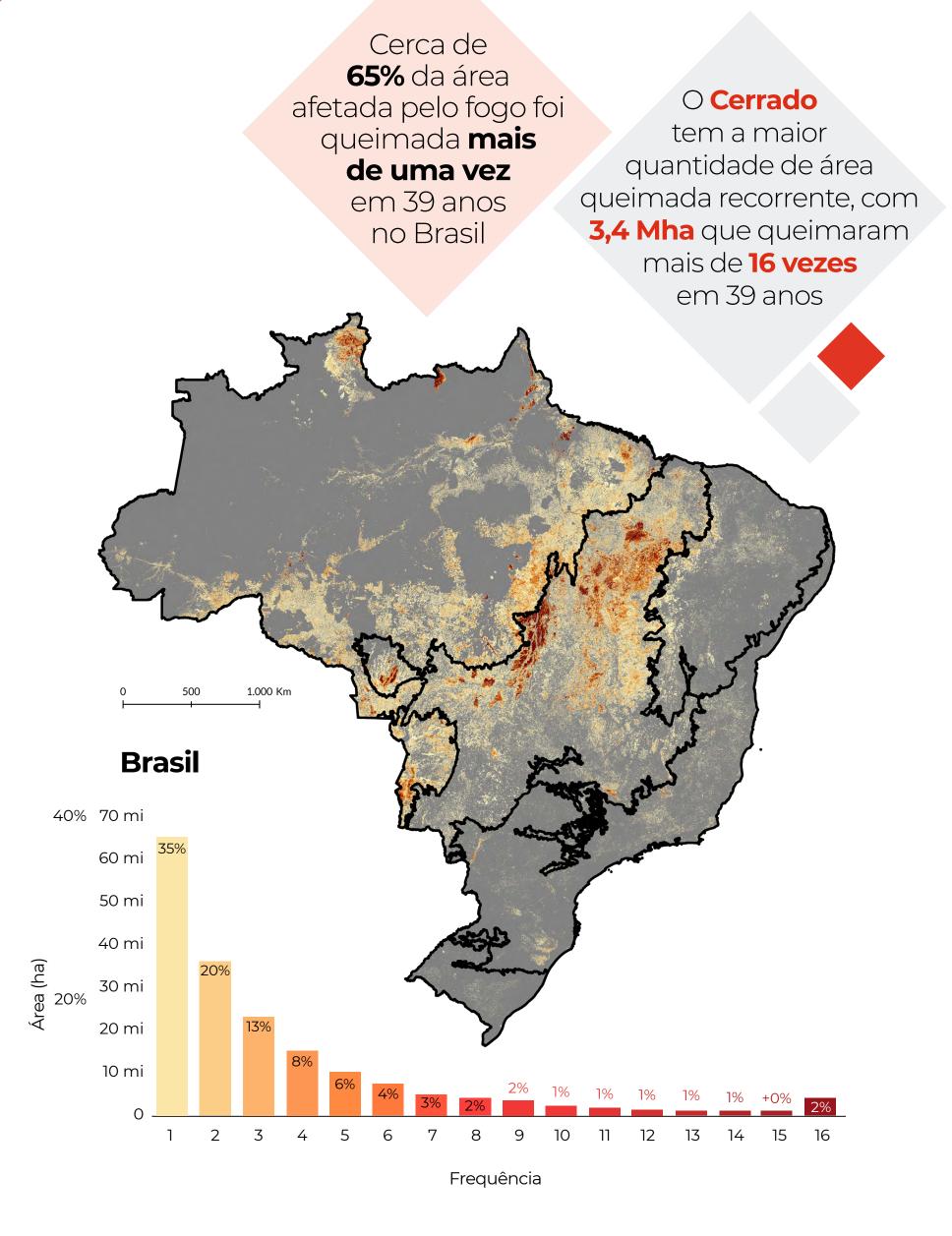
O Cerrado
teve 44% do
bioma queimado
no período e
concentrado
principalmente
no norte do
bioma.

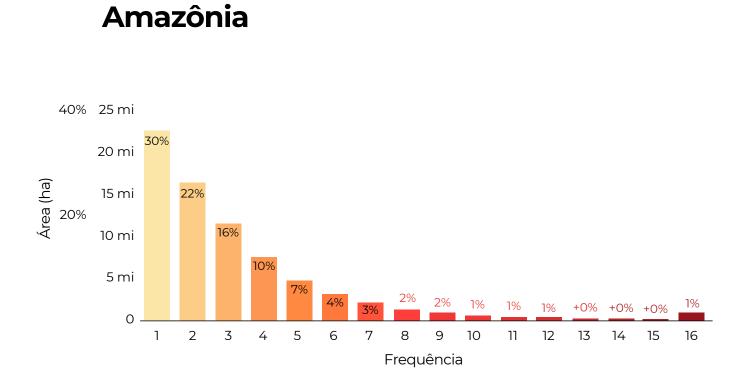


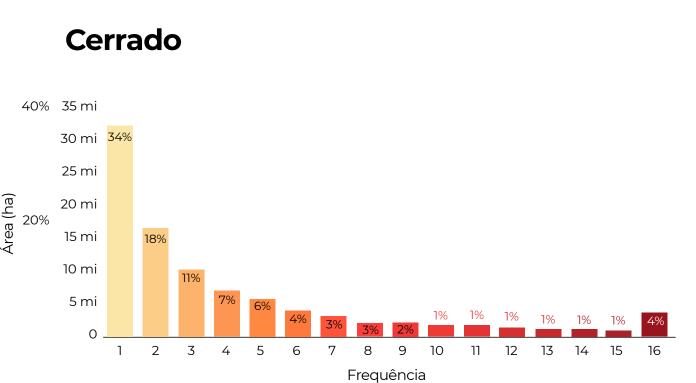
#### O QUE QUEIMOU AO LONGO DO TEMPO NOS BIOMAS

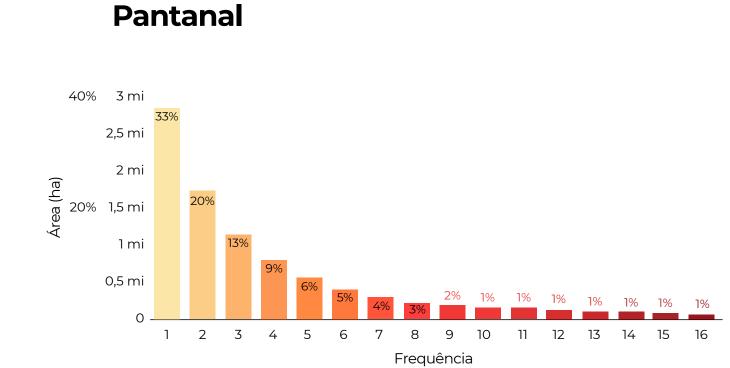


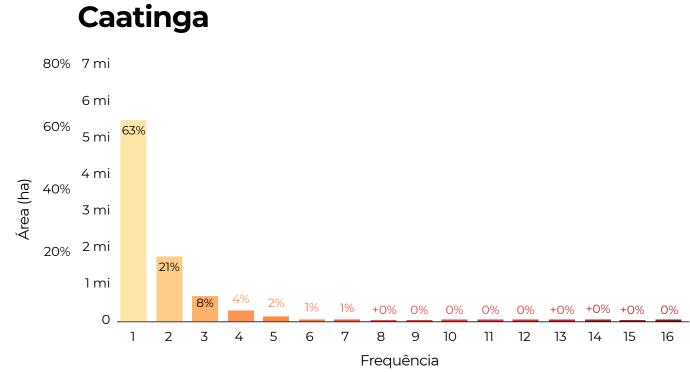
### FREQUÊNCIA DE FOGO NOS BIOMAS

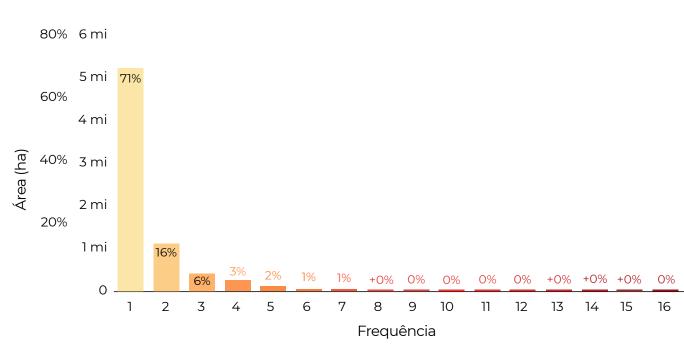




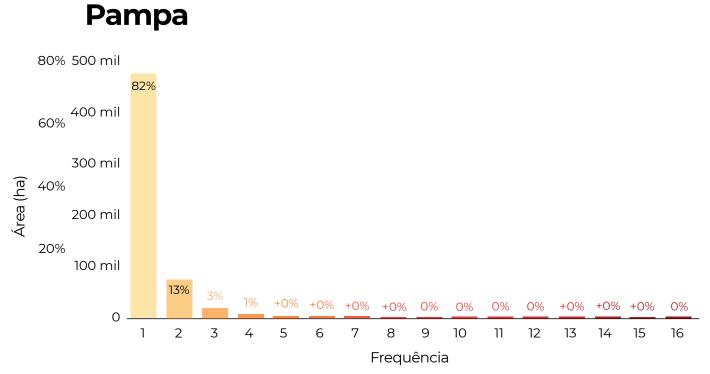




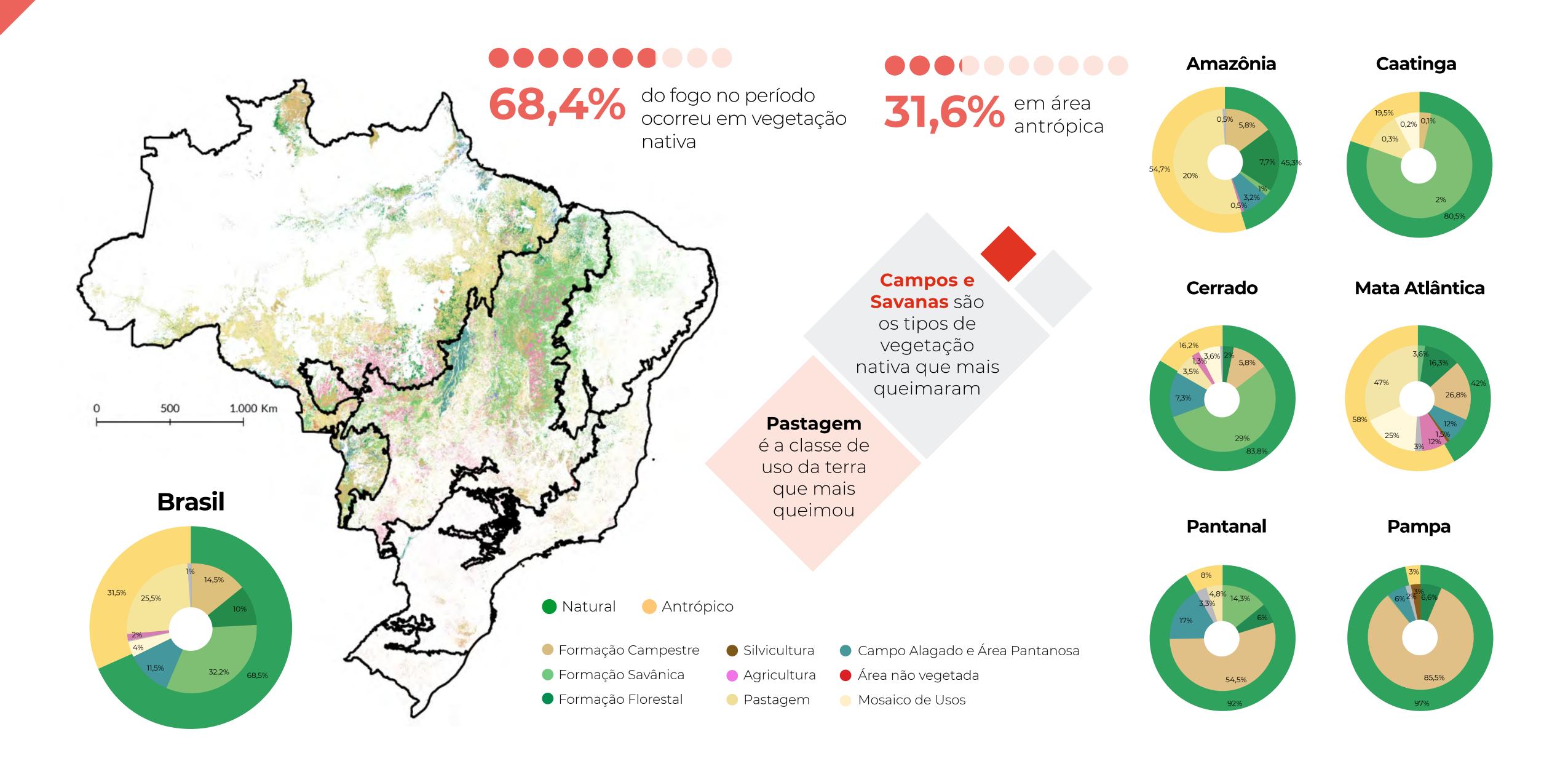




**Mata Atlântica** 



#### ÁREA QUEIMADA POR TIPO DE COBERTURA E USO DA TERRA DE 1985 A 2023



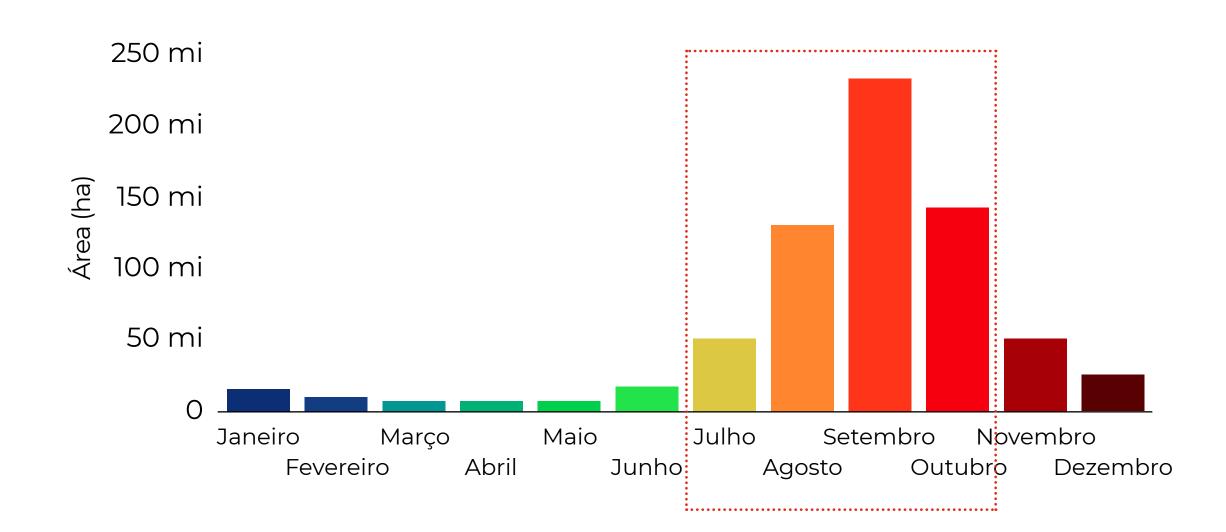
#### QUANDO ACONTECE O FOGO NO BRASIL



da área queimada no Brasil ocorreu principalmente entre Julho e Outubro.



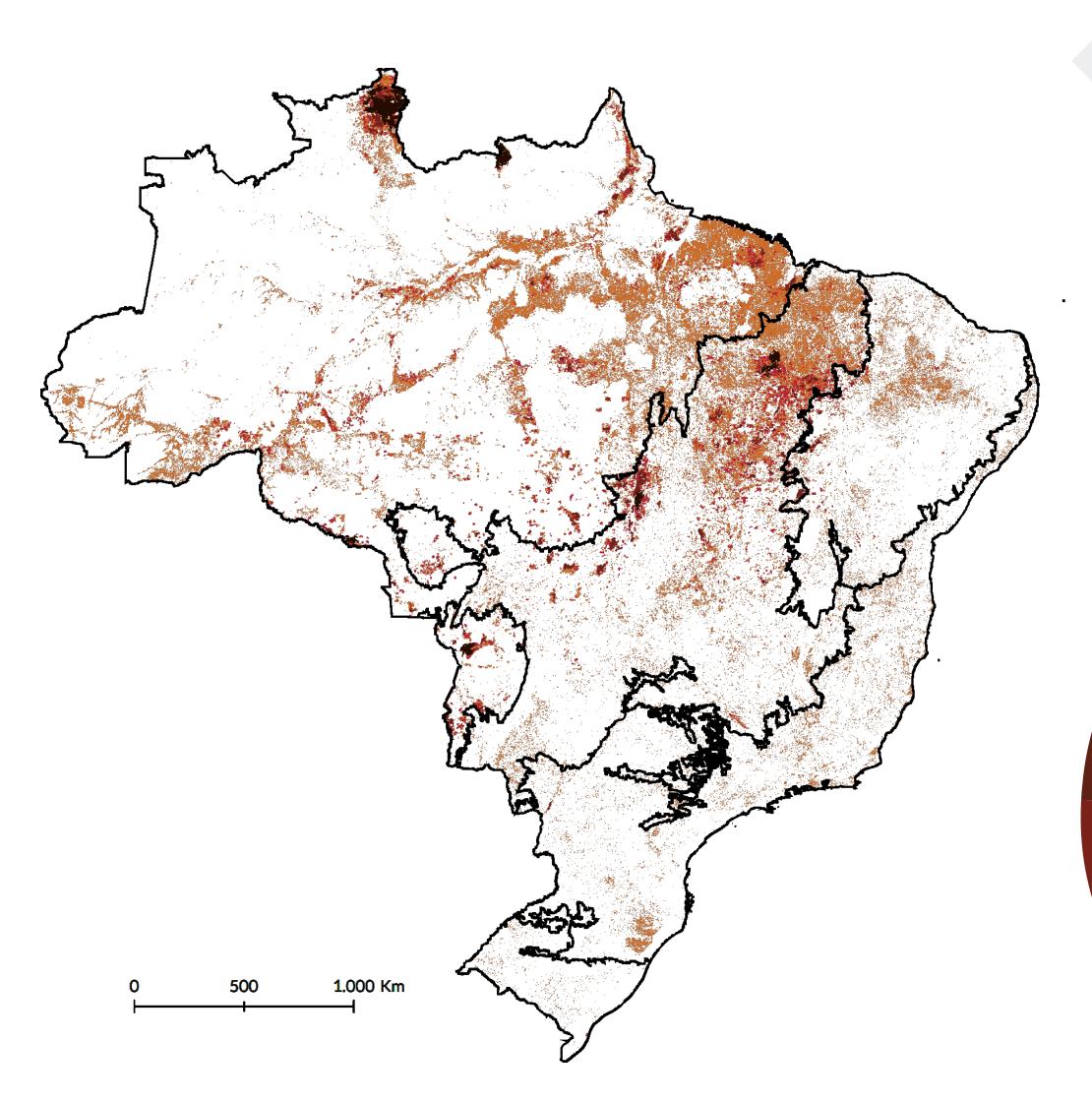
34% área queimada no Brasil ocorreu em **Setembro**.



Mês	Área queimada total (ha)	Porcentagem (%)	Área queimada média (ha)
Janeiro	162.258	2,3%	4.270
Fevereiro	92.464	1,3%	2.433
Março	84.498	1,2%	2.224
Abril	85.388	1,2%	2.247
Maio	81.901	1,1%	2.155
Junho	186.539	2,6%	4.909
Julho	515.965	7,2%	13.578
Agosto	1.321.304	18,5%	34.771
Setembro	2.346.118	32,8%	61.740
Outubro	1.455.222	20,4%	38.295
Novembro	539.616	7,5%	14.200
Dezembro	277.800	3,9%	7.311

### TAMANHO DAS CICATRIZES DE FOGO NO BRASIL (1985 A 2023)

#### Tamanho de cicatrizes de fogo em 2023

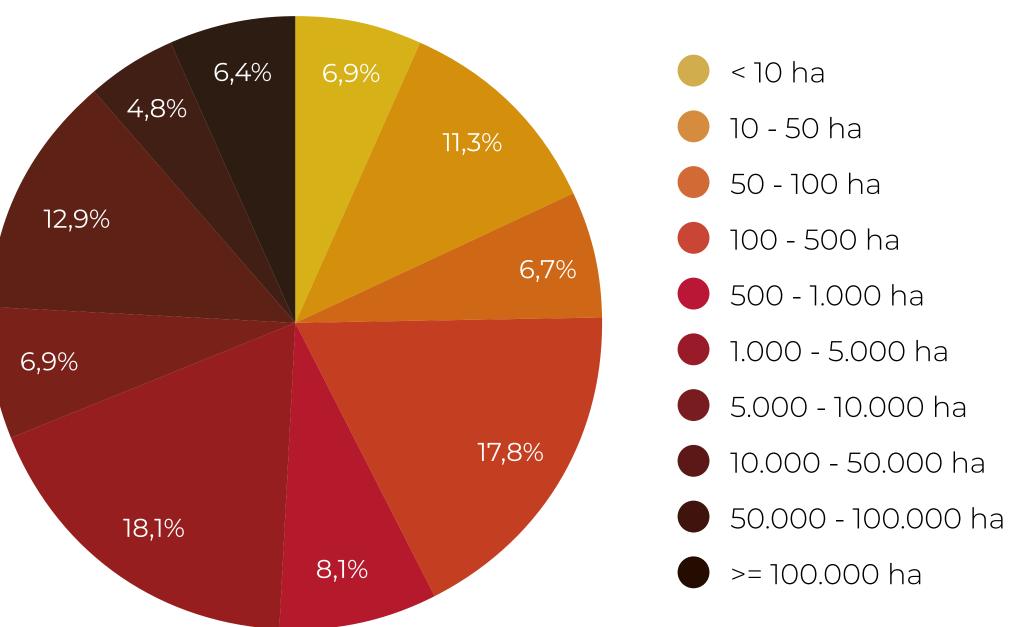


No Brasil,
as áreas mais
afetadas pelo fogo
variam entre 1.000
e 5.000 hectares para
um único evento
de fogo

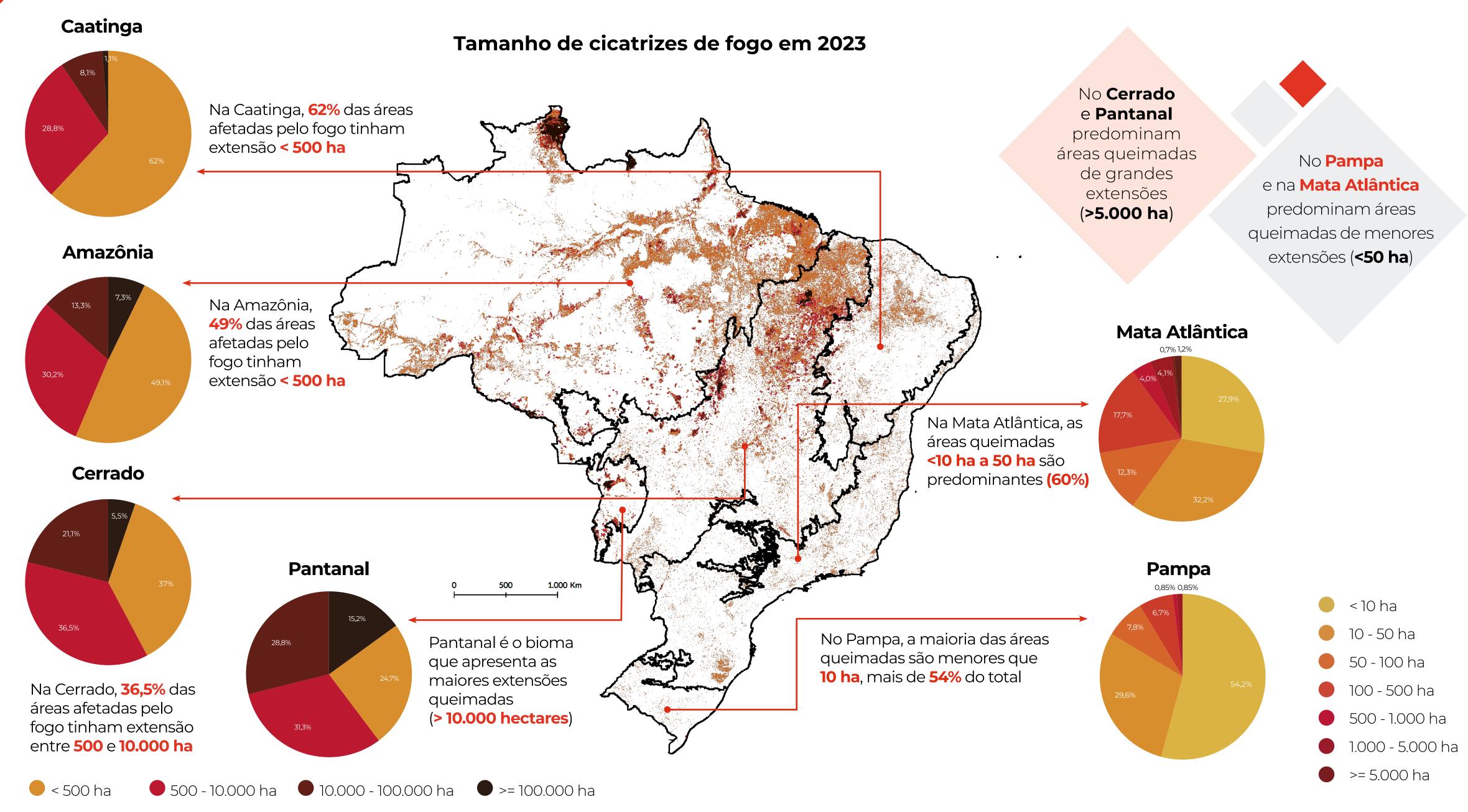
#### Novo dado da Coleção 3

do MapBiomas Fogo: o tamanho da cicatriz representa a extensão de um único evento de fogo

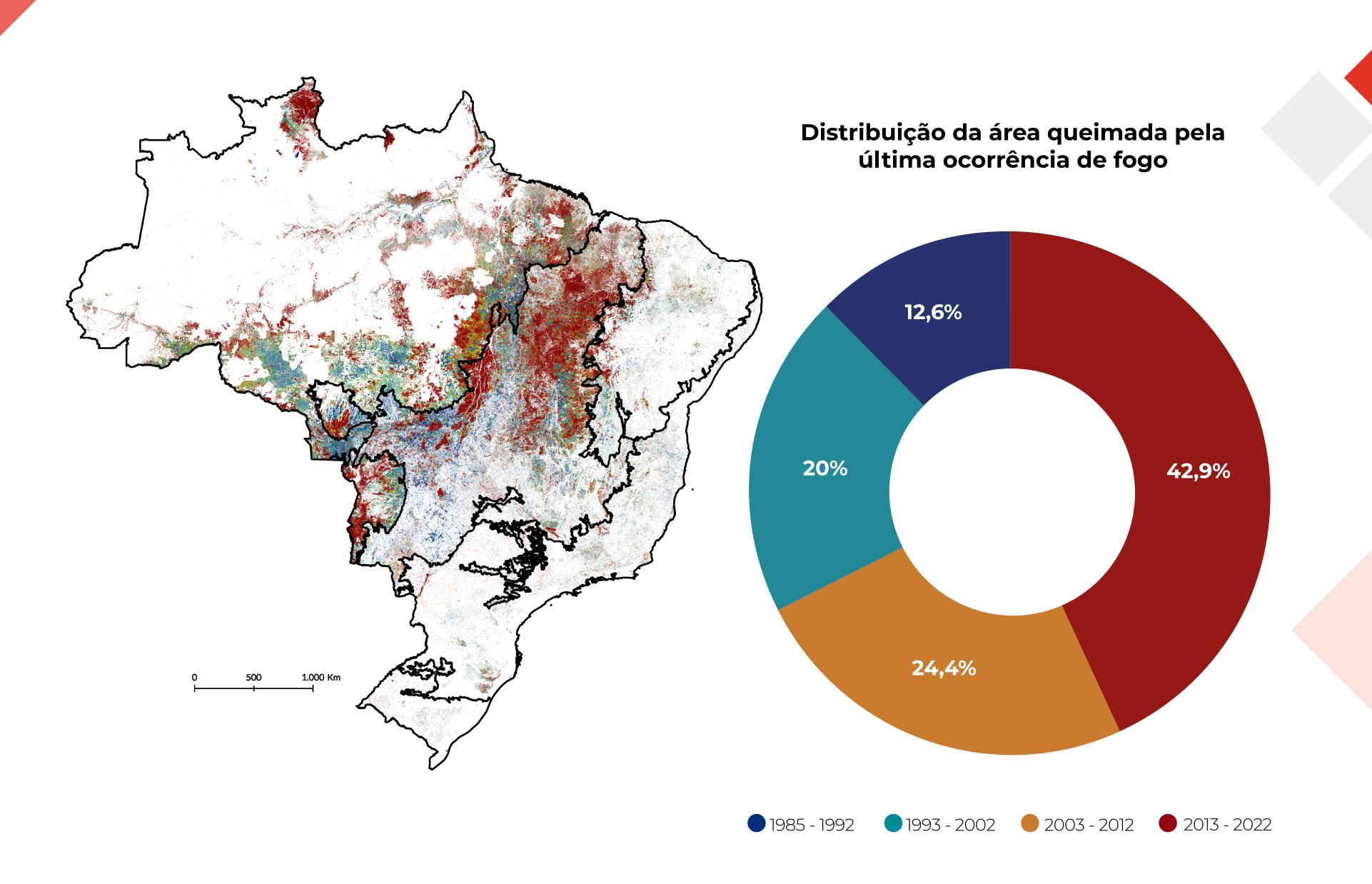
## Área queimada em cada classe de tamanho de cicatriz entre 1985 e 2023



#### TAMANHO DAS CICATRIZES DE FOGO POR BIOMA (1985 A 2023)



#### ÚLTIMA OCORRÊNCIA DO FOGO



43%
de toda área
queimada no
Brasil desde 1985
teve sua última
ocorrência de
fogo entre
2013 e
2023

#### Novo dado da Coleção 3

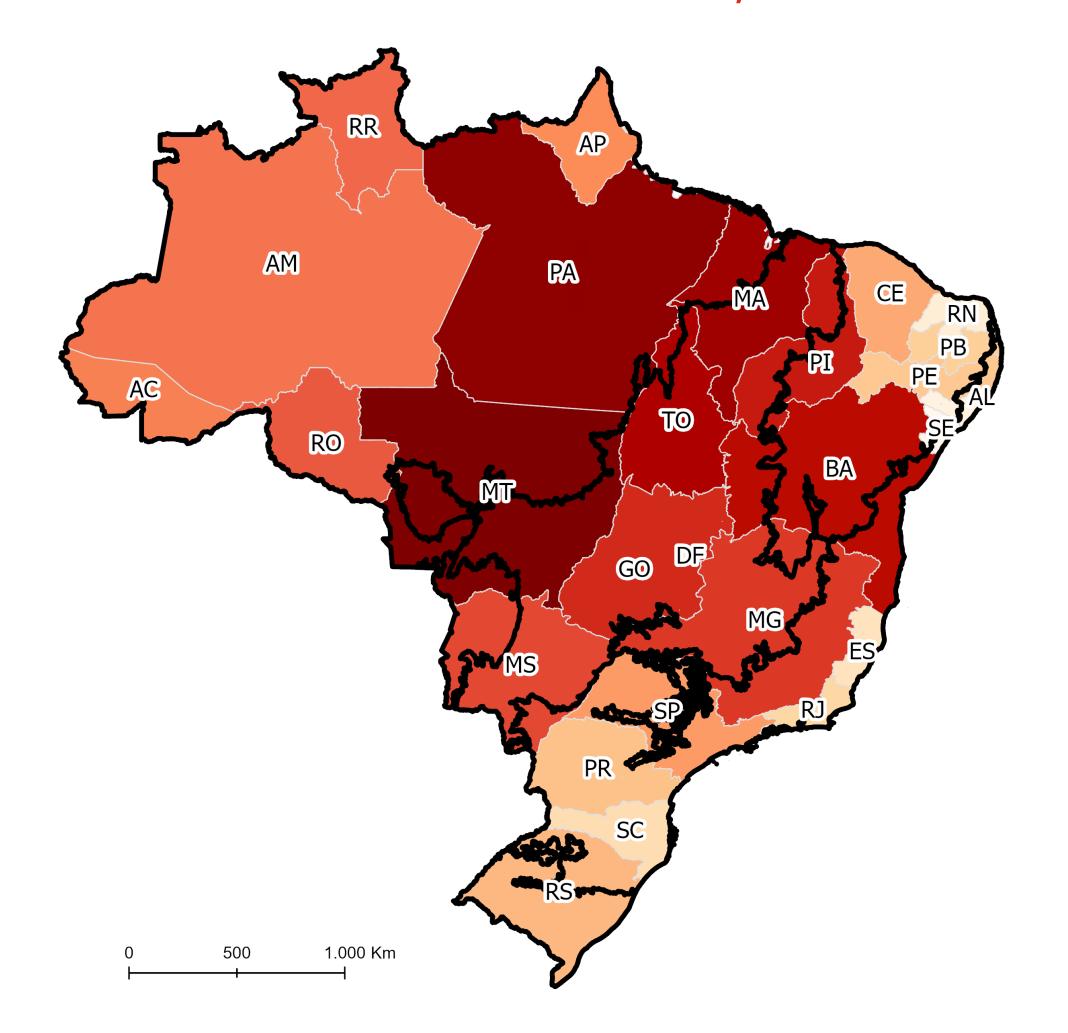
do MapBiomas Fogo: os dados de

#### "Ano da última ocorrência de fogo"

representam o ano em que o pixel pegou fogo pela última vez, a partir de 1985

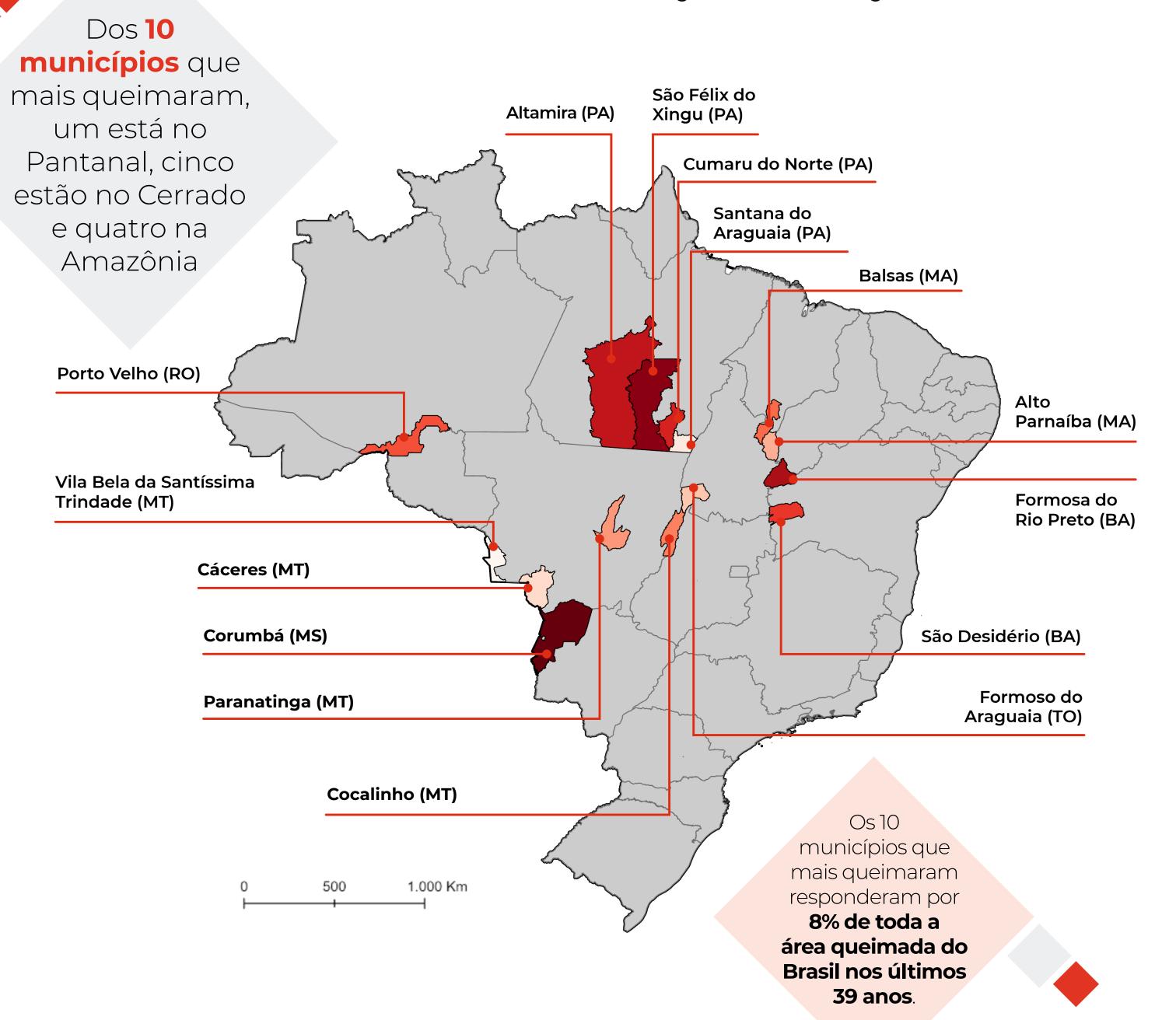
#### ESTADOS QUE MAIS QUEIMARAM ENTRE 1985 E 2023

46% da área queimada está concentrada em 3 estados: Mato Grosso, Pará e Maranhão



Estados	Área queimada acumulada entre 1985 e 2023 (hectares)	
Mato Grosso	43.667.745	
Pará	28.477.619	
Maranhão	20.240.572	
Tocantins	19.249.875	
Bahia	12.404.083	
Piauí	12.128.692	
Goiás	11.415.353	
Mato Grosso do Sul	10.092.974	
Minas Gerais	9.954.480	
Rondônia	9.484.625	
Roraima	5.390.215	
Amazonas	4.452.493	
Acre	2.647.515	
São Paulo	1.553.546	
Amapá	1.550.065	

#### MUNICÍPIOS QUE MAIS QUEIMARAM ENTRE 1985 E 2023



Municípios	Bioma	Área queimada acumulada entre 1985 a 2023 (hectares)
Corumbá (MS)	Pantanal	3.694.100
São Félix do Xingu (PA)	Amazônia	2.496.400
Formosa do Rio Preto (BA)	Cerrado	1.367.700
Altamira (PA)	Amazônia	1.275.800
Cumaru do Norte (PA)	Amazônia	1.271.800
São Desidério (BA)	Cerrado	1.184.900
Porto Velho (RO)	Amazônia	1.176.900
Balsas (MA)	Cerrado	1.168.800
Cocalinho (MT)	Cerrado	1.154.700
Paranatinga (MT)	Cerrado	1.105.900
Alto Parnaíba (MA)	Cerrado	996.600
Formoso do Araguaia (TO)	Cerrado	963.700
Cáceres (MT)	Pantanal	959.800
Santana do Araguaia (PA)	Amazônia	934.700
Vila Bela da Santíssima Trindade (MT)	Amazônia	934.200
	ı	

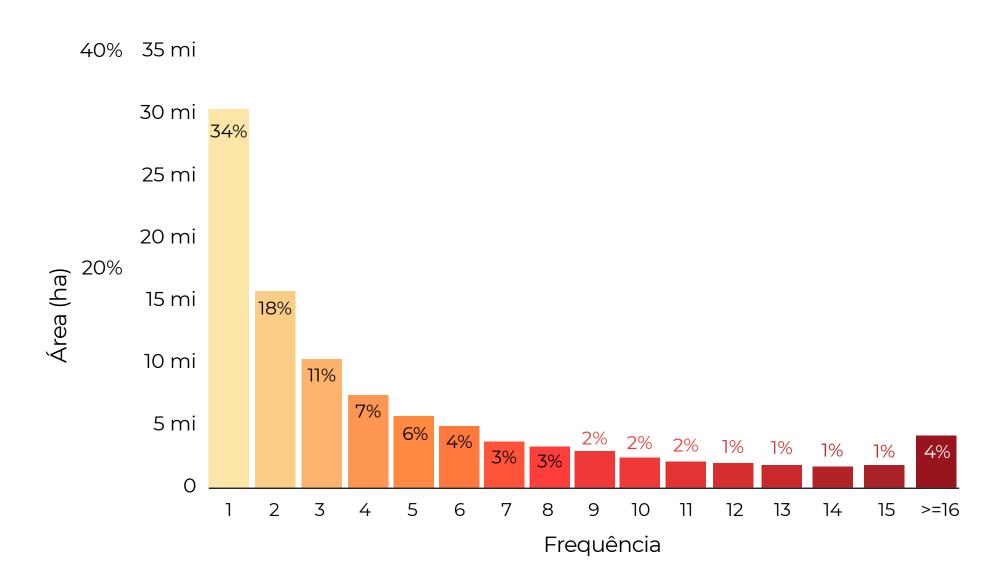
#### DESTAQUES CERRADO

do Cerrado queimou alguma vez em 39 anos (88.507.718 ha), sendo 44% da área queimada nacional

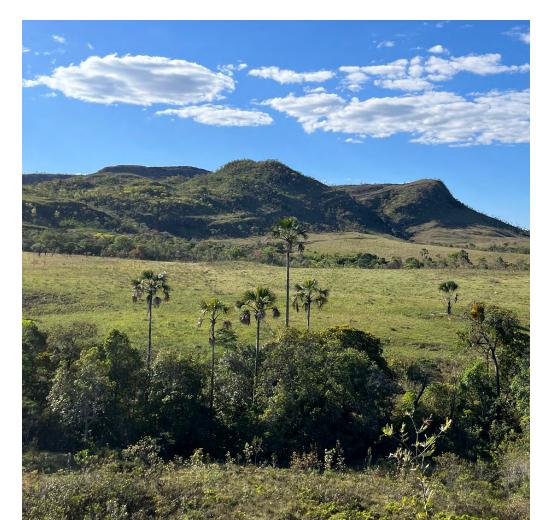
A maior parte do fogo ocorreu em vegetação nativa (84%) principalmente formações savânicas

da área afetada pelo fogo foi queimada mais de uma vez em 39 anos, sendo o bioma com mais áreas queimadas recorrentes

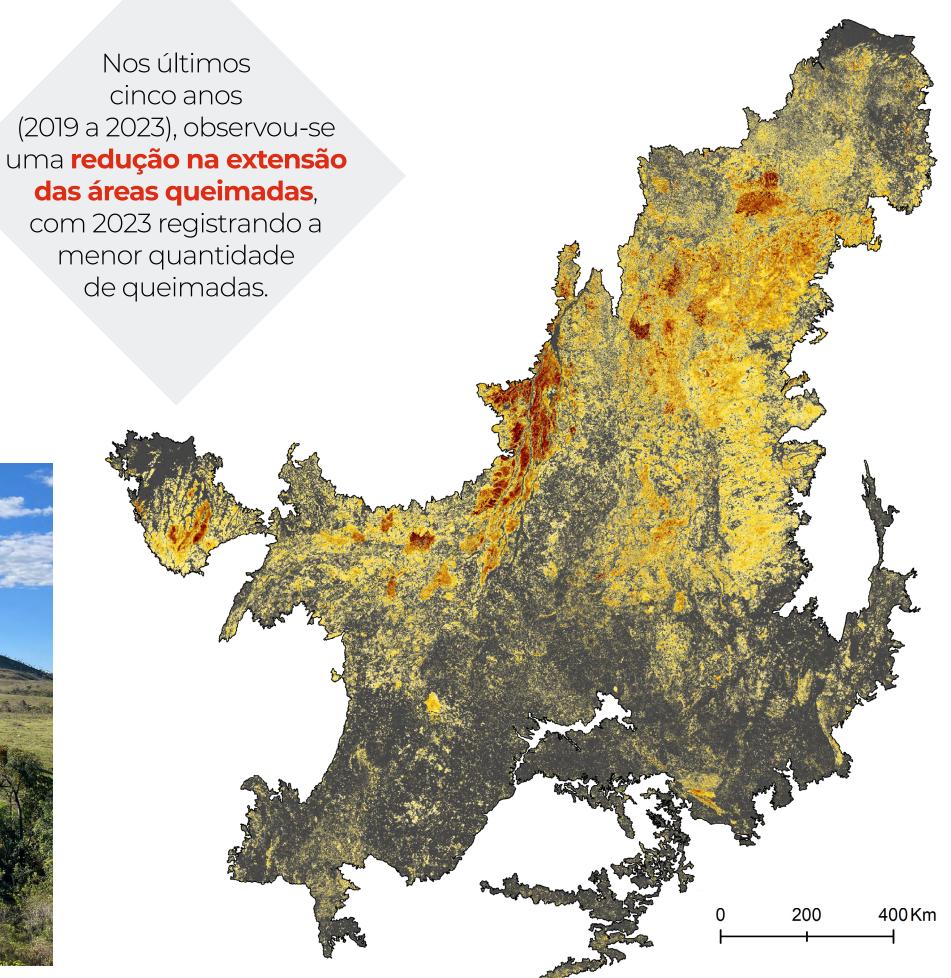
#### Frequência da área queimada no Cerrado



#### Paisagem típica do Cerrado



das áreas queimadas abrangem uma área de 1.000 a 5.000 hectares para um único evento de fogo



#### DESTAQUES AMAZÔNIA

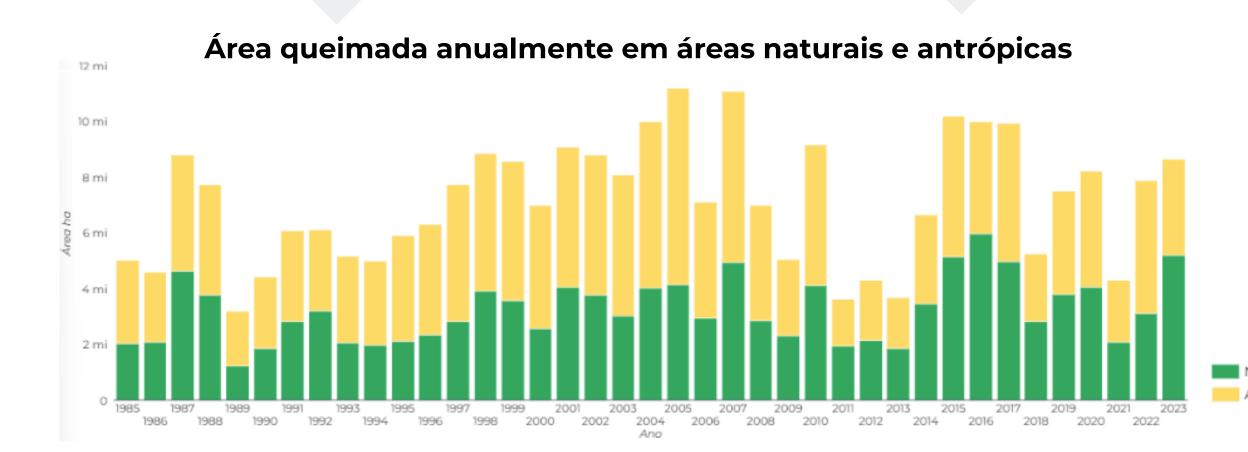
do bioma Amazônia queimou pelo menos uma vez desde 1985, sendo **41,5%** da área queimada no país

54,7% do total de área queimada ocorreu em áreas de uso antrópico, predominantemente em pastagem (53,5%)

da área queimada na Amazônia ocorre entre os meses de agosto a novembro

A Amazônia queima em média **7.114.722 ha/ano**, cerca de 1,7% do bioma. Em 2023, a Amazônia registrou a maior área queimada no últimos 6 anos (8.659.629 ha).

Nos últimos 39 anos, **70%** da área afetada pelo fogo queimou mais de uma vez.

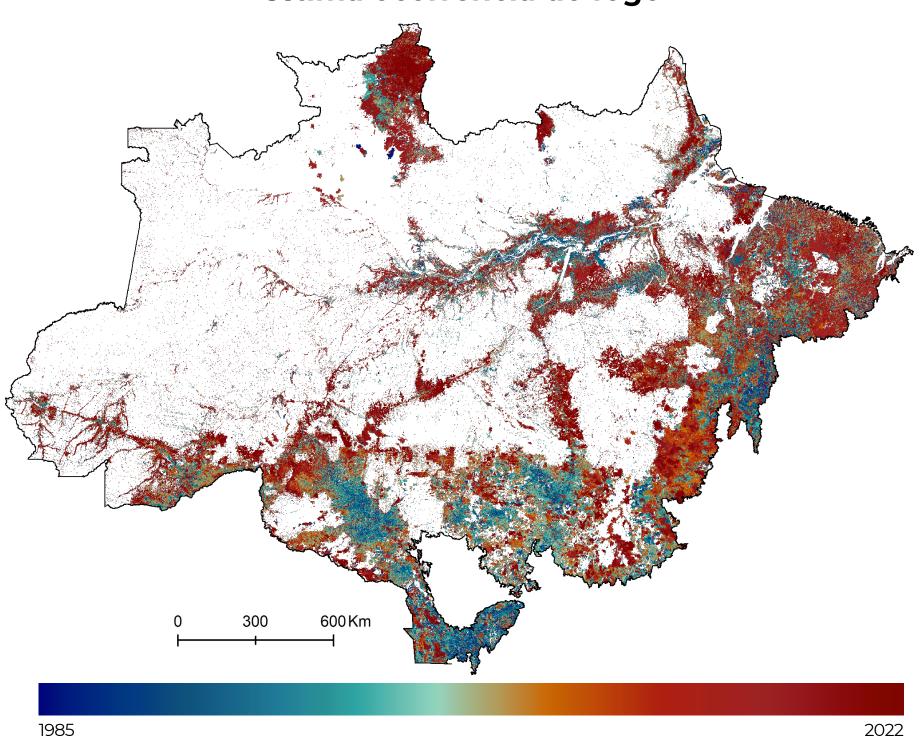


total de área queimada ocorreu em área de vegetação natural, com predomínio nas formações florestais (18,7%)

das cicatrizes de queimadas na Amazônia possuem tamanho inferior a **500 ha** 

das áreas queimadas na Amazônia queimou pela última vez entre 2013 e 2022

#### Última ocorrência do fogo



#### DESTAQUES MATA ATLÂNTICA

#### Fogo em áreas campestres

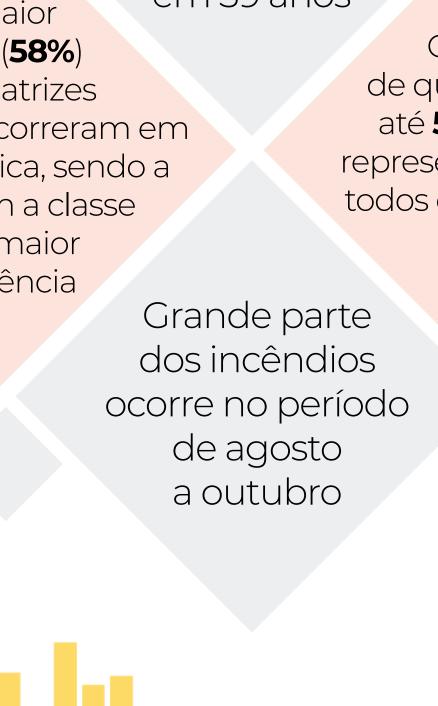
foto: Eduardo Velez

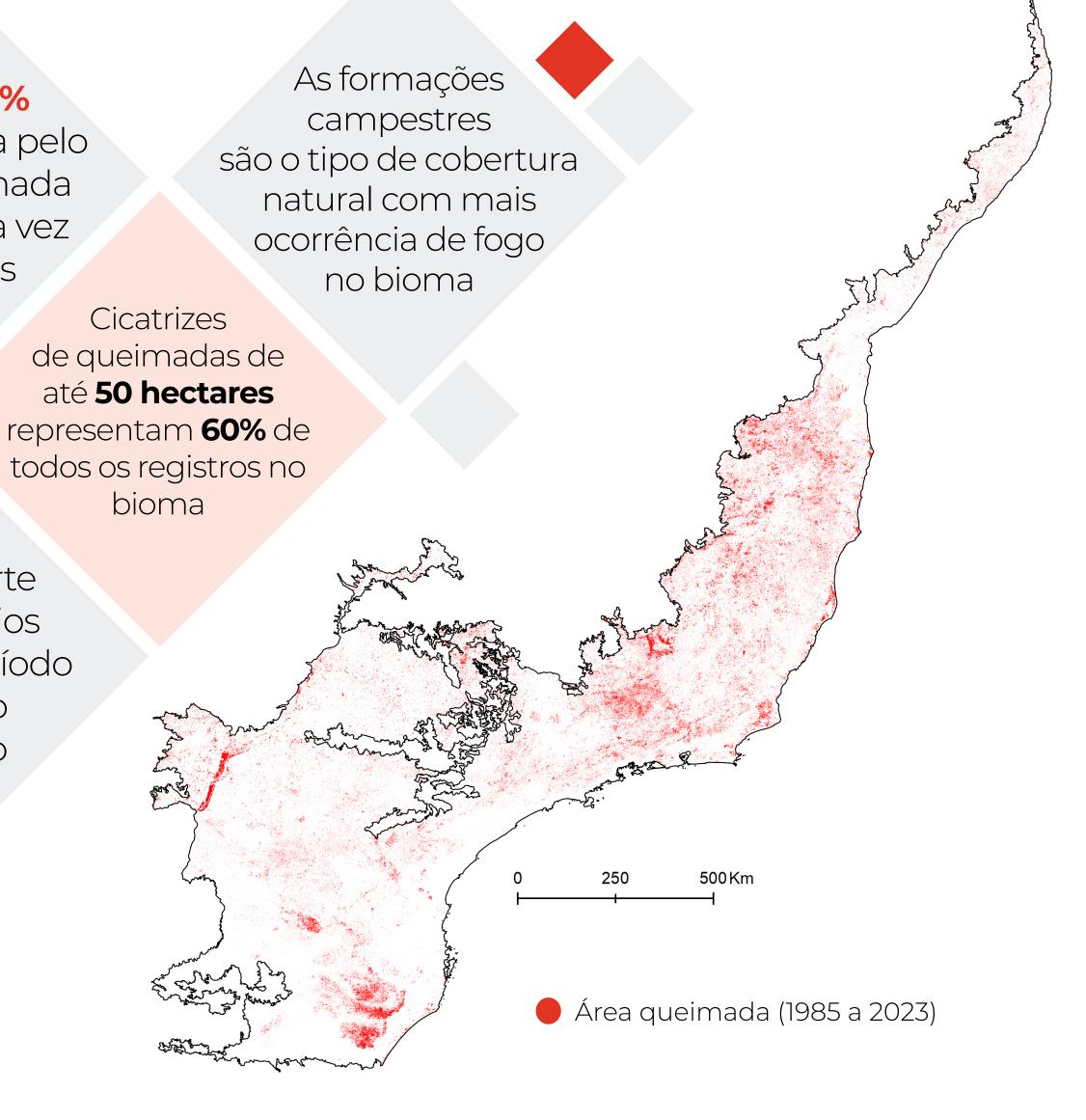
Em 39 anos, a Mata Atlântica registrou **3,8%** das áreas queimadas no país

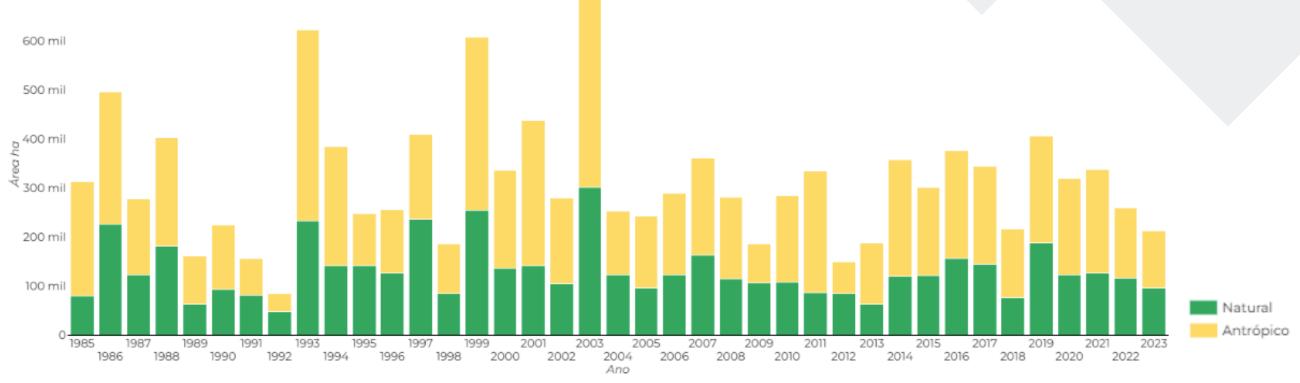
Cerca de 71% da área afetada pelo fogo foi queimada somente uma vez em 39 anos

A maior
parte (**58%**)
das cicatrizes
mapeadas ocorreram em
área antrópica, sendo a
pastagem a classe
com maior
ocorrência

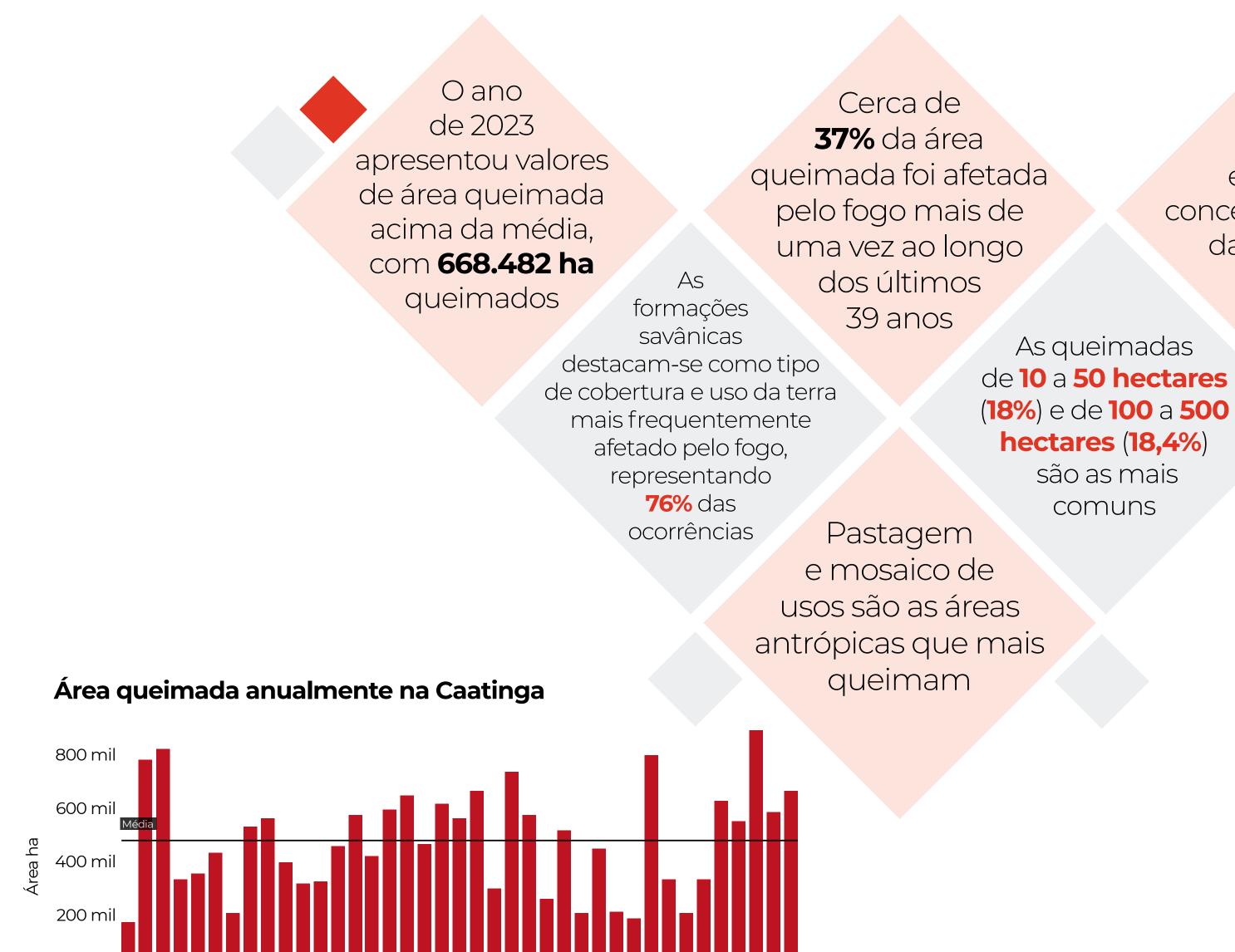
Área queimada anualmente em áreas naturais e antrópicas







#### DESTAQUES CAATINGA



Entre setembro e novembro, concentram-se 76,6% da área afetada pelo fogo 300 Km Área queimada (1985 a 2023)

150 Km

#### DESTAQUES PANTANAL

#### Última ocorrência do fogo

Nos últimos anos, o período de agosto a outubro tem registrado a maior incidência de incêndios

O Pantanal foi o bioma que teve a maior área proporcional queimada (**59%**)

No pantanal, 70% da área queimou mais de uma vez

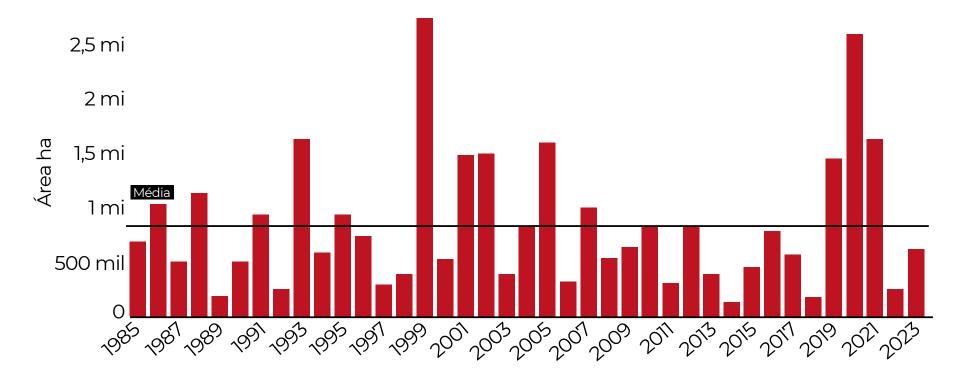
92% dos incêndios ocorreram em vegetação nativa, especialmente nas formações campestres (54,5%)

os anos de
2019, 2020 e 2021
tenham registrado áreas
queimadas acima da
média, 2023 apresentou
valores mais baixos, mas
ainda assim
superiores aos
de 2022

O Pantanal é o bioma que apresenta as maiores cicatrizes de queimadas mapeadas (maiores que **10 mil ha**)

As pastagens são o tipo de uso antrópico que possuem mais áreas queimadas

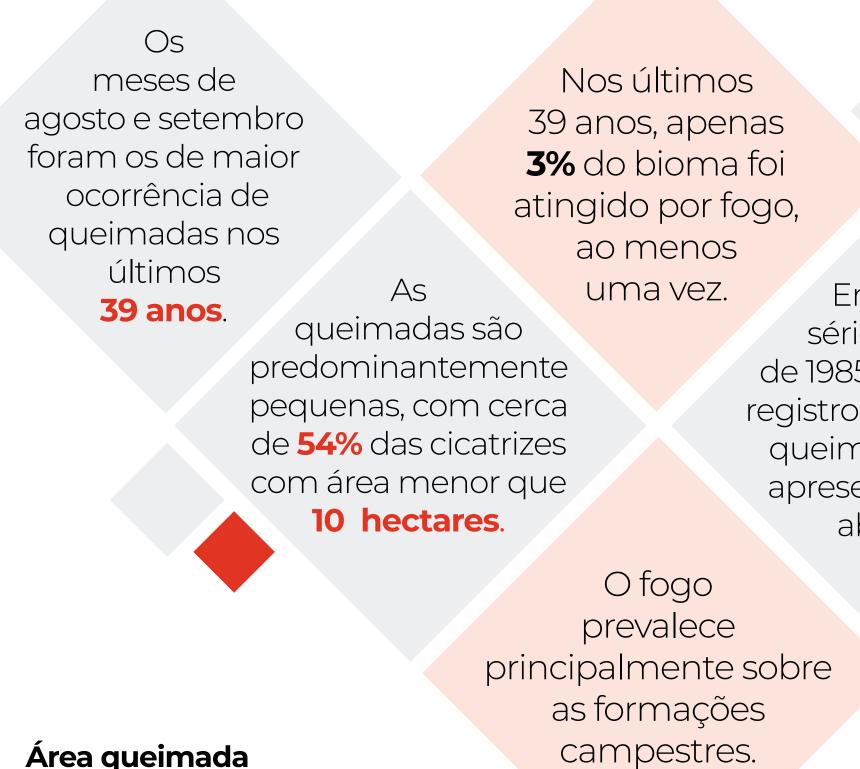
#### Área queimada anualmente no Pantanal



985 2022

200 Km

#### DESTAQUES PAMPA



A maior parte dos incêndios (98%) ocorreu em áreas naturais.

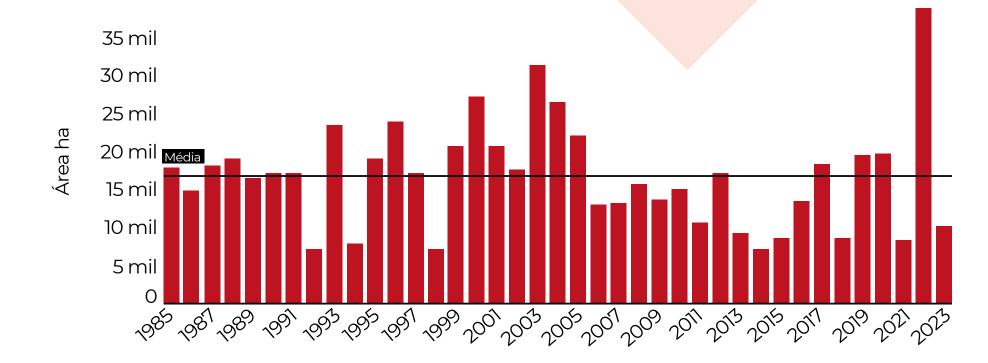
Em toda a série histórica de 1985 a 2023, 2022 registrou a maior área queimada. Já 2023 apresentou valores abaixo da média.

comuns queimadas em algumas áreas pantanosas.

São periódicas da vegetação

# Queimadas em áreas pantanosas 100 Área queimada (1985 a 2023)

#### Área queimada anualmente no Pampa



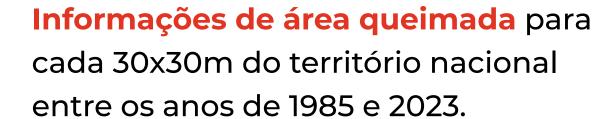
#### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO MÉTODO



Trabalho colaborativo em rede com pesquisadores de universidades, ONGs e empresas de tecnologia do Brasil.

#### Processamento de mosaicos anuais com imagens Landsat disponíveis ao

longo de 39 anos: Landsat 5, 7, 8 e 9.



Mapeamento de áreas queimadas utilizando algoritmos inteligência artificial com um modelo Deep Neural Network (DNN).



#### CITAR COMO:

A descrição completa do método aplicado na Coleção 3 do MapBiomas Fogo pode ser acessada em https://brasil.mapbiomas.org/ metodo-mapbiomas-fogo/

Foto de capa: Illuminati Filmes/IPAM

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

"Projeto MapBiomas - Mapeamento das áreas queimadas no Brasil entre 1985 a 2023 - Coleção 3, acessado em [DATA] através do link: [LINK]"

Saiba mais em mapbiomas.org













