



MAPBIOMAS

[FOGO]

COLEÇÃO 2

AS CICATRIZES DEIXADAS PELO FOGO NO TERRITÓRIO BRASILEIRO

Principais resultados da Coleção 2 do MapBiomas Fogo, com dados anuais e mensais de área queimada entre 1985 e 2022 no Brasil

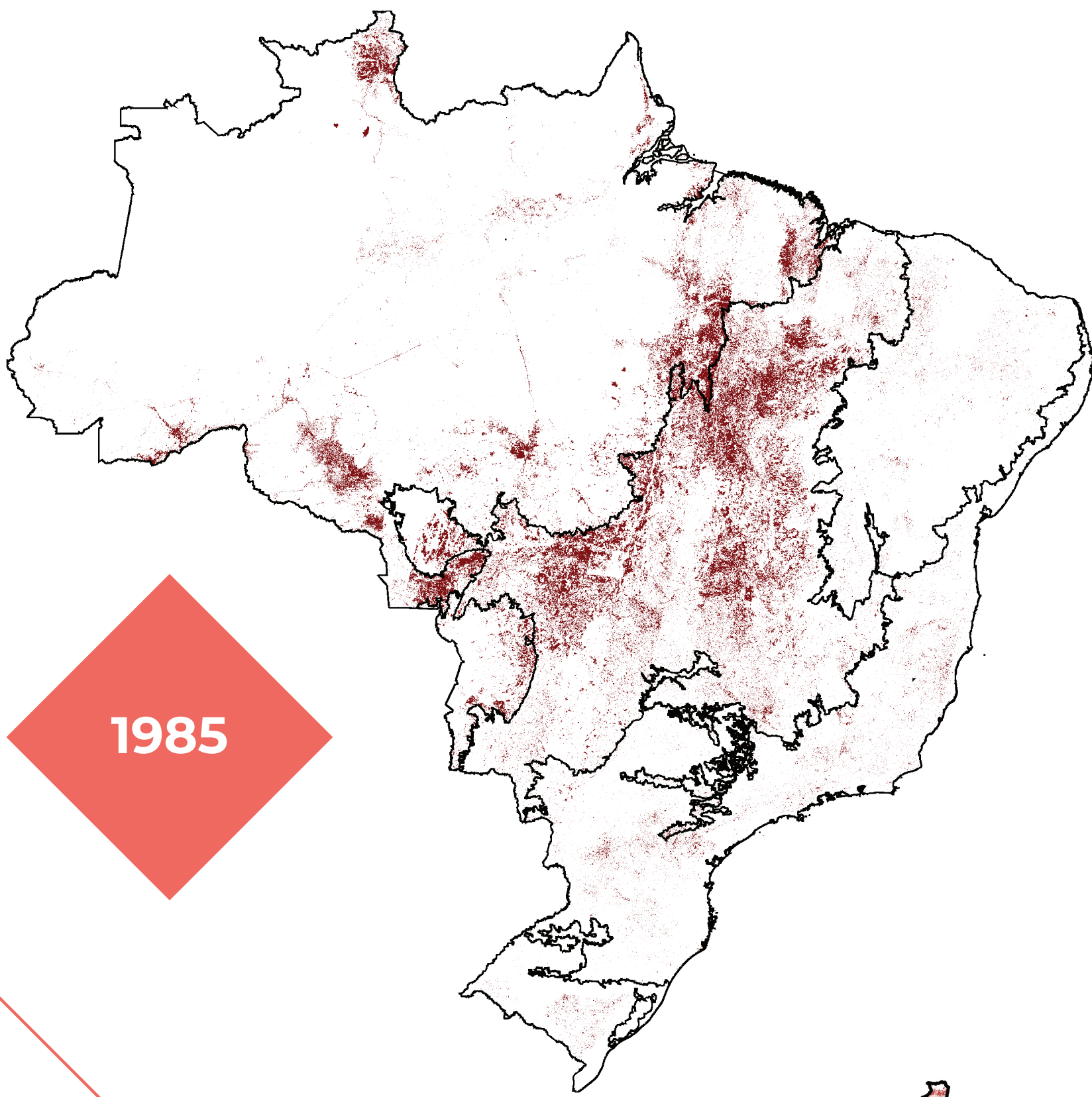
21,8% do Brasil queimou em algum momento em 38 anos

Amazônia e Cerrado concentram cerca de 86% da área queimada do Brasil

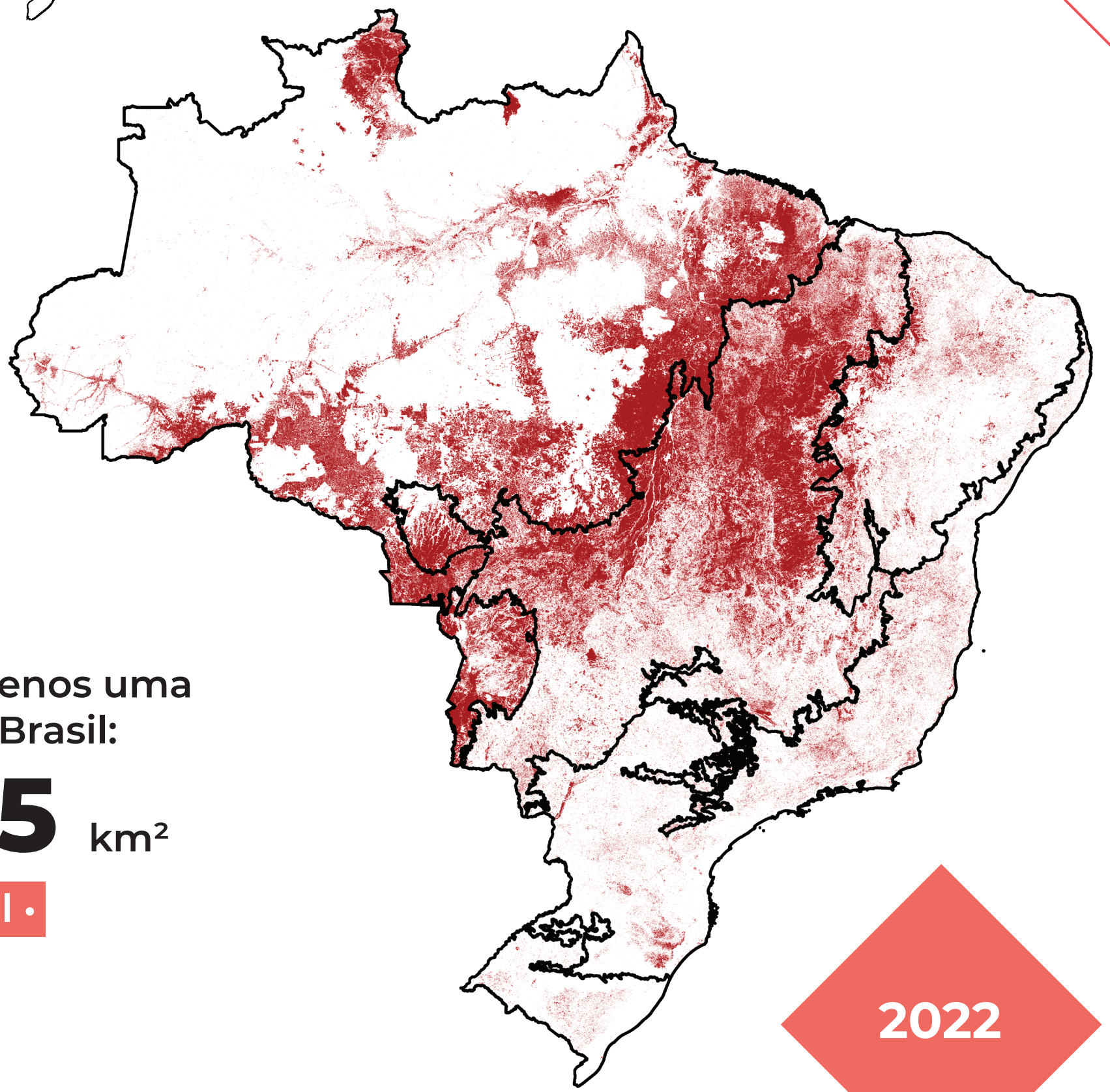
63% da área afetada pelo fogo foi queimada mais de uma vez no Brasil em 38 anos

Para saber mais: mapbiomas.org

O QUE QUEIMOU NO BRASIL DE 1985 A 2022



1985



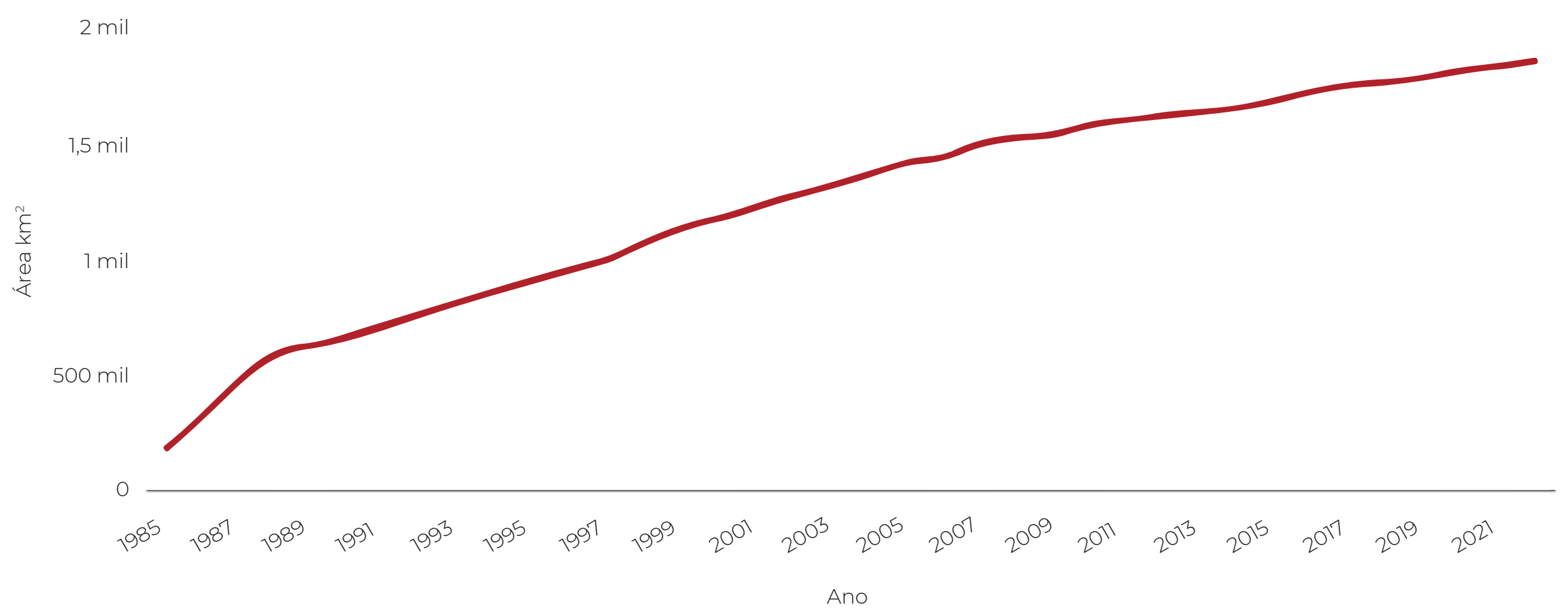
2022

Área queimada pelo menos uma vez em 38 anos no Brasil:

1.857.025 km²

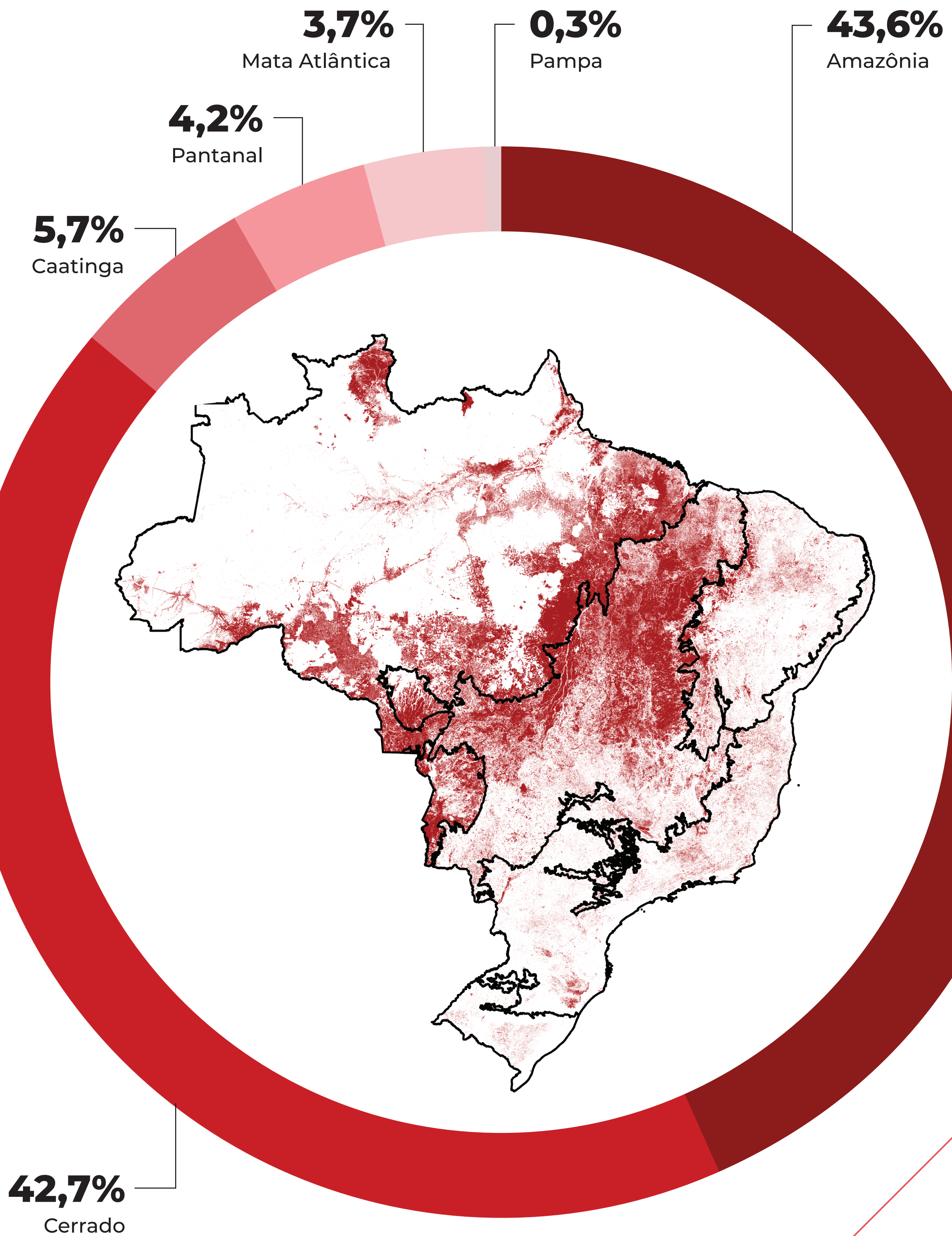
• 21,8% do Brasil •

Área queimada acumulada entre 1985 e 2022



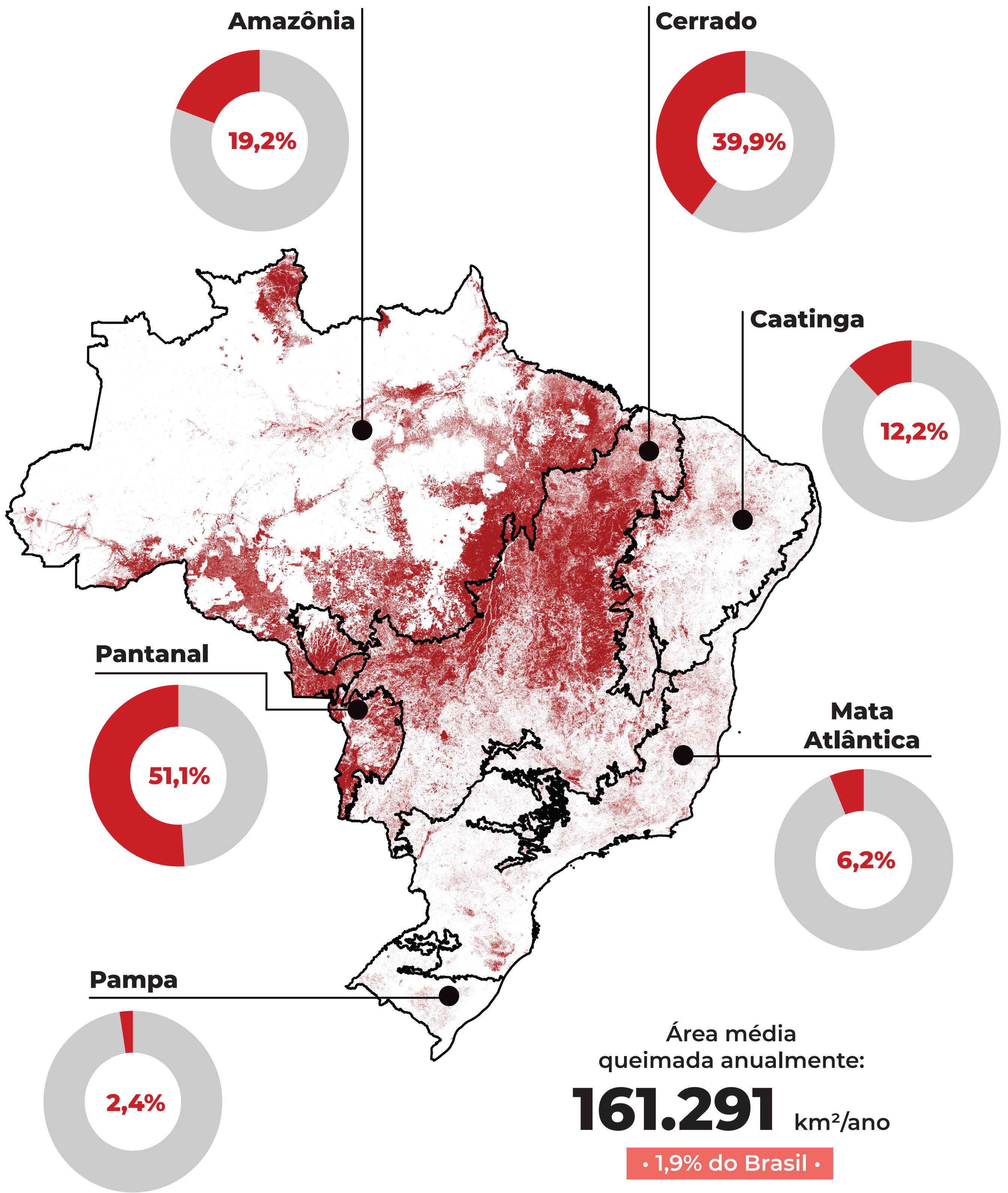
PORCENTAGEM DA ÁREA TOTAL QUEIMADA NO BRASIL 1985 A 2022

● Amazônia ● Cerrado ● Caatinga ● Pantanal ● Mata Atlântica ● Pampa

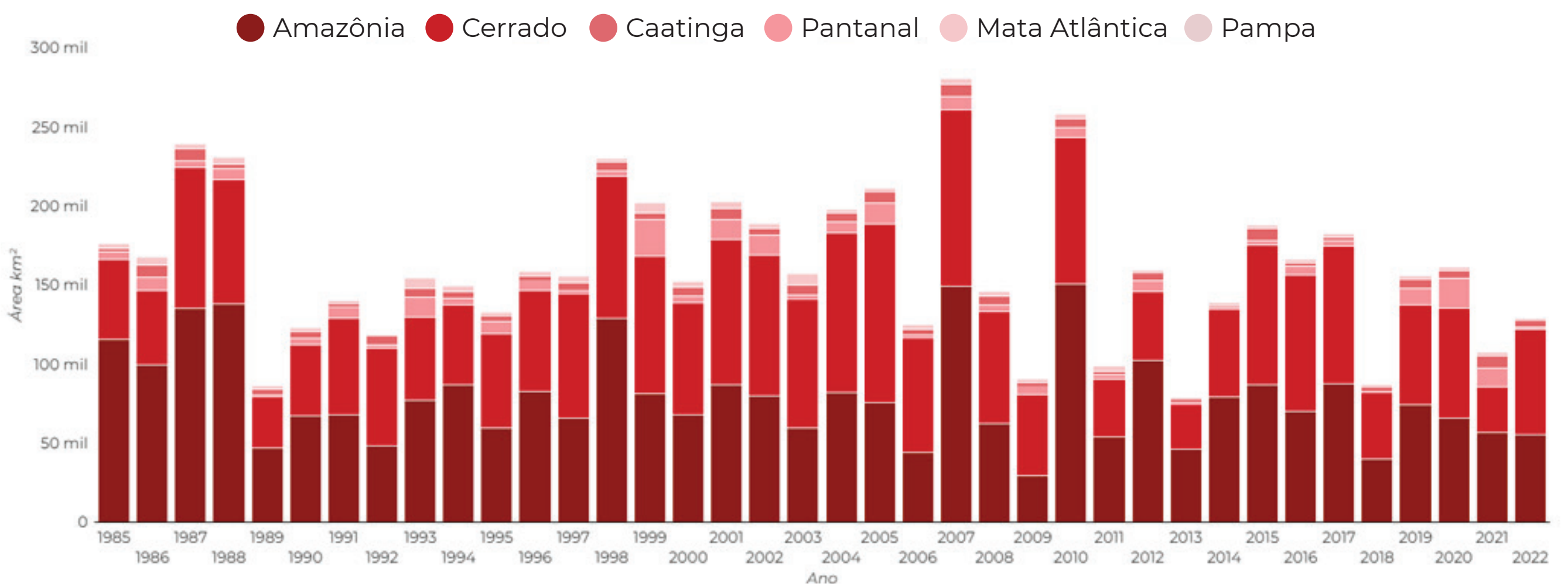


O **Cerrado e a Amazônia** juntos concentraram cerca de **86% da área queimada** pelo menos uma vez do Brasil em 38 anos

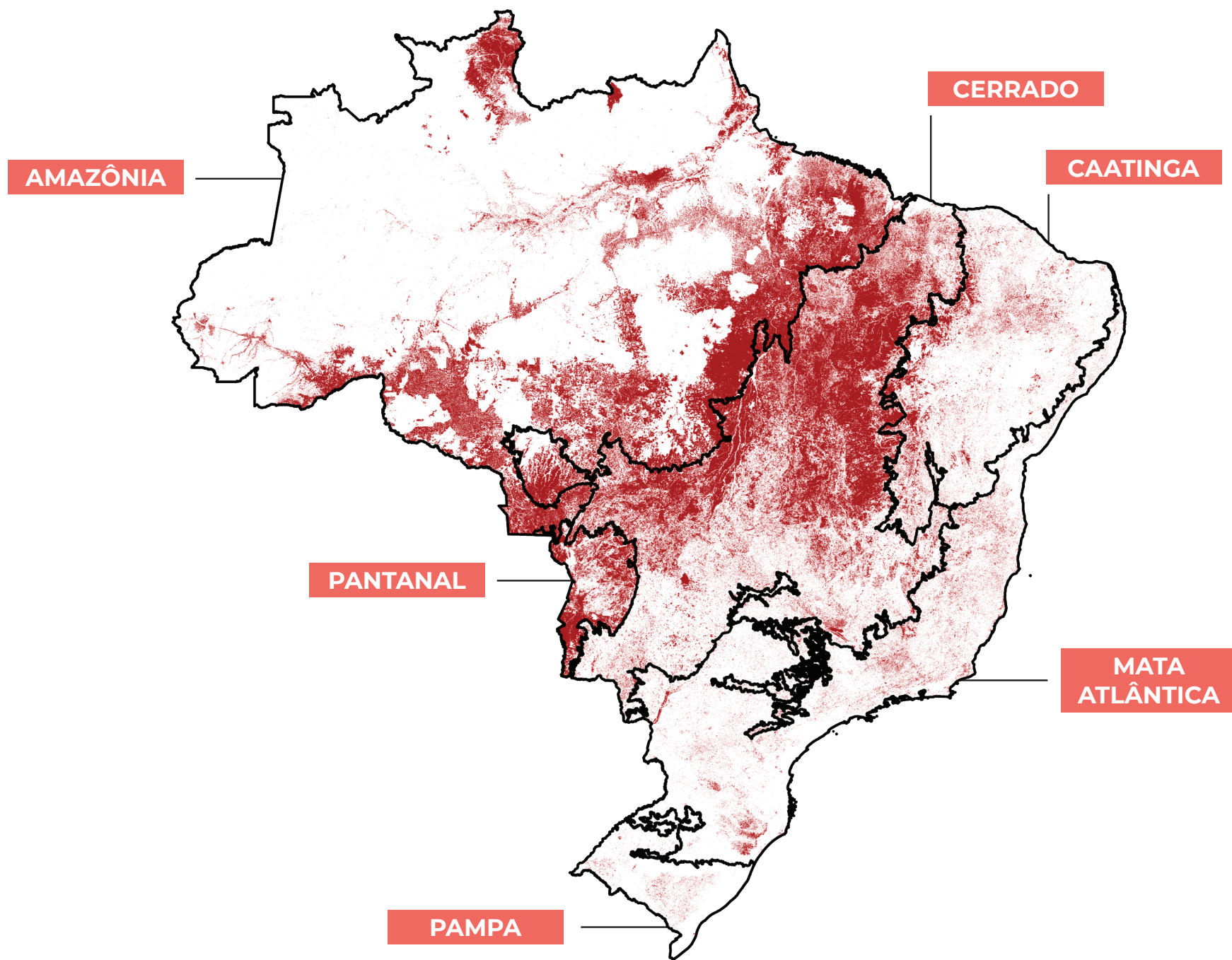
ÁREA QUEIMADA POR BIOMA DE 1985 A 2022



Área queimada anualmente por Bioma entre 1985 e 2022

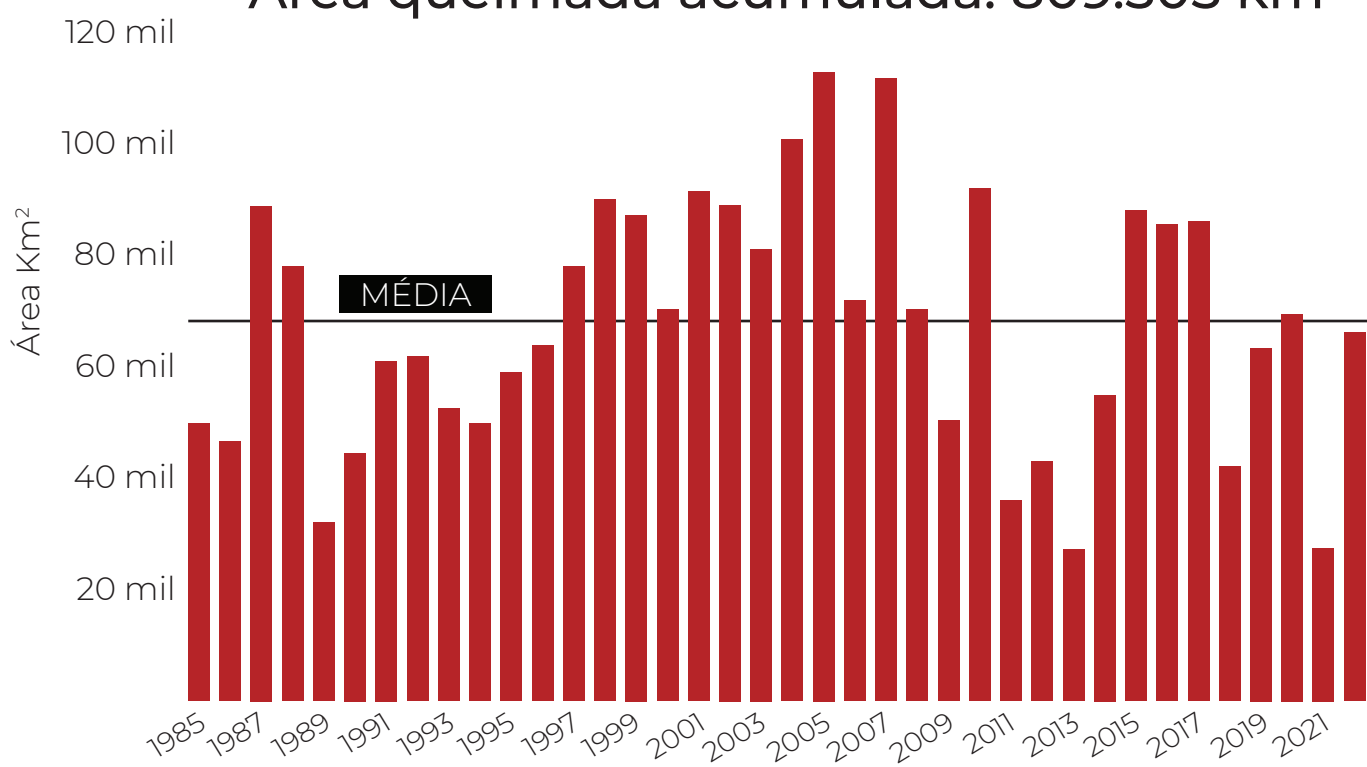


O QUE QUEIMOU AO LONGO DO TEMPO NOS BIOMAS



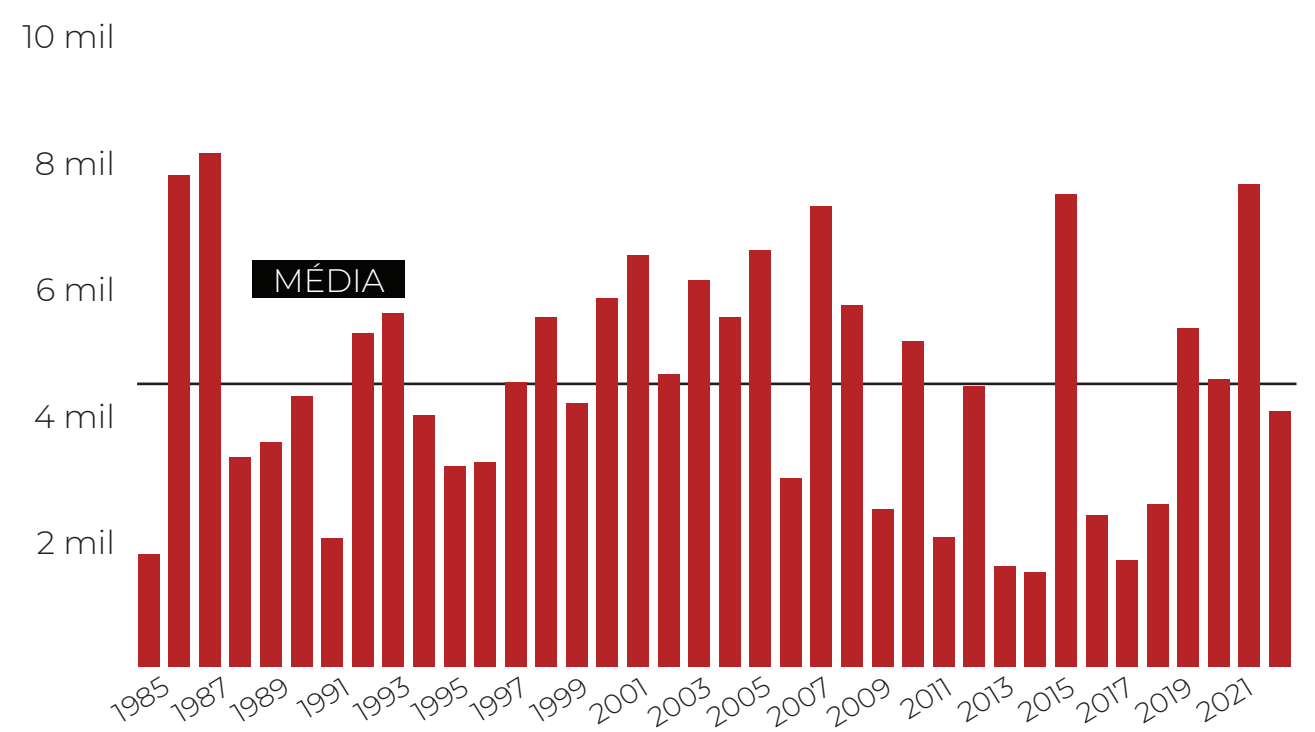
AMAZÔNIA

Área queimada média: 68.077 km²/ano
Área queimada acumulada: 809.505 km²



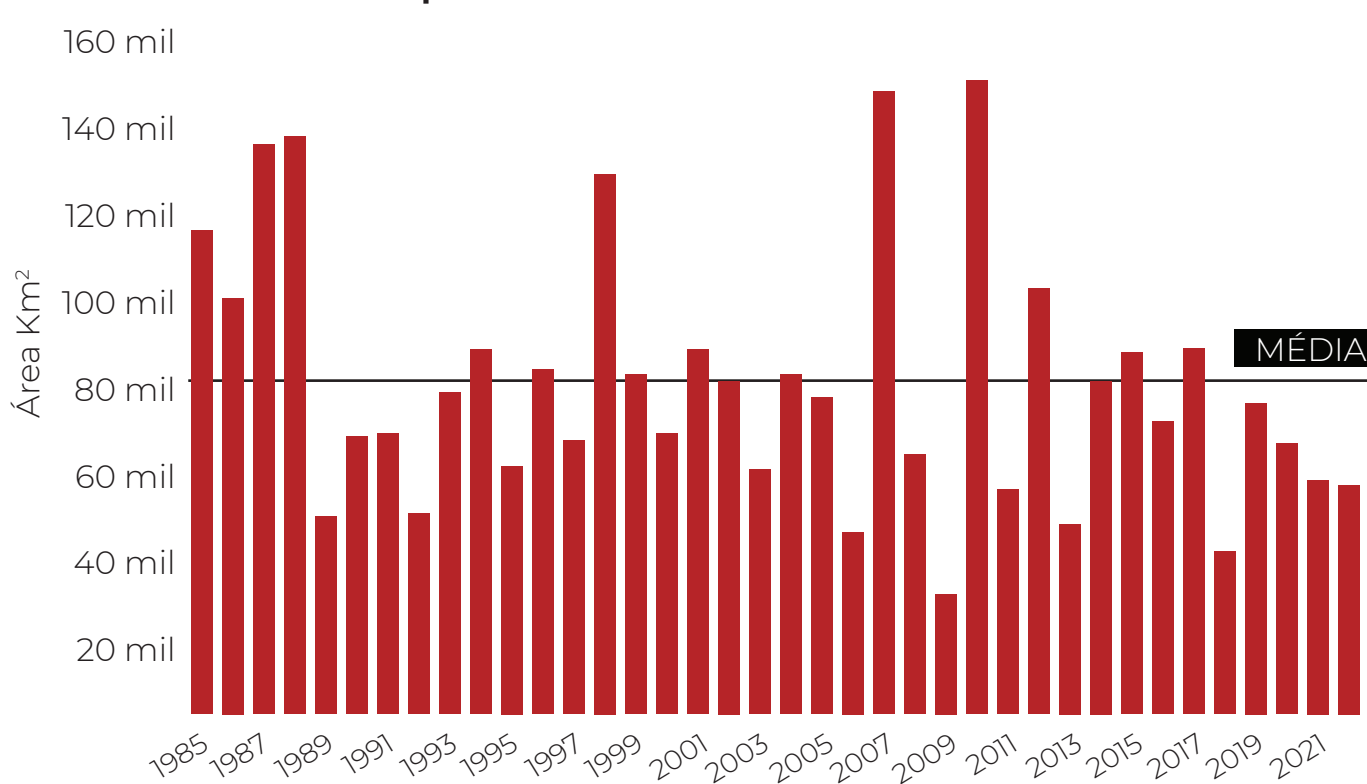
CAATINGA

Área queimada média: 4.554 km²/ano
Área queimada acumulada: 104.984 km²



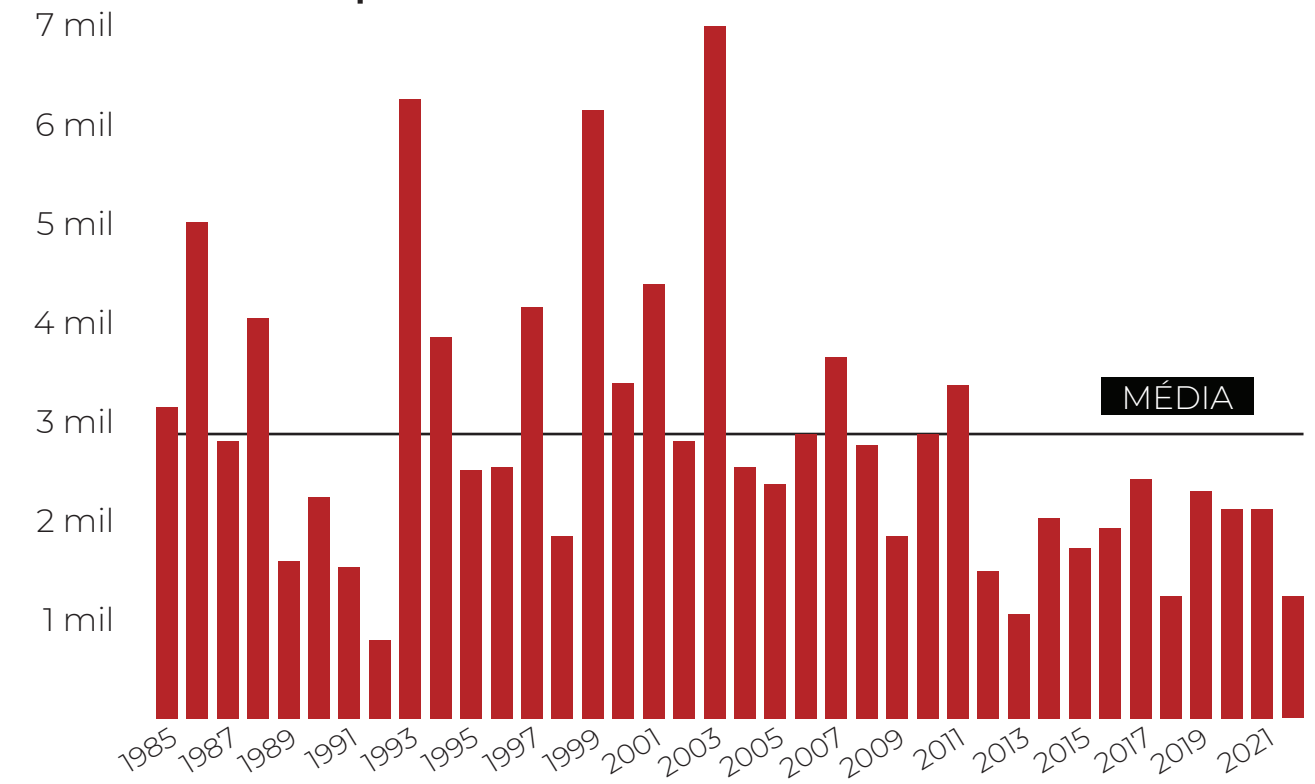
CERRADO

Área queimada média: 79.134 km²/ano
Área queimada acumulada: 792.129 km²



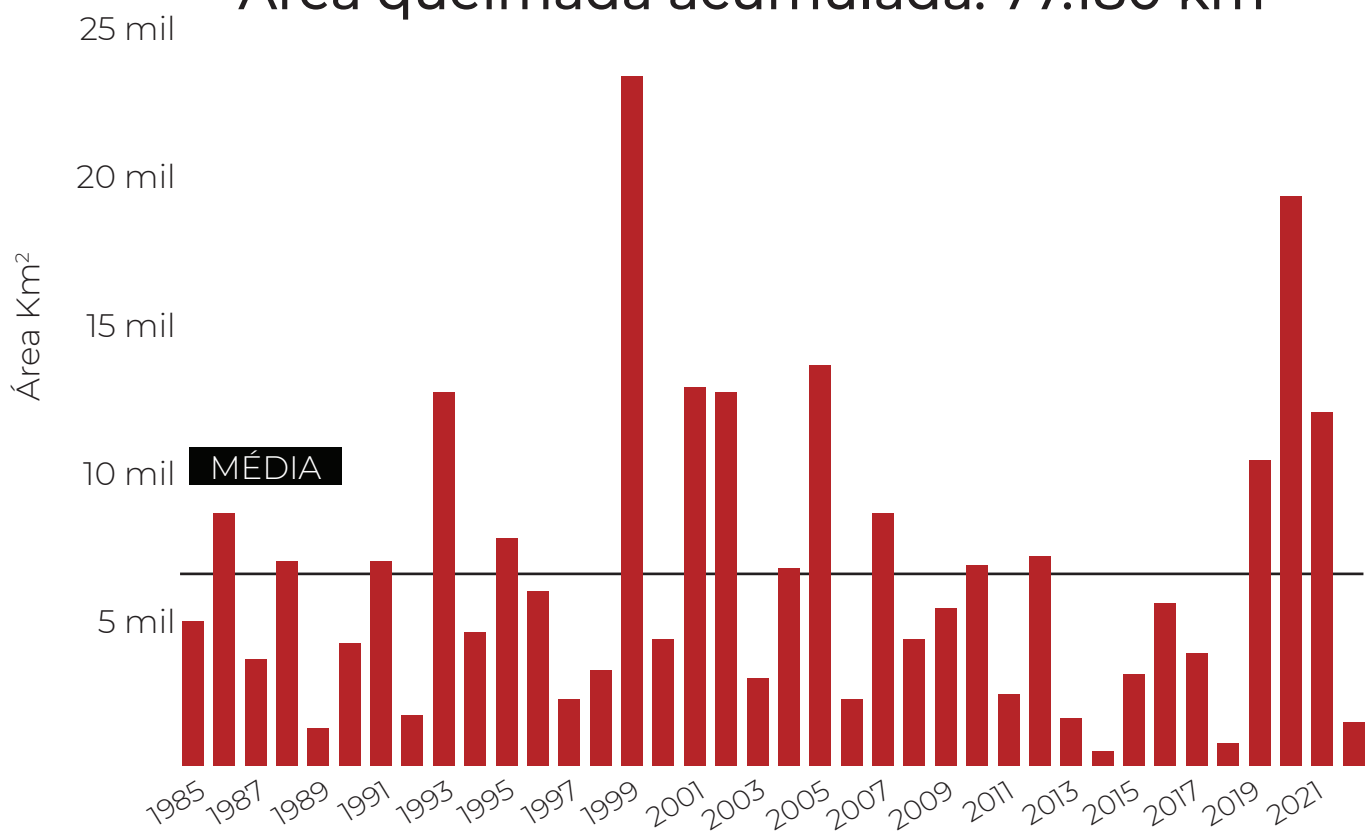
MATA ATLÂNTICA

Área queimada média: 2.857 km²/ano
Área queimada acumulada: 68.499 km²



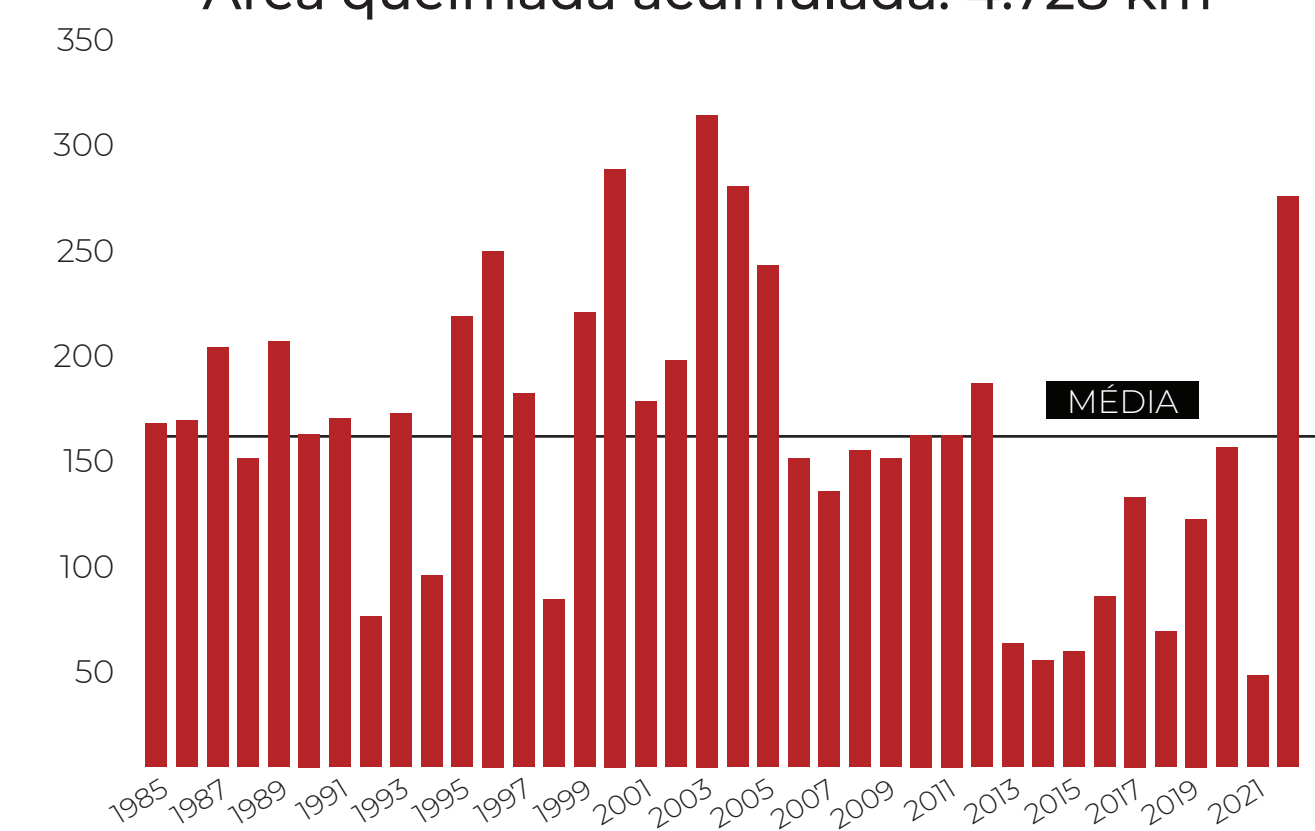
PANTANAL

Área queimada média: 6.508 km²/ano
Área queimada acumulada: 77.180 km²

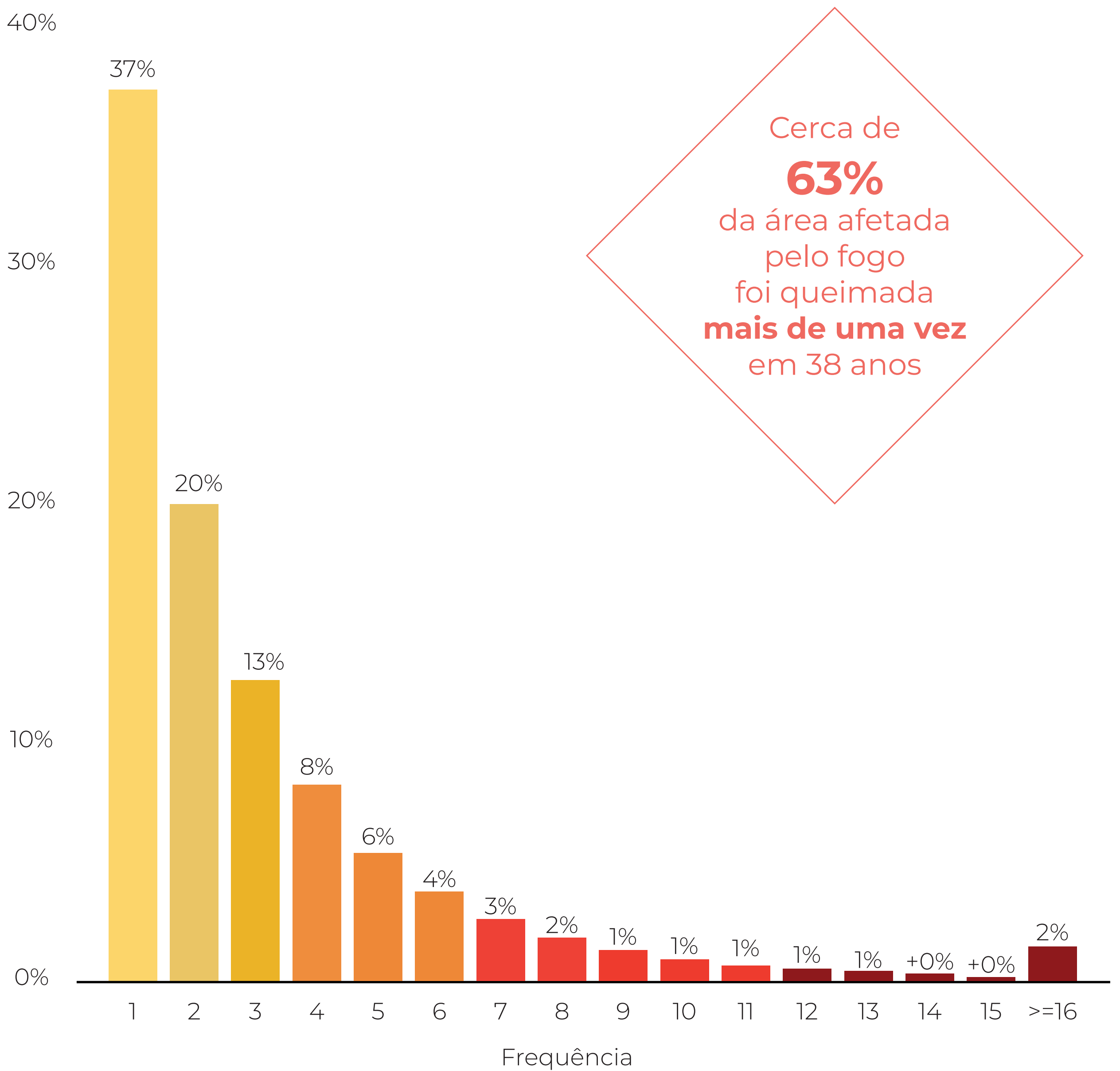
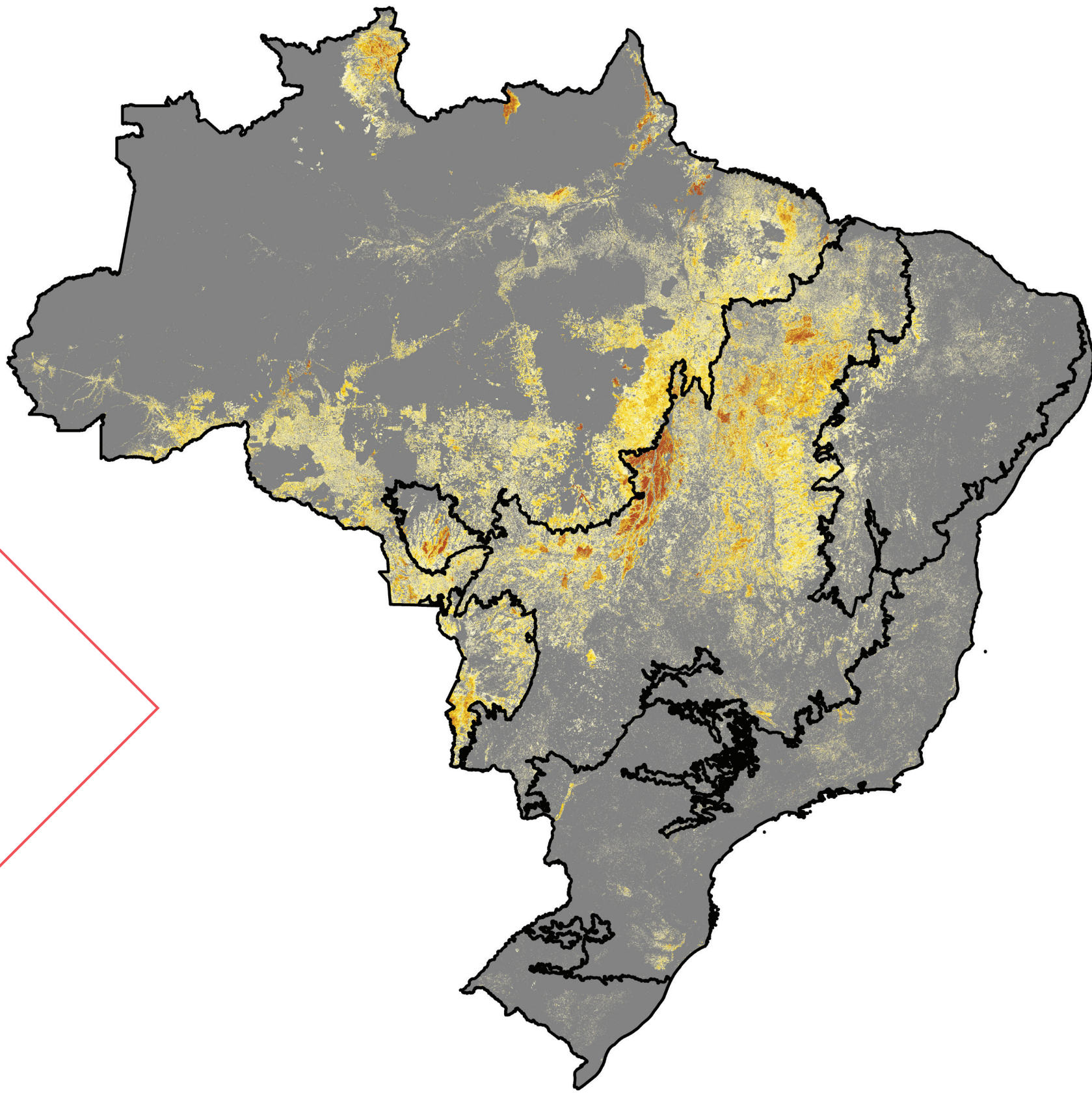


PAMPA

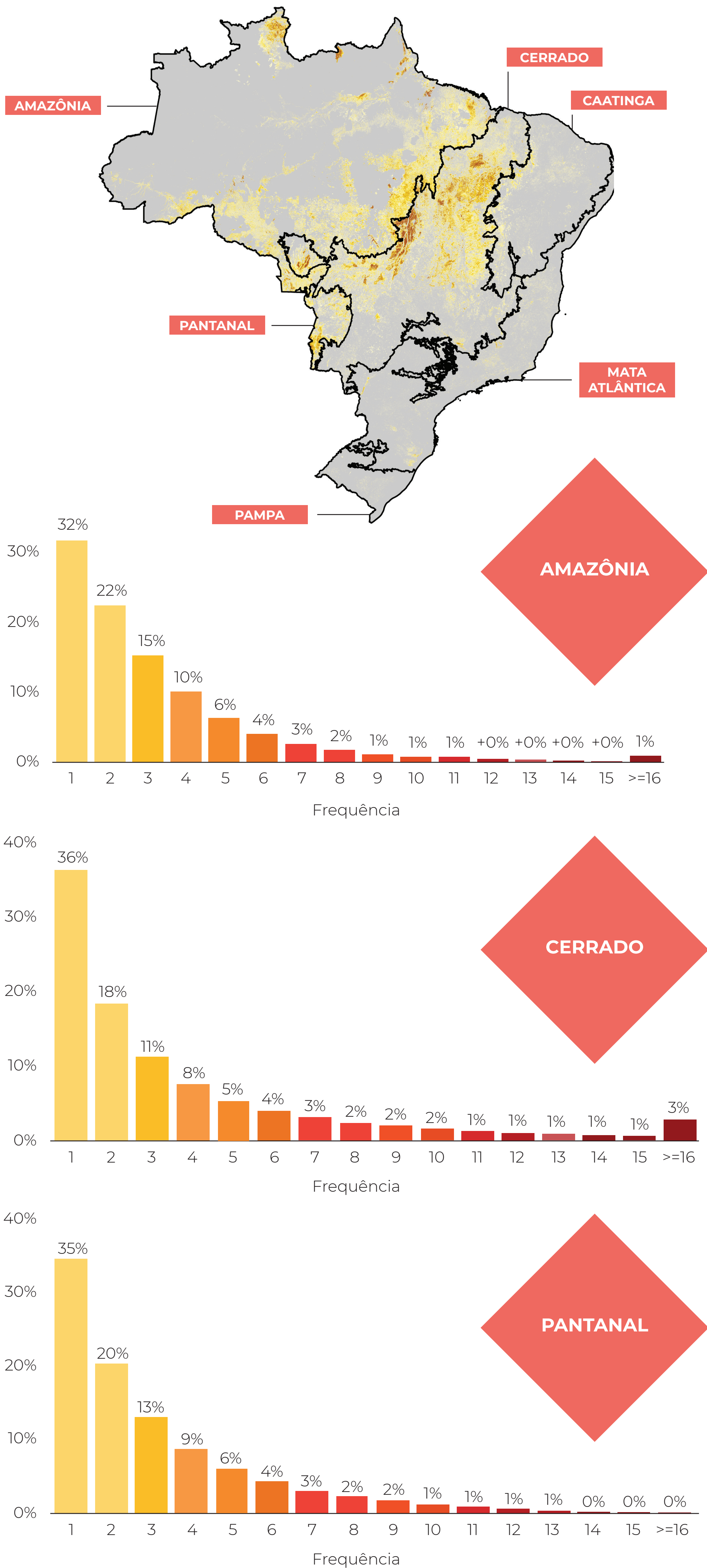
Área queimada média: 160 km²/ano
Área queimada acumulada: 4.728 km²



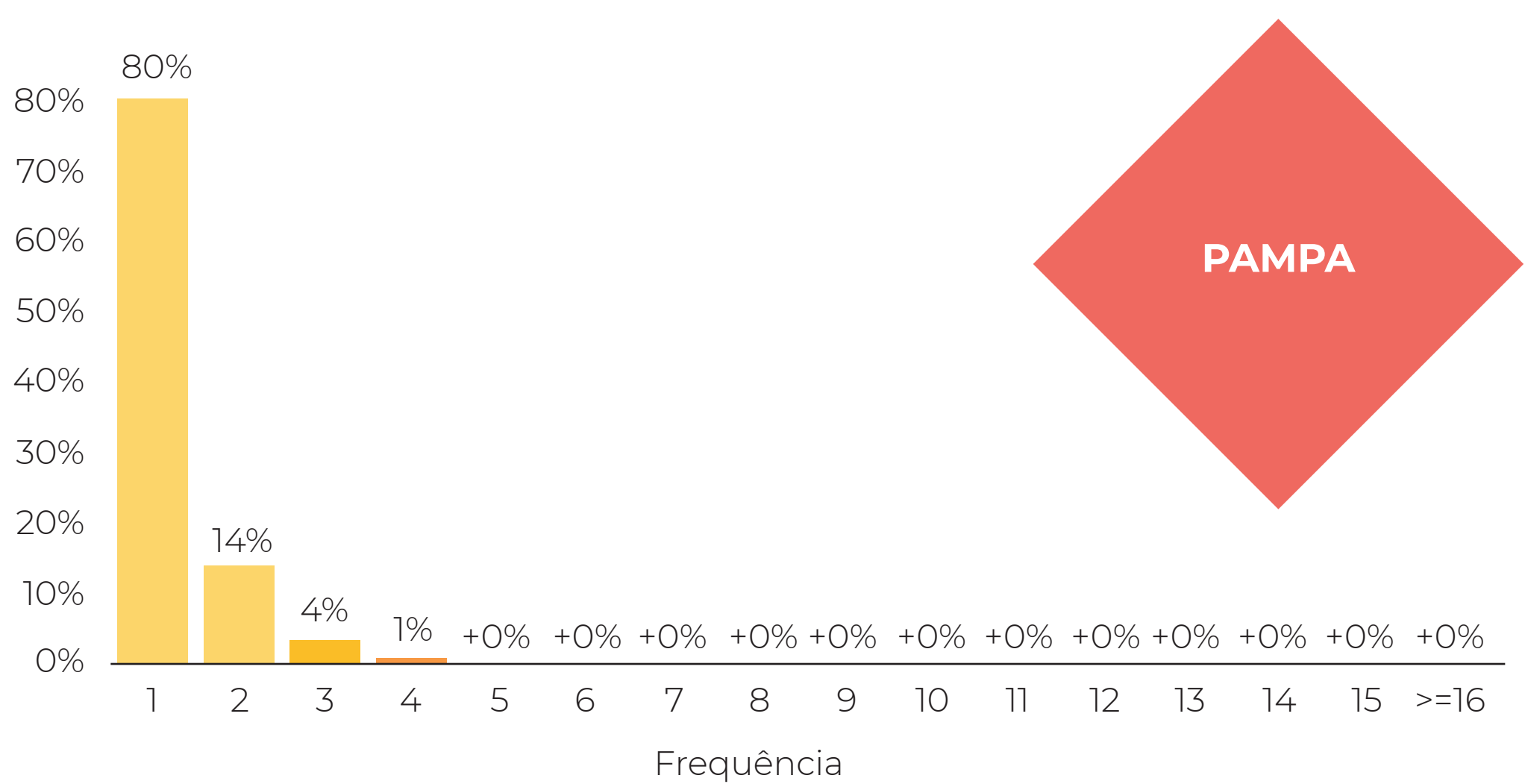
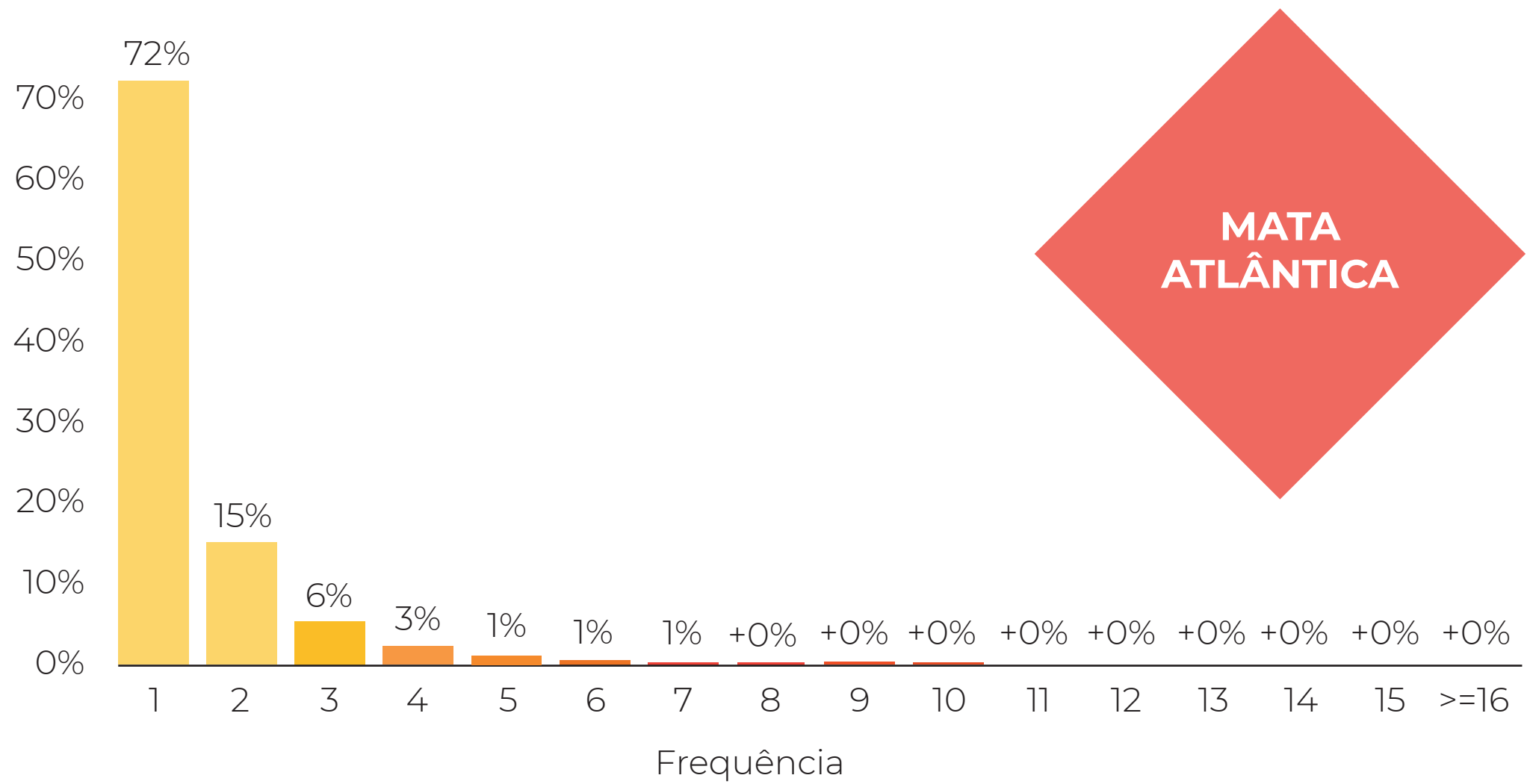
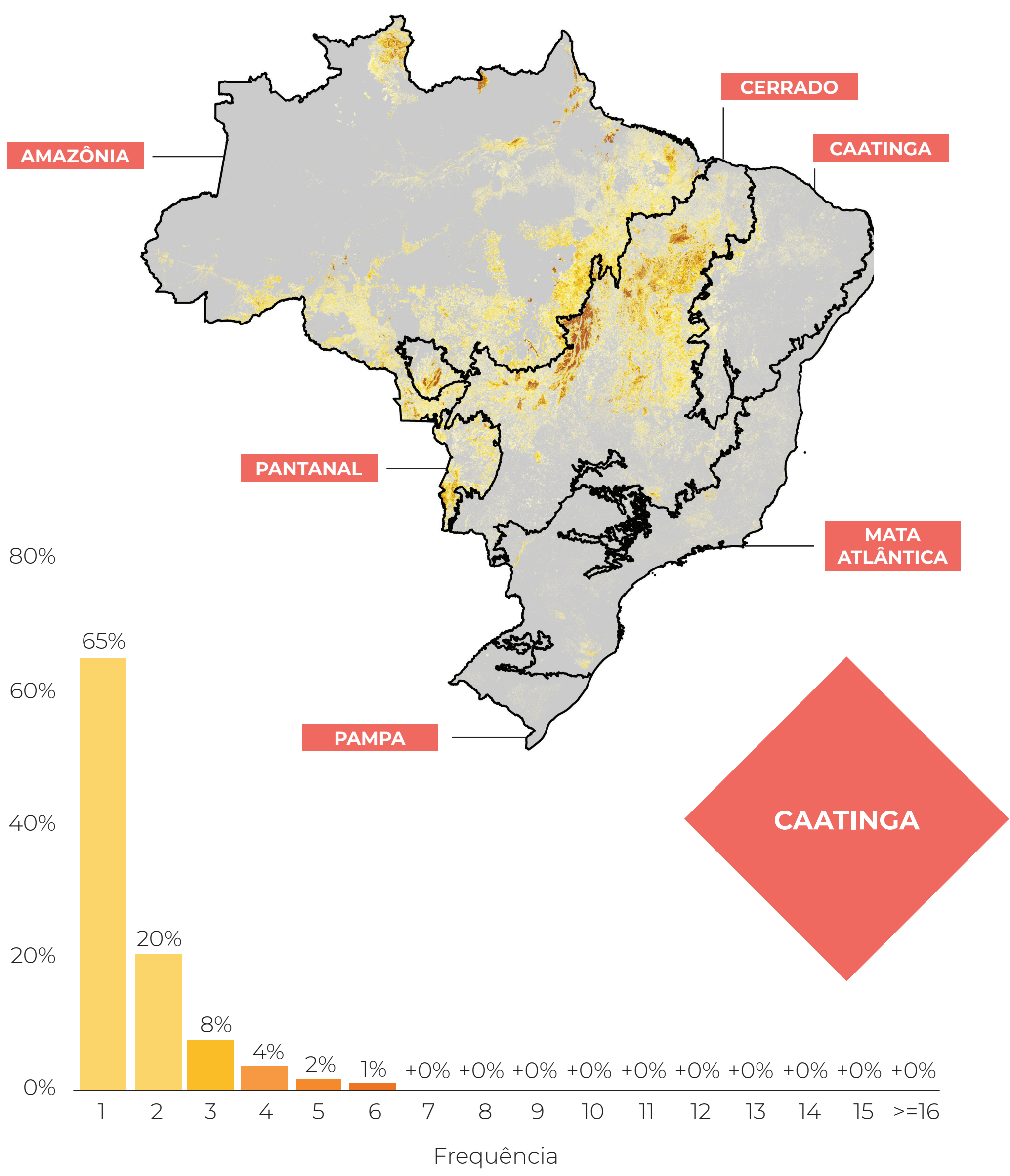
FREQUÊNCIA DE FOGO NO BRASIL DE 1985 A 2022



FREQUÊNCIA DE FOGO NOS BIOMAS



FREQUÊNCIA DE FOGO NOS BIOMAS

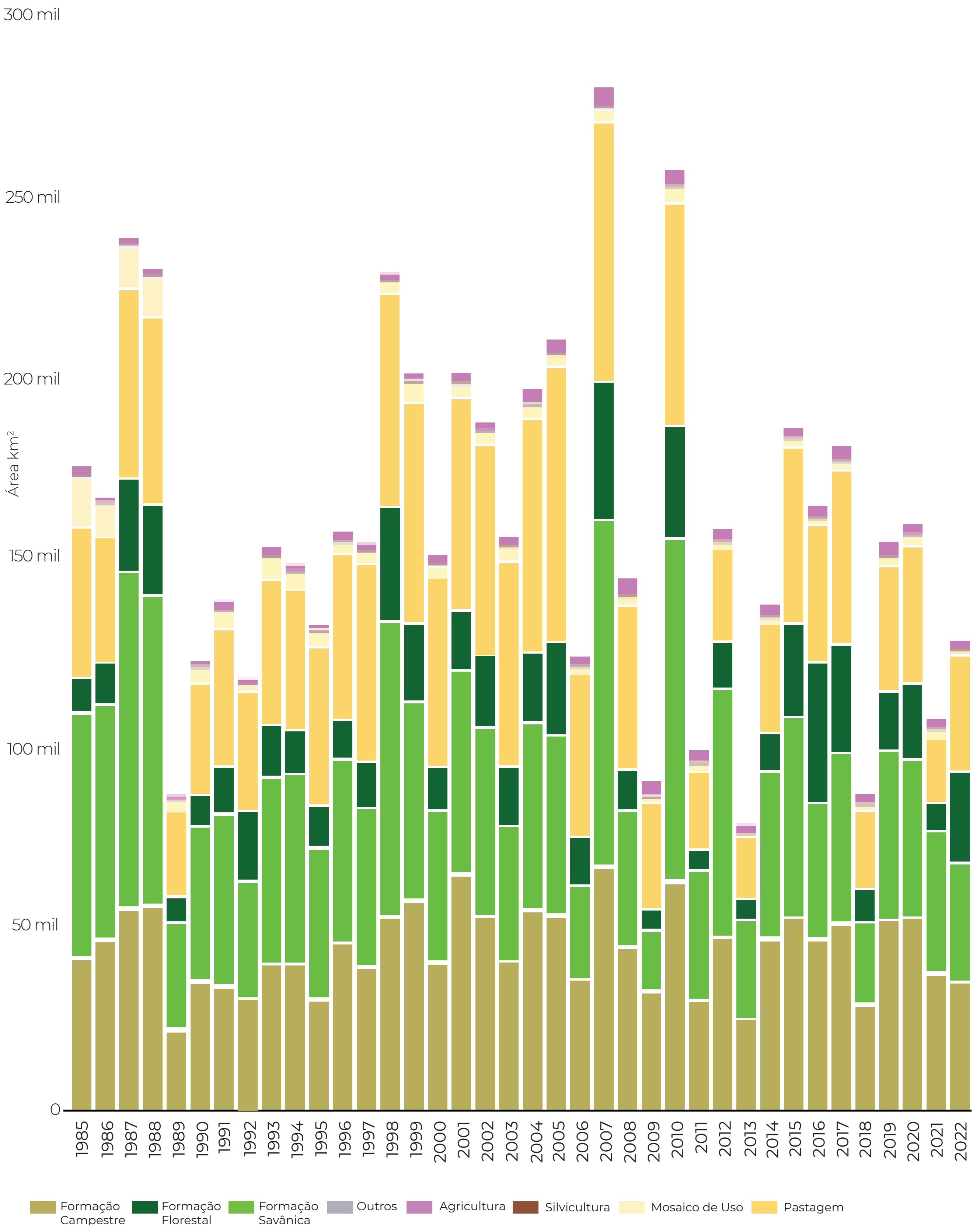
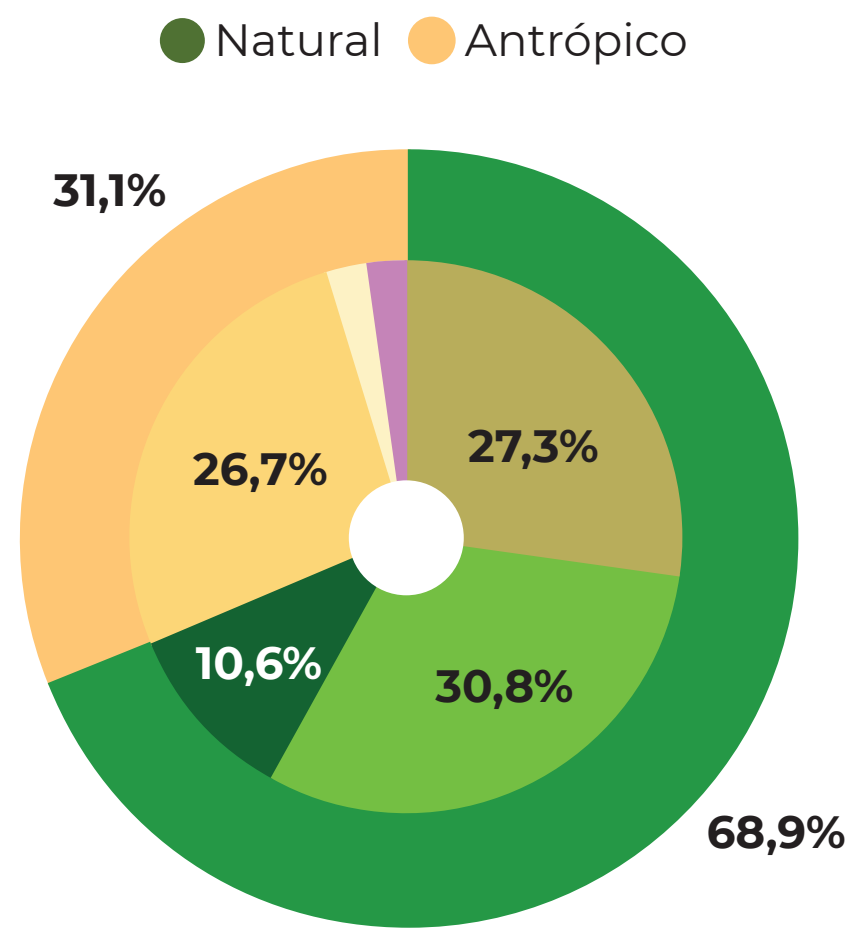


ÁREA QUEIMADA POR TIPO DE USO E COBERTURA ENTRE 1985 E 2022 NO BRASIL



68,9%
do fogo no período ocorreu em **vegetação nativa** e

31,1%
em área **antrópica**

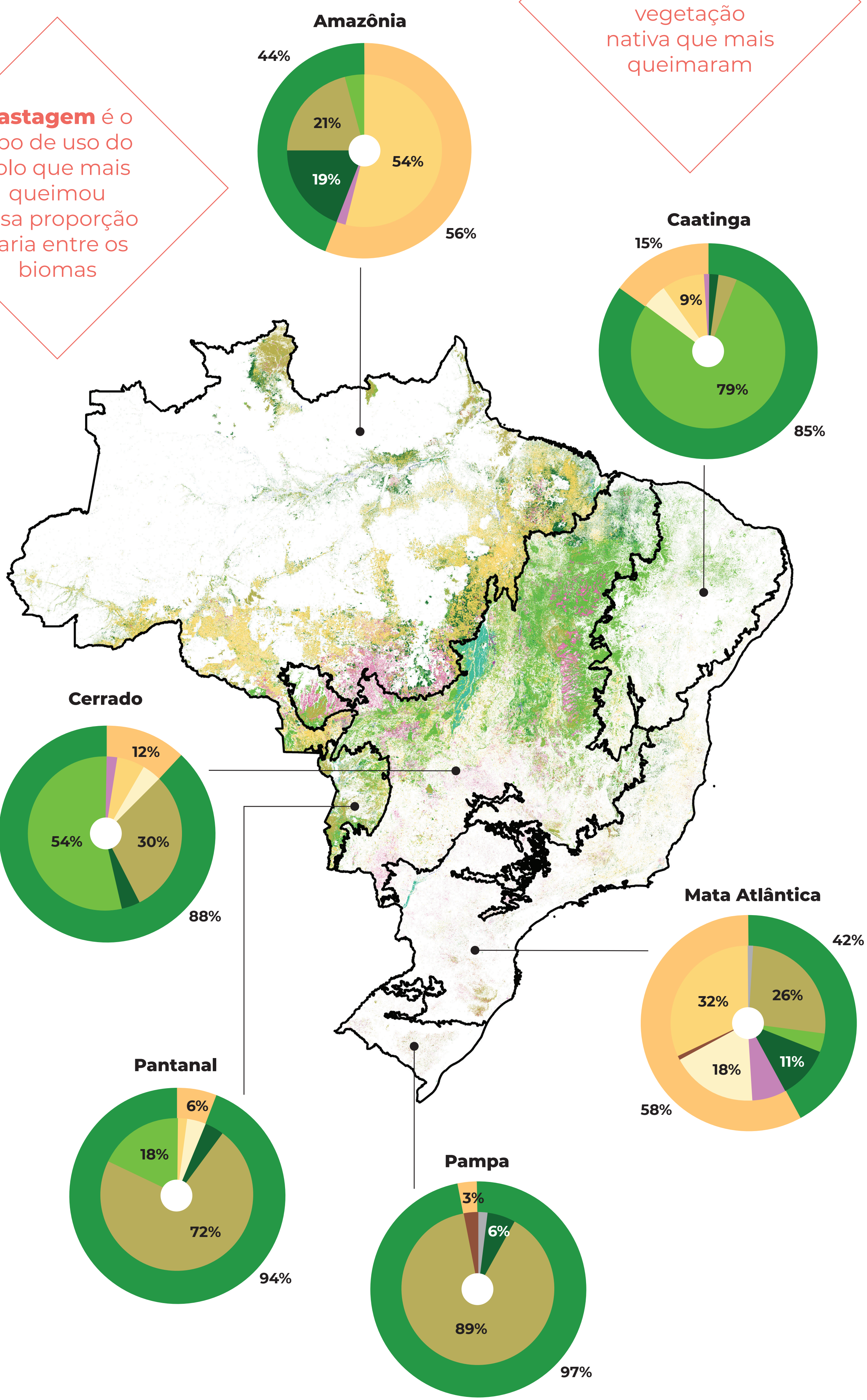


FOGO POR USO E COBERTURA ENTRE 1985 E 2022 NO BIOMAS

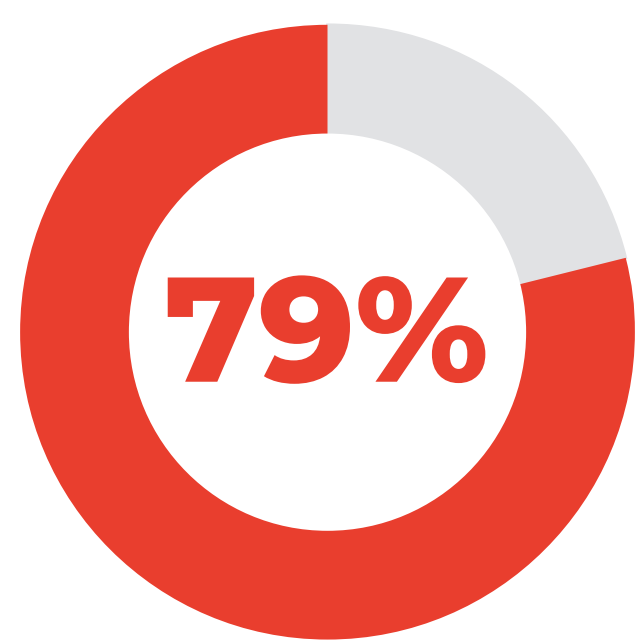
- Natural ● Antrópico
- Formação Savânica ● Pastagem ● Agricultura
- Formação Florestal ● Mosaico de Uso
- Formação Campestre ● Silvicultura

Campos e Savanas são os tipos de vegetação nativa que mais queimaram

Pastagem é o tipo de uso do solo que mais queimou
Essa proporção varia entre os biomas

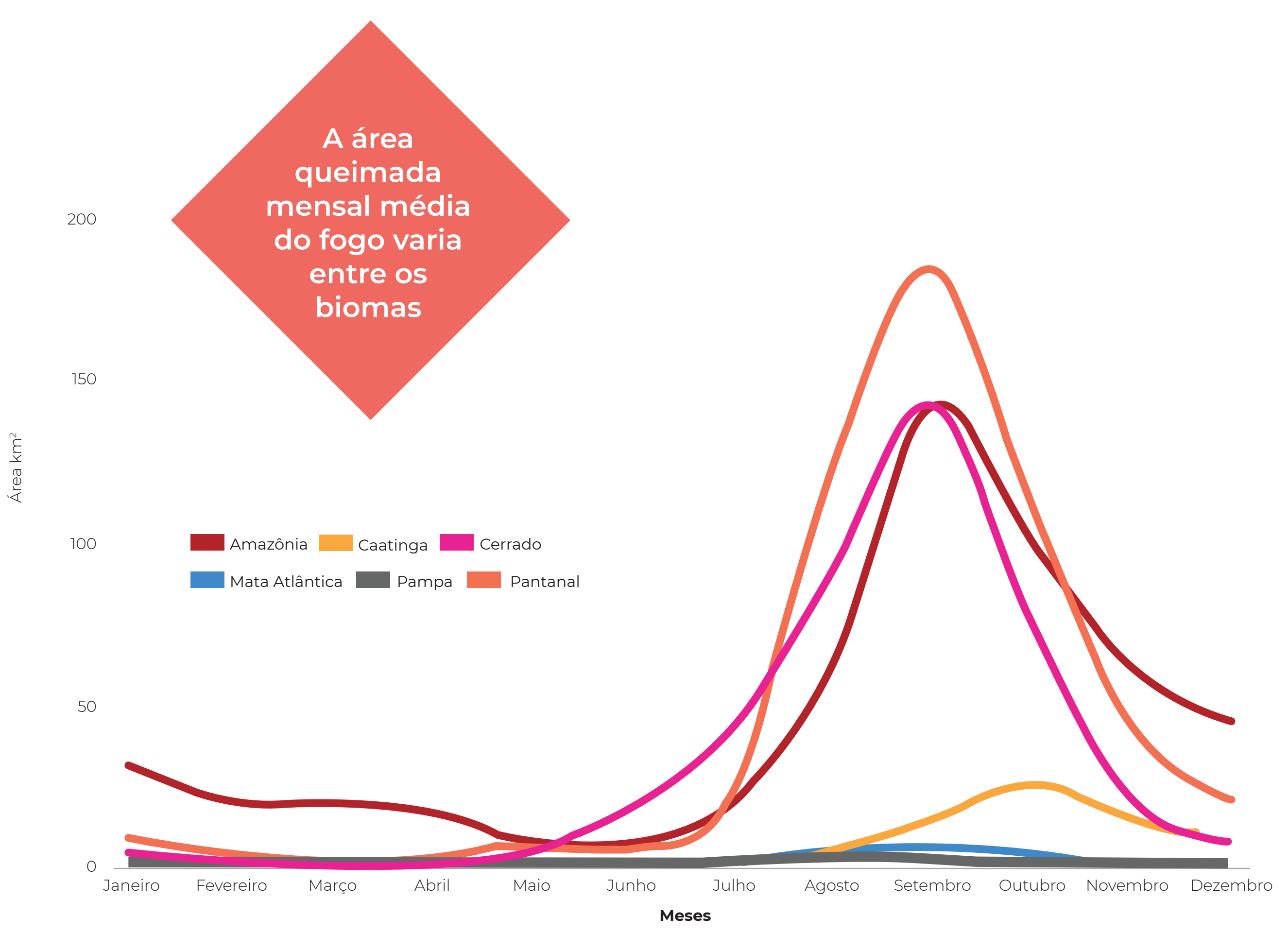


QUANDO ACONTECE O FOGO

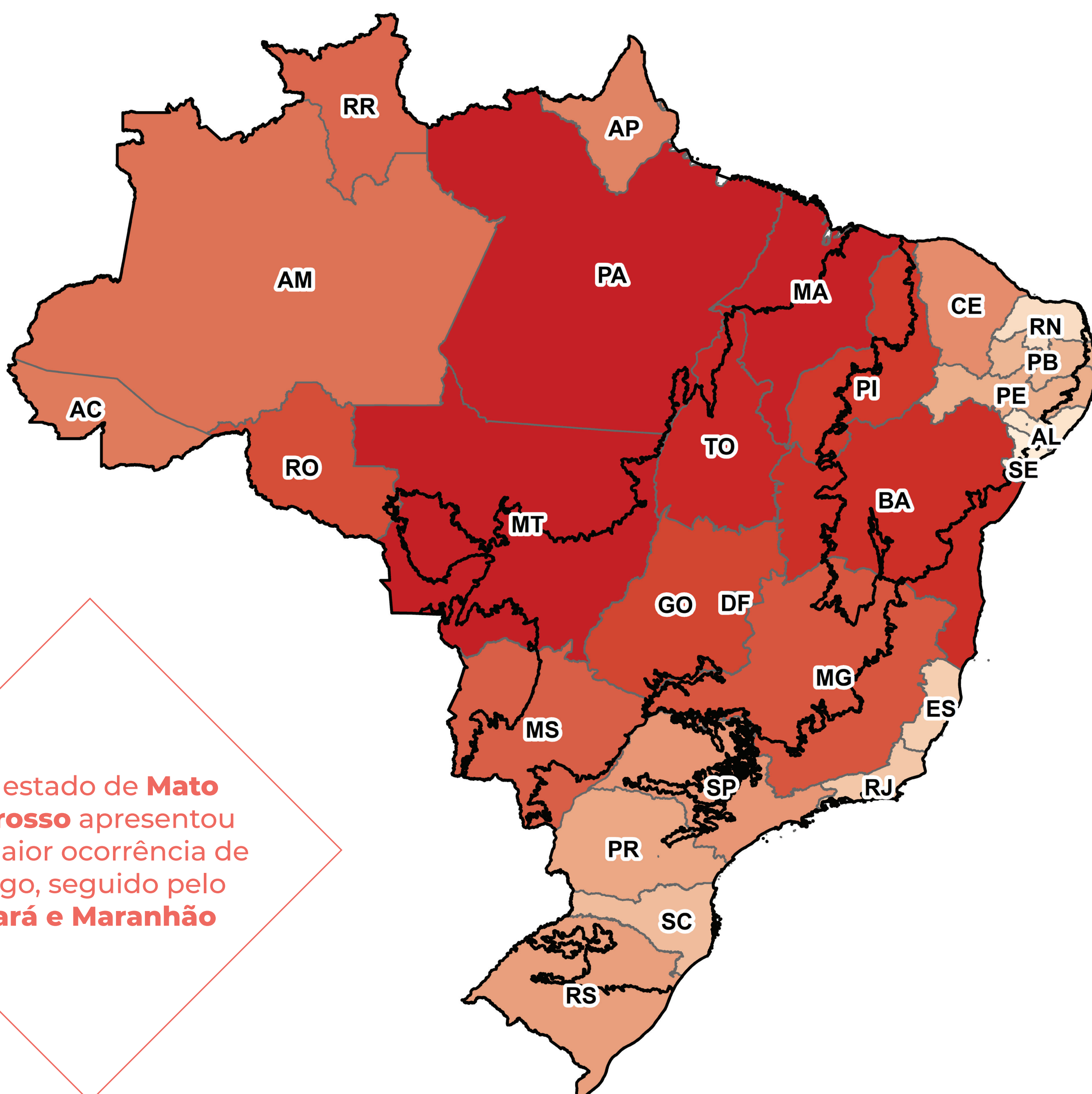


da área queimada no Brasil ocorreu principalmente entre **Julho e Outubro**

Maior registro de fogo em **Setembro (34%)**



ESTADOS QUE MAIS QUEIMARAM NO BRASIL

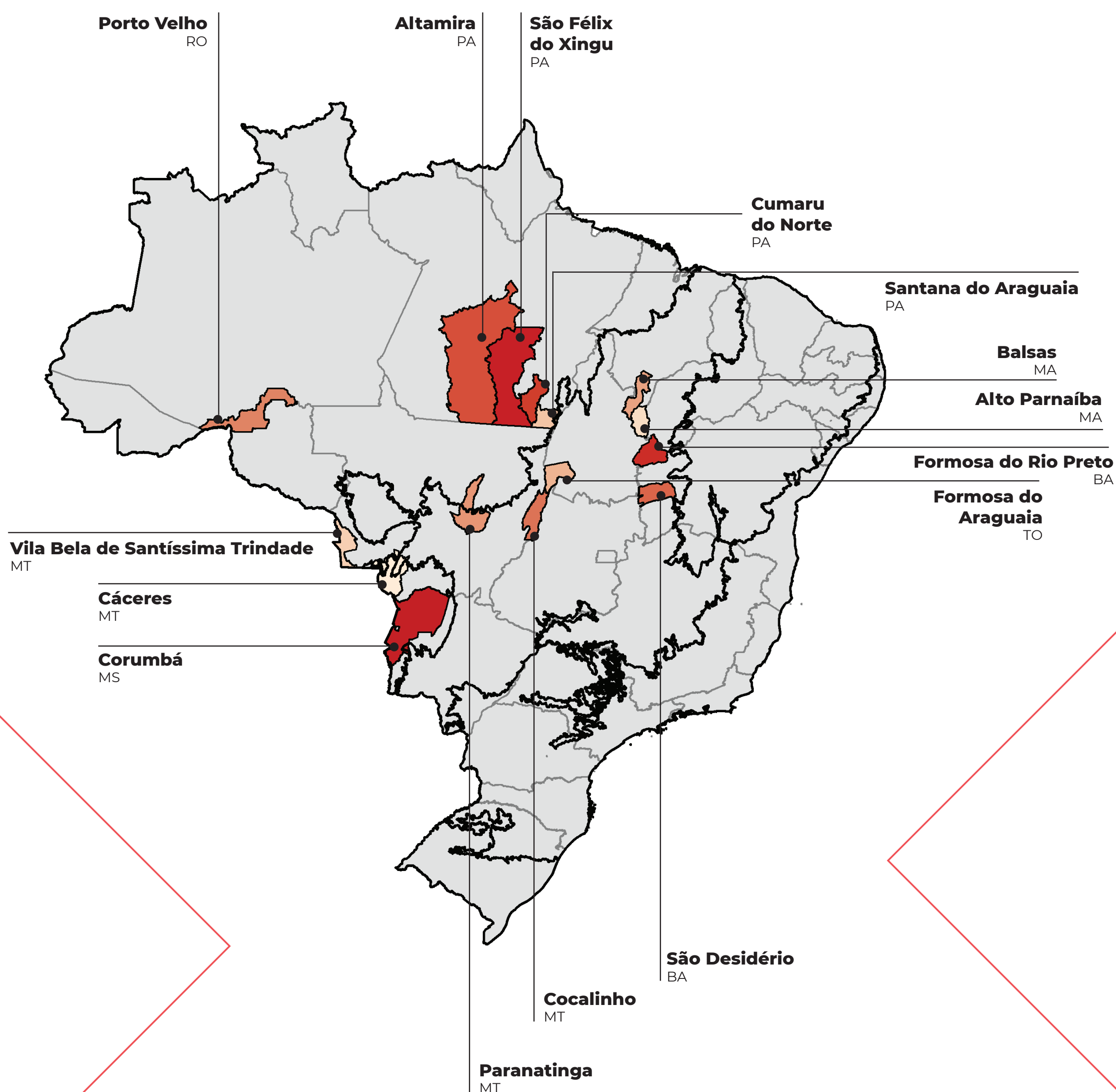


O estado de **Mato Grosso** apresentou maior ocorrência de fogo, seguido pelo **Pará e Maranhão**

Estados	Área (km ²)
Mato Grosso	431.948
Pará	275.764
Maranhão	182.791
Tocantins	181.305
Bahia	120.545
Piauí	104.899
Goiás	97.037
Rondônia	93.206
Minas Gerais	86.709
Mato Grosso do Sul	75.718
Roraima	50.788
Amazonas	43.230
Acre	26.261
Amapá	15.315
Ceará	13.830

Observação: Área queimada acumulada entre 1985 a 2022

MUNICÍPIOS QUE MAIS QUEIMARAM NO BRASIL



Municípios	Bioma	Área (km ²)
Corumbá (MS)	Pantanal	31.877
São Félix do Xingu (PA)	Amazônia	24.137
Formosa do Rio Preto (BA)	Cerrado	13.392
Cumaru do Norte (PA)	Amazônia	12.782
Altamira (PA)	Amazônia	11.861
São Desidério (BA)	Cerrado	11.701
Cocalinho (MT)	Cerrado	11.404
Porto Velho (RO)	Amazônia	11.325
Paranatinga (MT)	Cerrado	11.123
Balsas (MA)	Cerrado	11.047
Formoso do Araguaia (TO)	Cerrado	9.535
Santana do Araguaia (PA)	Amazônia	9.370
Vila Bela da Santíssima Trindade (MT)	Amazônia	9.346
Alto Parnaíba (MA)	Cerrado	9.194
Cáceres (MT)	Pantanal	8.397

Observação: Área queimada acumulada entre 1985 a 2022

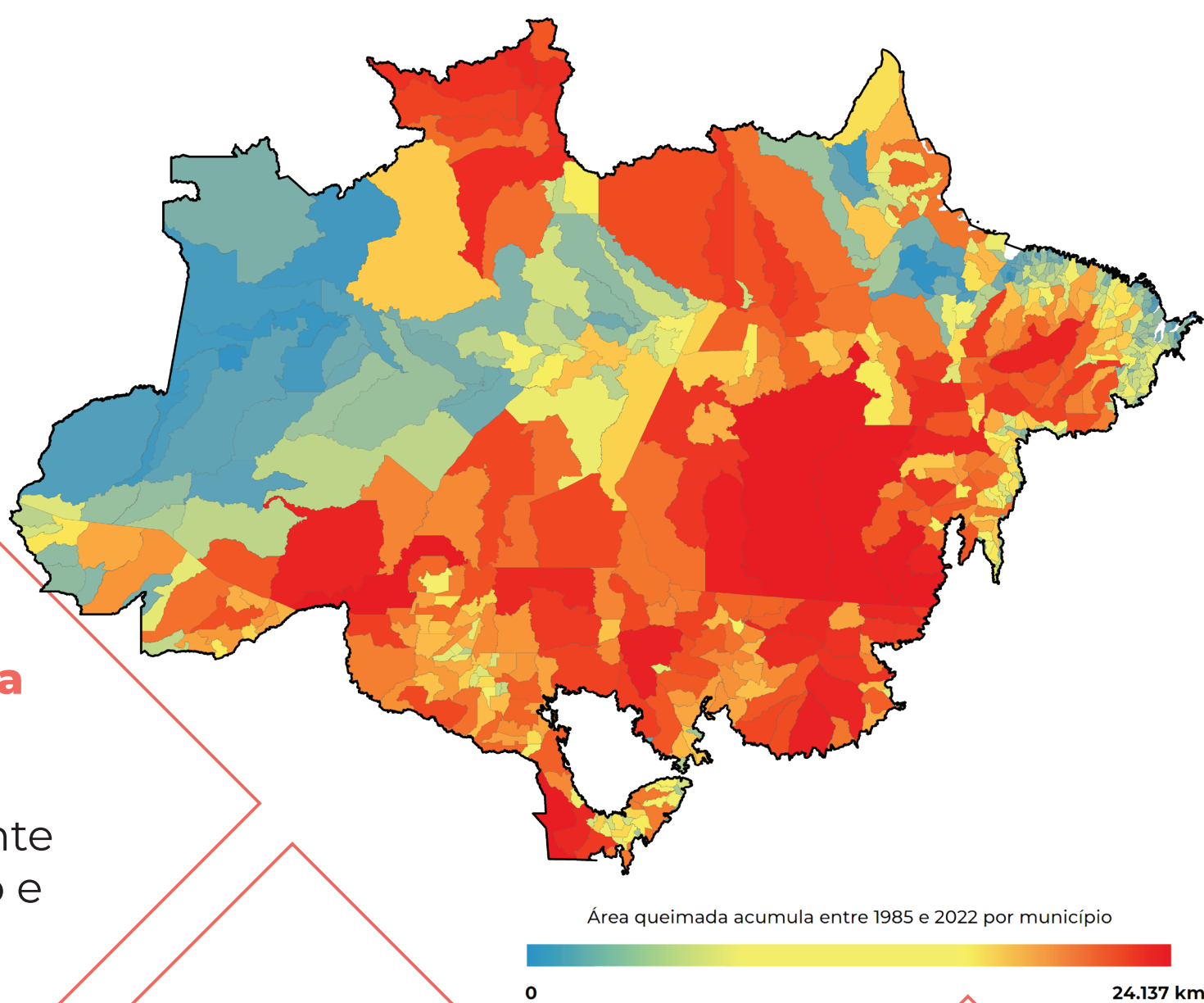
DESTAQUES AMAZÔNIA

A Amazônia possui condições climáticas que fazem dela uma floresta quente e úmida, desta maneira, é um bioma não adaptado ao uso do fogo e sua prática está diretamente ligada a atividades antrópicas, tais como: o manejo agropecuário, desmatamento e incêndios florestais.

19% da Amazônia queimou alguma vez em 38 anos (809.505 km²), o bioma com maior área queimada total

Cerca de 68% da área afetada pelo fogo foi queimada mais de uma vez em 38 anos

75% da área queimada no ocorreu principalmente entre agosto e novembro



44,3% do total da área queimada em foi **vegetação nativa** e 55,7% em área antrópica

O estado do **Pará** apresentou **maior ocorrência de fogo**, seguido por Mato Grosso e Roraima;

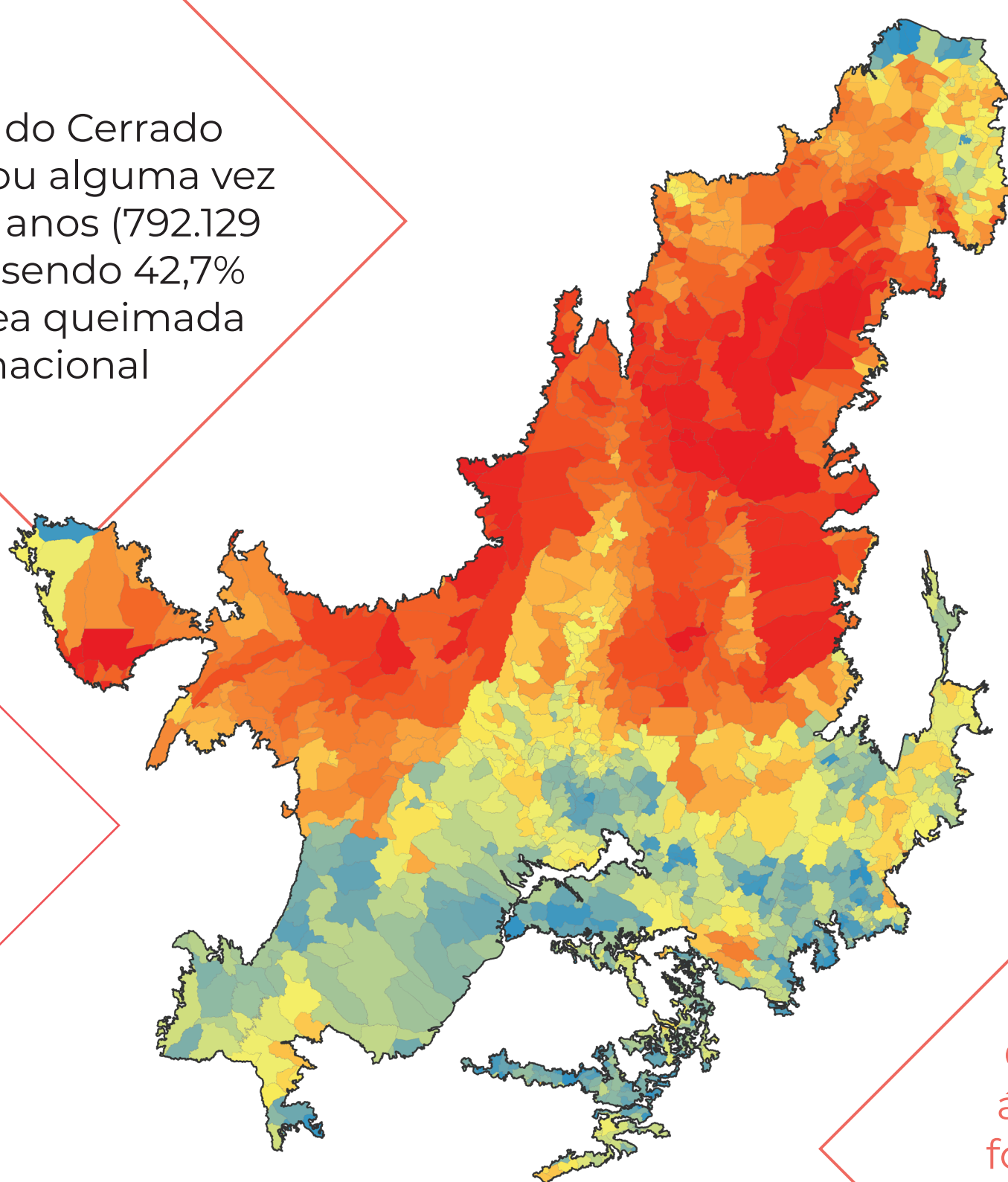
Em 38 anos a Amazônia concentrou cerca de **43%** da área queimada do País;

DESTAQUES CERRADO

O fogo é uma parte natural do ecossistema do bioma, porém, a frequência e a intensidade dos incêndios têm aumentado devido à ação humana, relacionada ao desmatamento e ao uso inadequado do fogo.

39% do Cerrado queimou alguma vez em 38 anos (792.129 km²), sendo 42,7% da área queimada nacional

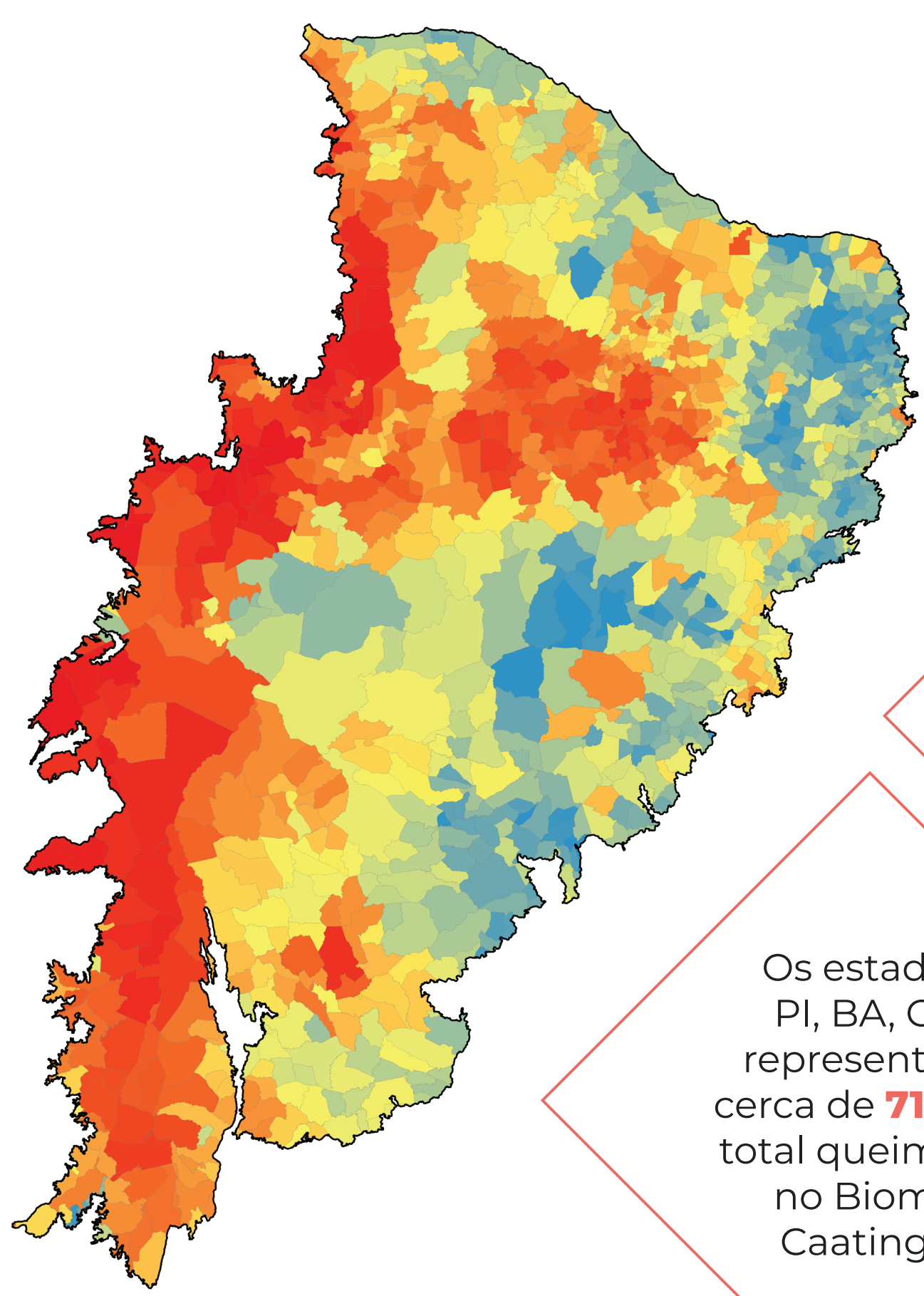
A maior parte do **fogo** está em **vegetação nativa** (88%), principalmente formações savânicas e campestres;



Parte dos municípios da região do Araguaia e MATOPIBA tiveram mais de **80% da sua área com presença de fogo**.

Cerca de **64%** da área afetada pelo fogo foi queimada mais de uma vez em 38 anos;

DESTAQUES CAATINGA



Porcentagem da área do município queimado entre 1985 e 2022
 0% 80%

Aproximadamente, **35%** da área queimada teve fogo mais de uma vez em 38 anos

Entre os meses de **Setembro, Outubro e Novembro** foram queimadas o **76,5%** da área afetada por fogo

Os estados PI, BA, CE representam cerca de **71%** do total queimado no Bioma Caatinga

As formações savânicas são o tipo de uso e cobertura natural com maior ocorrência de fogo (**79%**)

DESTAQUES MATA ATLÂNTICA

Cerca de **72%** da área afetada pelo fogo foi queimada somente uma vez em 38 anos

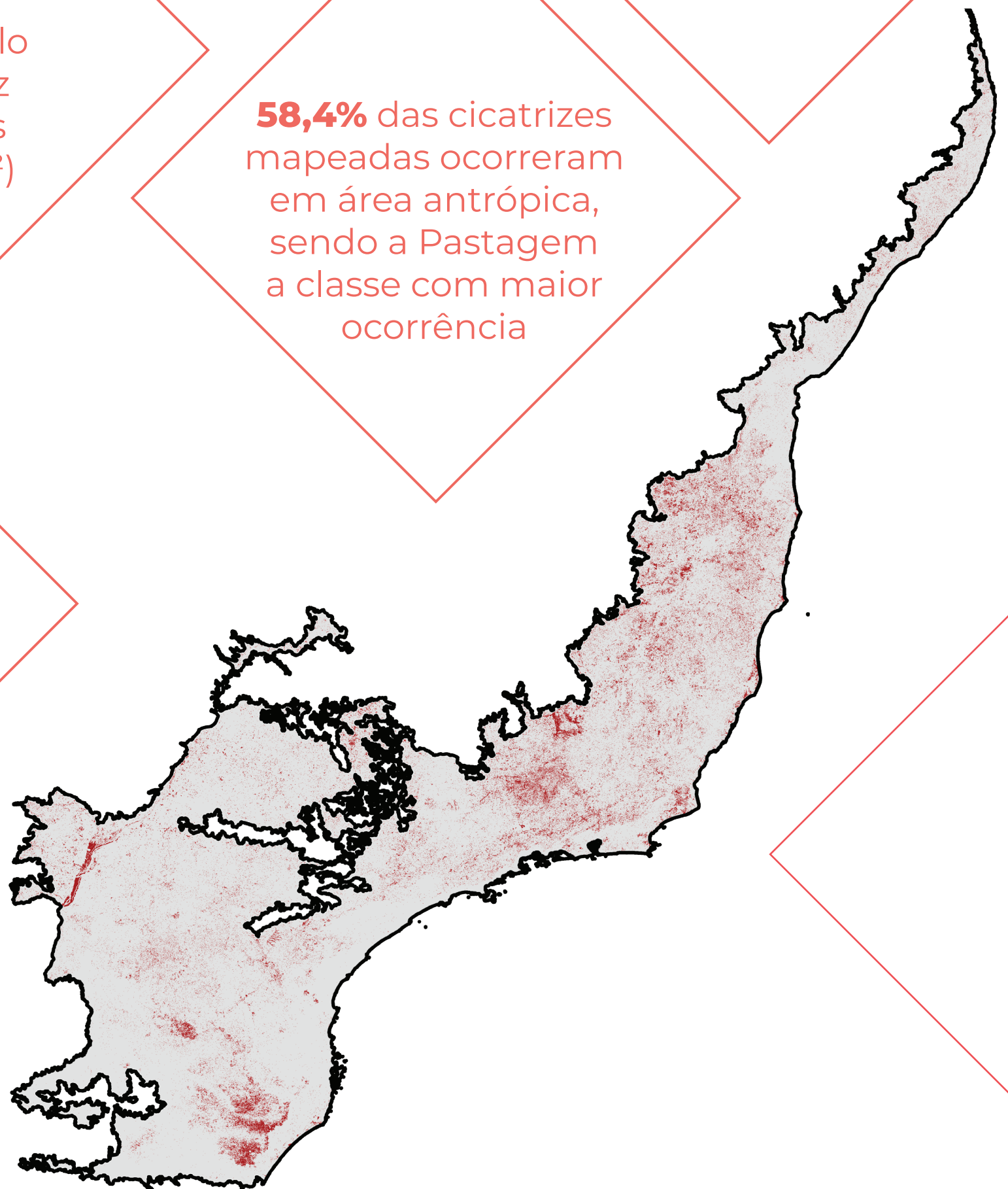
6,7% da Mata Atlântica queimou pelo menos 1 vez em 38 anos (68.499 km²)

58,4% das cicatrizes mapeadas ocorreram em área antrópica, sendo a Pastagem a classe com maior ocorrência

Em 38 anos a Mata Atlântica concentra cerca de **3,7% da área queimada** no País

As **Formações Campestres** são o tipo de cobertura natural com **mais ocorrência de fogo** no bioma

68% da área queimada no ocorreu principalmente entre agosto e outubro



DESTAQUES PANTANAL

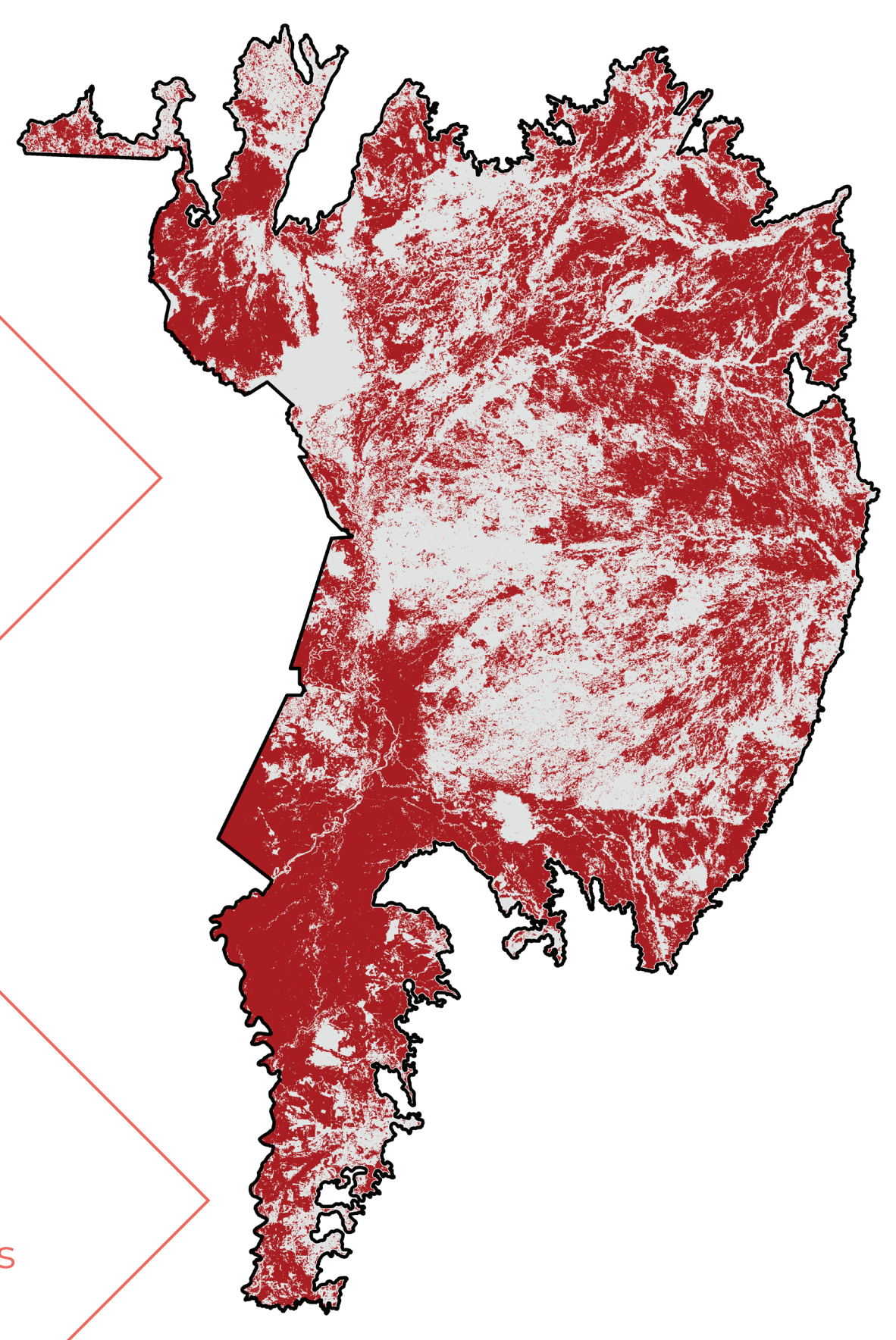
Os períodos úmidos favorecem o acúmulo de biomassa, que no período seco, vira combustível para o fogo. Em anos mais secos e após anos de grandes cheias, aconteceram os maiores incêndios.

Área queimada pelo menos uma vez em 38 anos no Pantanal: **77.180 km²**

O **Pantanal** foi o bioma que **teve a maior área proporcional queimada: 51%** do bioma afetado pelo fogo em 38 anos

93,5% do fogo ocorreu em vegetação nativa

65% queimou mais de uma vez em 38 anos



DESTAQUES PAMPA

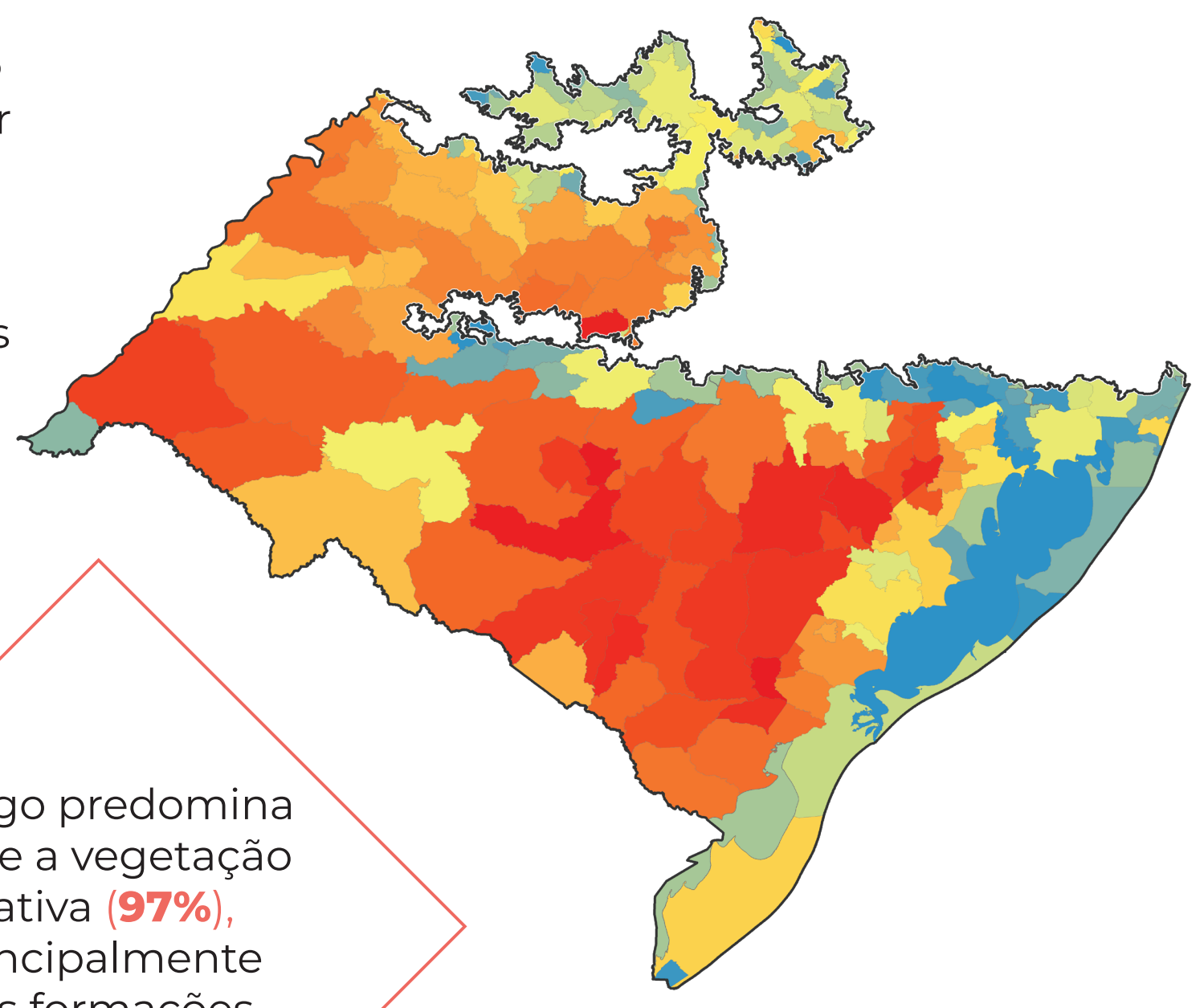
A maior ocorrência de fogo acontece entre os meses de julho a setembro, após o maior acúmulo de biomassa senescente da vegetação herbácea, que ocorre devido às baixas temperaturas do inverno.

As queimadas de maior extensão são pouco frequentes e tendem a ocorrer nos períodos secos provocados pelo fenômeno La Niña. Além dos campos, também atingem a vegetação aquática emergsa das áreas pantanosas e áreas de silvicultura.

O **Pampa** é o bioma com a **menor proporção de queimadas**. A maior parte ocorre em pequenas manchas e com baixa recorrência.

O fogo predomina sobre a vegetação nativa (**97%**), principalmente nas formações campestres (**89%**)

Somente **2,4 % do bioma já queimou pelo menos 1 vez** nos últimos 36 anos



Porcentagem da área do município queimado entre 1985 e 2022
0% 13%

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS / INOVAÇÕES

Imagens dos satélites
Landsat 5, 7 e 8

(1985 à 2022;
38 anos de dados
de área queimada)



Informações de área
queimada para
cada 30x30m do
território nacional
(108 terabytes de dados)

Processamento de
todas as imagens
Landsat disponíveis
em 38 anos
Landsat 5, 7 e 8
(+ de 150 mil imagens)



Processamento em nuvem
utilizando algoritmos
de inteligência
artificial
(redes neurais
profundas)



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:

COMO CITAR:

“Projeto MapBiomas – Mapeamento das áreas queimadas no Brasil (Coleção 2), acessado em [DATA] através do link: [LINK]”

Saiba mais em mapbiomas.org

Foto: Nilmar Lage/Greenpeace/30/08/2022

