



---

# ÁREAS URBANIZADAS NO BRASIL

## 1985 - 2022

---

COLEÇÃO 8

# ÁREA URBANIZADA NO BRASIL EM 2022

## O QUE SÃO ÁREAS URBANIZADAS?

Área com significativa densidade de edificações e vias, incluindo áreas livres de construções e infraestrutura

Em 2022, as áreas urbanizadas no Brasil totalizaram

**3,7 Mha**

As áreas urbanizadas representam

**0,4%**

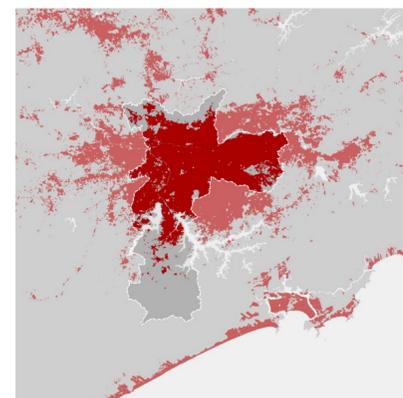
do território brasileiro

Os 3 municípios com maior área urbanizada no Brasil concentram

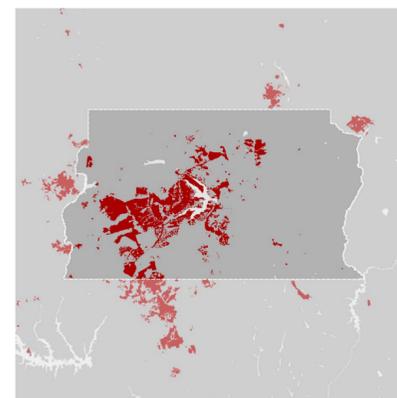
**5,4%**

do total da área urbanizada brasileira

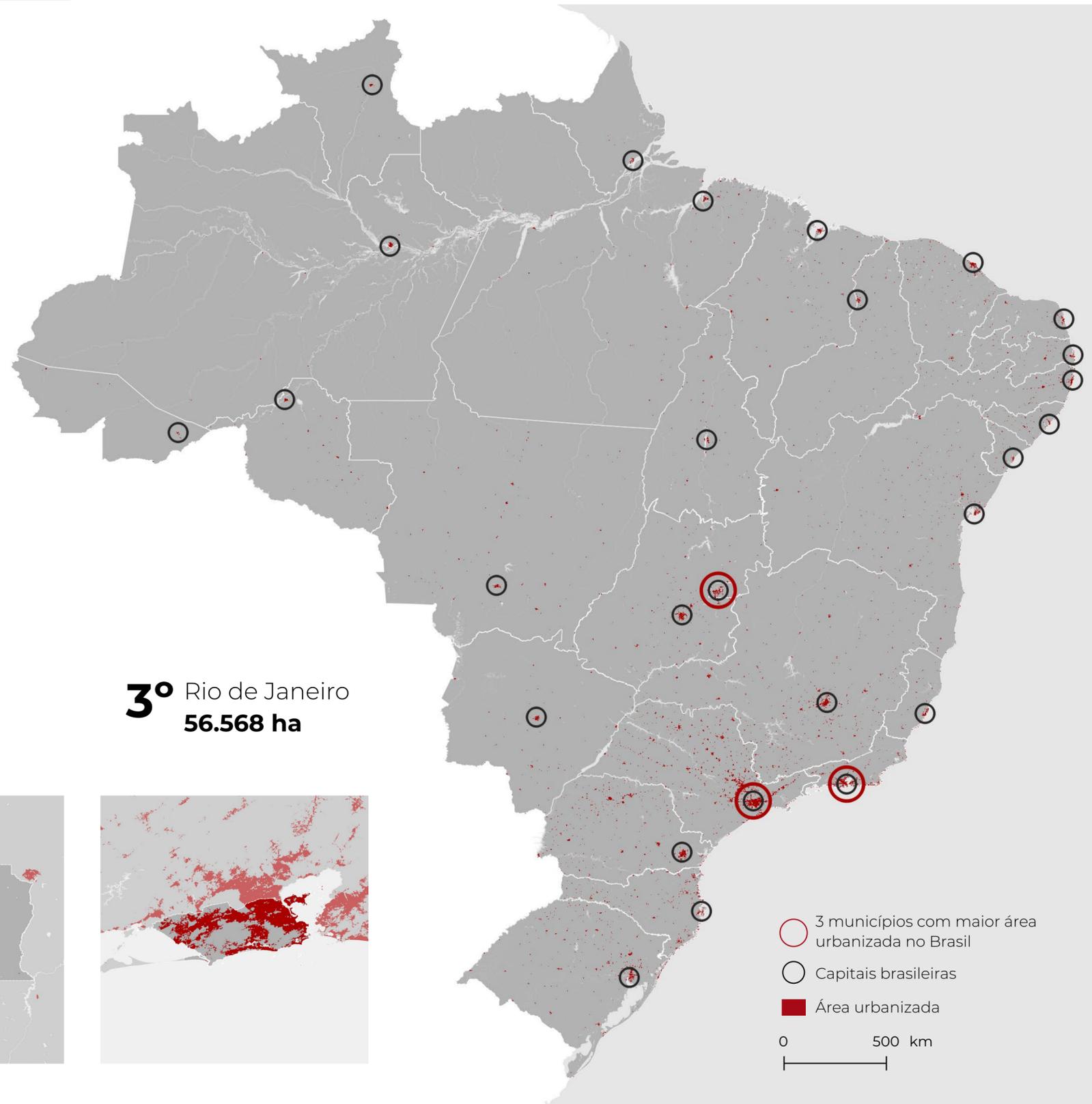
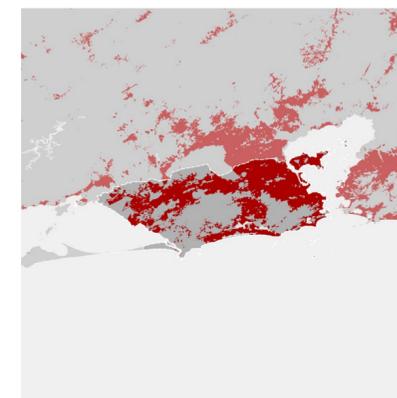
**1º** São Paulo  
**86.644 ha**



**2º** Brasília  
**58.375 ha**



**3º** Rio de Janeiro  
**56.568 ha**



○ 3 municípios com maior área urbanizada no Brasil

○ Capitais brasileiras

■ Área urbanizada

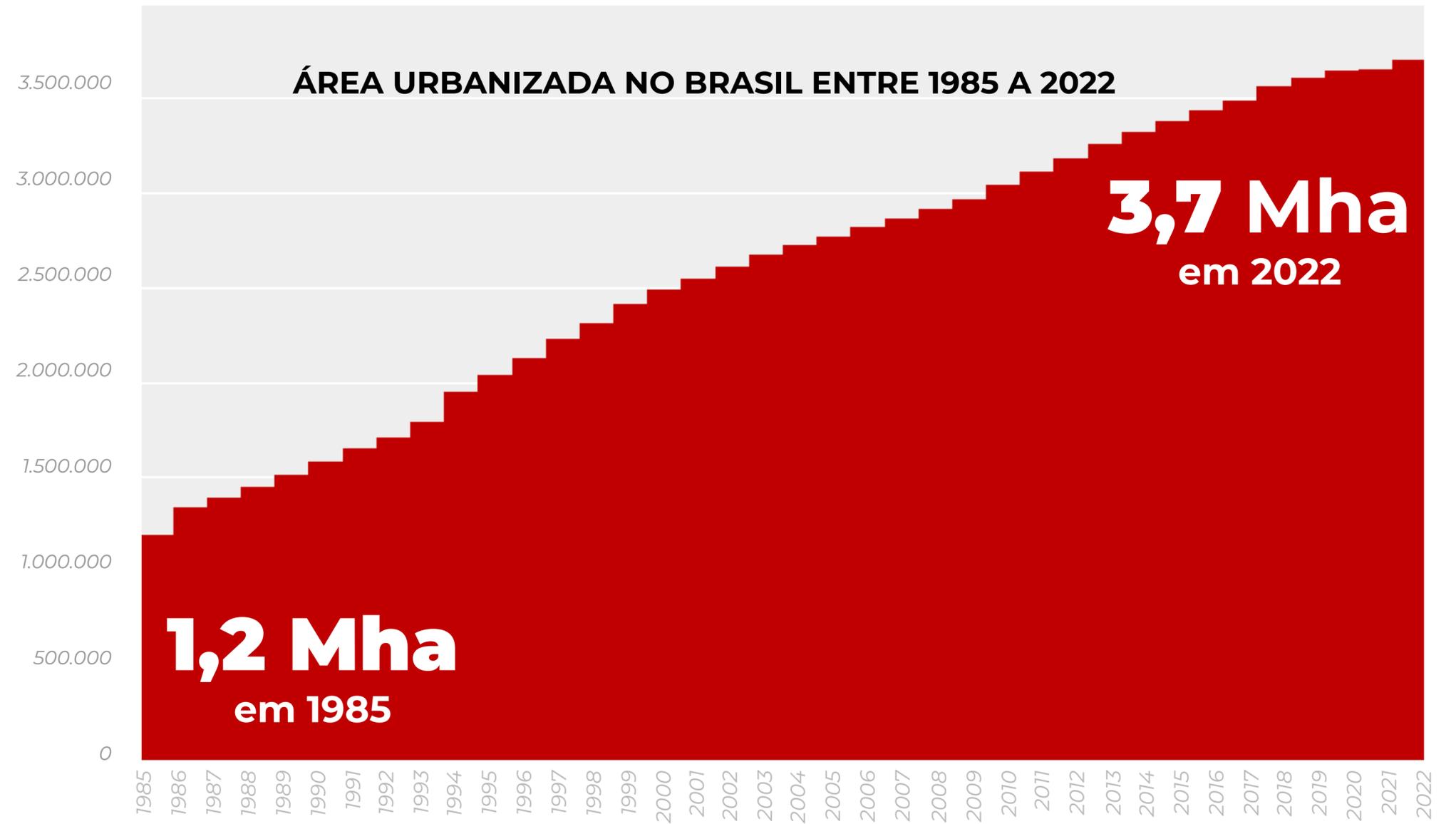
0 500 km

# CRESCIMENTO DA ÁREA URBANIZADA NO BRASIL

A área urbanizada aumentou **2,5 Mha** entre 1985 e 2022

A área urbanizada **triplicou** de tamanho nos últimos 38 anos

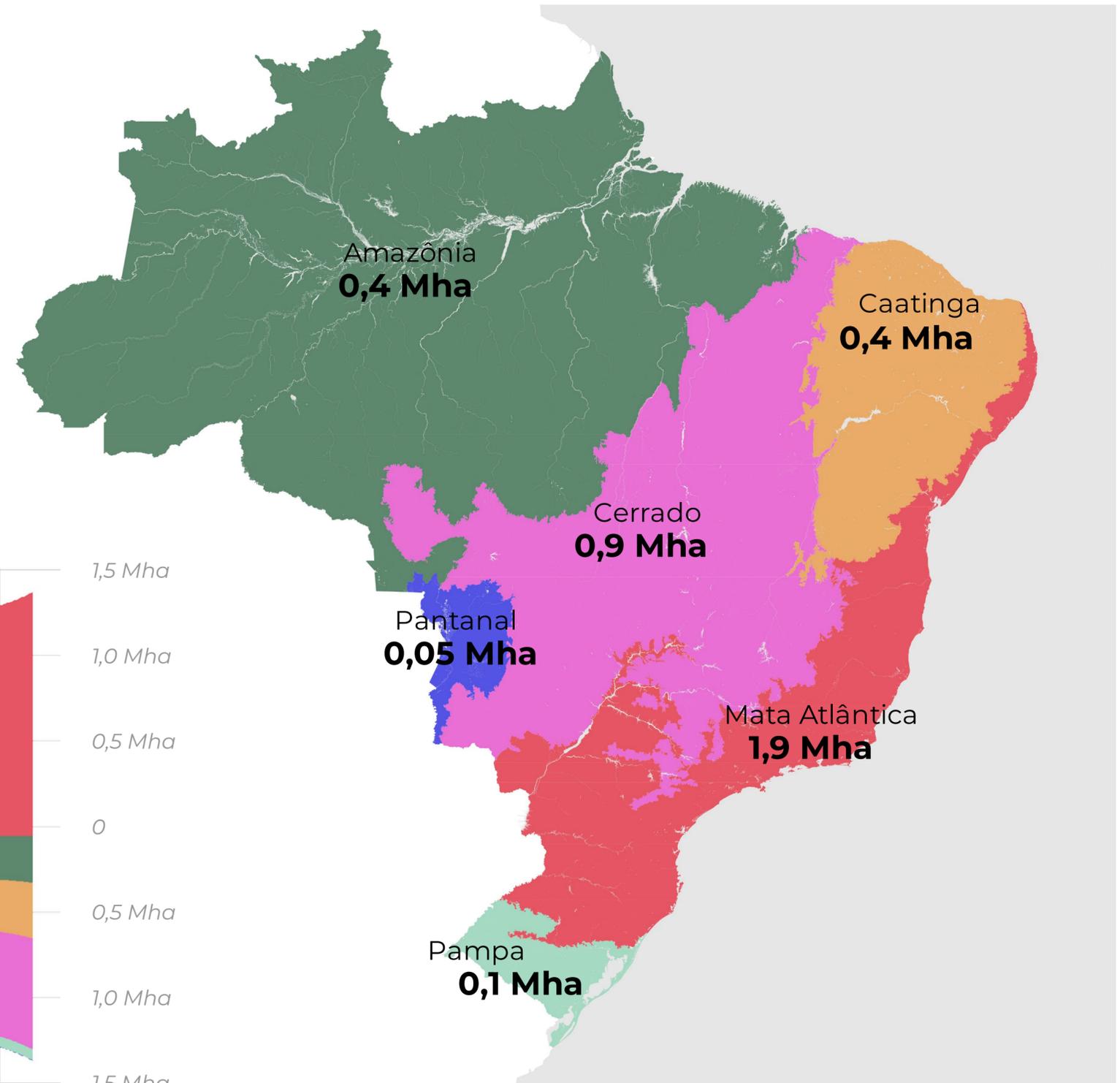
Área Urbanizada (em milhões de ha)



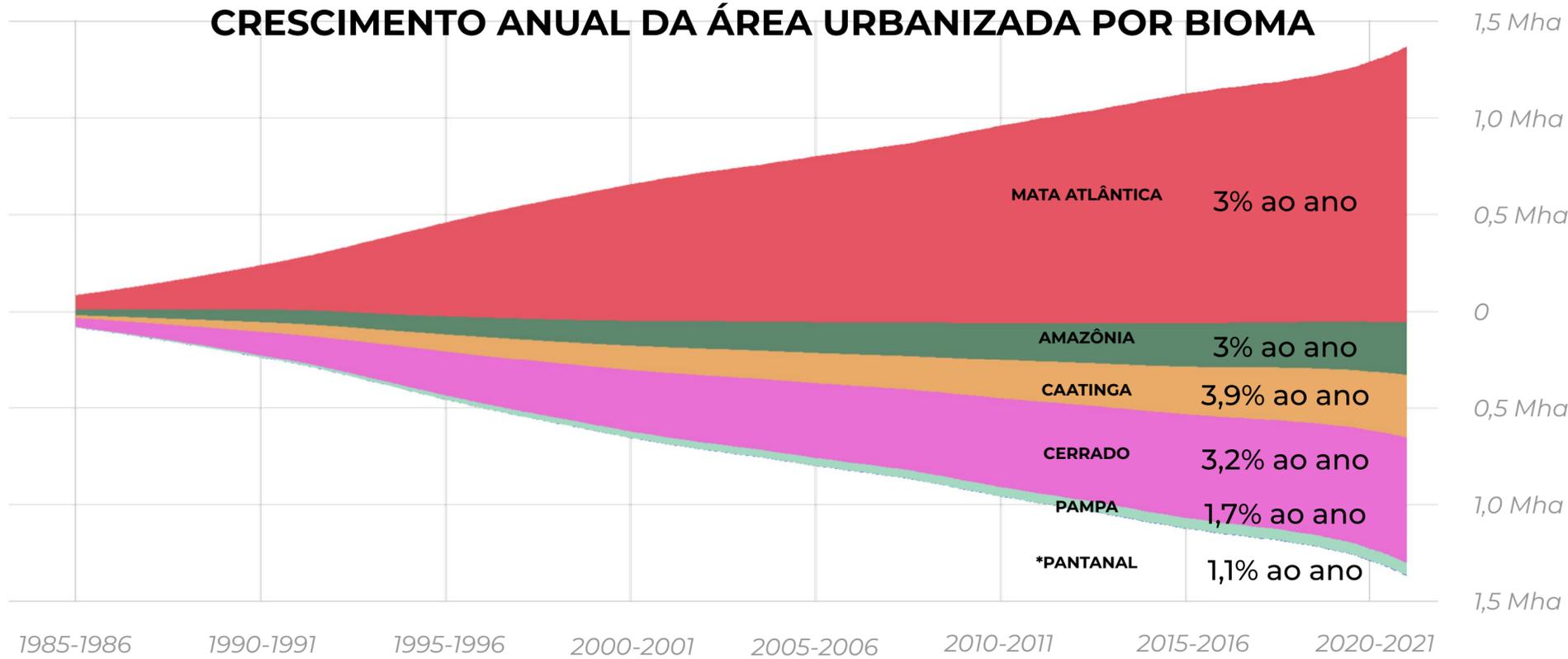
# CRESCIMENTO DA ÁREA URBANIZADA NOS BIOMAS

O crescimento das áreas urbanizadas em número absoluto entre 1985 e 2022 na **Mata Atlântica** é equivalente a soma do crescimento em todos os demais biomas

As maiores taxas de crescimento ocorreram na **Caatinga** e no **Cerrado**



## CRESCIMENTO ANUAL DA ÁREA URBANIZADA POR BIOMA

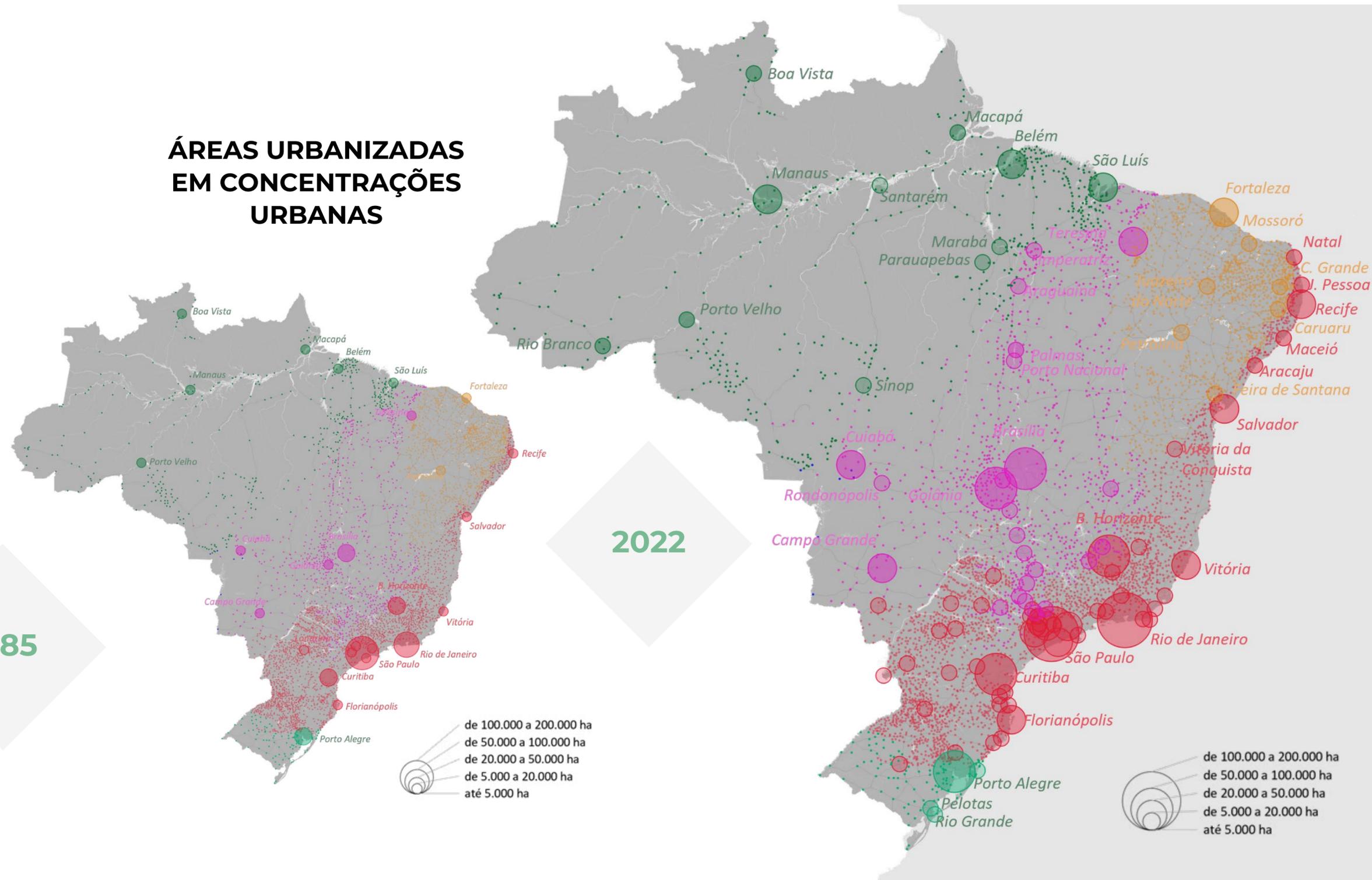


# AUMENTO DAS CONCENTRAÇÕES URBANAS NO BRASIL

Em **1985**, apenas **27** concentrações urbanas tinham área urbanizada maior que **5 mil ha**

Em **2022**, **97** concentrações urbanas tem área urbanizada maior que **5 mil ha**

## ÁREAS URBANIZADAS EM CONCENTRAÇÕES URBANAS

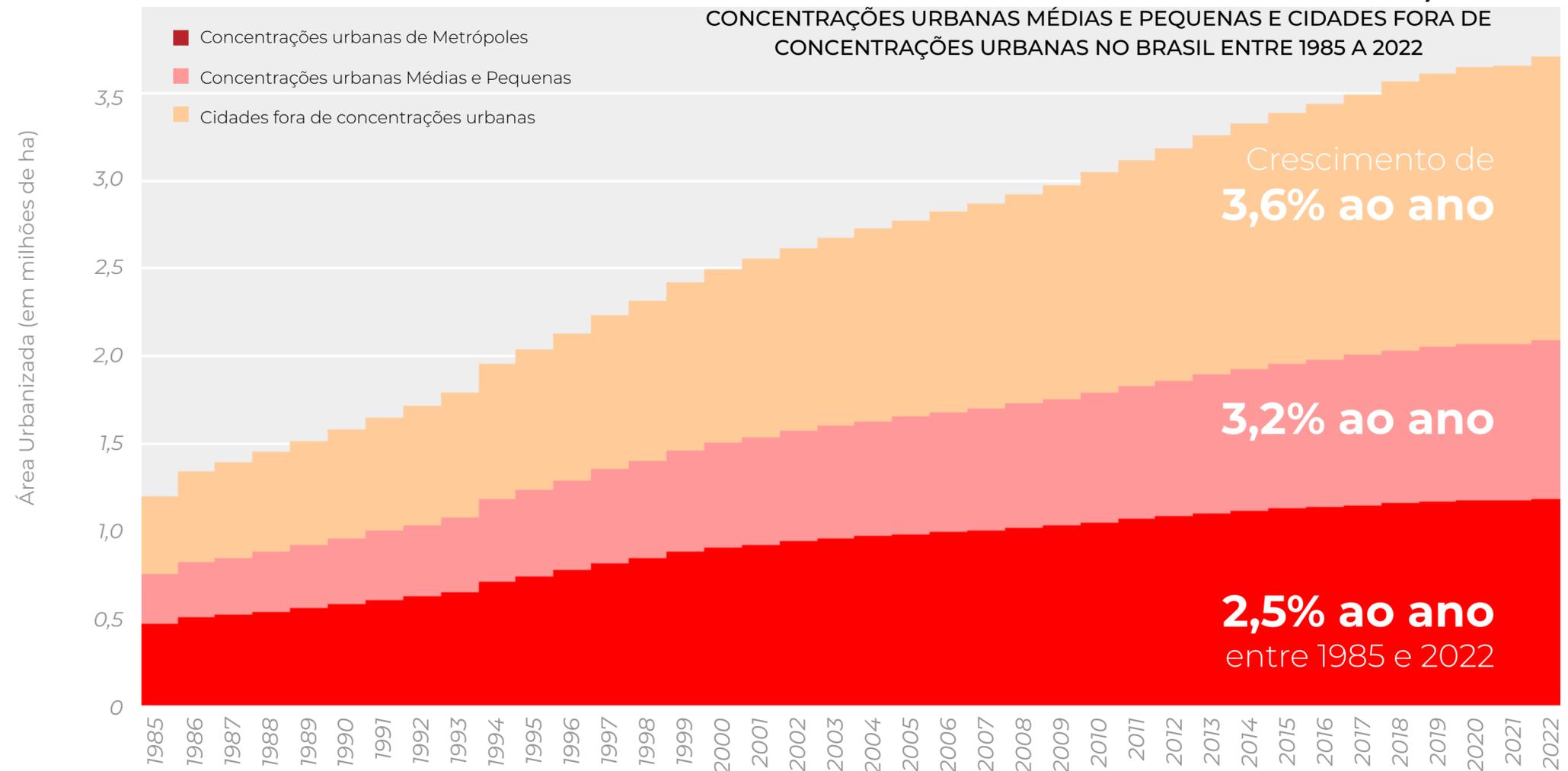


# RITMO DA URBANIZAÇÃO BRASILEIRA

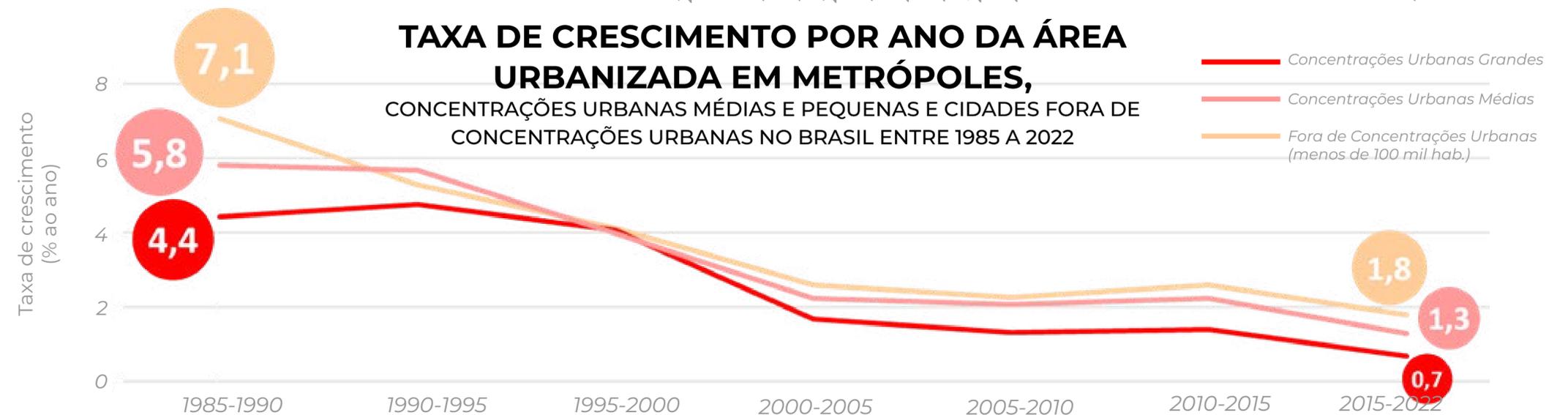


Concentrações urbanas : grupos de municípios integrados ou municípios isolados que atraem um volume crescente de pessoas.  
 Concentrações Urbanas Grandes: mais de 750 mil hab.  
 Concentrações Urbanas Médias: 100 mil a 750 mil hab.

**ÁREA URBANIZADA EM METRÓPOLES,**  
 CONCENTRAÇÕES URBANAS MÉDIAS E PEQUENAS E CIDADES FORA DE  
 CONCENTRAÇÕES URBANAS NO BRASIL ENTRE 1985 A 2022

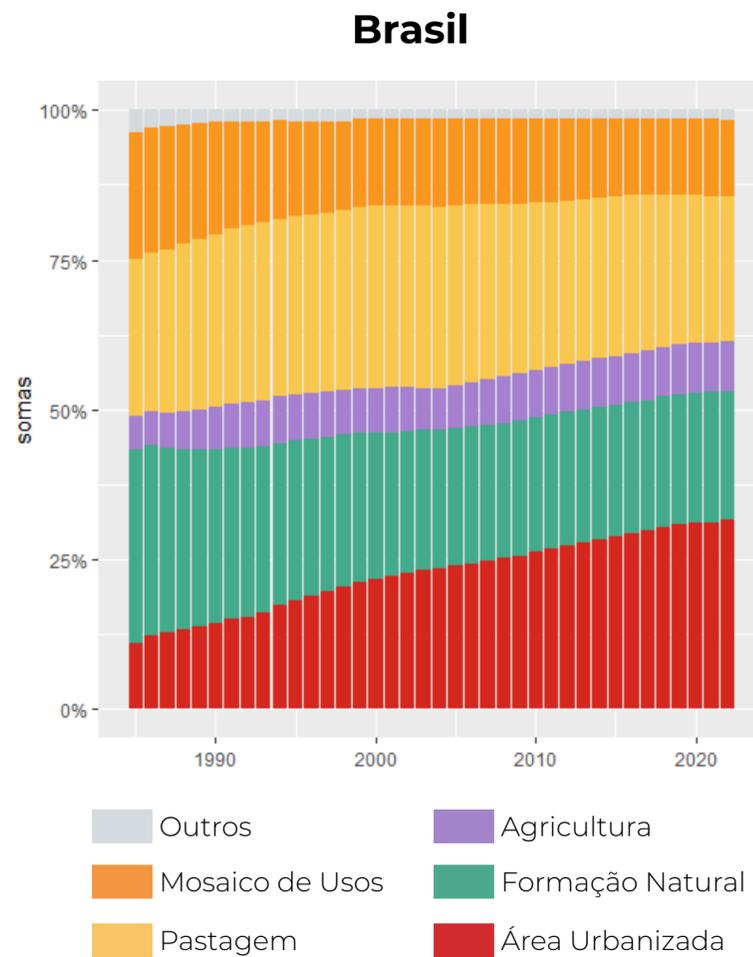
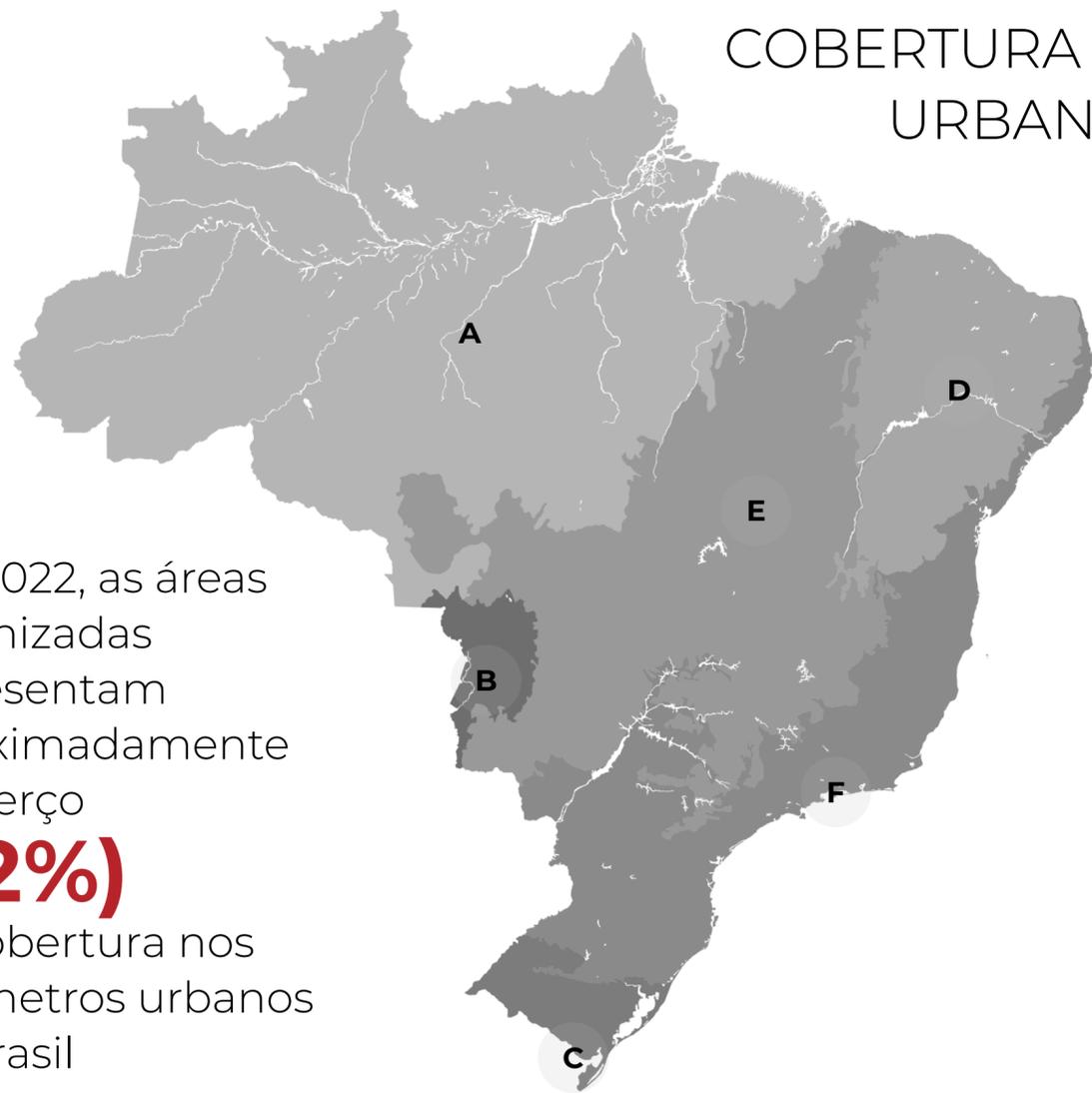


**TAXA DE CRESCIMENTO POR ANO DA ÁREA URBANIZADA EM METRÓPOLES,**  
 CONCENTRAÇÕES URBANAS MÉDIAS E PEQUENAS E CIDADES FORA DE  
 CONCENTRAÇÕES URBANAS NO BRASIL ENTRE 1985 A 2022



# COBERTURA E USO DA TERRA NOS PERÍMETROS URBANOS NO BRASIL E NOS BIOMAS

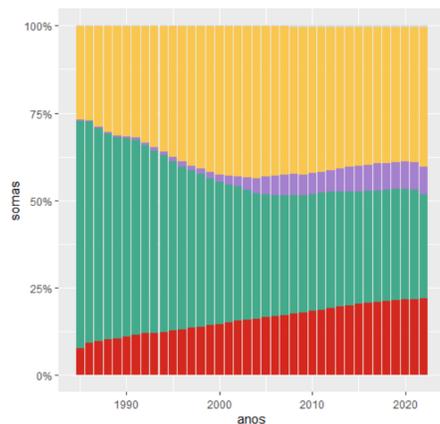
Em 2022, as áreas urbanizadas representam aproximadamente um terço **(32%)** da cobertura nos perímetros urbanos do Brasil



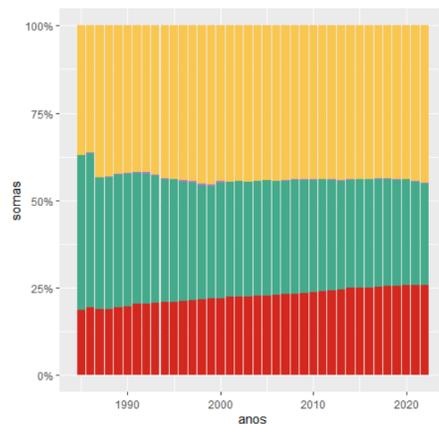
Em 1985, áreas naturais cobriam **65%** dos perímetros urbanos na **Amazônia**

Em 2022, representam **28%**

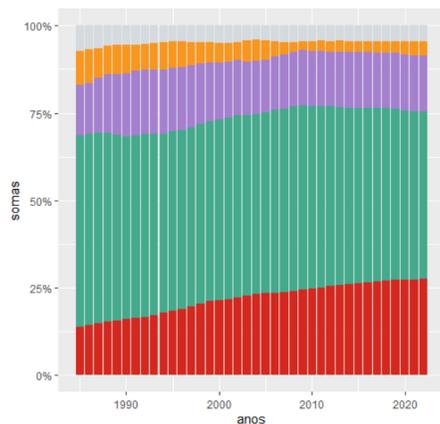
**A Amazônia**



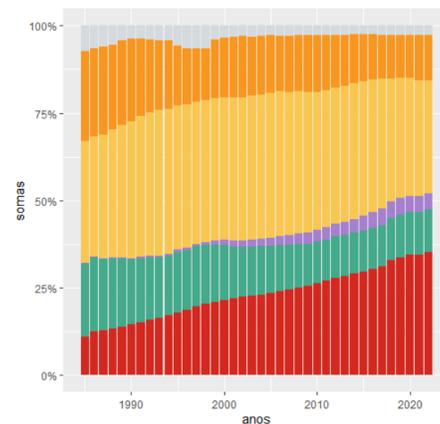
**B Pantanal**



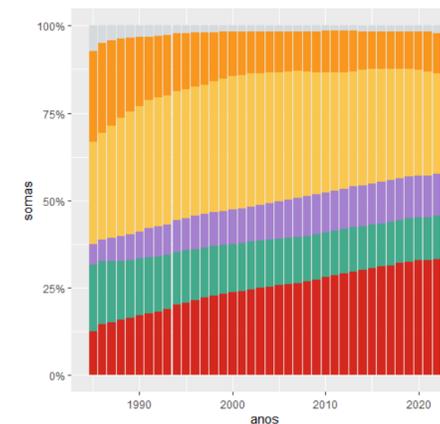
**C Pampa**



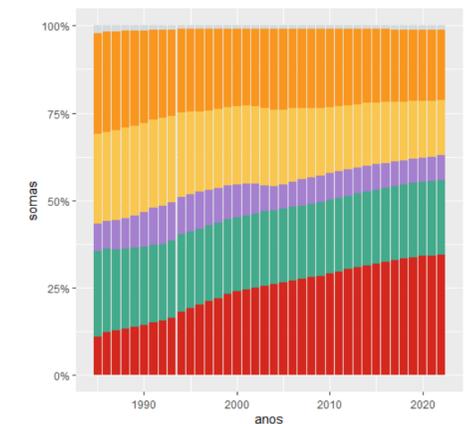
**D Caatinga**



**E Cerrado**



**F Mata Atlântica**

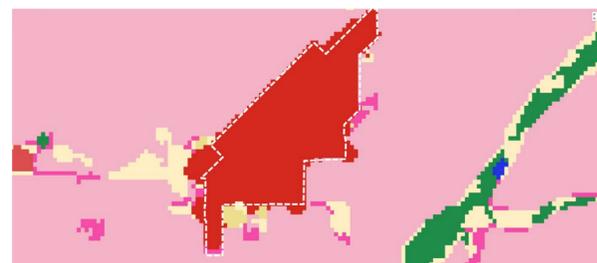


# COBERTURA E USO DA TERRA NOS PERÍMETROS URBANOS NOS MUNICÍPIOS

Os três municípios com maior proporção de área urbanizada em seu perímetro urbano são:



**1º São Caetano do Sul - SP**  
99,9%



**2º Quarto Centenário - PR**  
98,1%



**3º São João de Meriti - RJ**  
97,6%

## O que são perímetros urbanos?

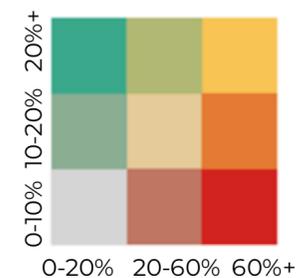
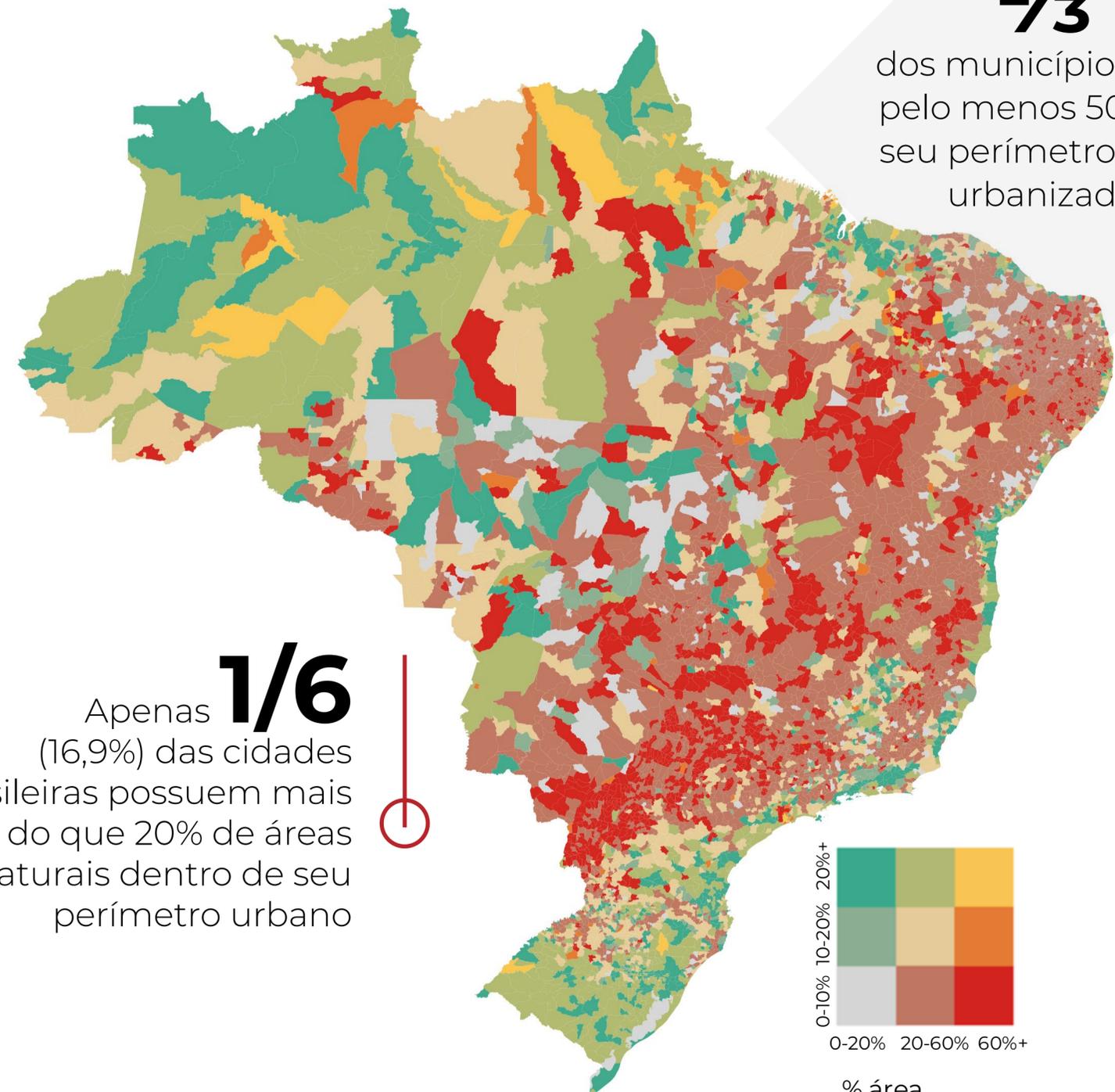
São polígonos definidos em lei municipal, que contêm área urbanizada e de expansão urbana.

Fonte: Malha de Setores Censitários de 2021 <https://www.ibge.gov.br/geociencias/organizacao-do-territorio/malhas-territoriais/26565-malhas-de-setores-censitarios-divisoes-intramunicipais.html>

Apenas **1/6** (16,9%) das cidades brasileiras possuem mais do que 20% de áreas naturais dentro de seu perímetro urbano

**1/3**

dos municípios tem pelo menos 50% do seu perímetro legal urbanizado



% área urbanizada

# A CADA 20 ANOS A ÁREA OCUPADA POR FAVELAS NO BRASIL DOBRA

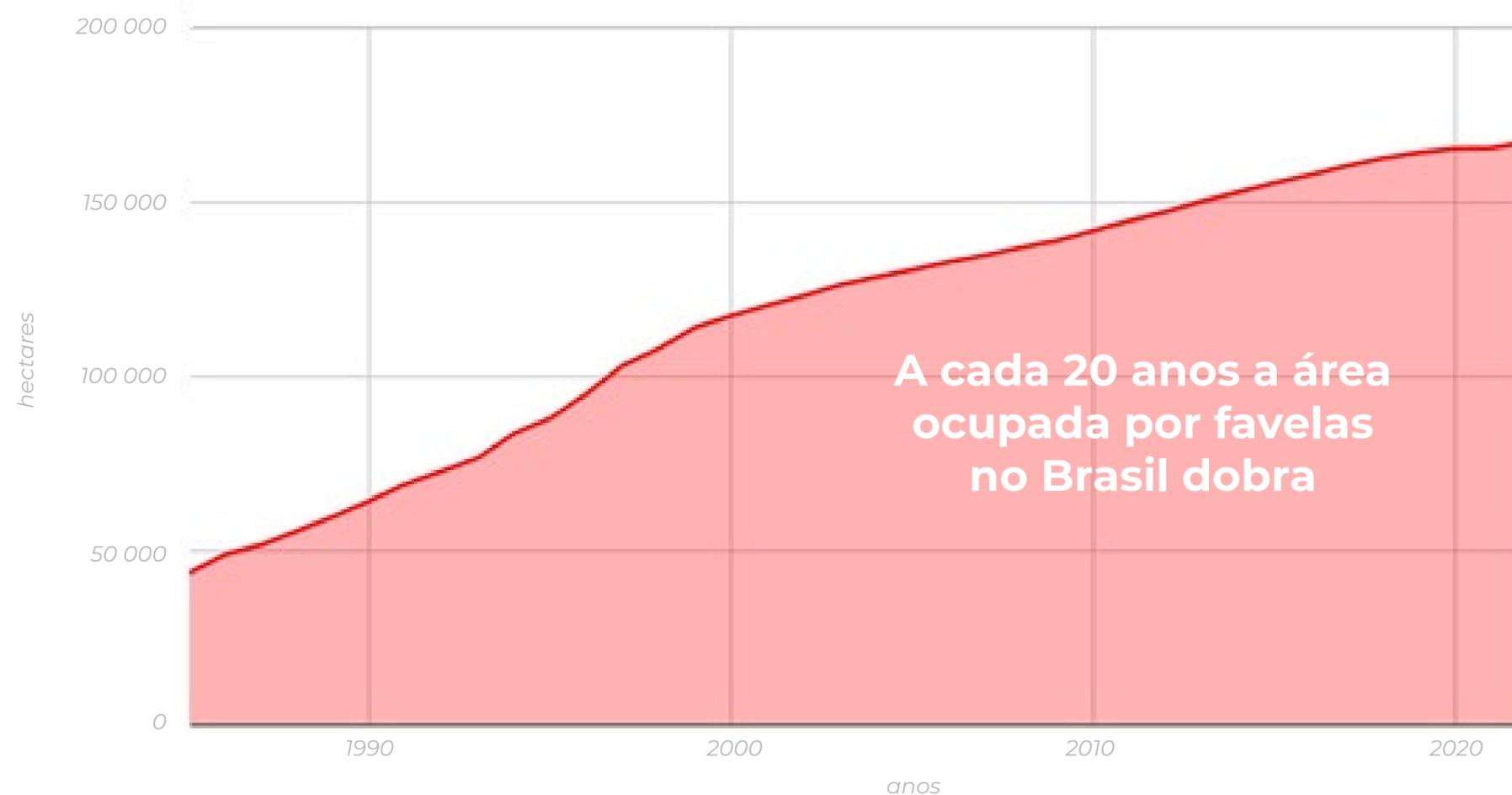
Houve um crescimento de **125.000 hectares** de área urbanizada em favelas entre 1985 a 2022

A urbanização no Brasil aumentou **3.1x**

**20x**

Entre 1985 e 2022 um Crescimento de áreas urbanizadas em favelas **124.000 hectares**, equivalente a 20x a ilha de Manhattan, em Nova York

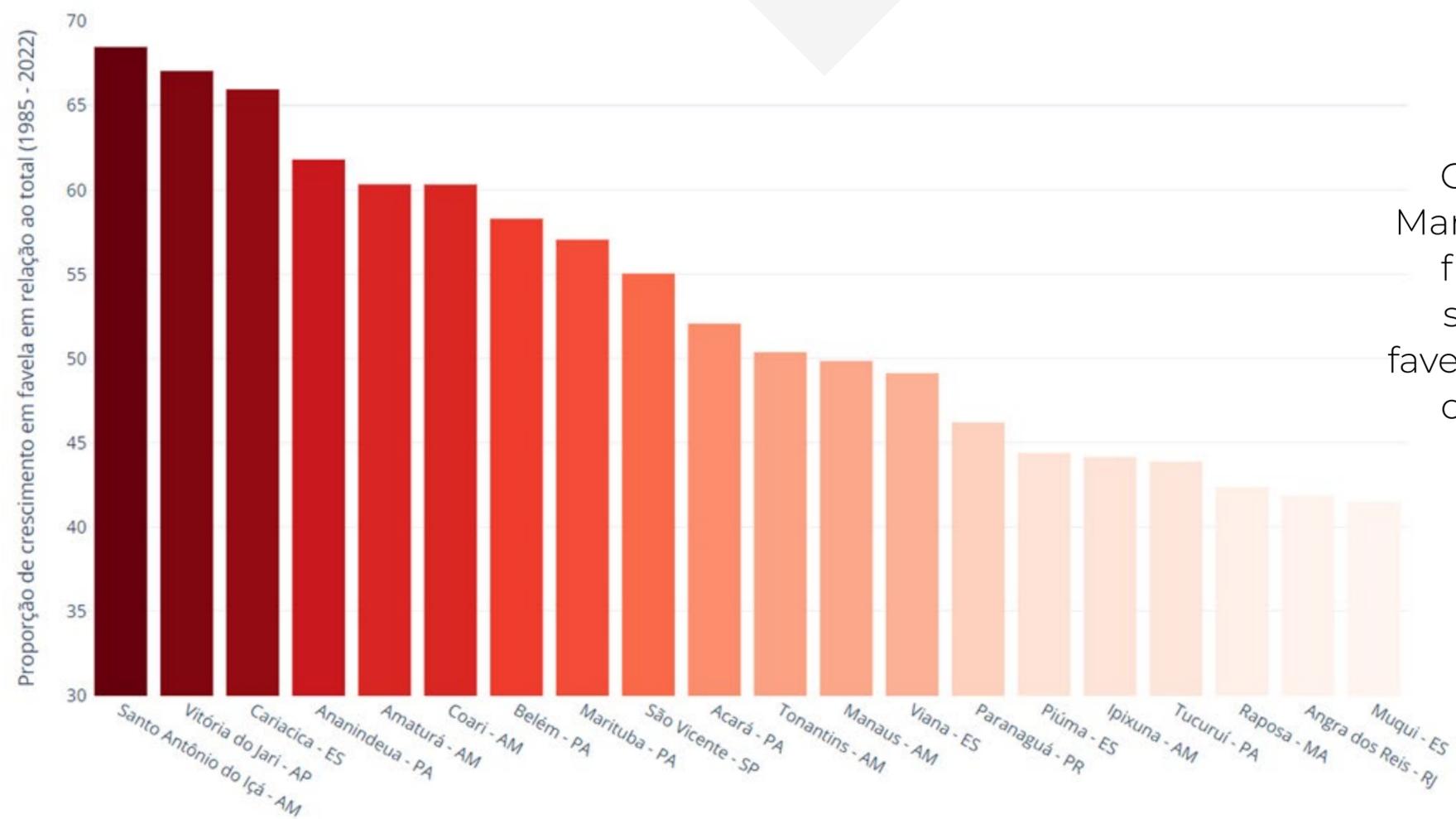
## CRESCIMENTO DE ÁREA URBANIZADA DE FAVELAS



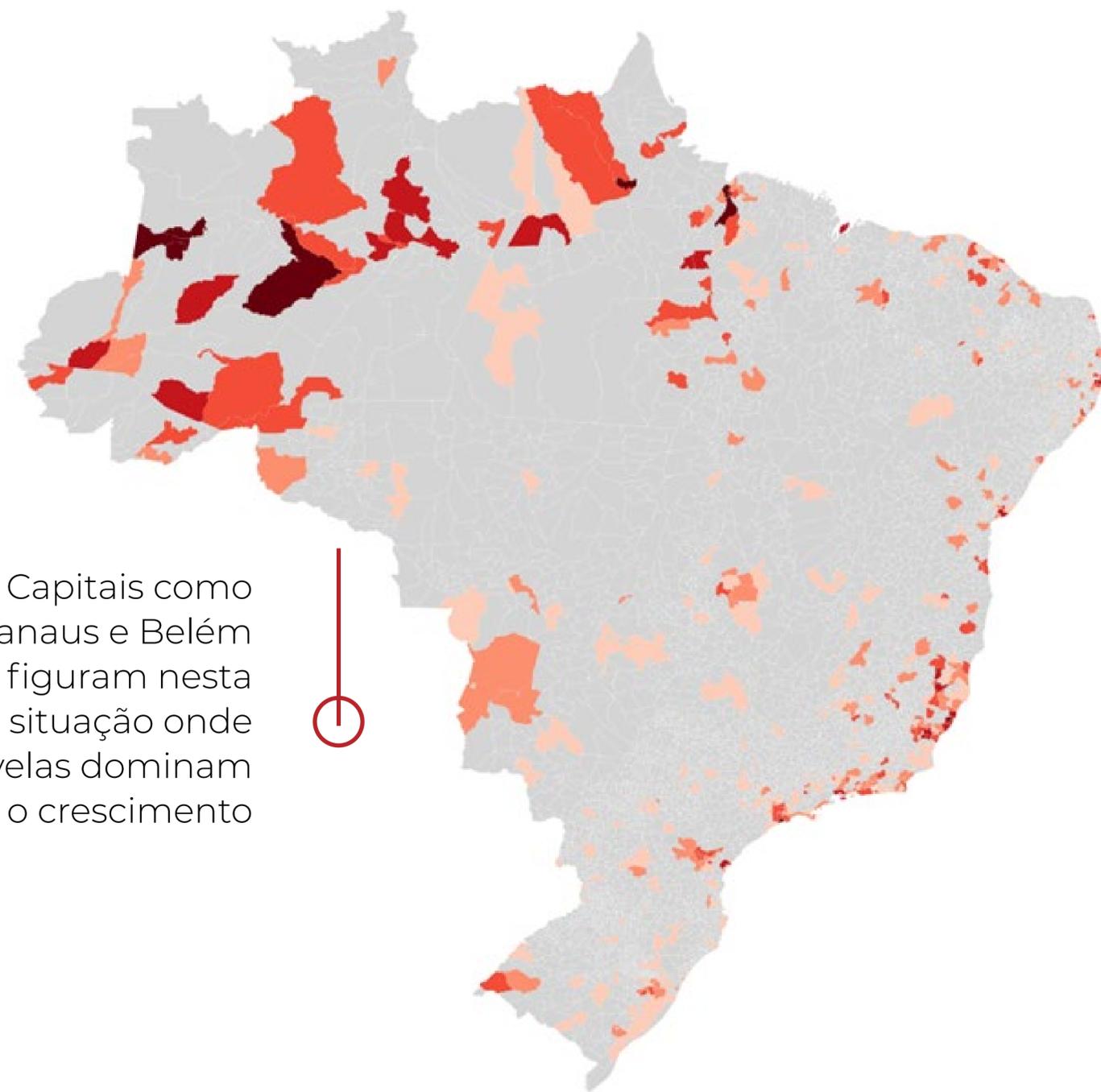
**5%** de toda **expansão urbana** no Brasil foi em **favelas**

## PROPORÇÃO DE CRESCIMENTO EM FAVELAS

Em  
**12 municípios**  
as favelas  
representaram mais  
de 50% de toda  
expansão  
urbana



Capitais como  
Manaus e Belém  
figuram nesta  
situação onde  
favelas dominam  
o crescimento

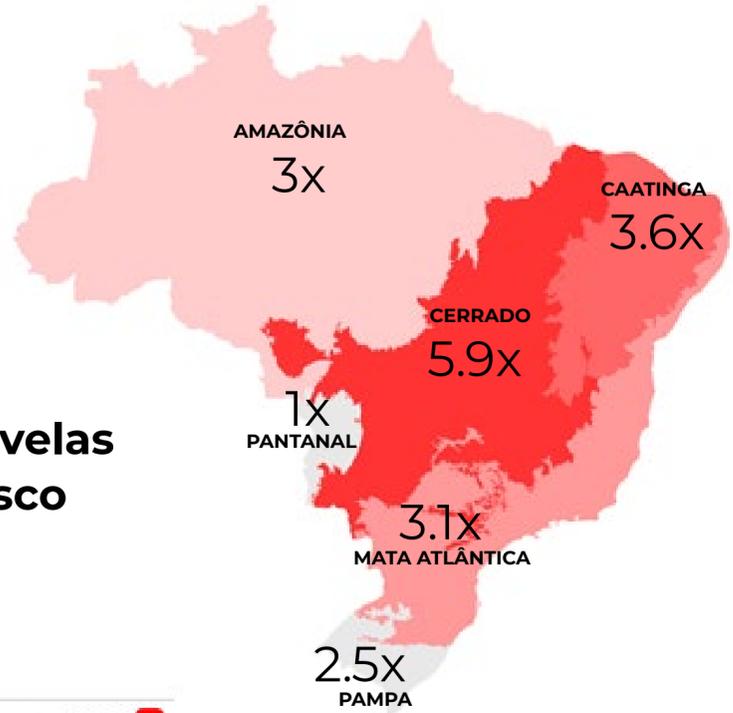


# AS ÁREAS URBANIZADAS CONTINUAM AVANÇANDO EM SITUAÇÕES DE RISCO

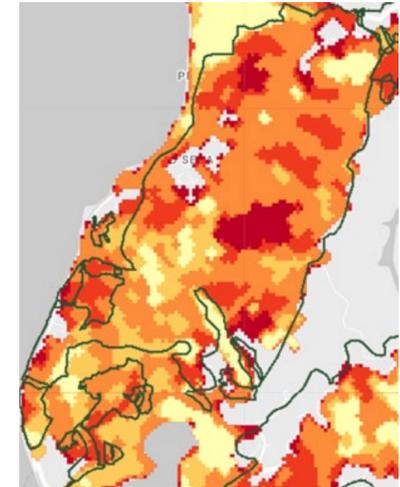
Em 2022, **3%** da **área urbanizada brasileira** total está **em risco**

Em **2022**, o Brasil tem **123 mil hectares** em áreas de **risco**

No **Cerrado** a ocupação de **favelas em áreas de risco** aumentou **5.9x**

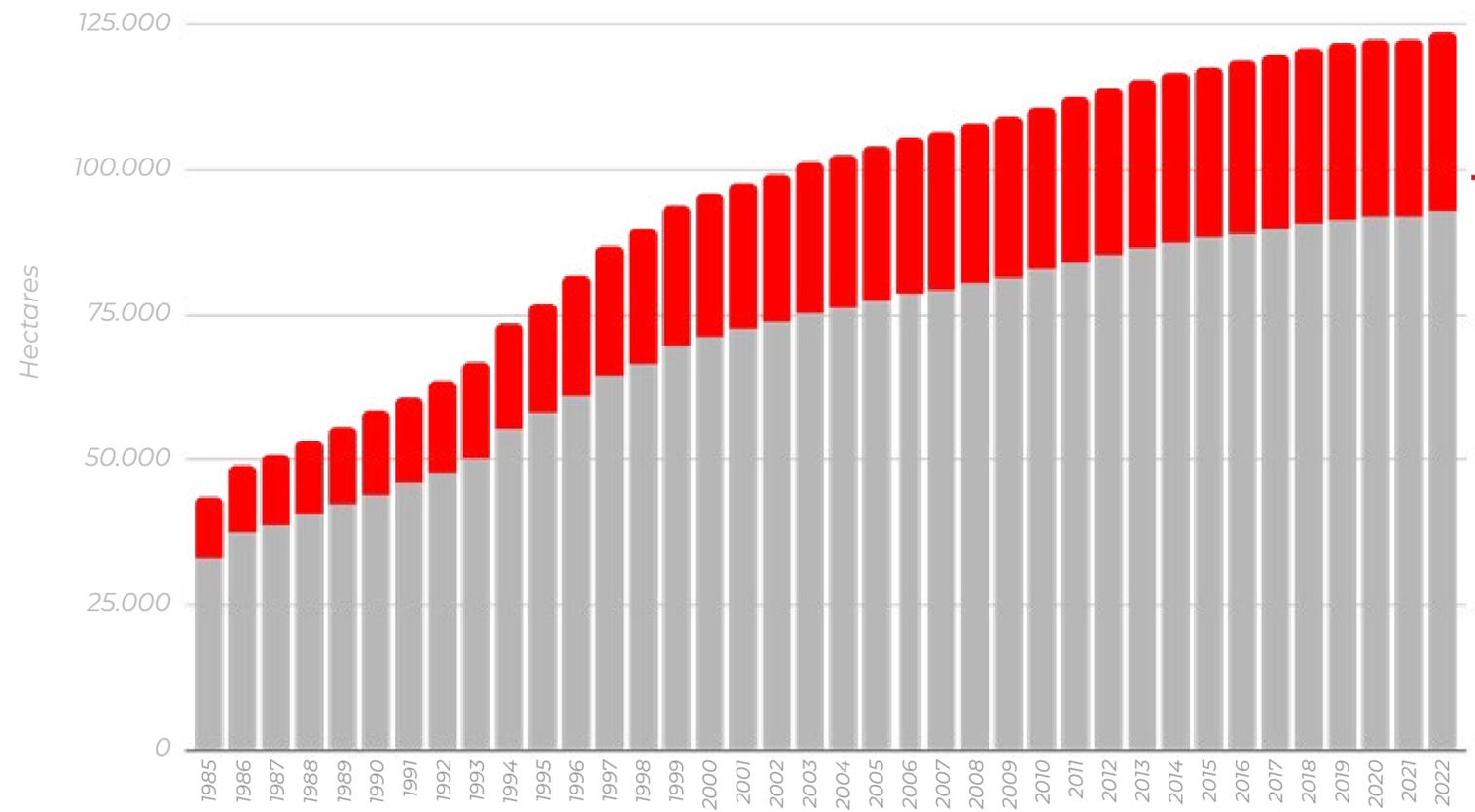


A cada **100 hectares** de favela que cresceu no Brasil, **16.5** deles foi em **áreas de risco**



Suburbio Ferroviário, Salvador

■ Favelas ■ Área urbanizada formal



Em 2022, **18%** da **área de favelas** brasileiras está **em risco**

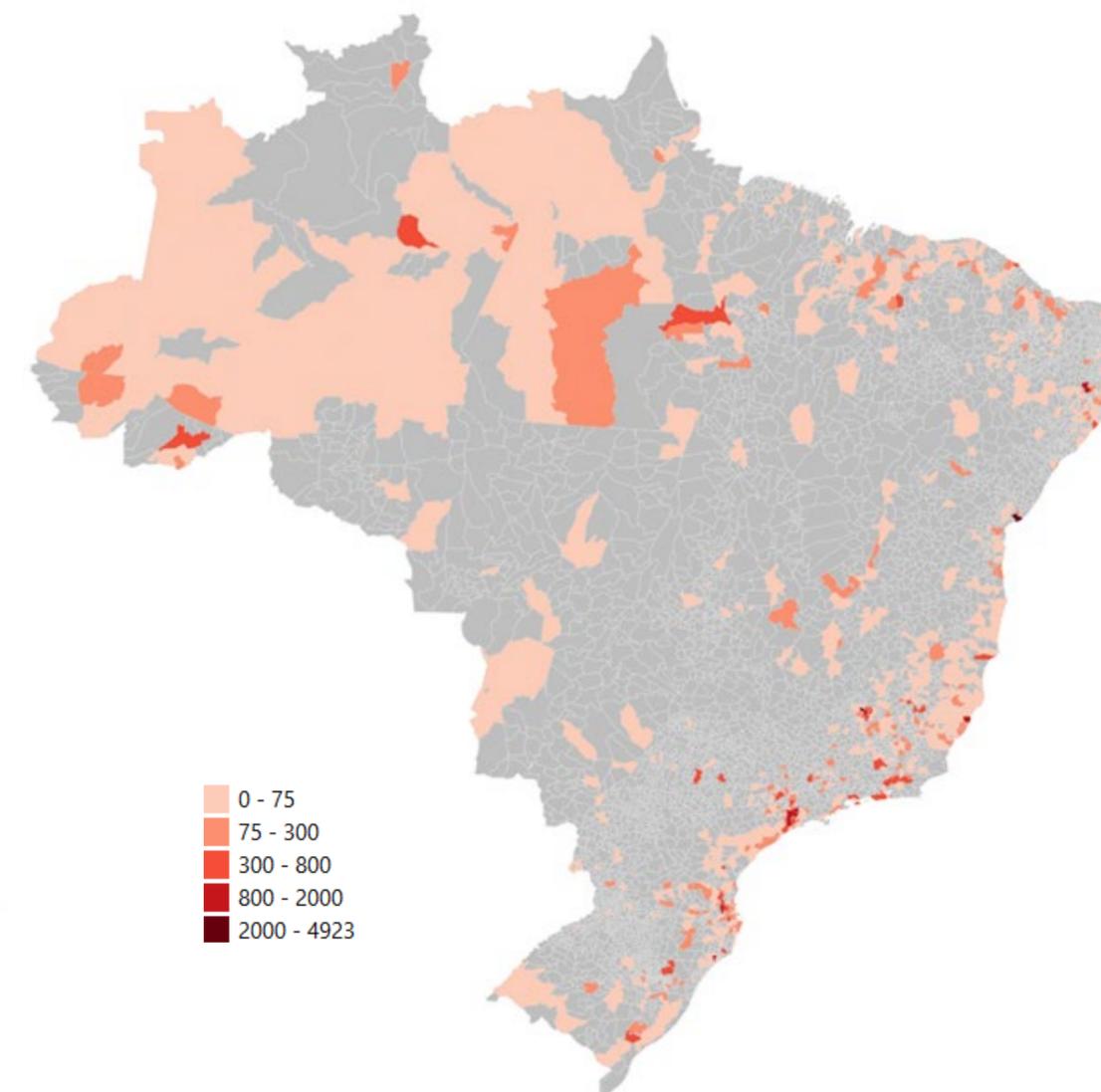
■ 2022  
■ 2010  
■ 2000  
■ 1990  
■ 1985  
■ Áreas de Risco

## LITORAL NORTE DE SÃO PAULO 2023



\* dados de referência: BATER/IBGE, 2018

## CRESCIMENTO DA URBANIZAÇÃO EM RISCO NOS MUNICÍPIOS



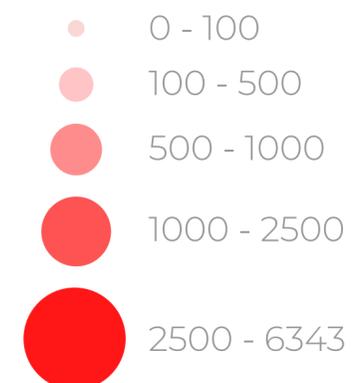
Salvador/BA está no topo do ranking brasileiro com quase 5 mil ha de crescimento em risco entre 1985 a 2022

## O AVANÇO DAS ÁREAS URBANIZADAS EM ÁREAS PRÓXIMAS A RIOS E SUSCETÍVEIS A INUNDAÇÕES (FICA MAIS GERAL)

Em **2022**, o Brasil tem **425 mil hectares** de áreas urbanizadas a até **3 m de altura** relativa ao **rio mais próximo**

**68%** desta ocupação ocorreu nos **últimos 38 anos**

### CRESCIMENTO DA ÁREA URBANIZADA EM ÁREAS PRÓXIMAS A RIOS



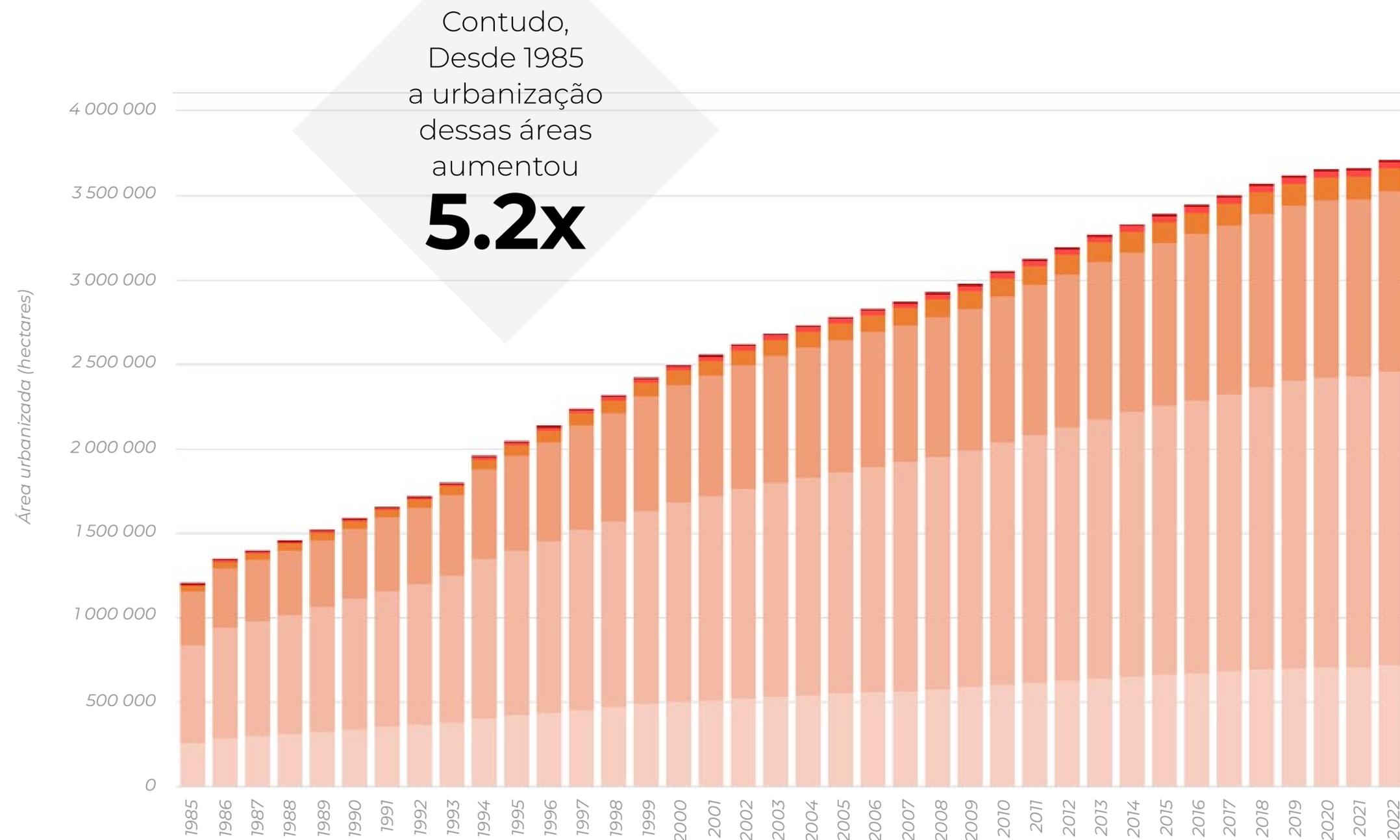
A cada **100 hectares de urbanização**, **11,5** foram em áreas **suscetíveis a inundações\***

Nas **favelas**, a cada 100 hectares urbanizados, **17,3 ha** foi em áreas **suscetíveis a inundações\***

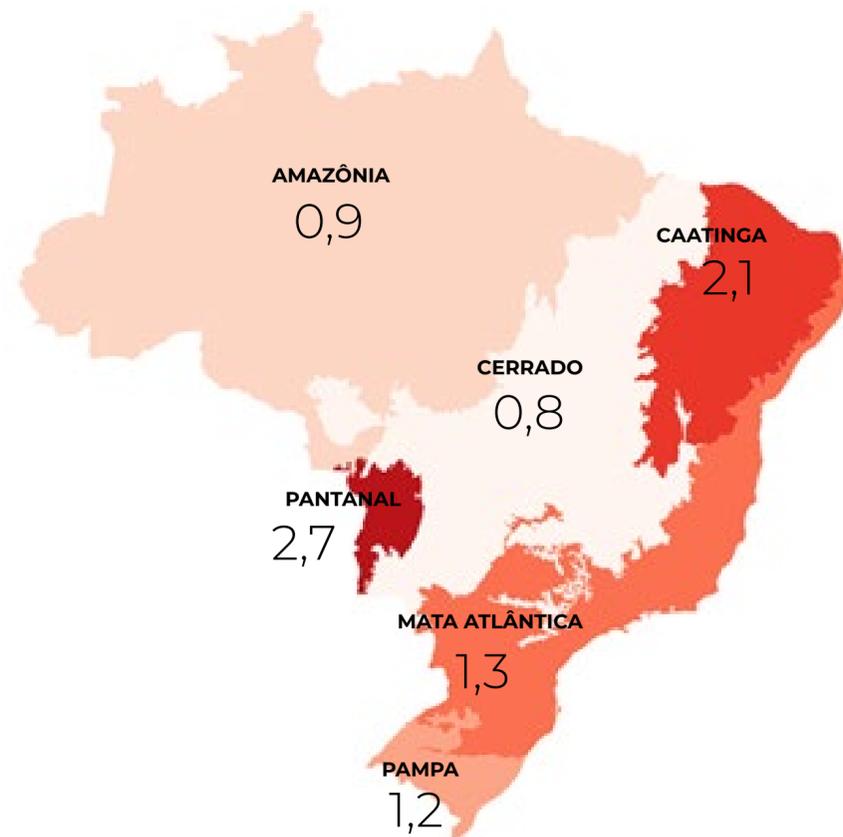
## O AVANÇO DAS ÁREAS URBANIZADAS POR CLASSES DE DECLIVIDADE E EM SITUAÇÕES DE ALTA DECLIVIDADE

**98,8%** das áreas urbanizadas estão localizadas em terrenos com declividade **inferior a 30%**

Lei 6766/79 Parcelamento do Solo **não permite** parcelamento do solo em terrenos com declividade **superior a 30%**

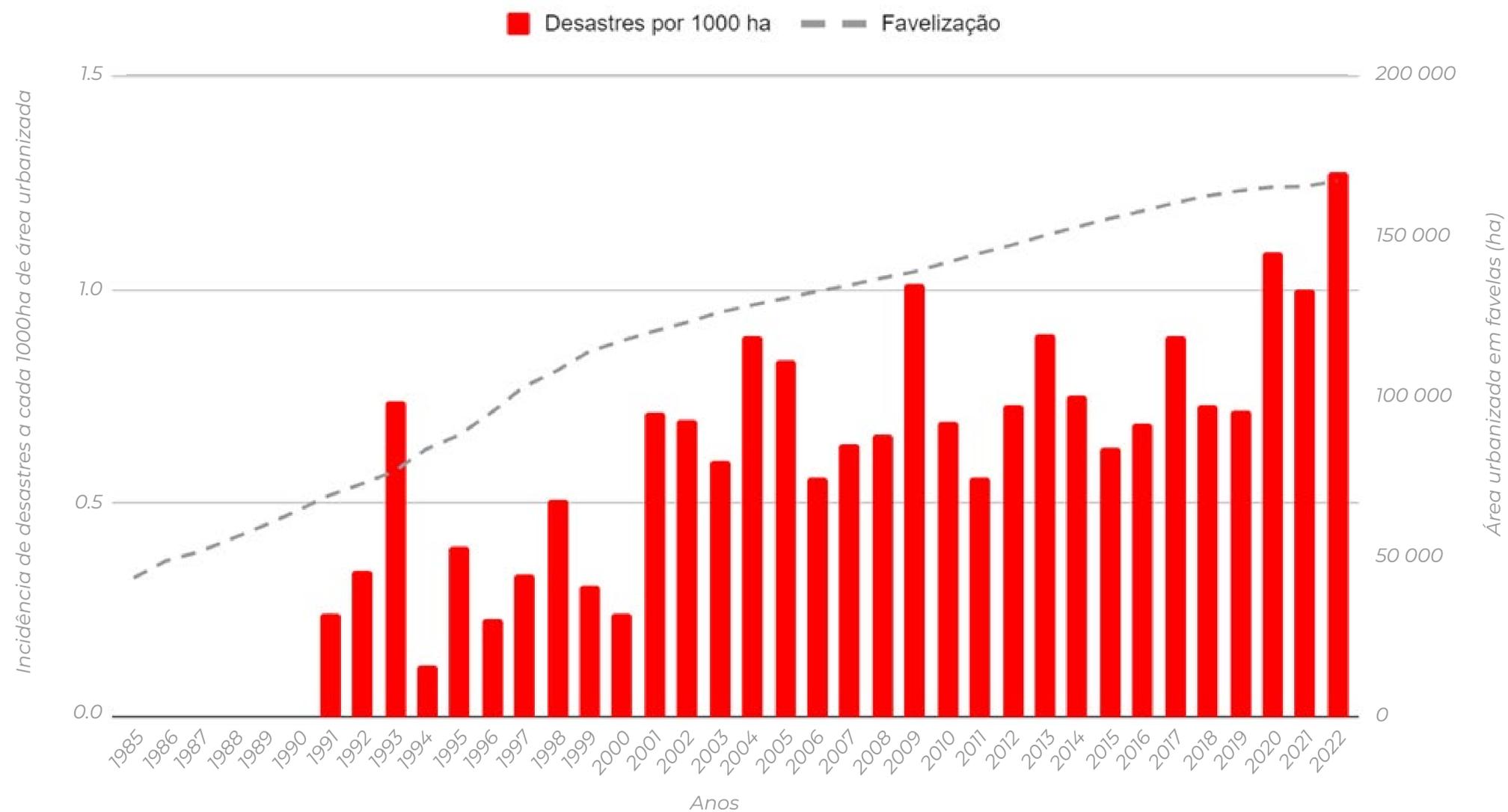


## O AUMENTO DA INCIDÊNCIA DE DESASTRES PARA CADA 1000 HECTARES DE ÁREA URBANIZADA DESDE 1991

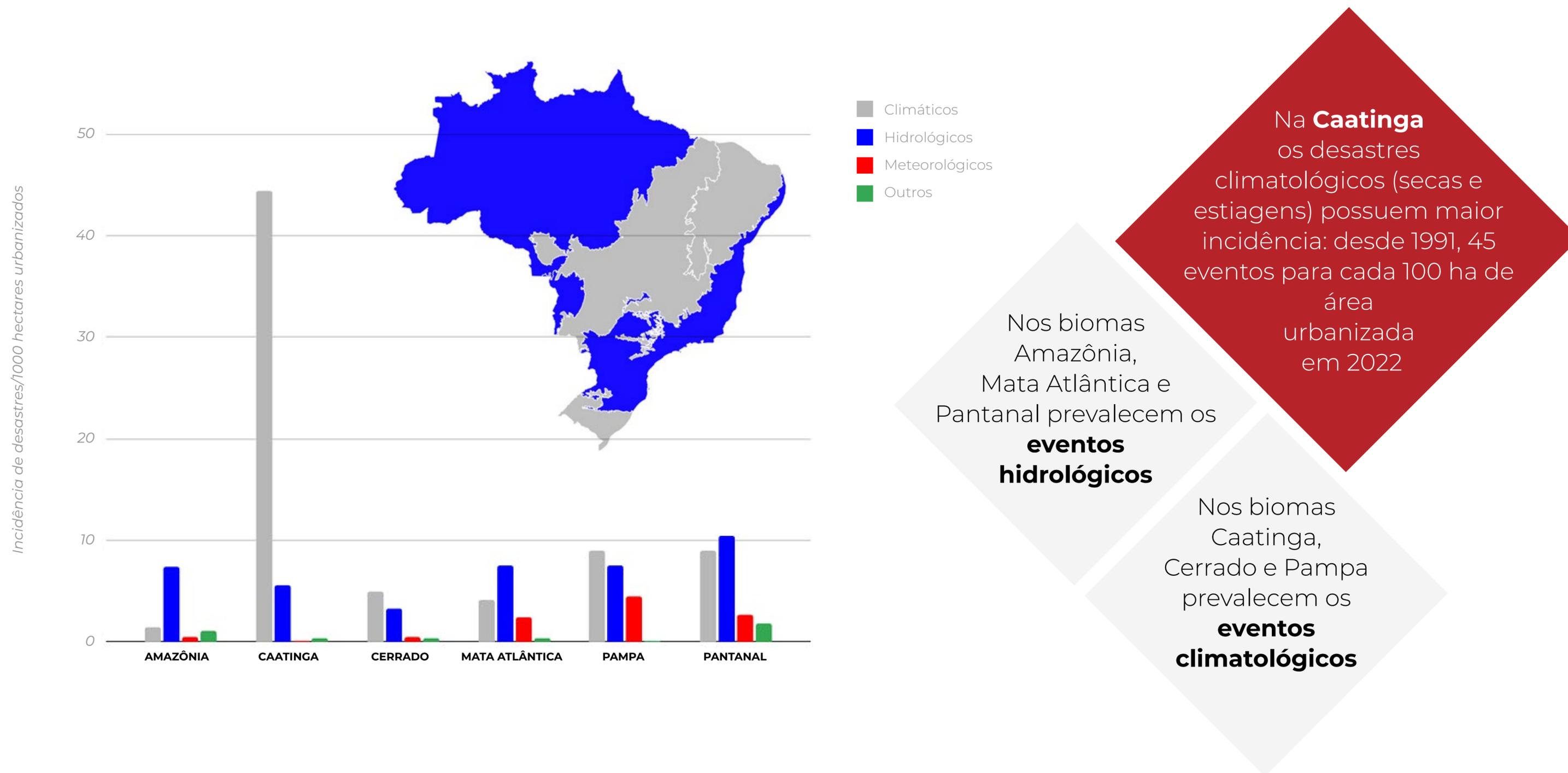


Desde 1991 a incidência de desastres por área urbanizada aumentou

**5.2x**



## A INCIDÊNCIA DE DESASTRES PARA CADA 1000 HECTARES DE ÁREA URBANIZADA NOS BIOMAS BRASILEIROS POR TIPOLOGIAS\*



## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO MÉTODO



### Trabalho colaborativo em rede

+ de 100 pesquisadores de universidades, ongs e empresas de tecnologia no Brasil

### Processamento de todas as imagens

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



**Informações anuais** sobre 29 classes de cobertura e uso da terra entre os anos 1985 e 2022  
resolução de 30 m

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



### COMO CITAR:

A descrição completa da metodologia aplicada na Coleção 8 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-BY-SA e mediante a referência da fonte observando o seguinte formato:

“Projeto MapBiomas – Mapeamento anual de cobertura e uso da terra no Brasil entre 1985 a 2022 – Coleção 8, acessado em [DATA] através do link: [LINK]”

Saiba mais em [mapbiomas.org](https://mapbiomas.org)

