



ÁREAS URBANIZADAS NO BRASIL

1985 - 2022

COLEÇÃO 8

ÁREA URBANIZADA NO BRASIL EM 2022

O QUE SÃO ÁREAS URBANIZADAS?

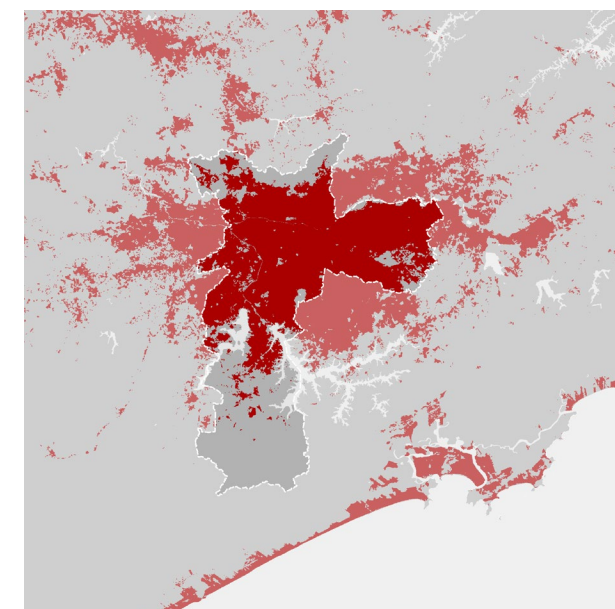
Área com significativa densidade de edificações e vias, incluindo áreas livres de construções e infraestrutura

Em 2022, as áreas urbanizadas no Brasil totalizaram **3,7 Mha**

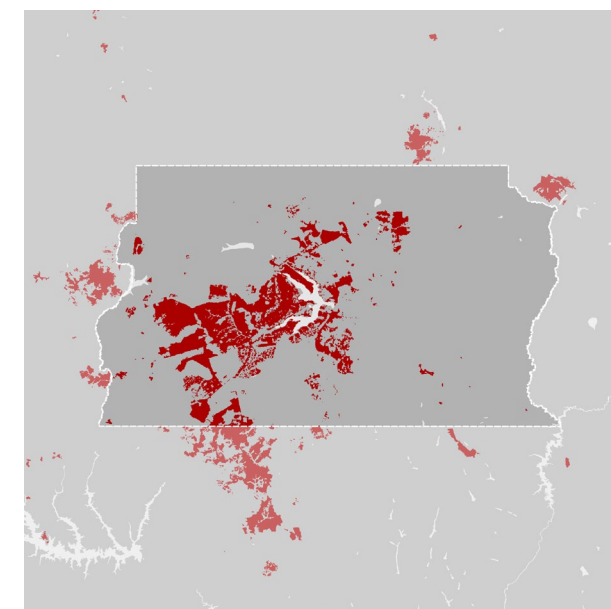
As áreas urbanizadas representam **0,4%** do território brasileiro

Os 3 municípios com maior área urbanizada no Brasil concentram **5,4%** do total da área urbanizada brasileira

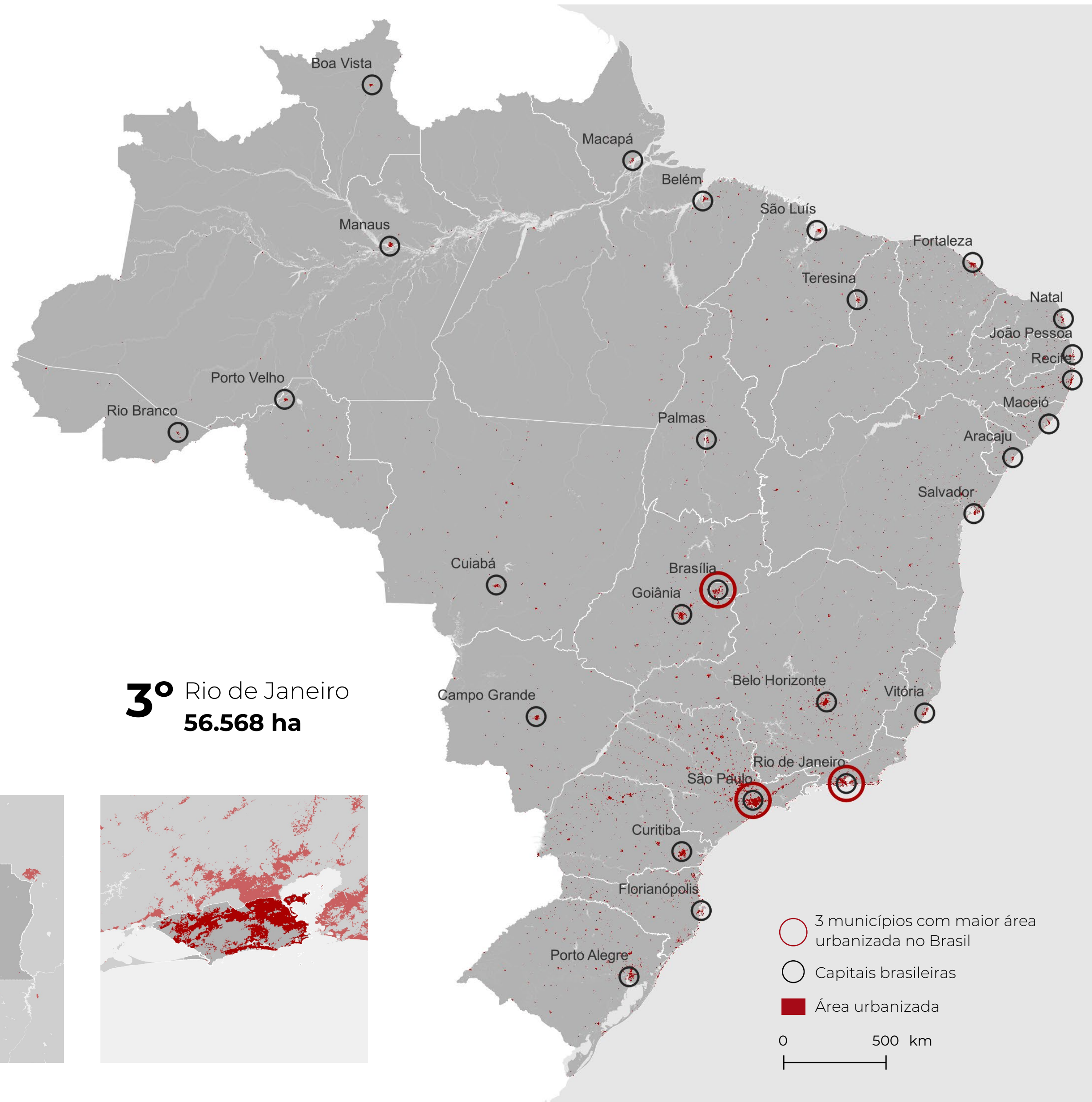
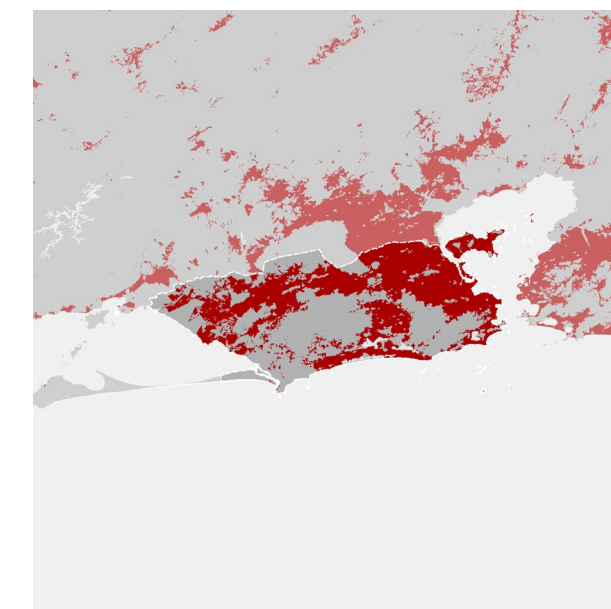
1º São Paulo
86.644 ha



2º Brasília
58.375 ha



3º Rio de Janeiro
56.568 ha

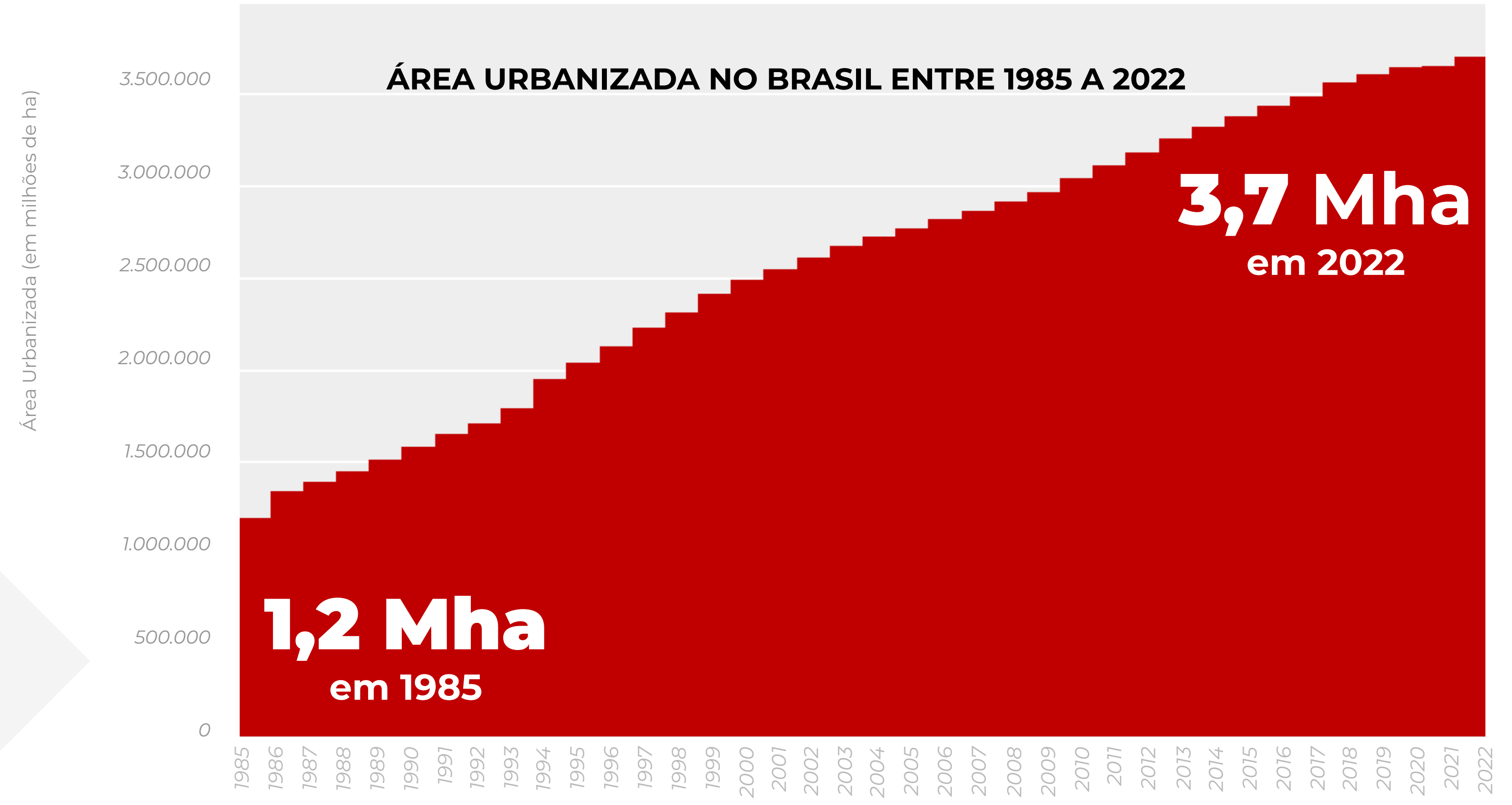


○ 3 municípios com maior área urbanizada no Brasil
○ Capitais brasileiras
■ Área urbanizada
0 500 km

CRESCIMENTO DA ÁREA URBANIZADA NO BRASIL

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

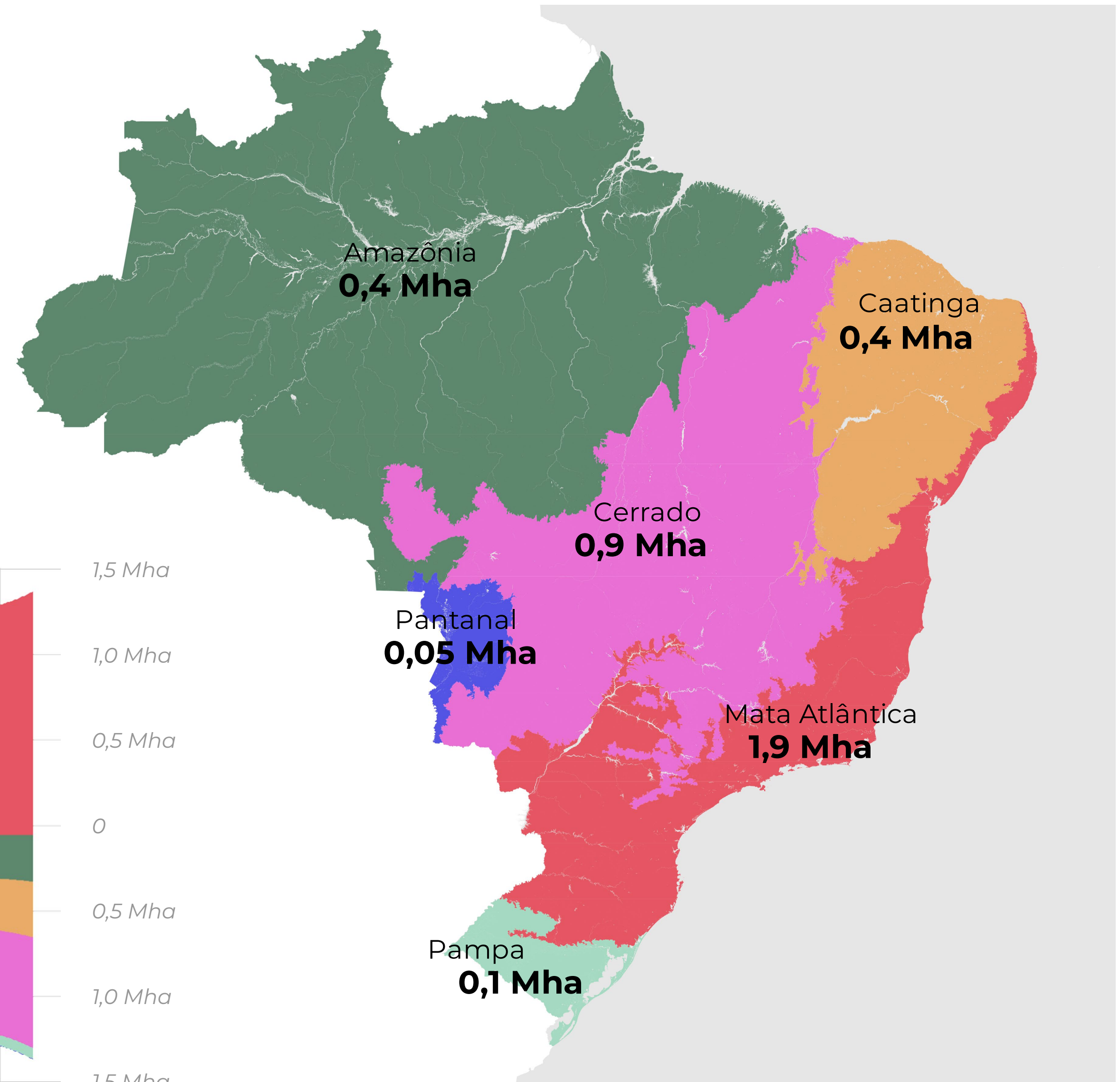
A área urbanizada **triplicou** de tamanho nos últimos 38 anos



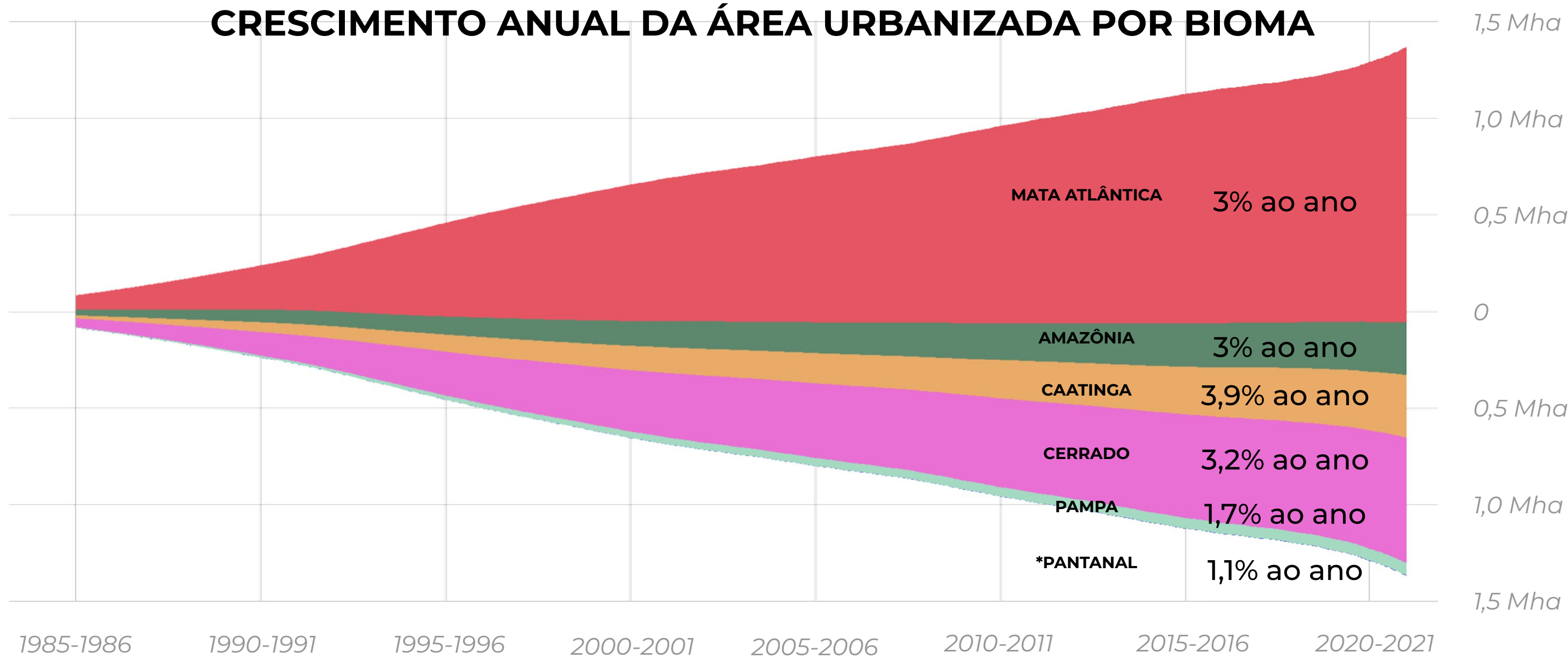
CRESCIMENTO DA ÁREA URBANIZADA NOS BIOMAS

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

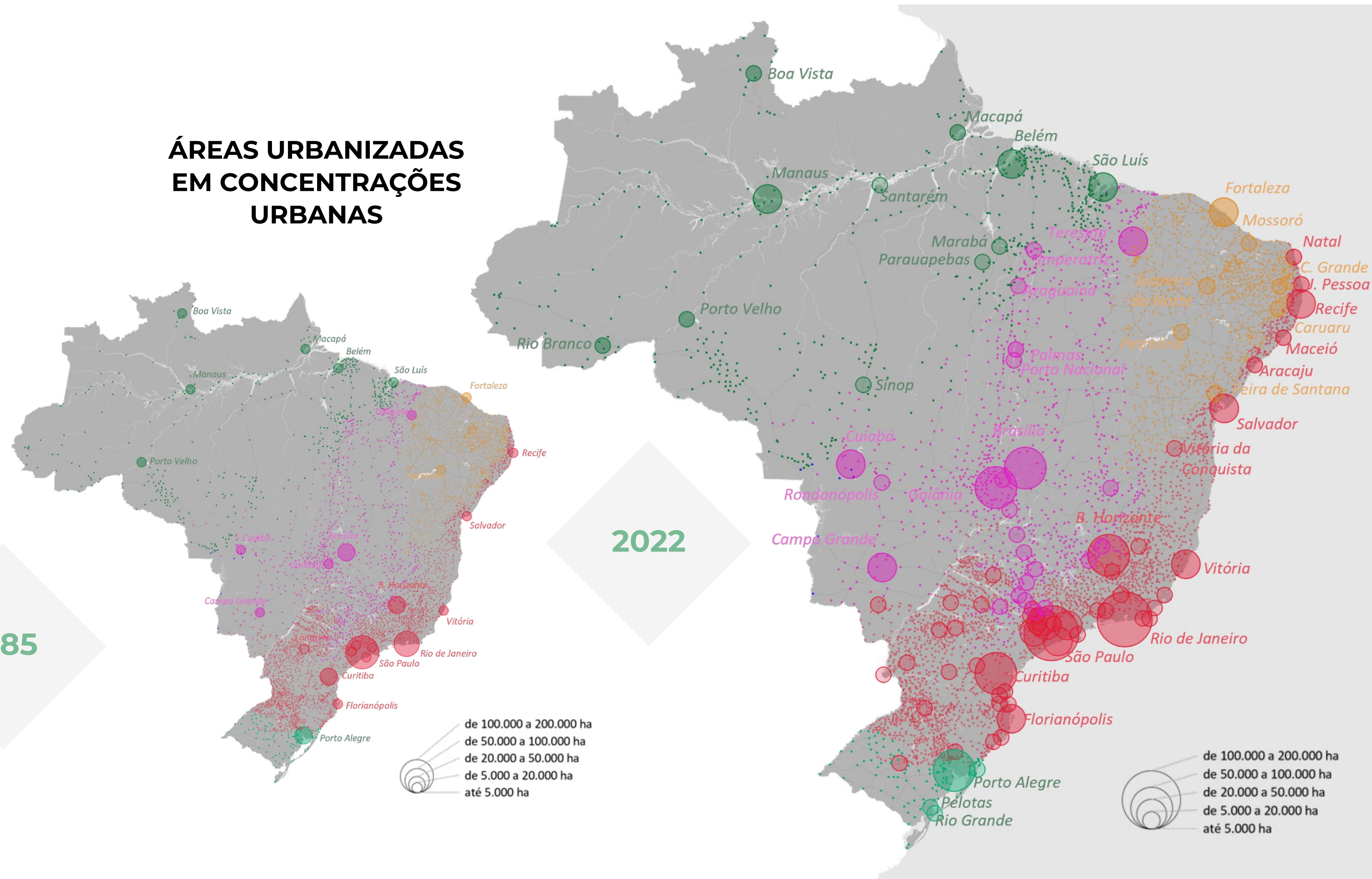


AUMENTO DAS CONCENTRAÇÕES URBANAS NO BRASIL

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

A urbanização tem ritmo decrescente

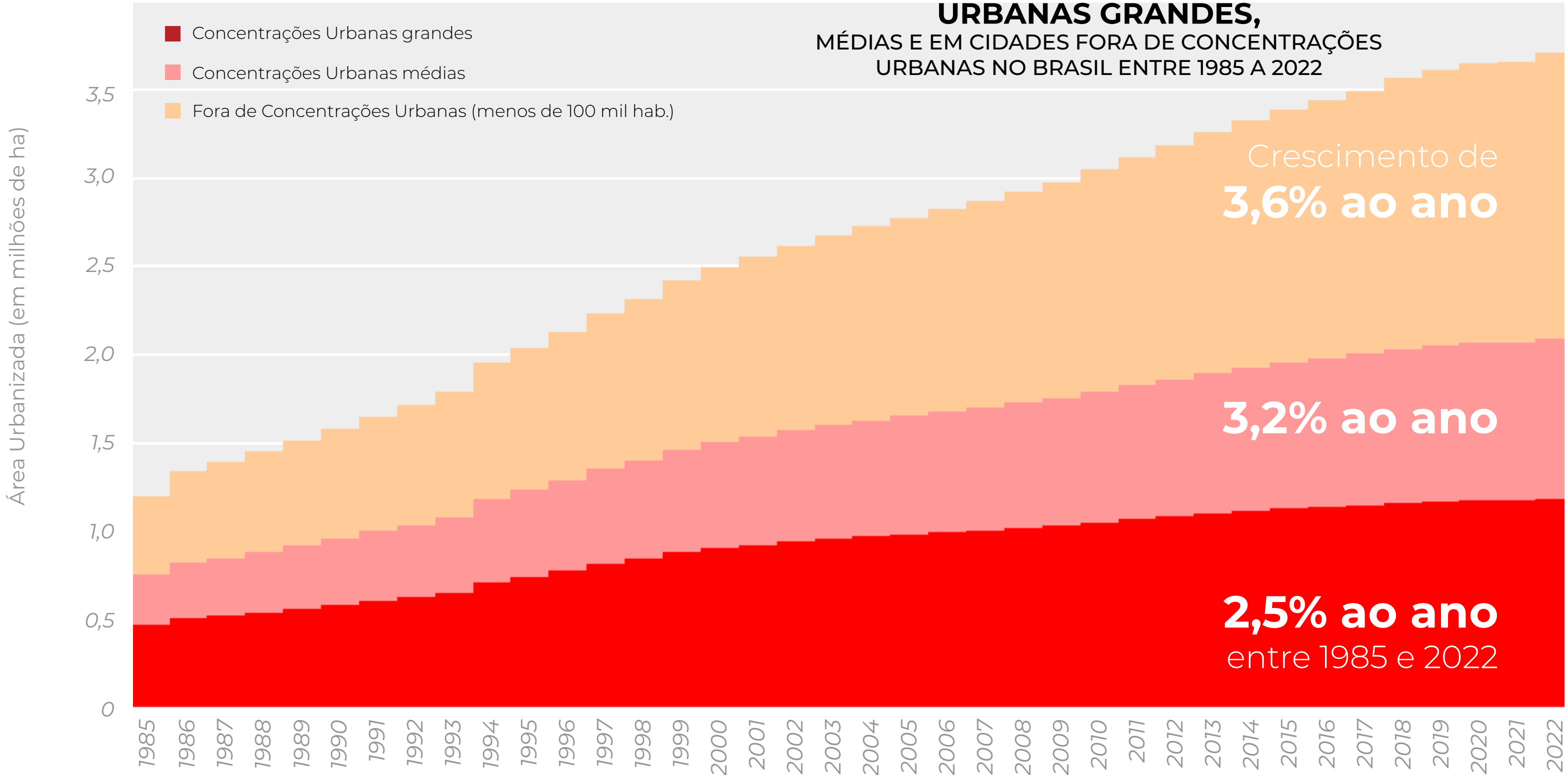
O maior crescimento de áreas urbanizadas ocorre nas concentrações urbanas de cidades médias

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.

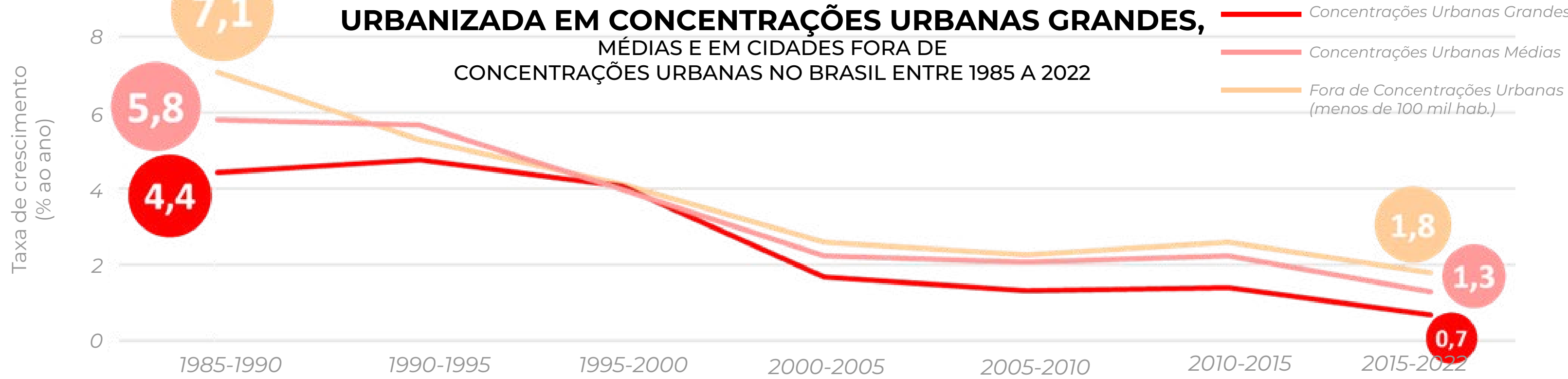
<https://www.ibge.gov.br/geociencias/organizacao-do-territorio/divisao-regional/15782-arranjos-populacionais-e-concentracoes-urbanas-do-brasil.html>

ÁREA URBANIZADA EM CONCENTRAÇÕES

URBANAS GRANDES, MÉDIAS E EM CIDADES FORA DE CONCENTRAÇÕES URBANAS NO BRASIL ENTRE 1985 A 2022

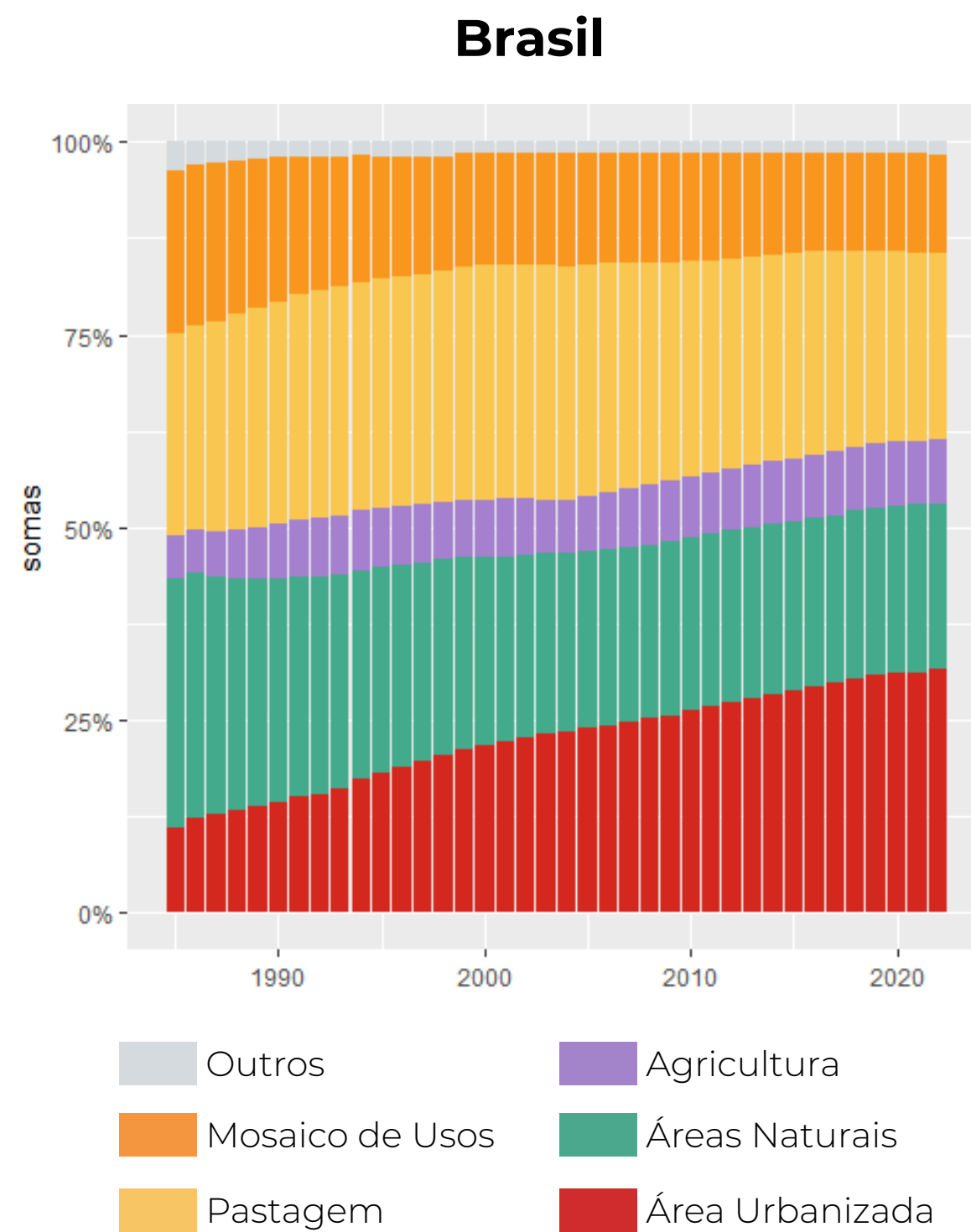
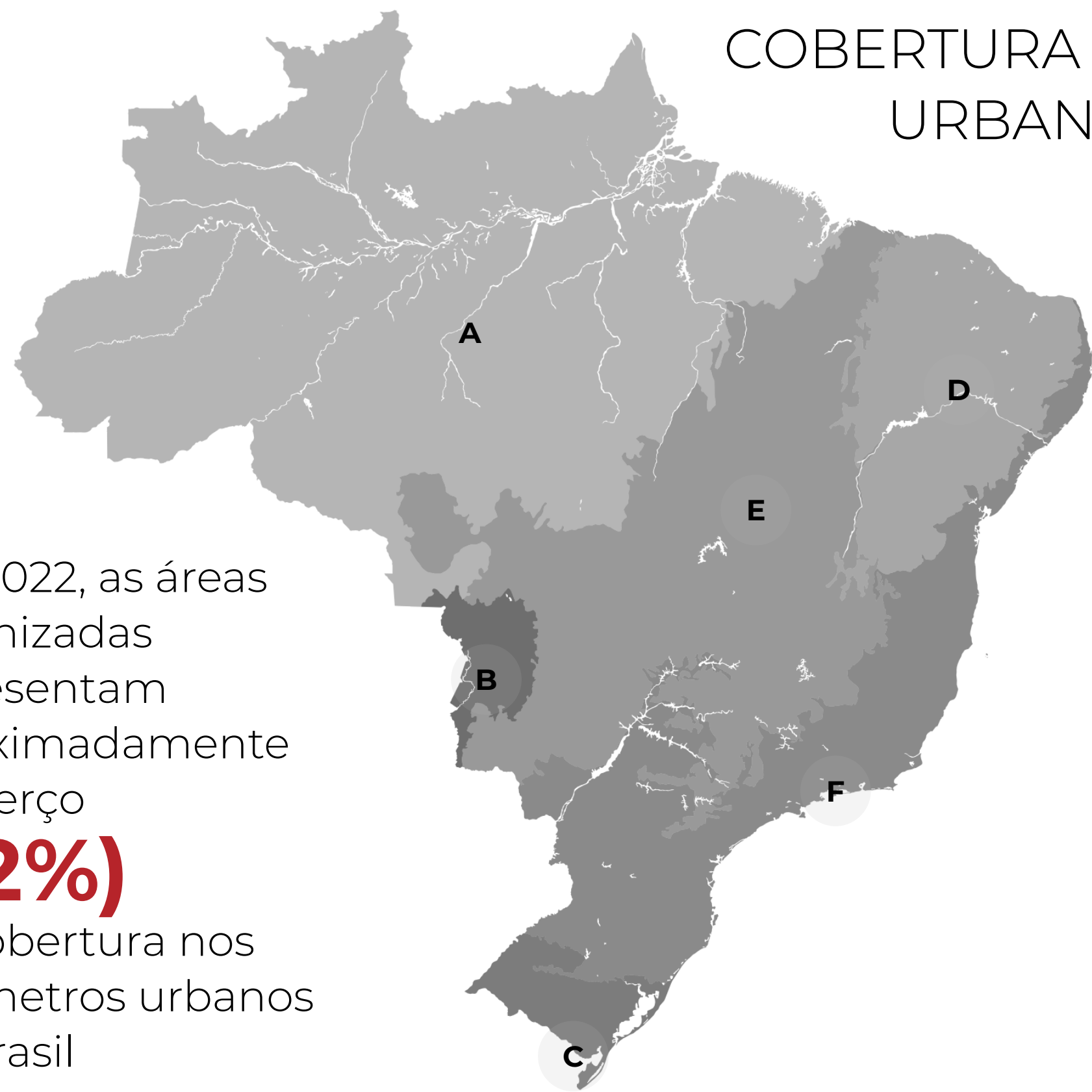


TAXA MÉDIA DE CRESCIMENTO ANUAL DA ÁREA URBANIZADA EM CONCENTRAÇÕES URBANAS GRANDES, MÉDIAS E EM CIDADES FORA DE CONCENTRAÇÕES URBANAS NO BRASIL ENTRE 1985 A 2022



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

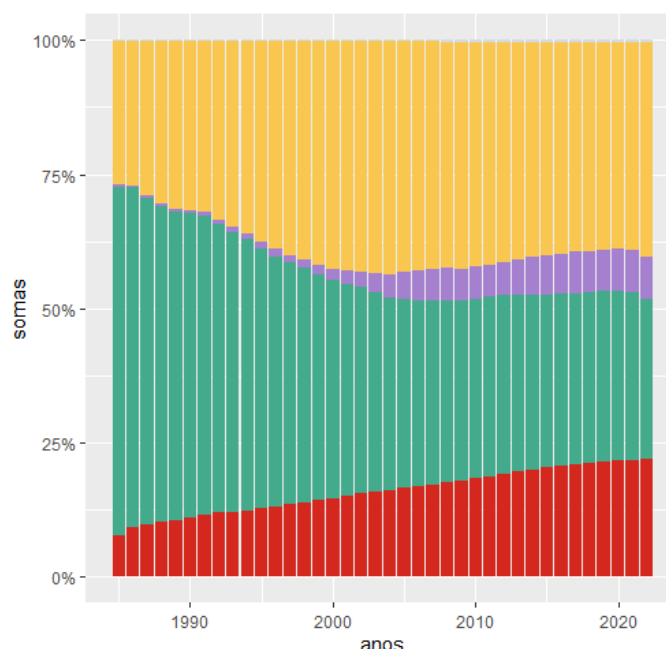
Em 2022, as áreas urbanizadas representam aproximadamente um terço **(32%)** da cobertura nos perímetros urbanos do Brasil



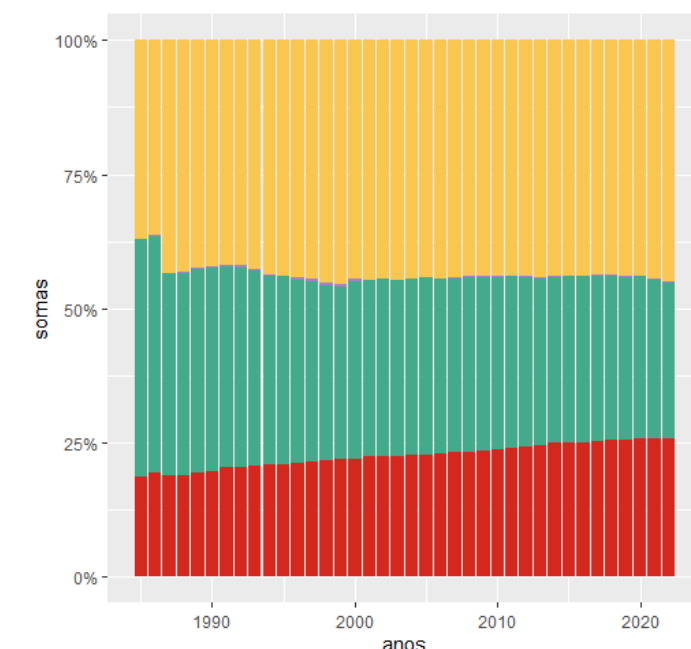
Em 1985, áreas naturais cobriam **65%** dos perímetros urbanos na **Amazônia**

Em 2022, representam **28%**

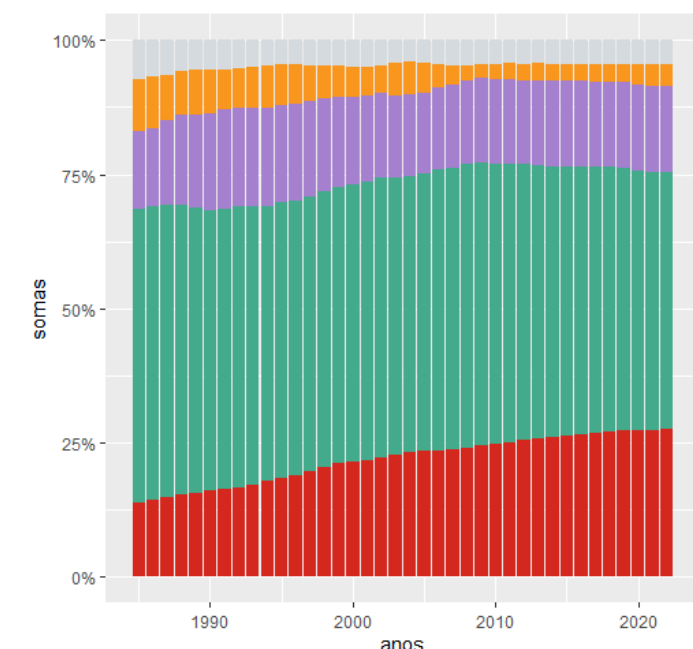
A Amazônia



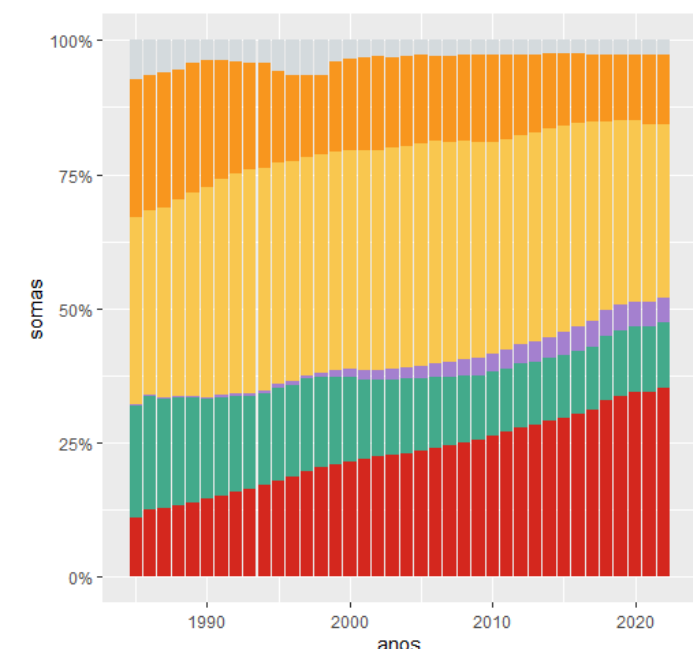
B Pantanal



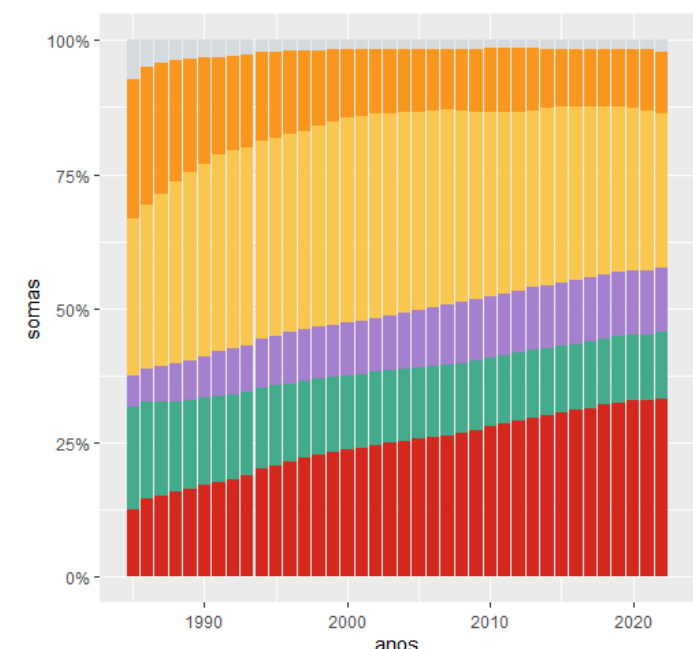
C Pampa



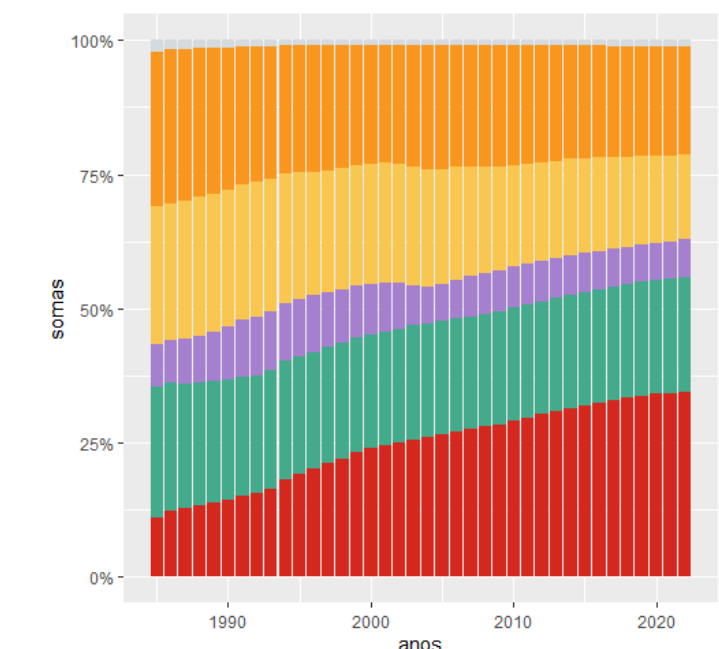
D Caatinga



E Cerrado



F Mata Atlântica

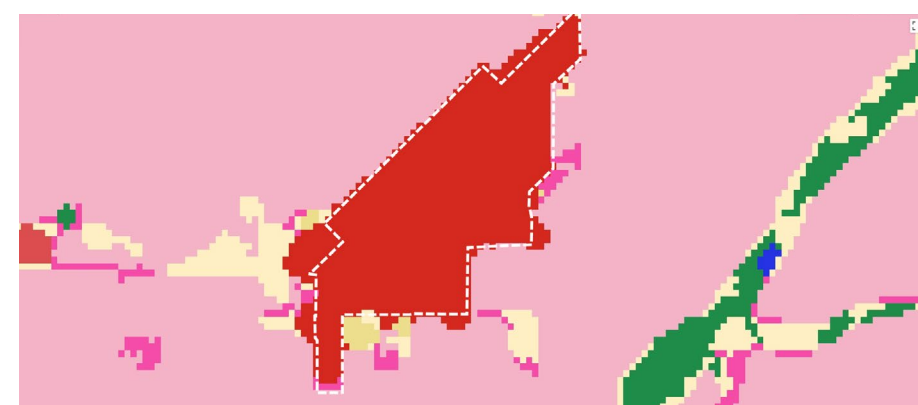


COBERTURA E USO DA TERRA NOS PERÍMETROS URBANOS NOS MUNICÍPIOS

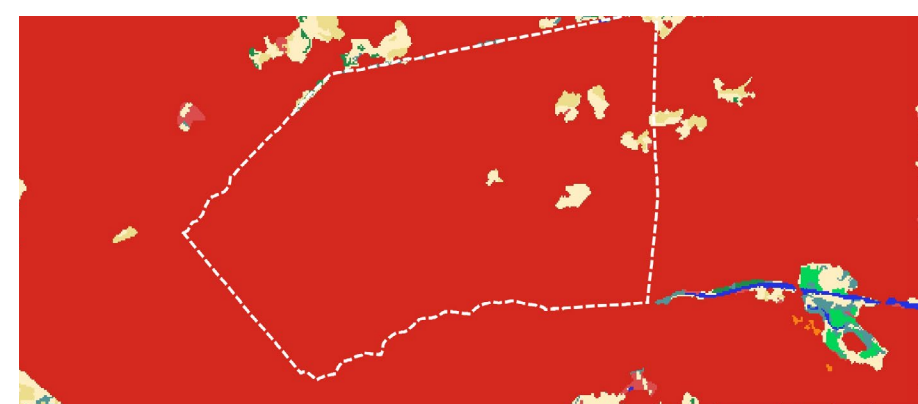
Os três municípios com maior proporção de área urbanizada em seu perímetro urbano são:



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?

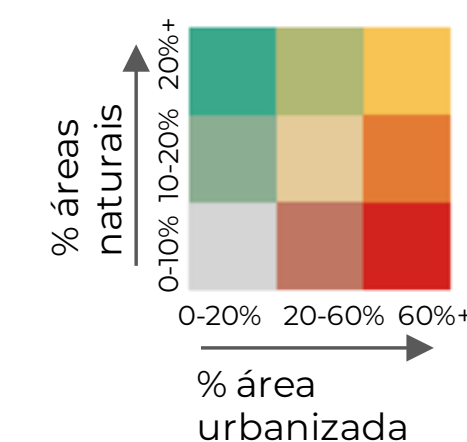
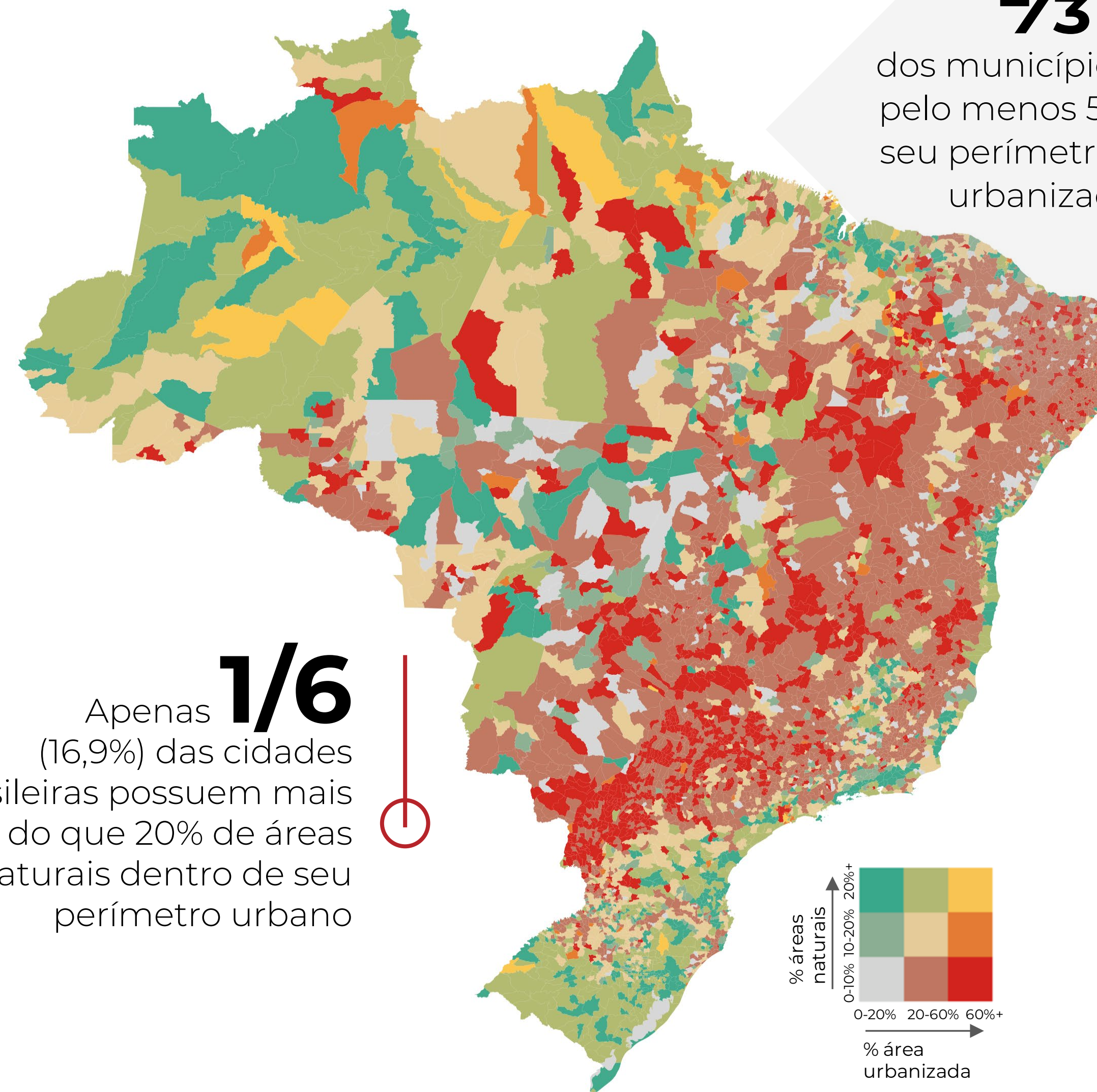
São polígonos definidos em lei municipal, que contêm área urbanizada e de expansão urbana.

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



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

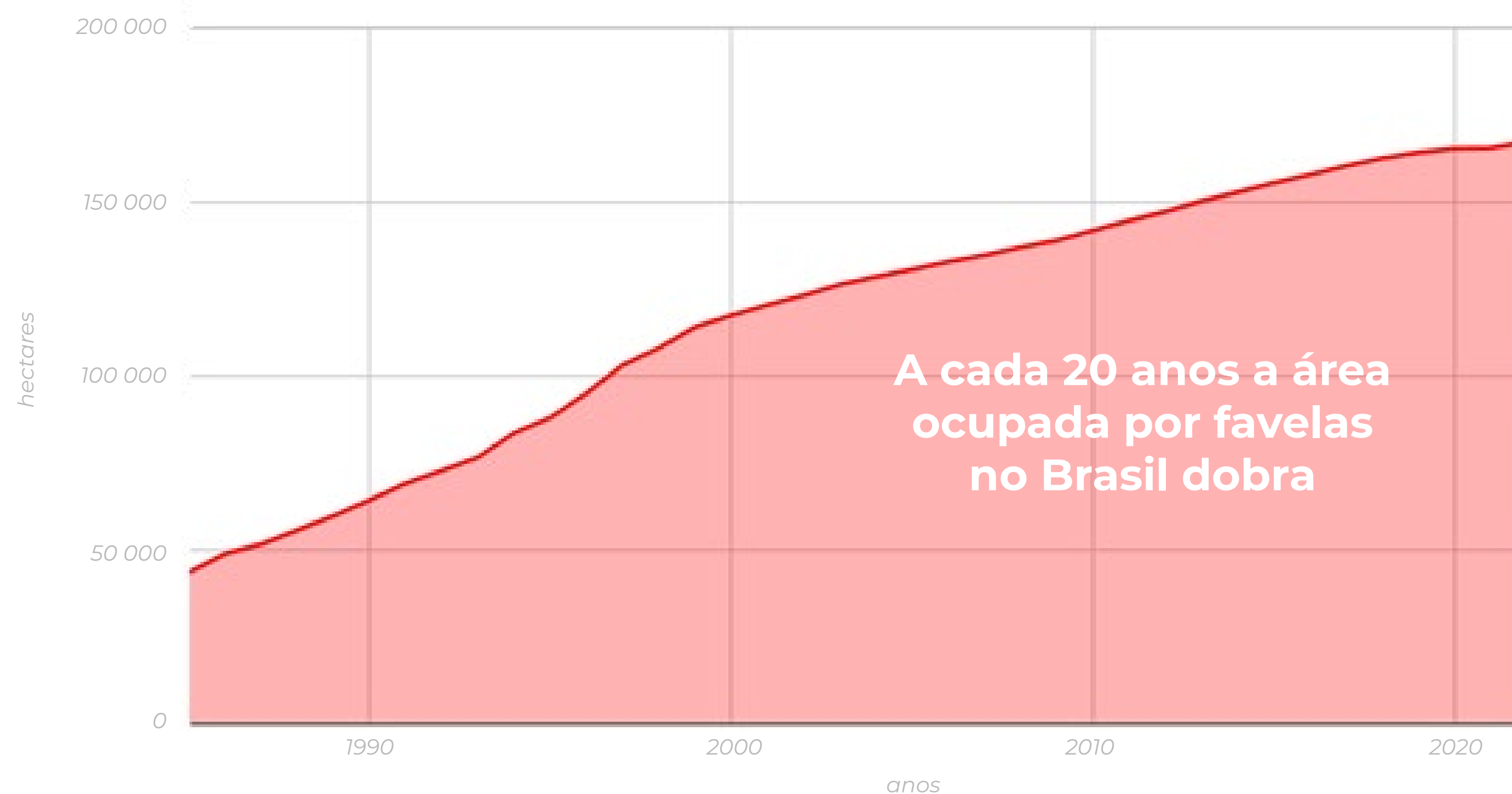
Houve um crescimento de **125.000 hectares** de área urbanizada em favelas entre 1985 a 2022

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

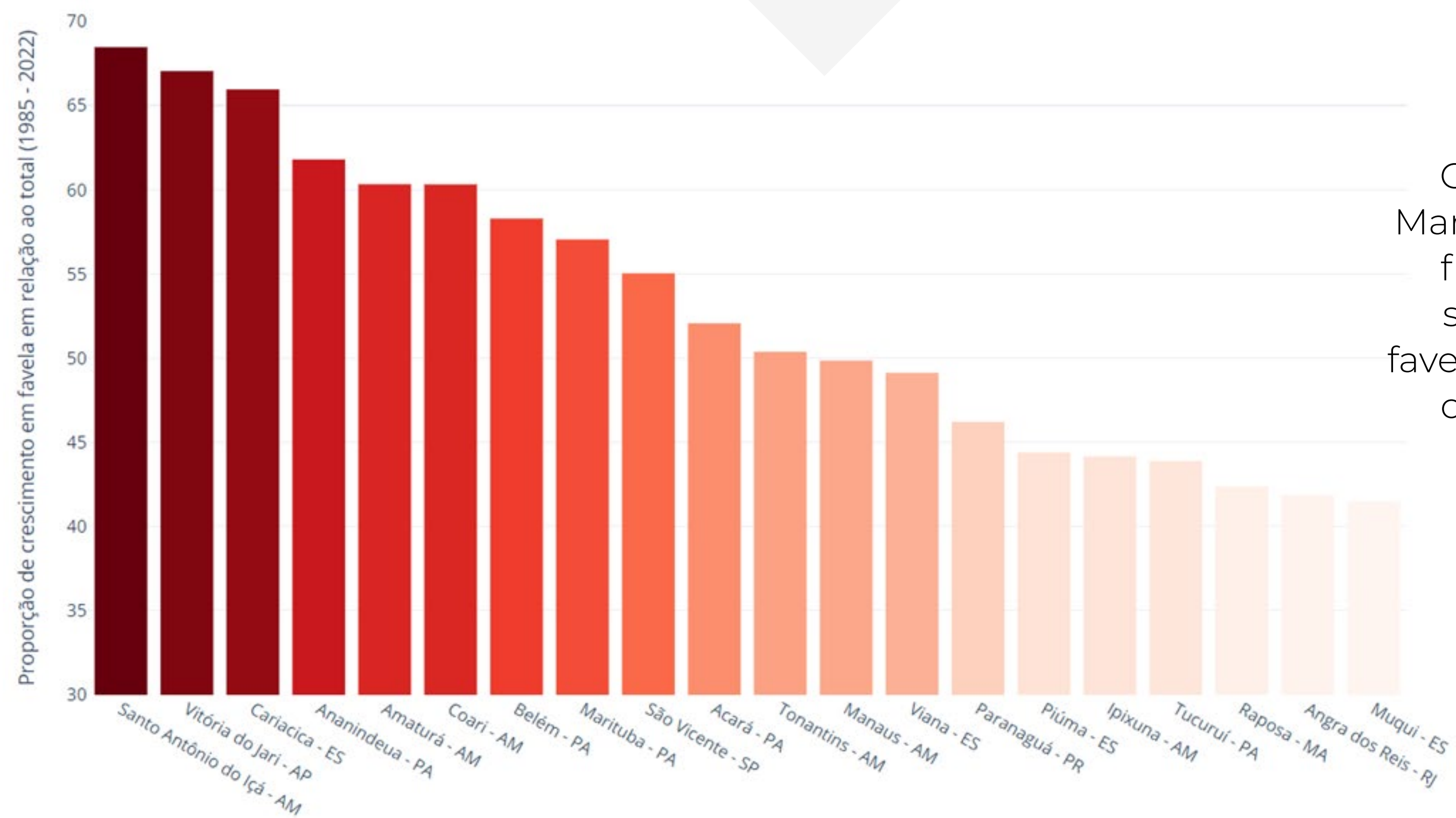


A cada 20 anos a área ocupada por favelas no Brasil dobra

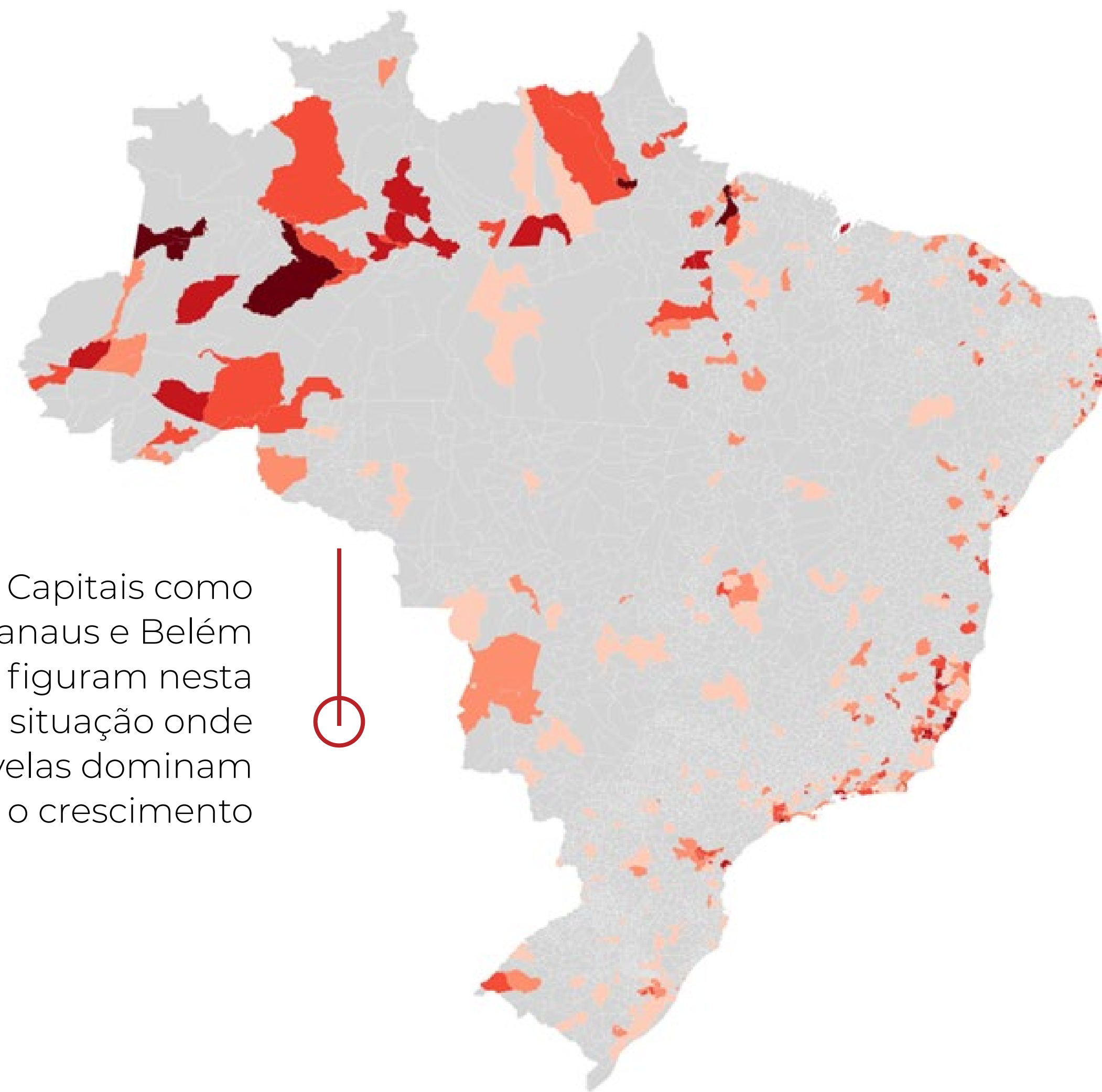
5% de toda **expansão urbana** no Brasil foi em **favelas**

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

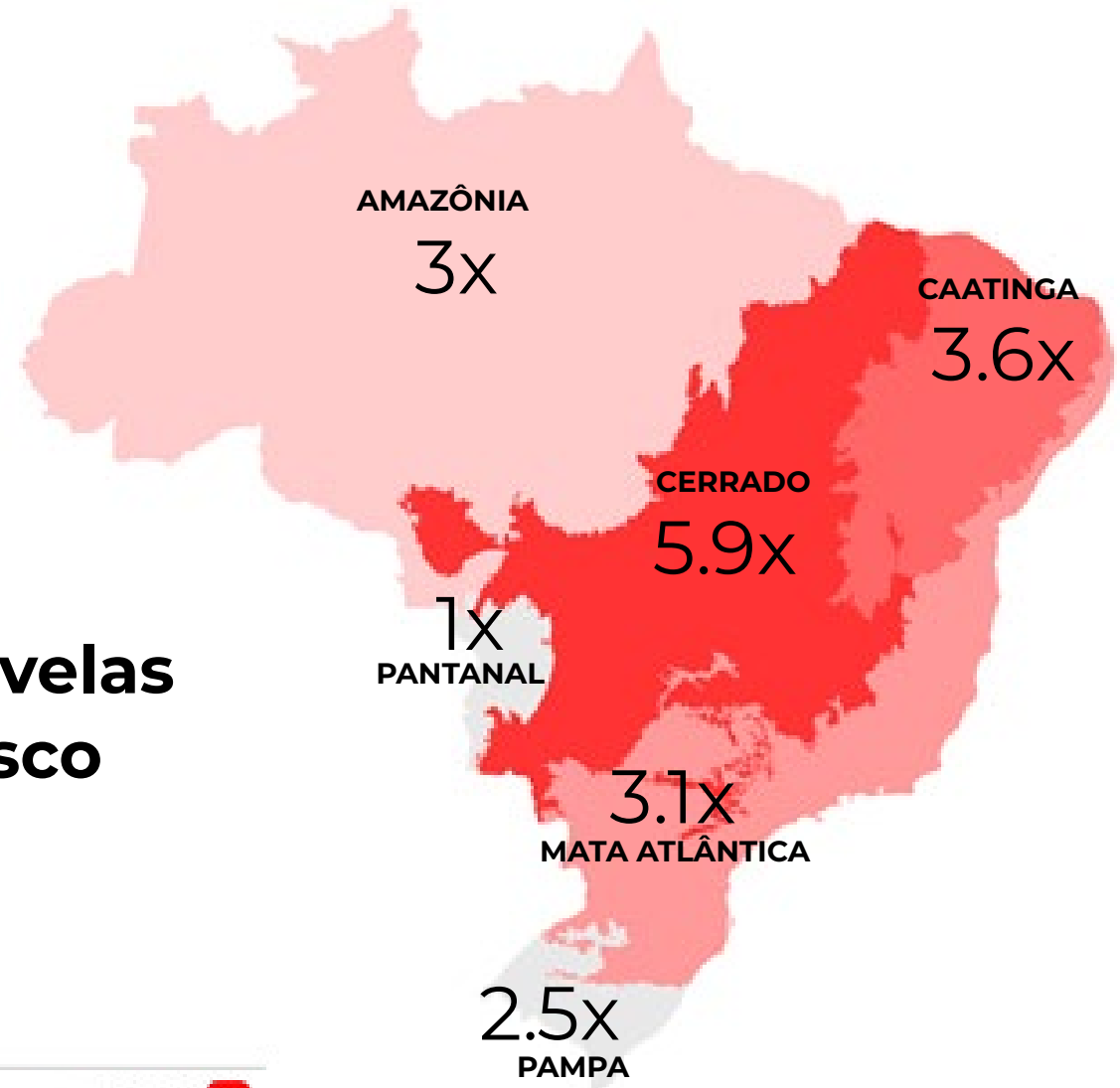


AS ÁREAS URBANIZADAS CONTINUAM AVANÇANDO EM SITUAÇÕES DE RISCO

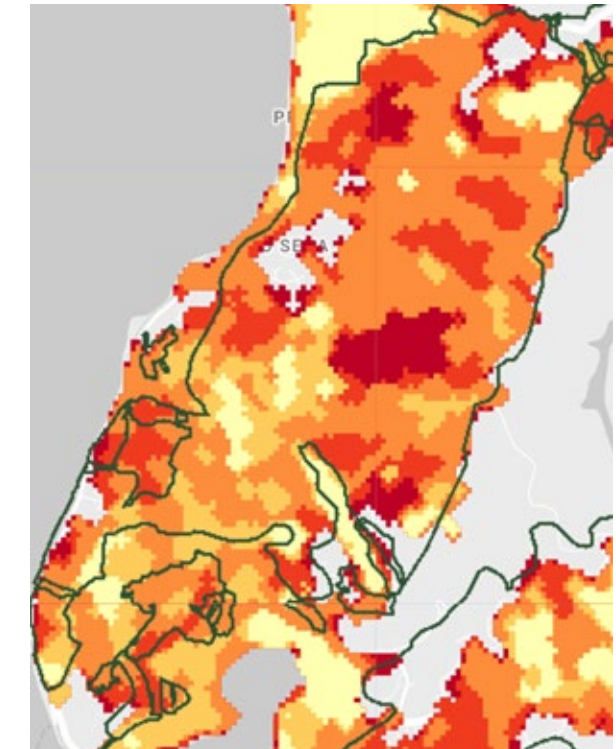
Em 2022, **3%** da **área urbanizada brasileira** total está **em risco**

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**

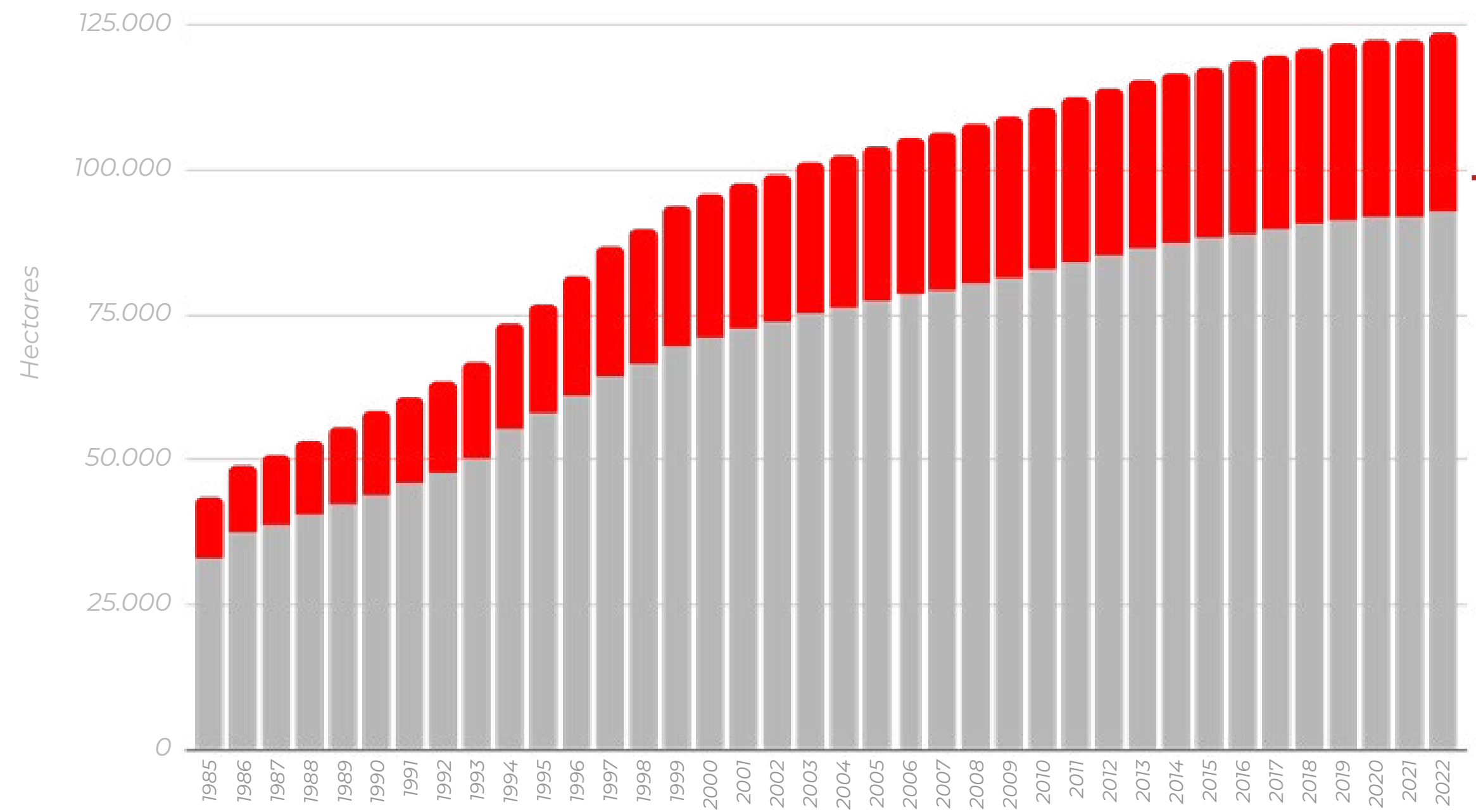


A cada **100 hectares** de **favela** que cresceu no Brasil, **16.5** deles foi em **áreas de risco**



Suburbio Ferroviário, Salvador

■ Favelas ■ Área urbanizada formal



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

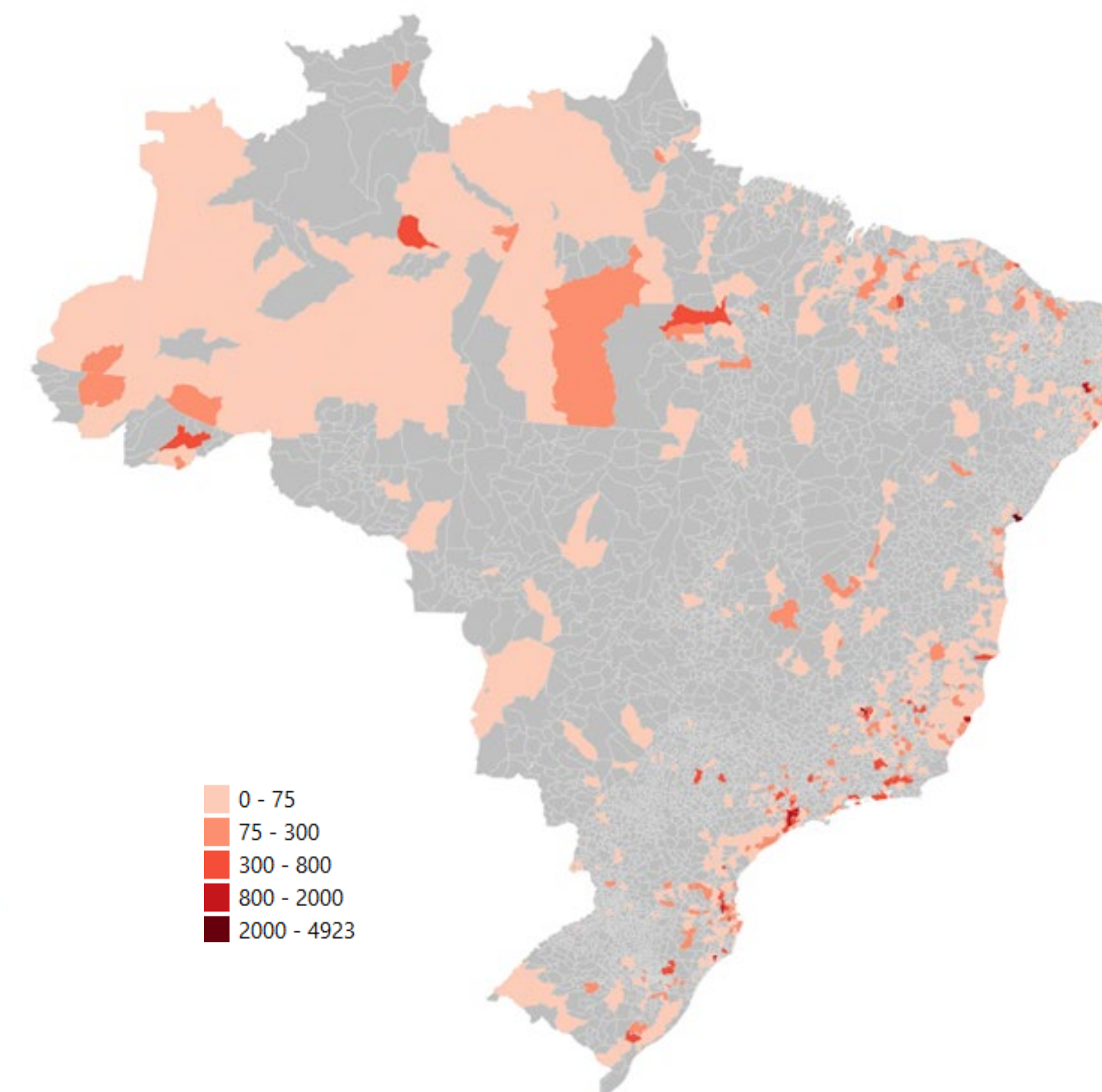
■ 2022
■ 2010
■ 2000
■ 1990
■ 1985
■ Áreas de Risco

LITORAL NORTE DE SÃO PAULO 2023



* dados de referência: BATER/IBGE, 2018

CRESCIMENTO DA URBANIZAÇÃO EM RISCO NOS MUNICÍPIOS

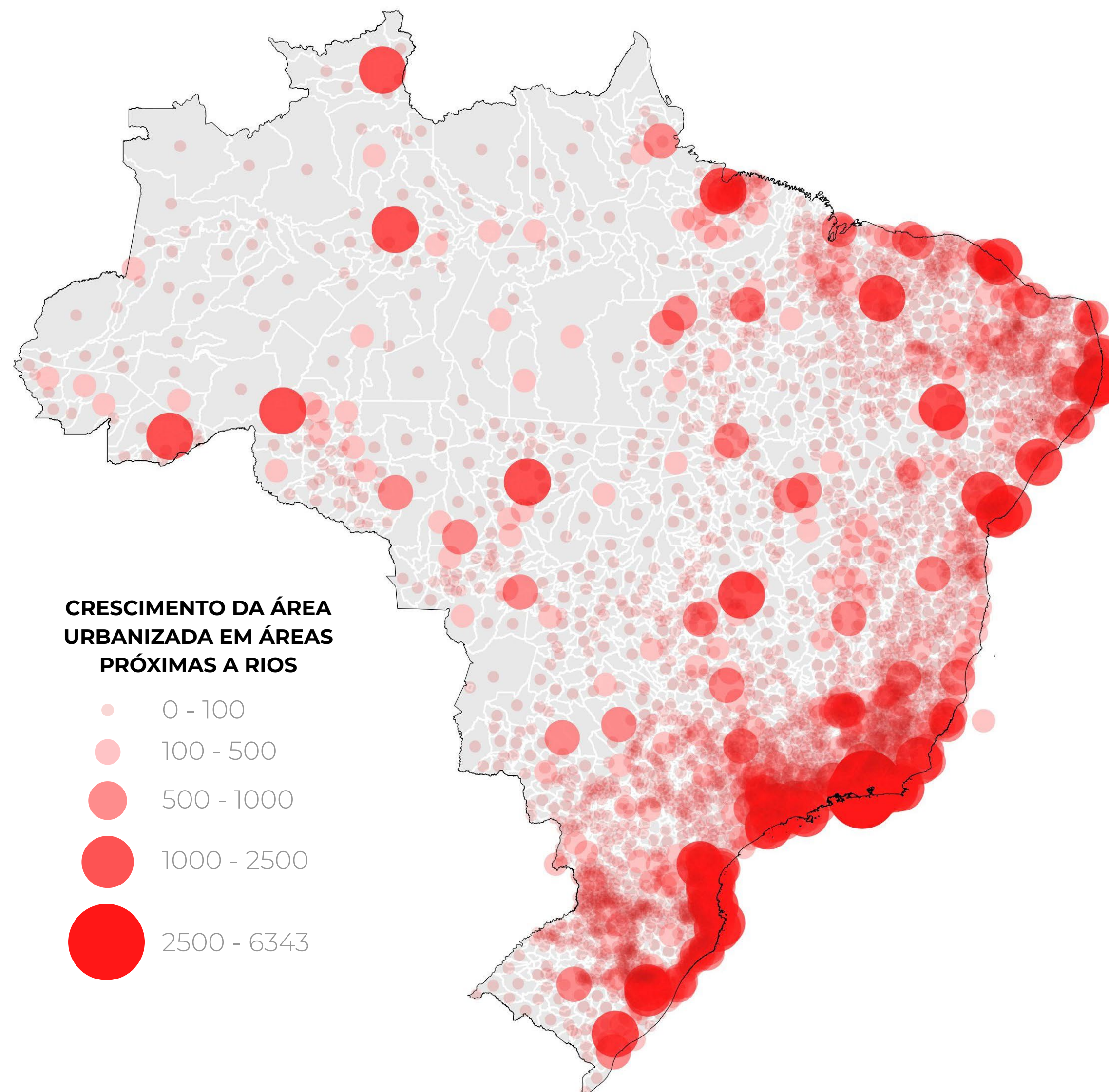


Salvador/BA está no topo do ranking brasileiro com quase 5 mil ha de crescimento em risco entre 1985 a 2022

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**



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

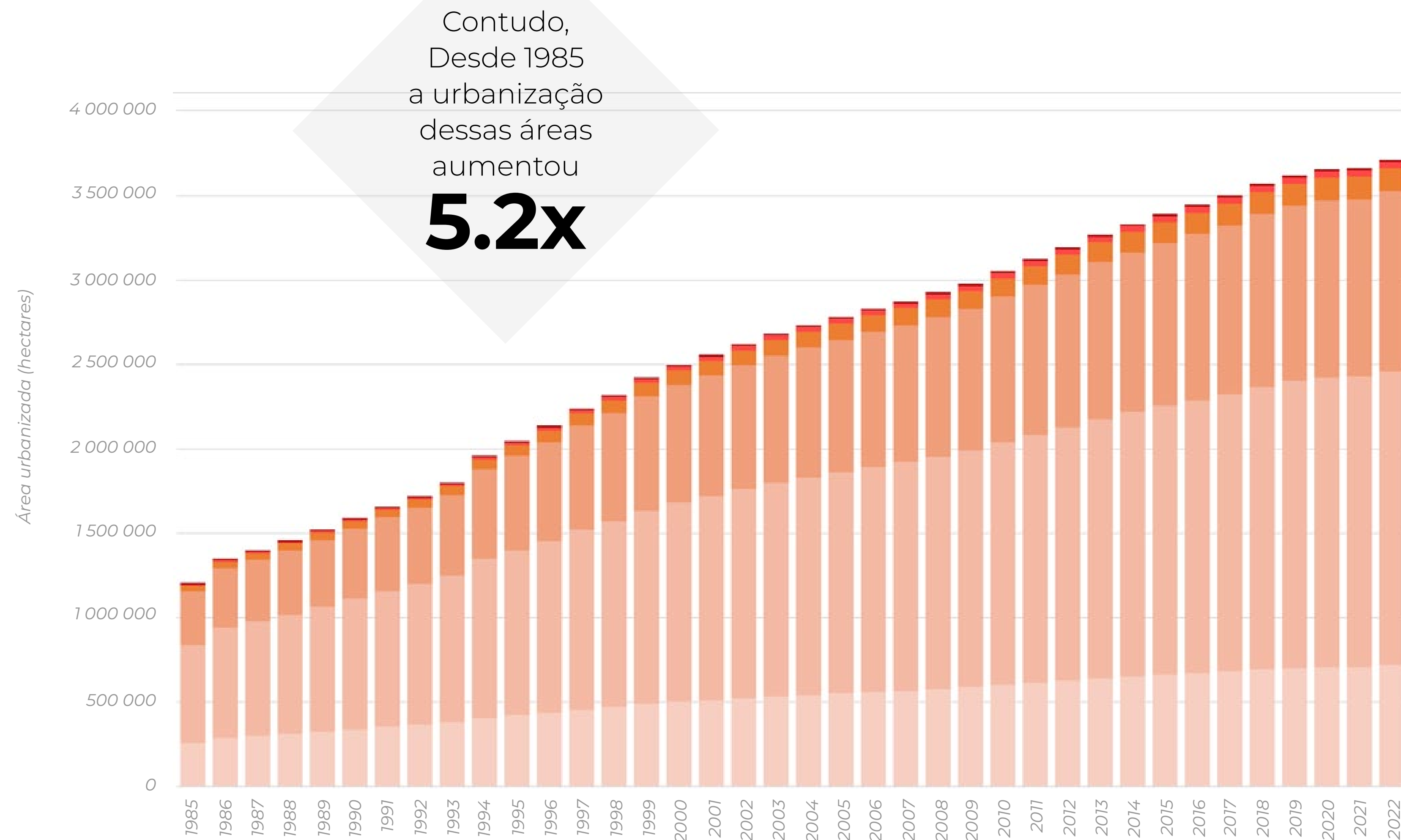
Nas **favelas**, a cada 100 hectares urbanizados, **17,3 ha** foi em áreas **suscetíveis a inundações***

* Aumento entre 1985 - 2022 em (ha,) por municípios, da ocupação até 3m acima do rio mais próximo utilizando como base o modelo HAND e considerando a classe de 0 a 3m de altura. "users/gena/GlobalHAND/30m/hand-1000"

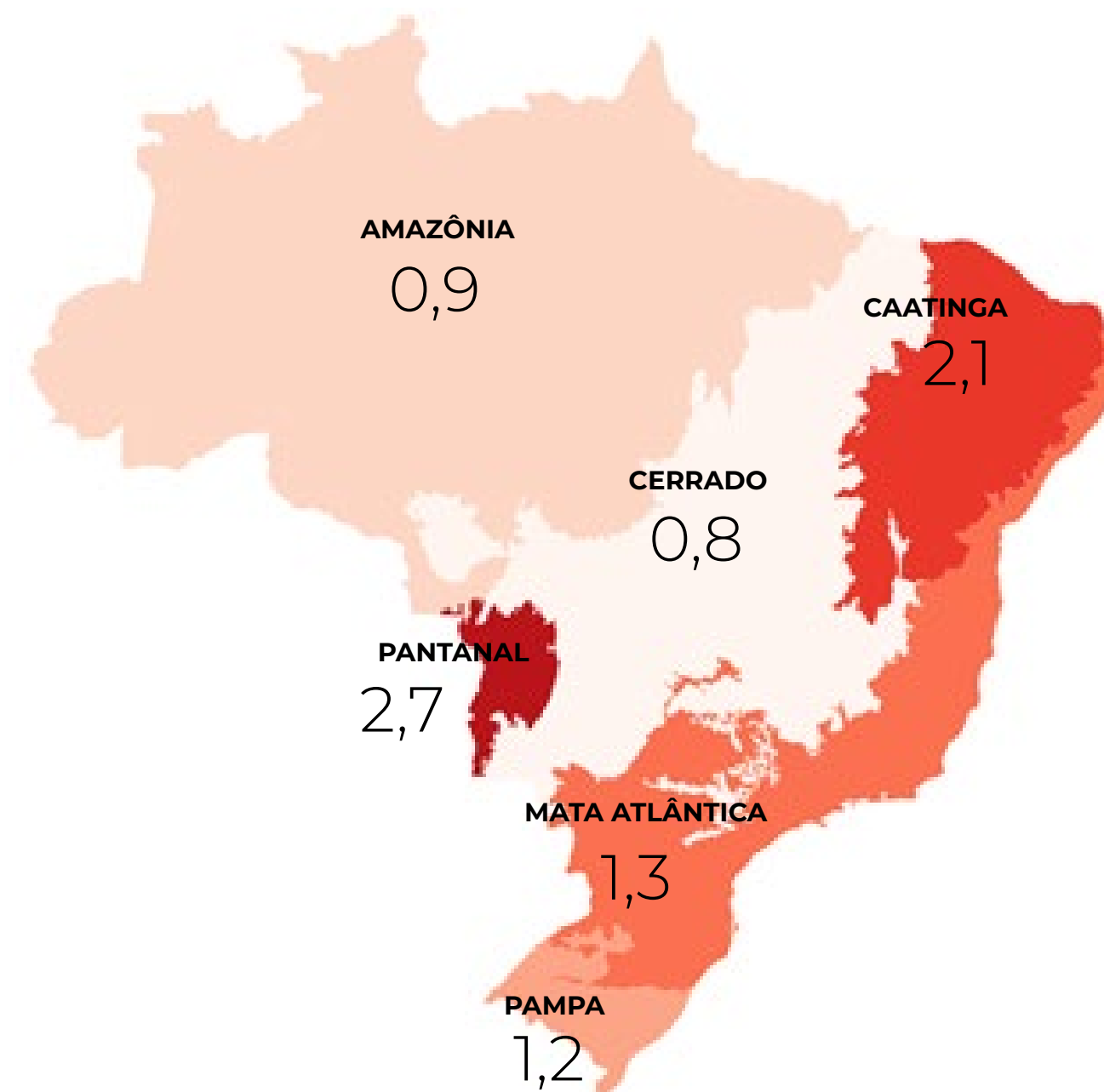
O AVANÇO DAS ÁREAS URBANIZADAS POR CLASSES DE DECLIVIDADE E EM SITUAÇÕES DE ALTA DECLIVIDADE

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%**

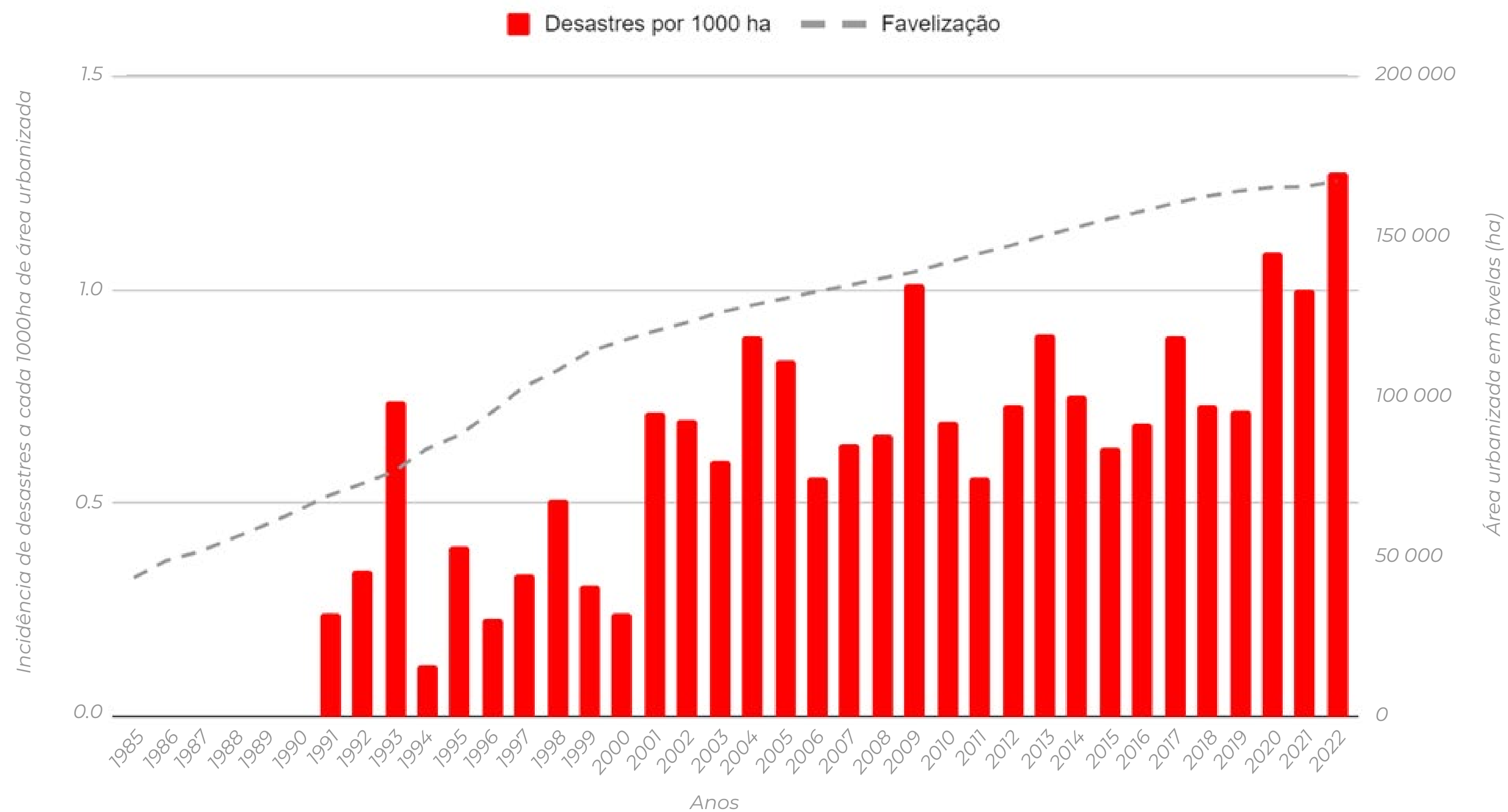


O AUMENTO DA INCIDÊNCIA DE DESASTRES PARA CADA 1000 HECTARES DE ÁREA URBANIZADA DESDE 1991

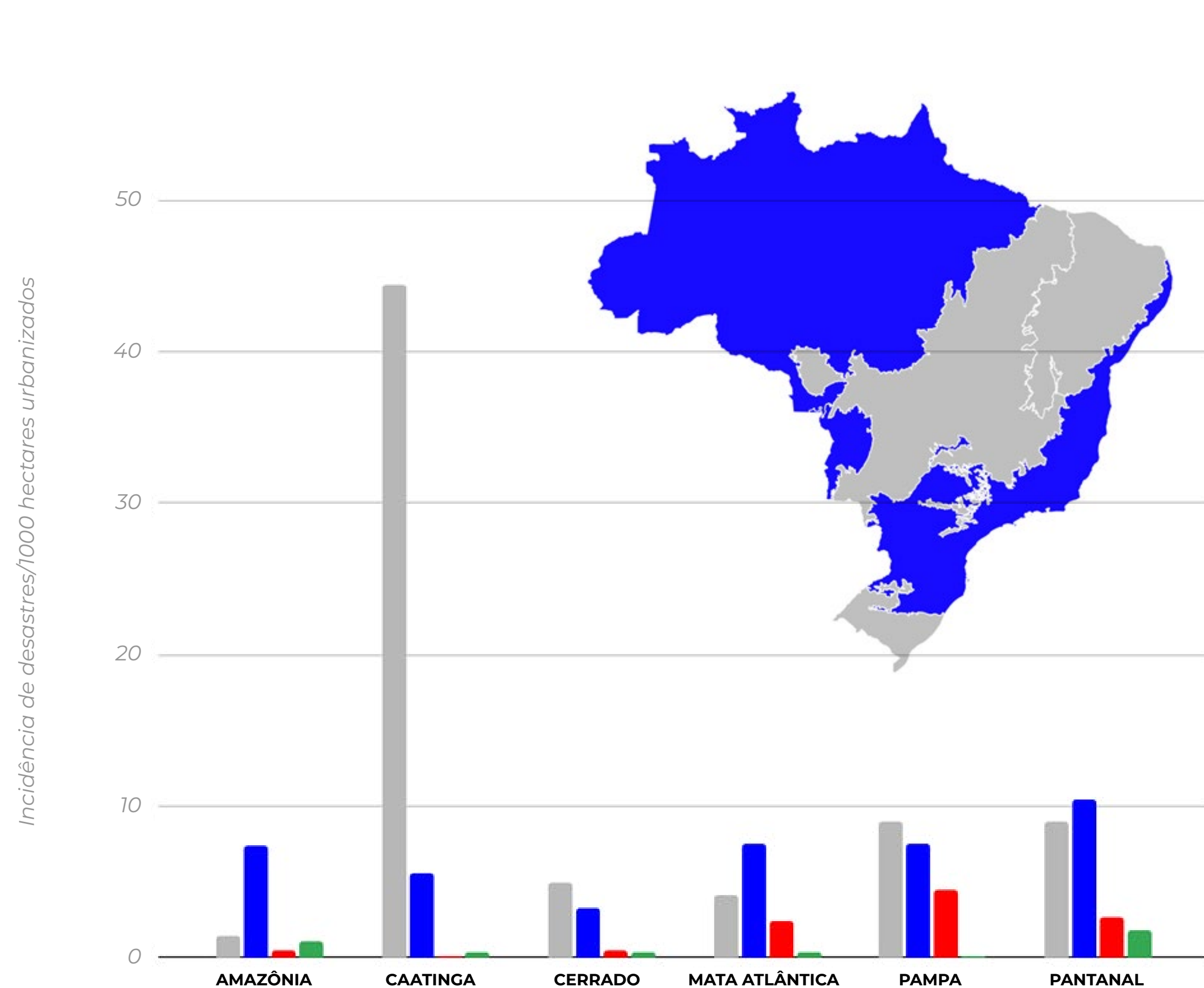


Desde 1991 a incidência de desastres por área urbanizada aumentou

5.2x



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



Nos biomas
Amazônia,
Mata Atlântica e
Pantanal prevalecem os
**eventos
hidrológicos**

Nos biomas
Caatinga,
Cerrado e Pampa
prevalecem os
**eventos
climatológicos**

Na **Caatinga**
os desastres
climatológicos (secas e
estiagens) possuem maior
incidência: desde 1991, 45
eventos para cada 100 ha de
área
urbanizada
em 2022

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

