

Análise de dados

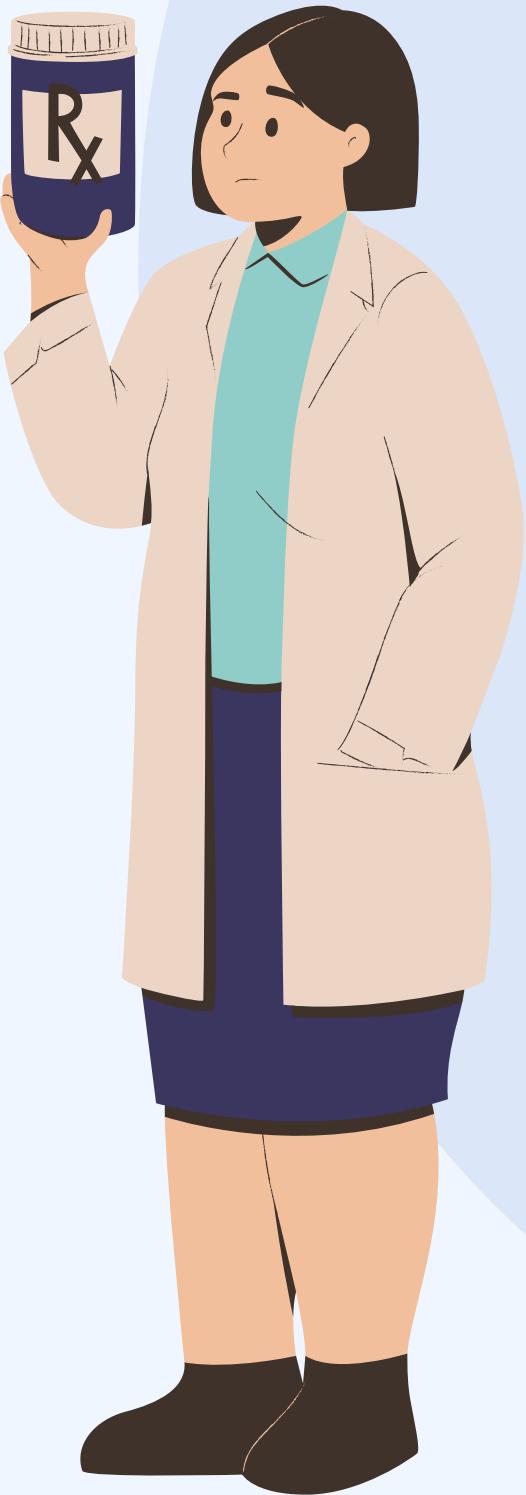
Situação da dengue 2001 à 2019

por
Karina Silva
Soraia Jácome
ON34



O que vamos analisar ?

o que procuramos?

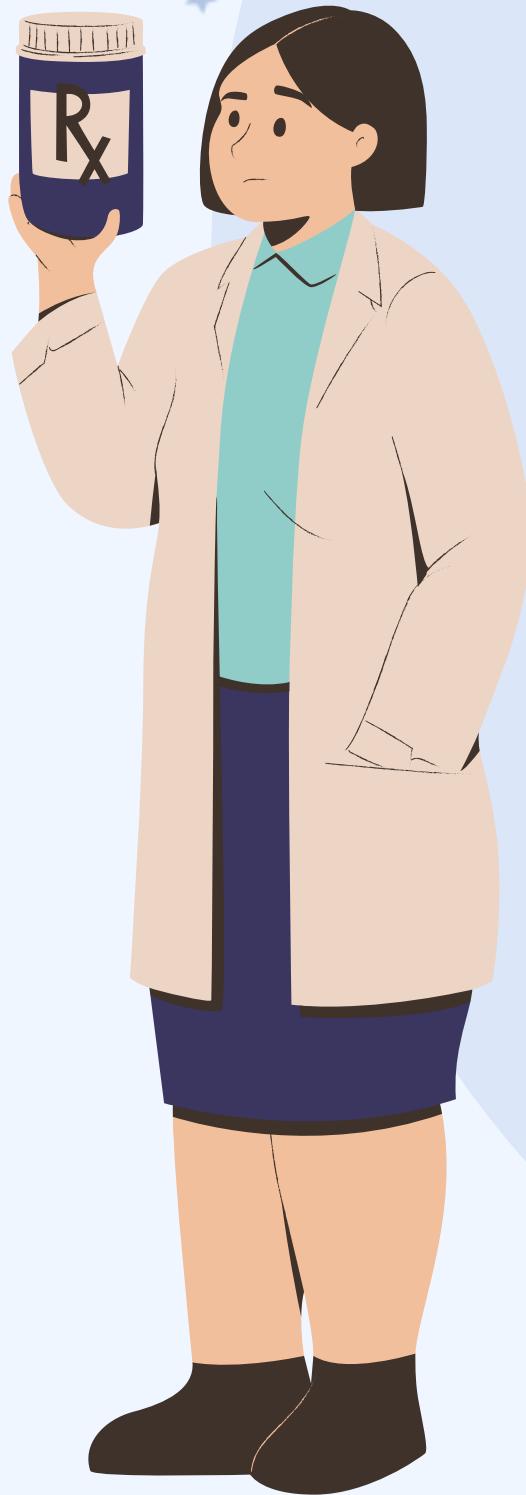


Este projeto se concentra na análise dos dados de casos de dengue no Brasil do ano 2001 ao ano de 2019.

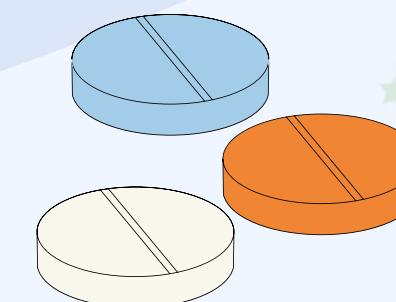
Uma organização quer fazer uma análise exploratória, para descobrir como foi o crescimento da doença da Dengue no Brasil e para divulgação em mídias de comunicação nacional



Sobre o Dataframe



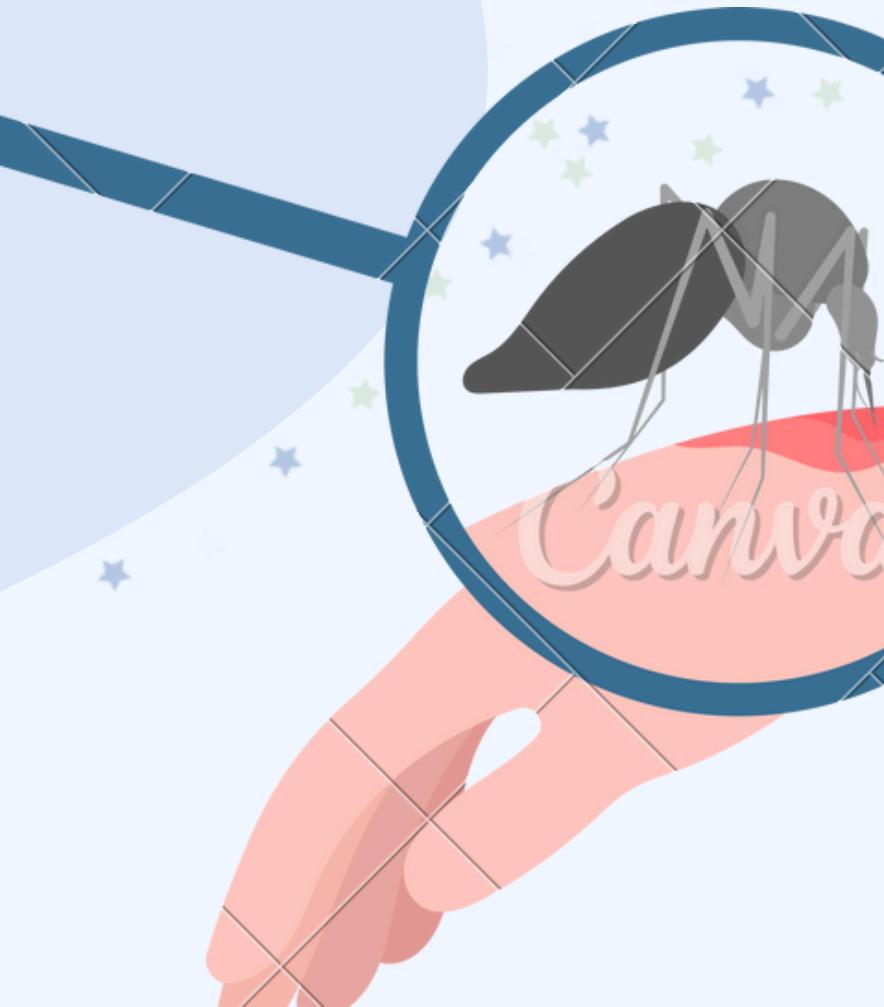
O conjunto de dados abrange informações geográficas e ambientais de microrregiões do Brasil entre 2001 e 2019. Inclui dados sobre meses, anos, casos de dengue, biomas, porcentagem de acesso à rede de água encanada e de frequência relatada de escassez de água.



Objetivos

Exploração da base

- Analisar por anos a situação da doença no Brasil
- Analisar diferentes biomas e sua interferência no número de casos de dengue.
- Analisar situação das Estados em relação ao acesso a água encanada e escassez, e se tem haver com os casos da dengue
- Analisar se a população urbana tem ligação direta com os aumento dos casos.

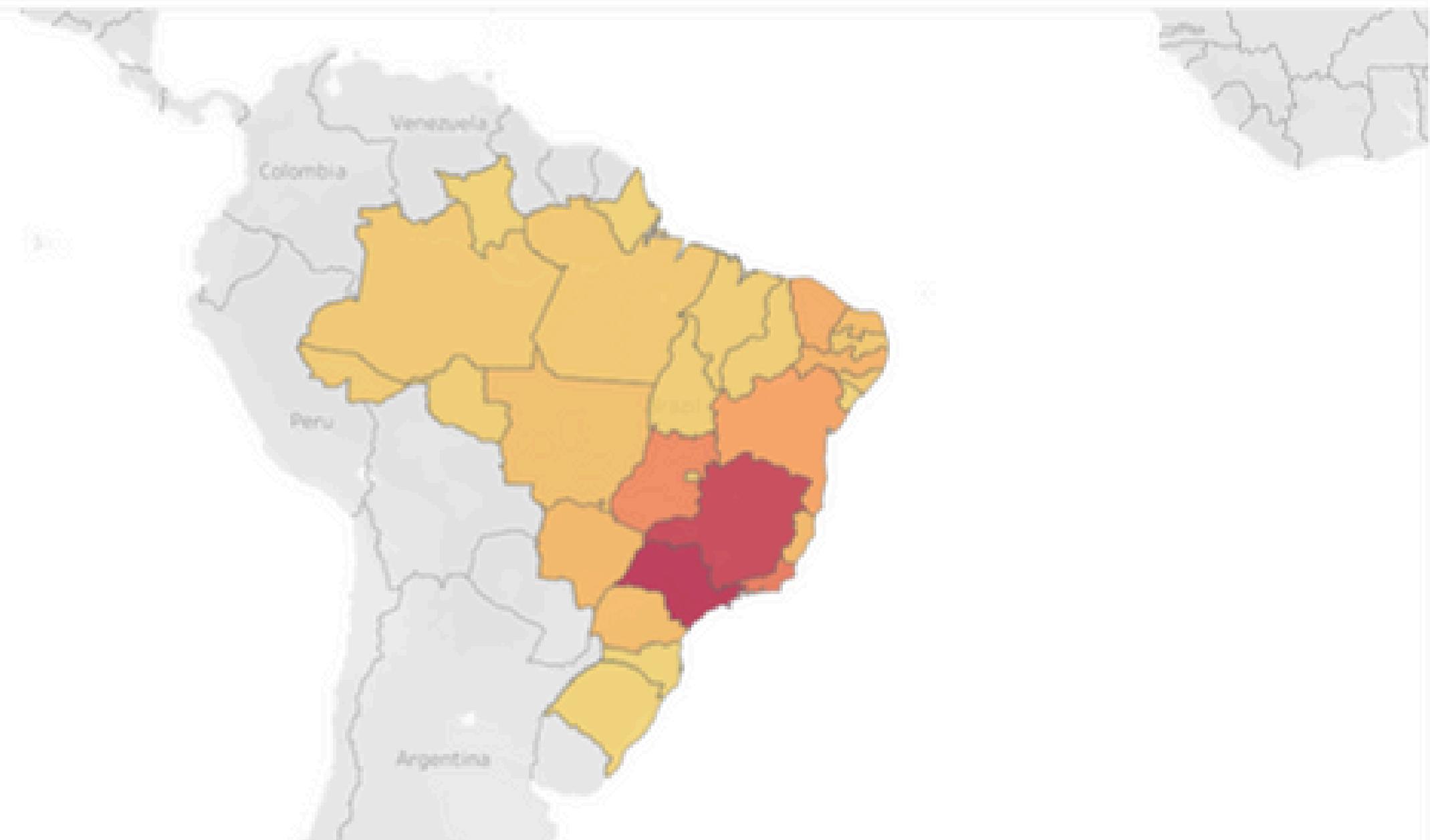


Situação por anos em Estados/regiões

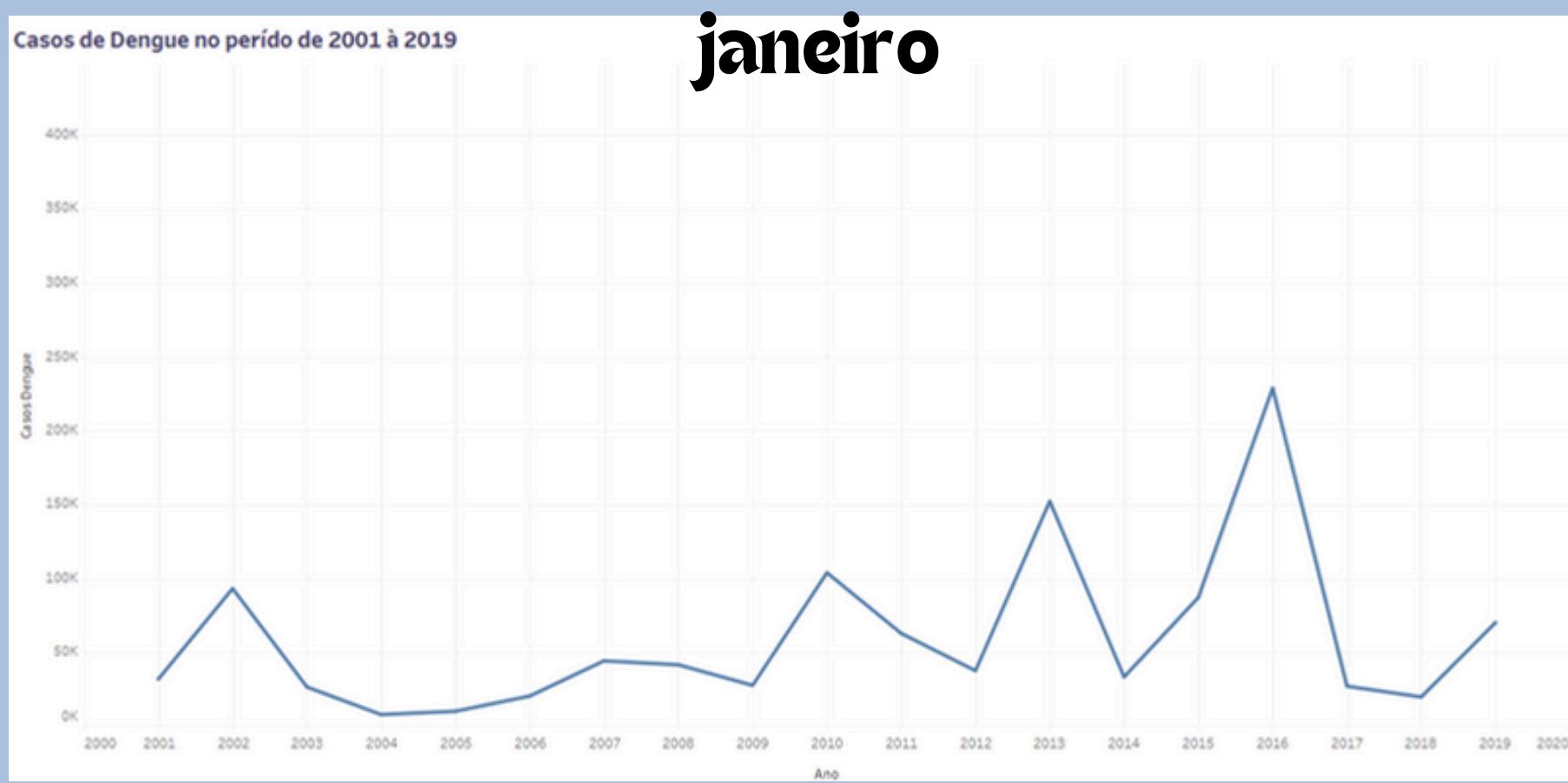
- Região do Sudeste tem mais casos
- Há um crescimento de casos durante os anos.
- Em 2 em 2 anos, há picos de crescimento e de baixa densidade de casos.



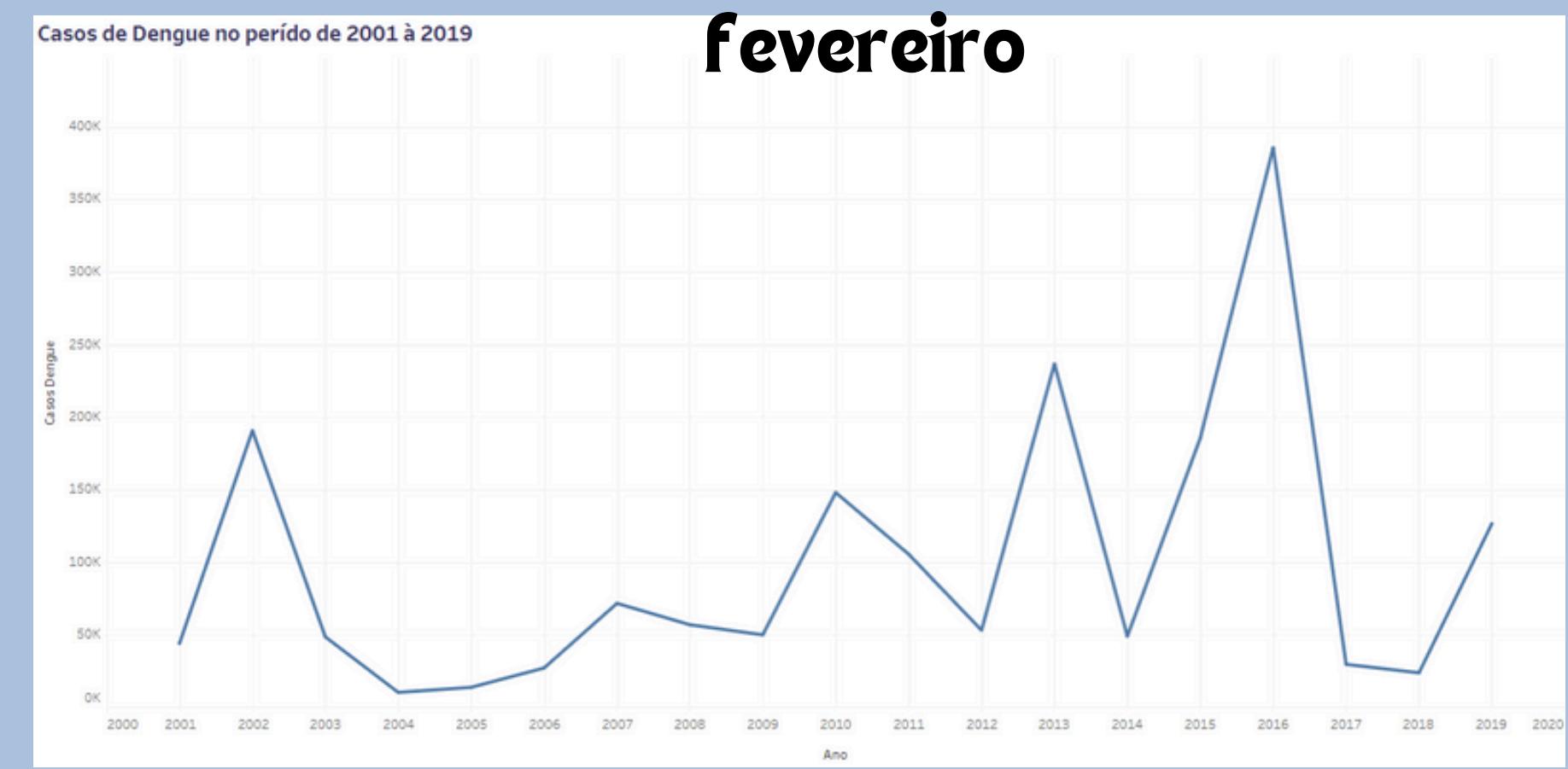
Estados do Brasil e seus casos de Dengue



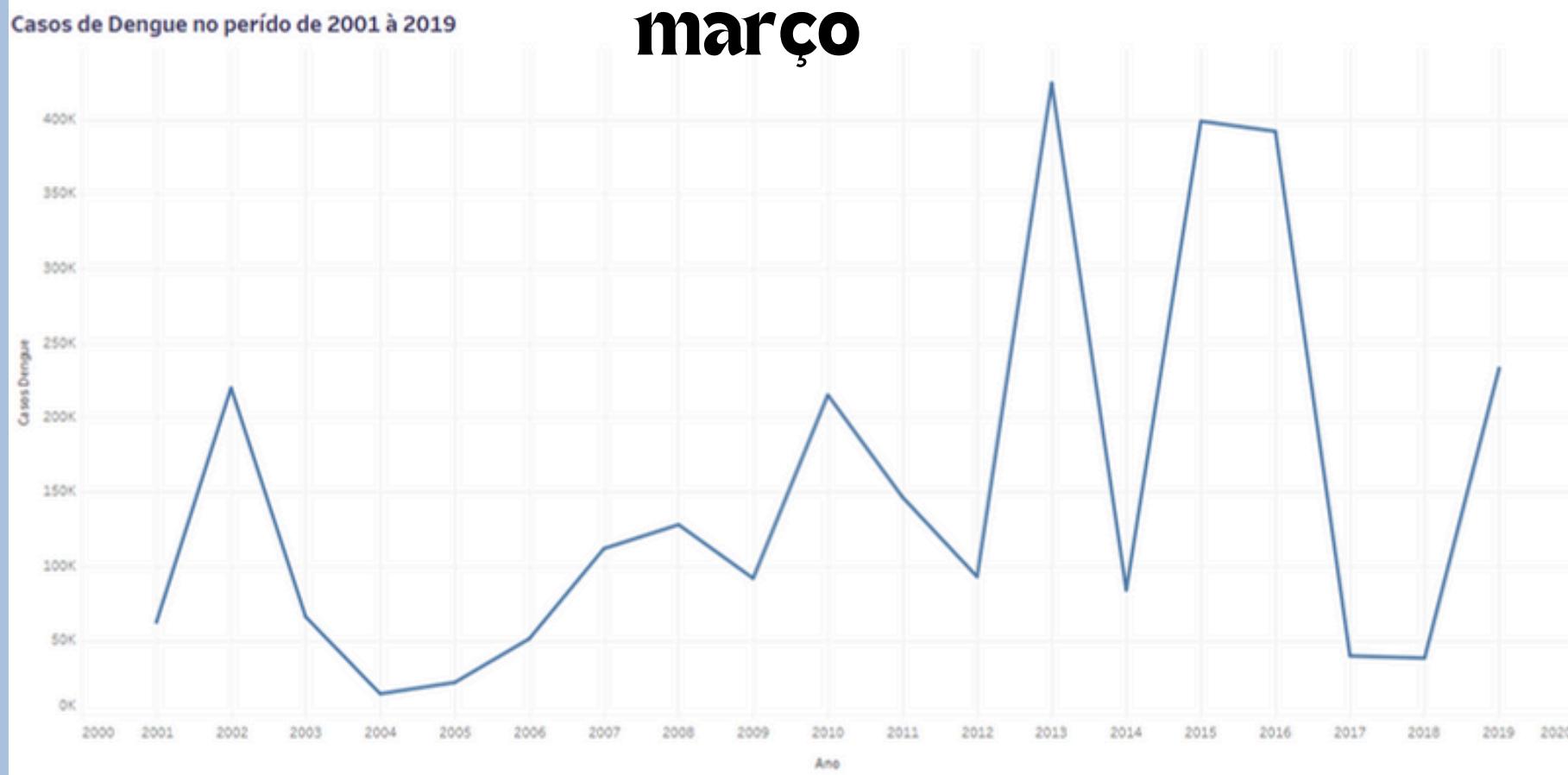
Casos de Dengue no período de 2001 à 2019



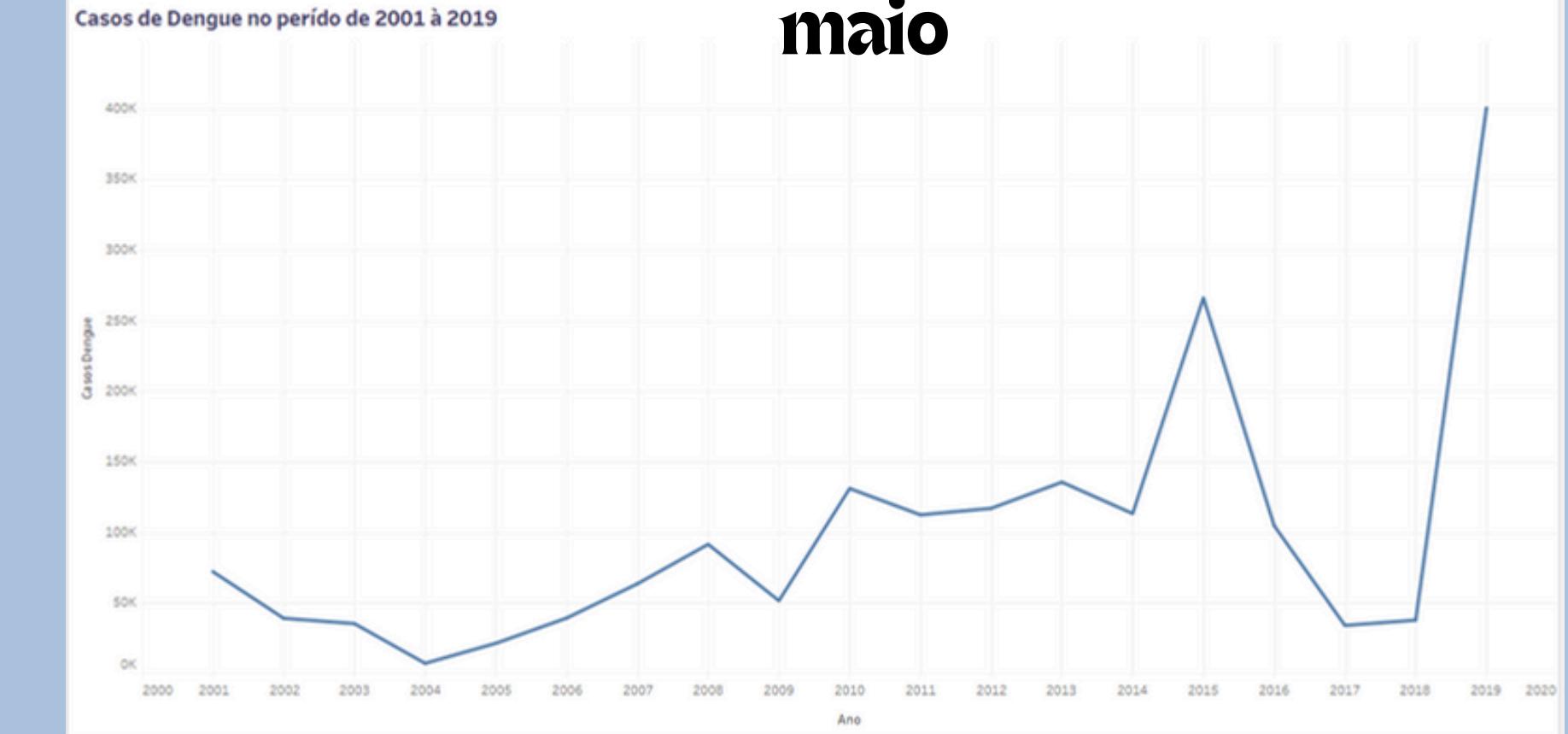
Casos de Dengue no período de 2001 à 2019



Casos de Dengue no período de 2001 à 2019

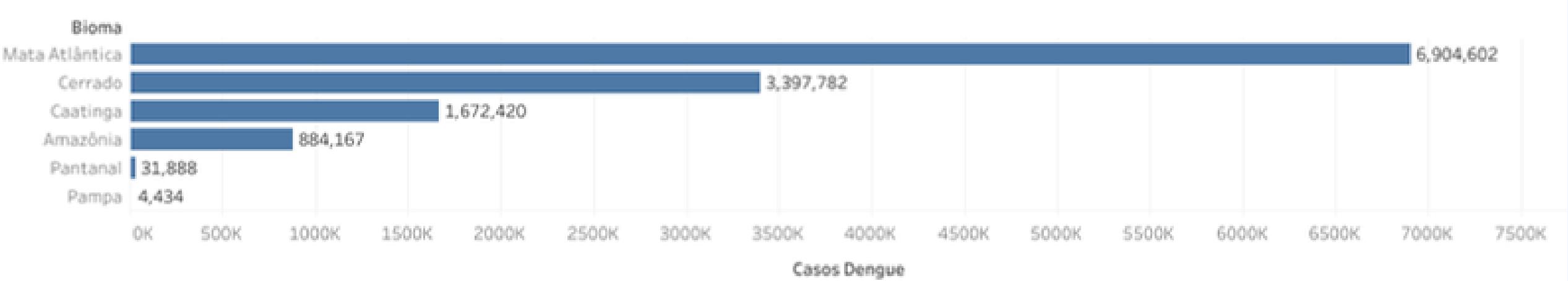
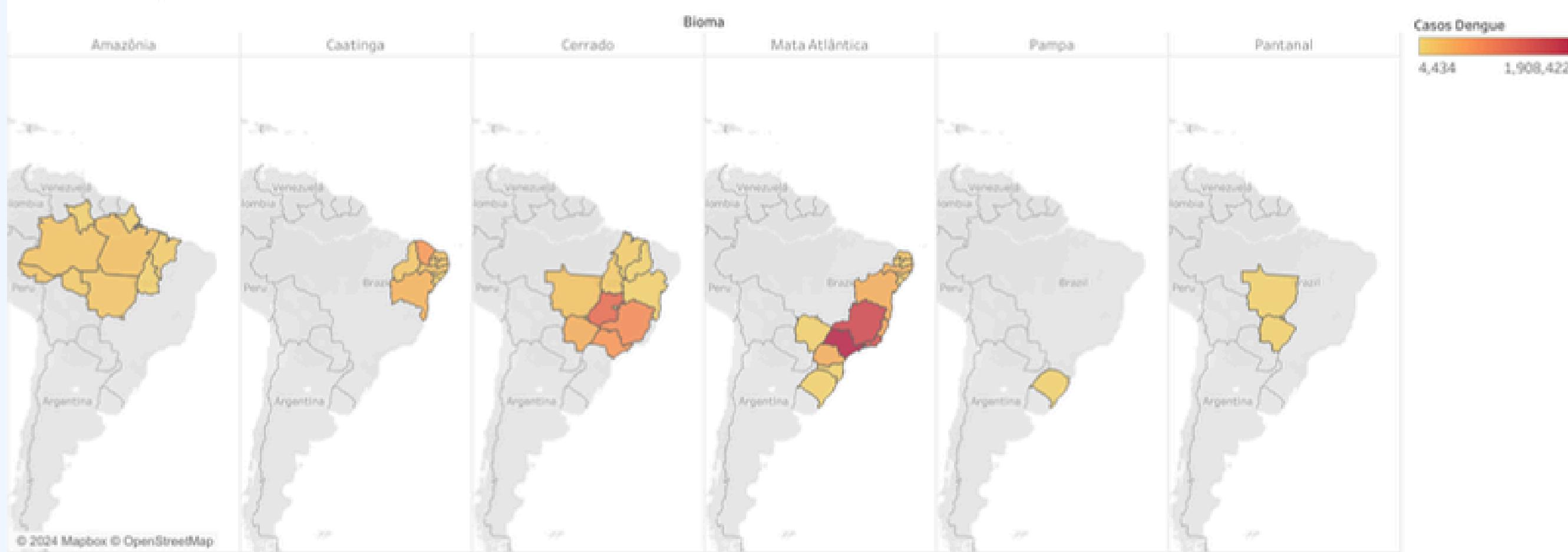


Casos de Dengue no período de 2001 à 2019



Biomas e Casos de Dengue

Casos de Dengue por Bioma de 2001 à 2019

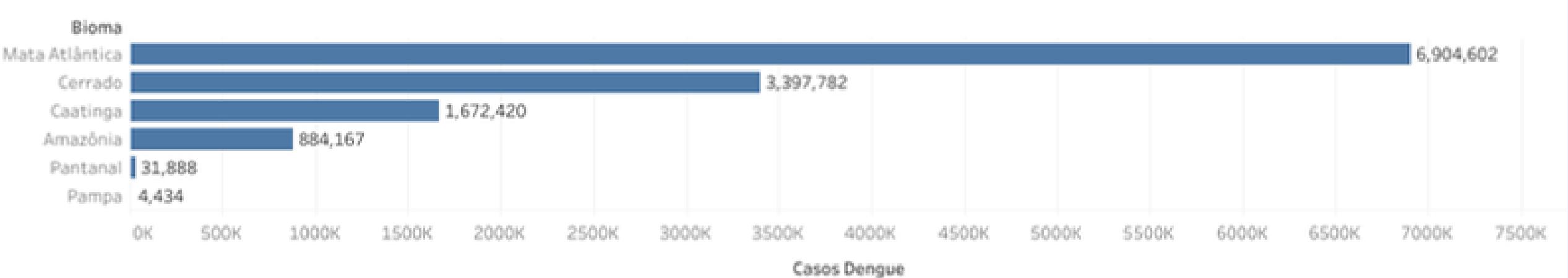
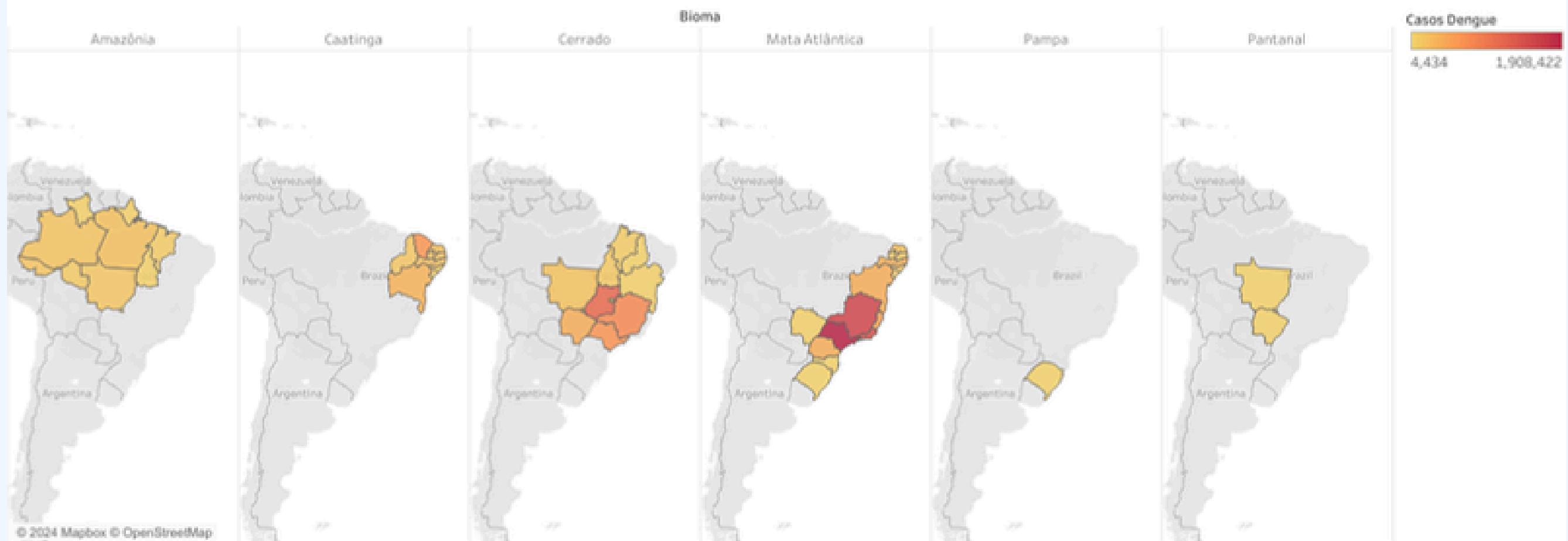


- Mata Atlântica Maior número de casos
 - São Paulo com quase 2 milhões de casos.
- Pampas menor número de casos.
- Rio Grande do Sul com quase 4,5 mil casos



Biomas e Casos de Dengue

Casos de Dengue por Bioma de 2001 à 2019



O Aedes aegypti se desenvolve melhor:

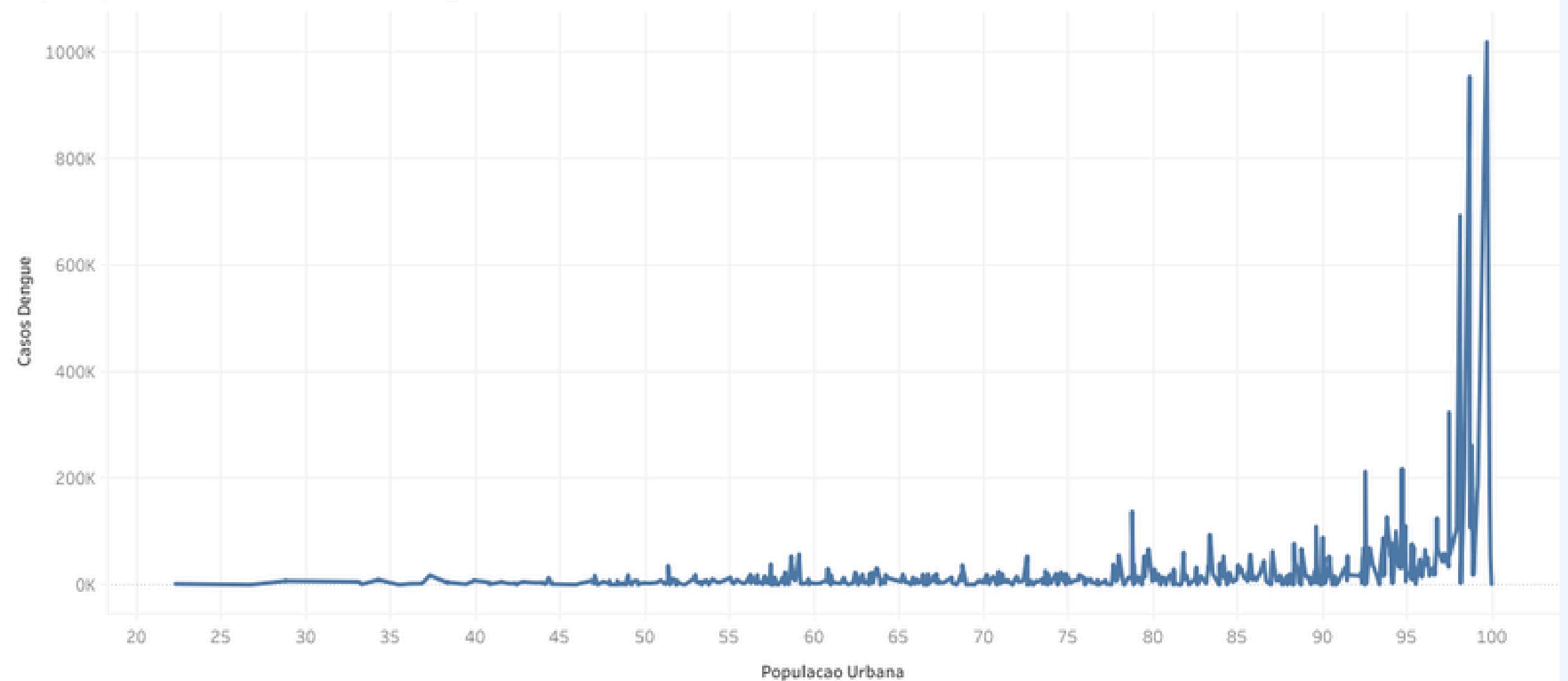
- Temperaturas entre 25°C e 30°C
- Áreas com umidade elevada
- Estações com chuvas prolongada

Então porque o Bioma da Amazônia não está em primeiro?



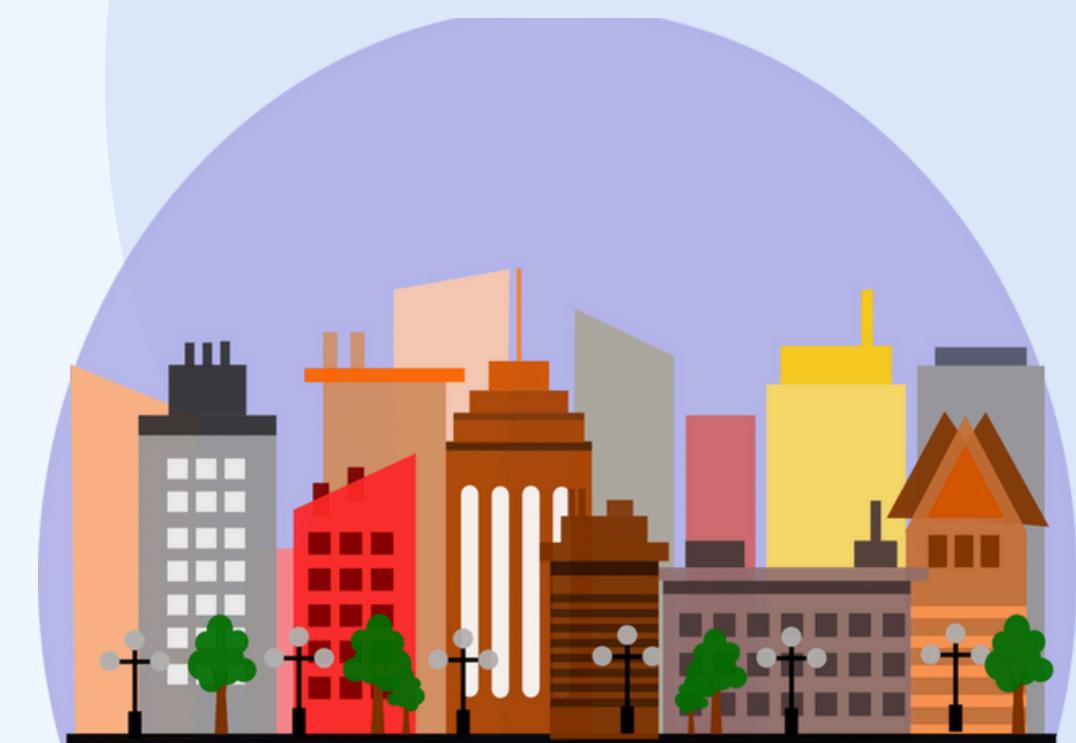
População Urbana e Casos de Dengue

População Urbana e Casos de Dengue



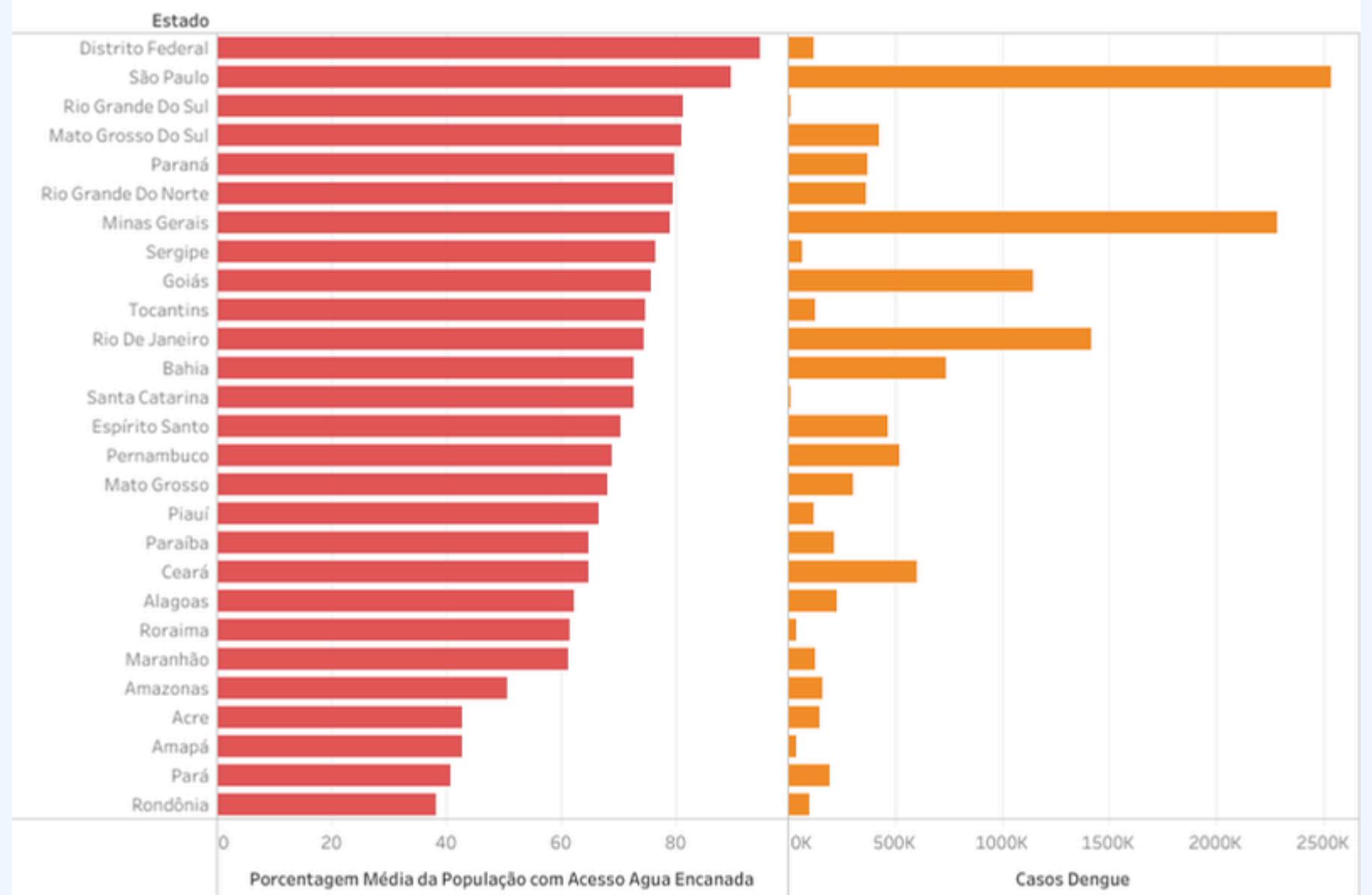
O Aedes aegypti se desenvolve melhor:

- População urbana
- Áreas com má gestão de lixo acumulado
- Áreas urbanas com acesso fácil a água parada e uma grande densidade populacional.



Acesso à Água e Casos de Dengue

População com Acesso à Água encanada



Maior número de casos

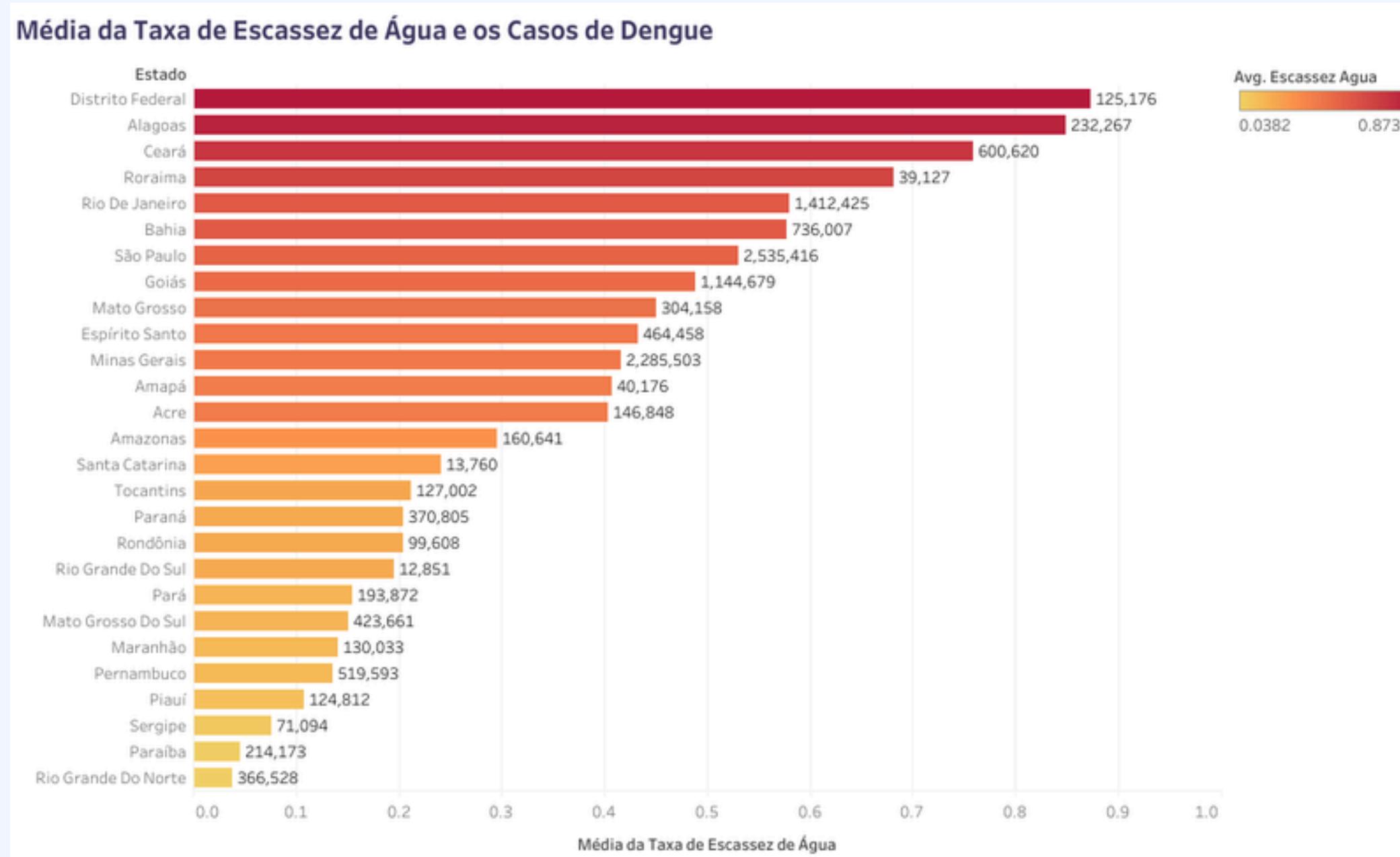
- São Paulo
- Minas Gerais
- Rio de Janeiro

Maior acesso águia encanada

- Distrito Federal
- São Paulo
- Rio Grande do Sul



Escassez de Água e Casos de Dengue



Maior número de casos

- São Paulo
- Minas Gerais
- Rio de Janeiro
- Goiás

Maior escassez de água encanada

- Distrito Federal
- Alagoas
- Ceará
- Roraima



Conclusão



Em Geral

Não existe um fator isolado que explique o aumento de casos de Dengue no Brasil.
Existe um conjunto de fatores que elevam juntos esses números.



Fatores mais importantes abordados

- População Urbana
- Período do ano
- Bioma

Obrigado!

