

# Homicídio:

## Análise temporal das taxas de homicídio na Paraíba



Universidade Federal da Paraíba

01

# Introdução



# Taxa de Mortes Violentas Intencionais

- De acordo com o Anuário Brasileiro de Segurança Pública, de 2023, o Nordeste está em queda nas taxas de violência letal com uma queda de 4.2% em relação a 2022.
- Mesmo com essa queda, a região possui a **maior taxa de Mortes Violentas Intencionais (MVI)** do país.
- Entre 2010 e 2022, o Brasil vivenciou mudanças significativas tanto nas políticas de segurança pública quanto nas políticas educacionais, com destaque para programas voltados à redução das desigualdades sociais e educacionais, e estratégias voltadas ao combate da violência.

# Contextualização: Paraíba

- A Paraíba, estado localizado no nordeste do Brasil, enfrenta desafios significativos relacionados à violência e ao homicídio.
- O estado tem registrado uma taxa elevada de homicídios, influenciada por diversos fatores, como: **desigualdade social, crime organizado e tráfico, falta de oportunidades de educação e emprego**.
- O governo do estado tem implementado diversas estratégias para combater a violência, como a intensificação do policiamento em áreas críticas e a criação de programas de prevenção ao crime. O resultado das ações da Secretaria da Segurança e da Defesa Social (Sesds) e de programas como o **“Programa Paraíba Unida pela Paz”**, se mostra efetivo.
- No entanto, a eficácia dessas iniciativas varia e muitas vezes enfrenta resistência e limitações orçamentárias e, assim, as taxas de homicídio no estado continuam acima da taxa de homicídio nacional.

# Justificativa e Objetivos

- Esse estudo é fundamental para entender as dinâmicas sociais subjacentes aos homicídios na região. Além disso, tal análise pode fornecer subsídios valiosos para a formulação de políticas públicas integradas, tanto estaduais quanto municipais.
- Objetiva-se por meio desse estudo, realizar uma análise dos dados sobre mortalidade na Paraíba e de seus municípios, entre os anos de 2010 a 2022, a fim de explicitar as elevadas taxas de homicídio no estado e sua possível correlação com fatores sociais, por meio da criação de um aplicativo de visualização.

# 02

# Metodologia



# Origem dos dados

| Instituição Fornecedor de Dados | Conjunto de Dados         |
|---------------------------------|---------------------------|
| DATASUS                         | SIM                       |
| IBGE                            | Censo Demográfico         |
| IBGE                            | Estimativas populacionais |
| IBGE                            | Malha territorial         |

# Período temporal e região

- A região adotada foi o Nordeste, justificada por ser a região com pior índice de pobreza do Brasil, e mais especificamente o estado da Paraíba, devido ao estado apresentar altas taxas de pobreza em relação ao país (2022 - 52,7%, 2023 - 47,5%; PNAD-C, IBGE), tornando-a uma das mais interessantes para aplicar o estudo.
- De acordo com os dados do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA), houve uma queda nas taxas de homicídio na Paraíba, após o ano de 2010, justificando a escolha do período abordado.
- Ademais, percebe-se que mesmo com a queda na taxa de homicídio (IPEA), é aparente a carência das necessidades básicas no estado.

# Cálculo das taxas de homicídio

- A princípio, através do dicionário de dados do SIM, definiu-se as métricas que correspondem aos dados de identificação das vítimas (escolaridade, idade, sexo, raça/cor, ocupação), e dados gerais (ano, homicídios e população).
- Para calcular a taxa de homicídio, dividiu-se a quantidade total de homicídios ocorridos no devido ano, pela população total, e multiplicou-se por 100 mil. Dessa maneira, obteve-se o resultado na unidade de taxa de homicídio a cada 100 mil habitantes.
- Esse cálculo foi realizado tanto para o estado da Paraíba, quanto para cada município do mesmo.

$$Taxa = \left( \frac{HM}{PT} \right) \times 100000$$

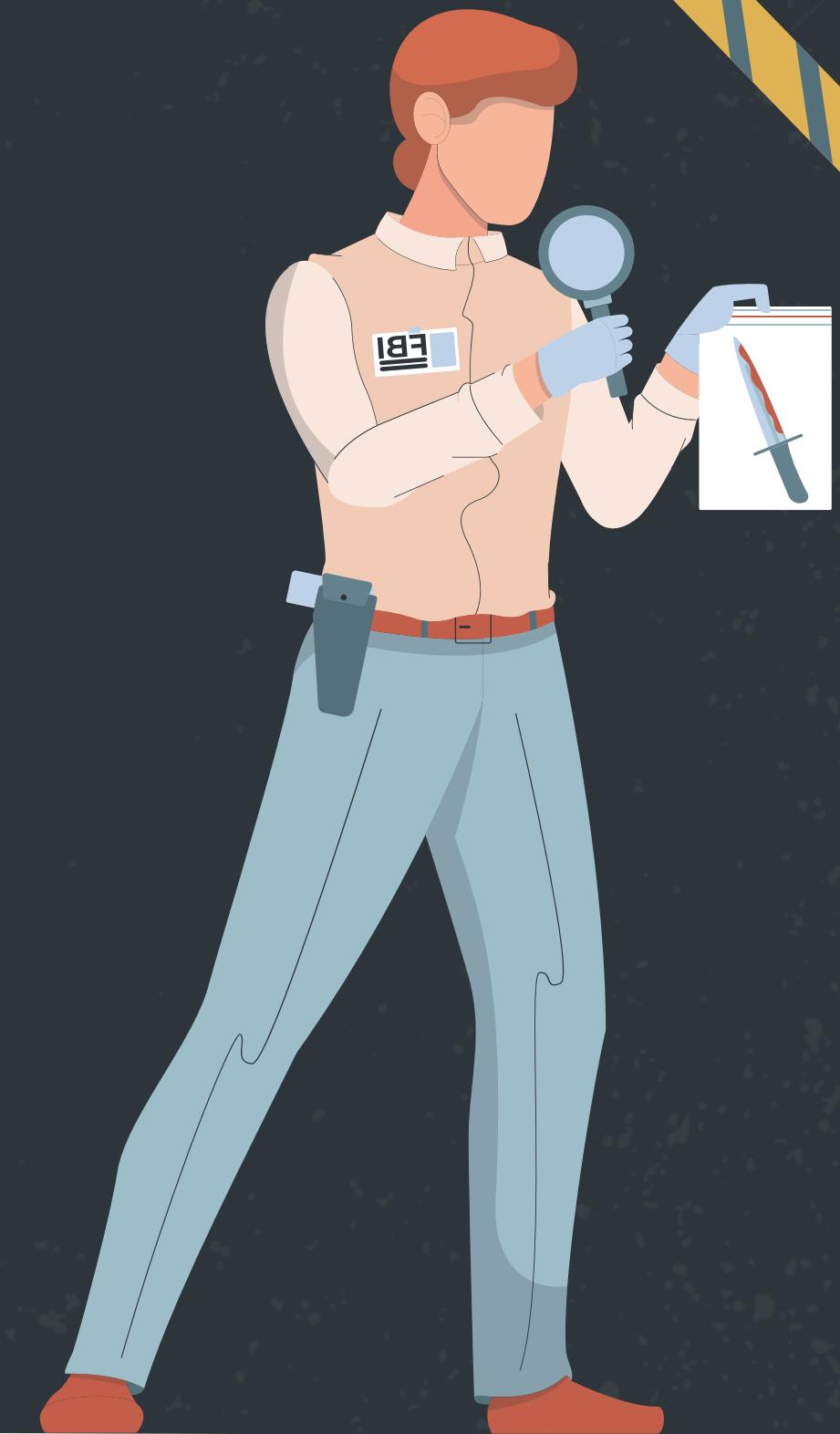
# Fatores sociais

- Idade: categorizamos as idades em faixa etária em prol de uma análise incisiva
- Sexo
- Raça/Cor
- Escolaridade
- Ocupação: agrupamos todas as ocupações em 10 categorias diferentes, de acordo com a Classificação Brasileira de Ocupações

# 03

# Aplicativo

# Streamlit





# Taxa de Homicídio na Paraíba



**Seja bem-vindo(a) ao nosso aplicativo analisador da taxa de homicídio na Paraíba!**

## Contexto

Nesse aplicativo você encontrará uma análise detalhada da taxa de homicídio no estado da Paraíba e seus municípios, investigando a relação entre a quantidade de homicídios e a população de baixa escolaridade em cada localização e por ano, bem como fatores sociais, a se dizer, idade, sexo, raça, escolaridade e ocupação.

## Instruções

O aplicativo é dividido em 3 principais partes:

1. **Análise Geral:** Análise geral da taxa de homicídio em relação aos fatores sociais no estado.
2. **Análise Anual:** Comparação entre a taxa de homicídio na Paraíba e no Brasil, analisada ano a ano.
3. **Análise Municipal:** Análise detalhada da taxa de homicídio em cada município da Paraíba.

👉 Navegue pelas páginas do aplicativo ao lado ➡



Clique aqui para entender mais sobre a elaboração do projeto

Faça download da apresentação do projeto, contendo a justificativa e contexto da elaboração deste aplicativo, clicando no botão abaixo 👇

Baixar PDF

[Pagina Inicial](#)

[Análise Geral](#)

[Análise Anual](#)

[Análise Municipal](#)

**Idade** x ✖ ▼

Tipo de gráfico: Idade

Barra ▼

## Idade



### Informações de uso

Para visualizar os gráficos, primeiro selecione o fator social que você quer visualizar na barra lateral à esquerda , depois selecione o tipo de gráfico que você quer visualizar.

Após isso, role a tela para baixo para ir visualizando os gráficos.

Fonte dos gráficos: DATASUS e IBGE.

[Página Inicial](#)[Análise Geral](#)[Análise Anual](#)[Análise Municipal](#)

### Gráfico de linhas

Selecione o intervalo de anos

2010

2022

2010

2022

Taxa mínima

**21.428**

Taxa máxima

**41.015**

Média das taxas

**32.909**

### Comparação Brasil vs Paraíba

Selecione um ano

2010

Taxa homicídio Brasil no ano 2010

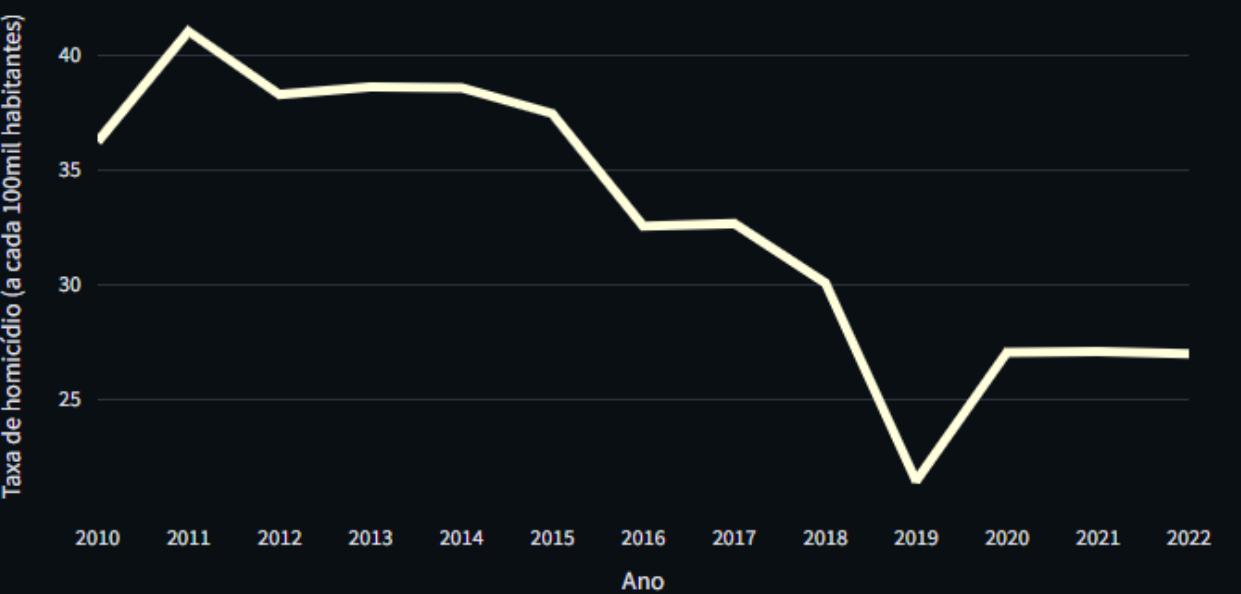
**27.8**

Taxa homicídio Paraíba no ano 2010

**36.2**

### Taxa de Homicídio ao longo dos anos

Taxa de homicídio (a cada 100mil habitantes)



Fonte: DATASUS e IBGE.

### Comparação com Taxa do Brasil



Fonte: DATASUS e IBGE.

- [Pagina Inicial](#)
- [Análise Geral](#)
- [Análise Anual](#)
- [Análise Municipal](#)

Modo de visualização:

Colunas

Quantidade de linhas na tabela:

5 - +

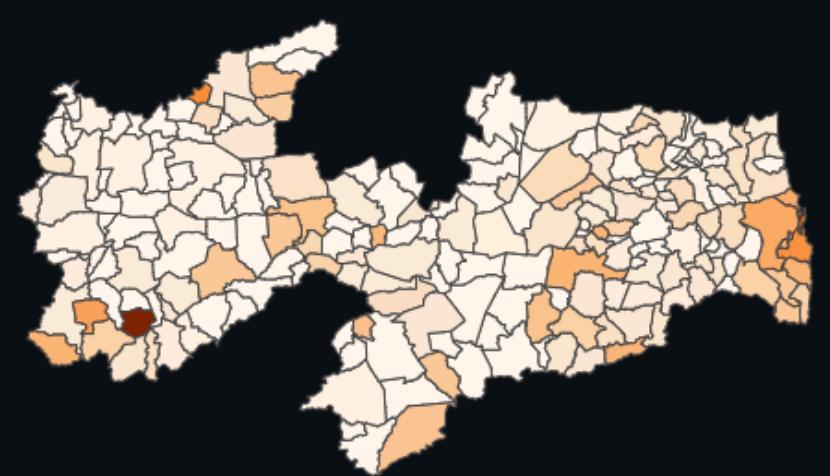
Visualizar municípios com dados indisponíveis

Selecione o ano a ser analisado para o primeiro mapa:

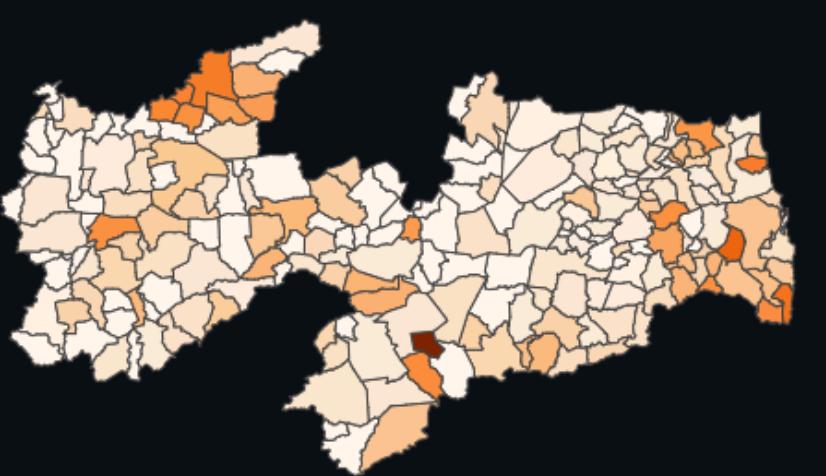
2010

Selecione o ano a ser analisado para o segundo mapa:

2022



Taxa Hom.  
150  
125  
100  
75  
50  
25  
0



Taxa Hom.  
150  
125  
100  
75  
50  
25  
0

Os municípios que tem taxa igual a 0 não possuem dados disponíveis no período. Fonte: DATASUS e IBGE.

Os municípios que tem taxa igual a 0 não possuem dados disponíveis no período. Fonte: DATASUS e IBGE.

| Ranking | Código do Município | Nome do Município | Taxa de Homicídio (100 mil hab.) |
|---------|---------------------|-------------------|----------------------------------|
| 1       | 250530              | Curral Velho      | 159.68                           |
| 2       | 250320              | Cabedelo          | 93.19                            |
| 3       | 250290              | Brejo dos Santos  | 80.67                            |
| 4       | 250750              | João Pessoa       | 76.85                            |
| 5       | 250660              | Ibiara            | 66.32                            |

| Ranking | Código do Município | Nome do Município      | Taxa de Homicídio (100 mil hab.) |
|---------|---------------------|------------------------|----------------------------------|
| 1       | 250485              | Coxixola               | 164.47                           |
| 2       | 250490              | Cruz do Espírito Santo | 105.29                           |
| 3       | 251190              | Pitimbu                | 95.52                            |
| 4       | 250430              | Catolé do Rocha        | 91.32                            |
| 5       | 250905              | Marcação               | 88.9                             |

# Obrigado pela atenção!

Integrantes:

- Alex Cordeiro
- Iago Flávio



# Referências

- WANZINACK, C.; SIGNORELLI, M. C.; REIS, C. Homicides and socio-environmental determinants of health in Brazil: a systematic literature review. *Cadernos de Saúde Pública*, v. 34, n. 12, 29 nov. 2018.
- FÓRUM BRASILEIRO DE SEGURANÇA PÚBLICA. 17º Anuário Brasileiro de Segurança Pública. São Paulo: Fórum Brasileiro de Segurança Pública, 2023. Disponível em: <https://forumseguranca.org.br/wp-content/uploads/2023/07/anuario-2023.pdf>. Acesso em: 24 out. 2024.
- PERES, M. F. T. et al. Queda dos homicídios em São Paulo, Brasil: uma análise descritiva. *Revista Panamericana de Salud Pública*, v. 29, n. 1, p. 17-26, 2011.
- OLIVEIRA, T. Governo redução de 22% no número de homicídios em dez meses na Paraíba - Polícia Militar da Paraíba. Disponível em: <<https://www.pm.pb.gov.br/portal/2019/11/25/governo-reducao-de-22-no-numero-de-homicidios-em-dez-meses-na-paraiba/>>. Acesso em: 24 out. 2024.
- CBO - Informações Gerais - 6.0.4. Disponível em: <<http://www.mtecbo.gov.br/cbosite/pages/informacoesGerais.jsf#7>>. Acesso em: 24 out. 2024.