

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.

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

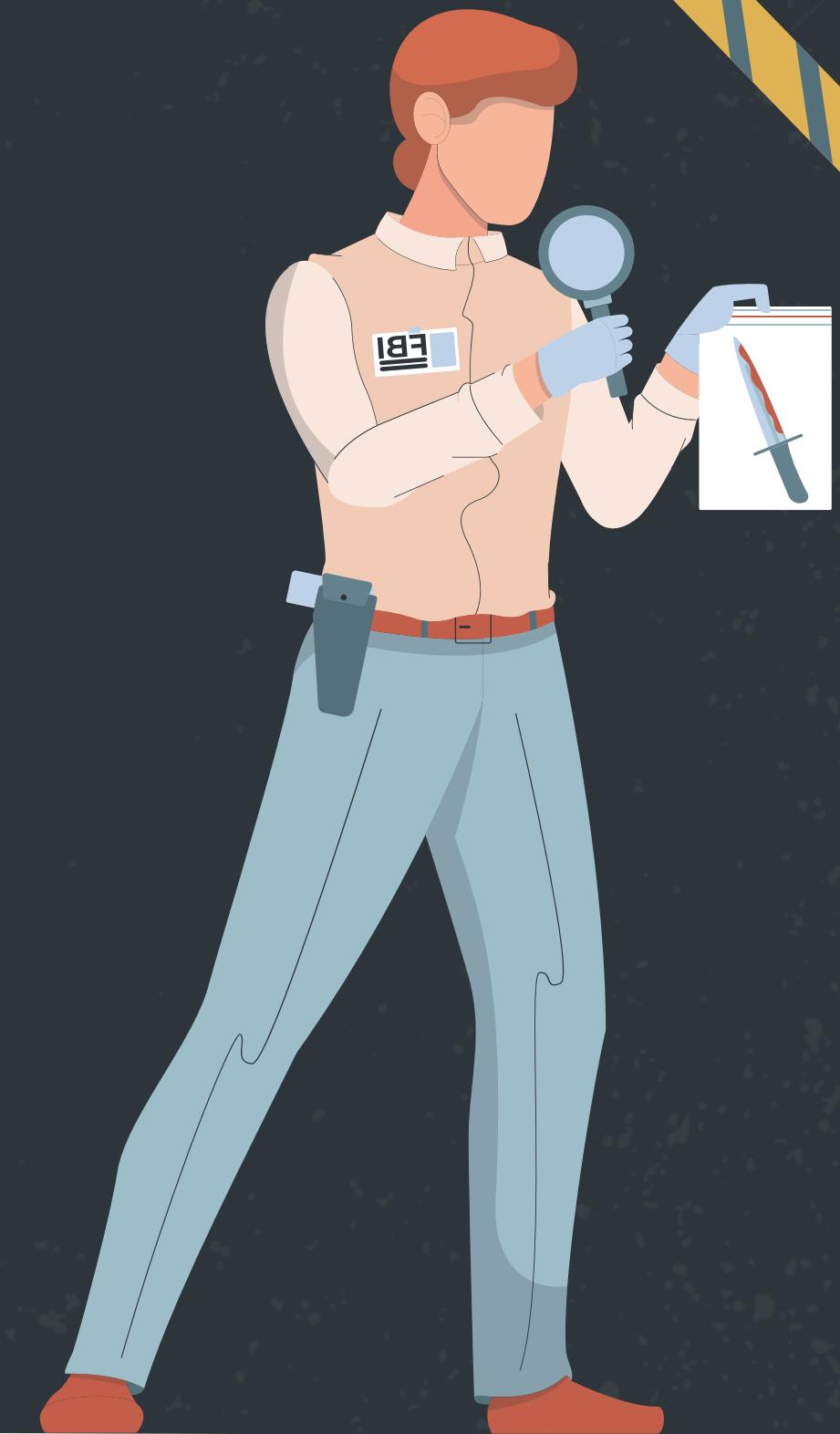
Fatores sociais

- 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](#)

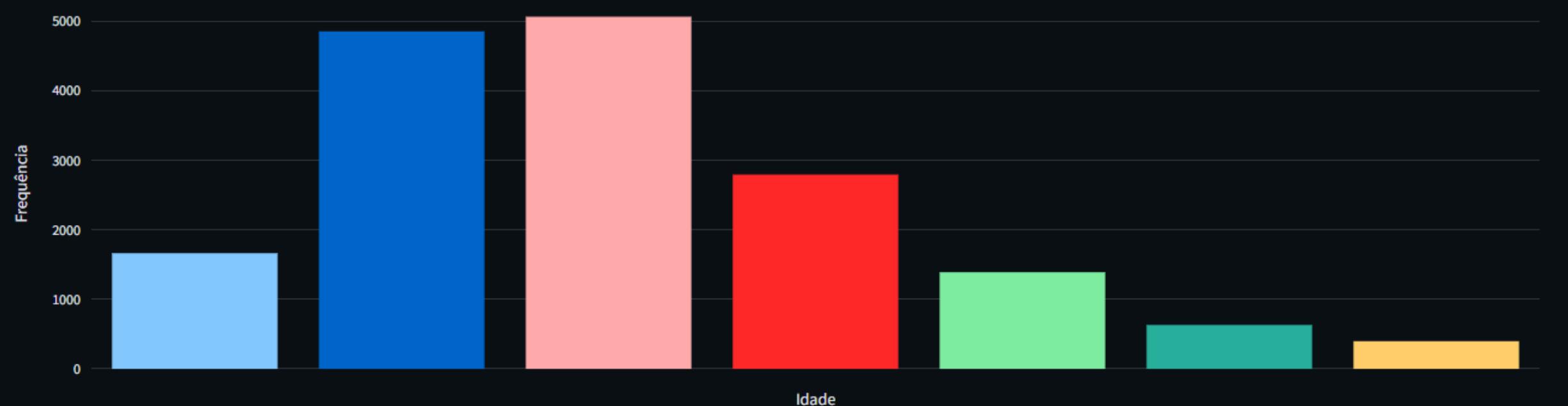
[Análise Municipal](#)

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

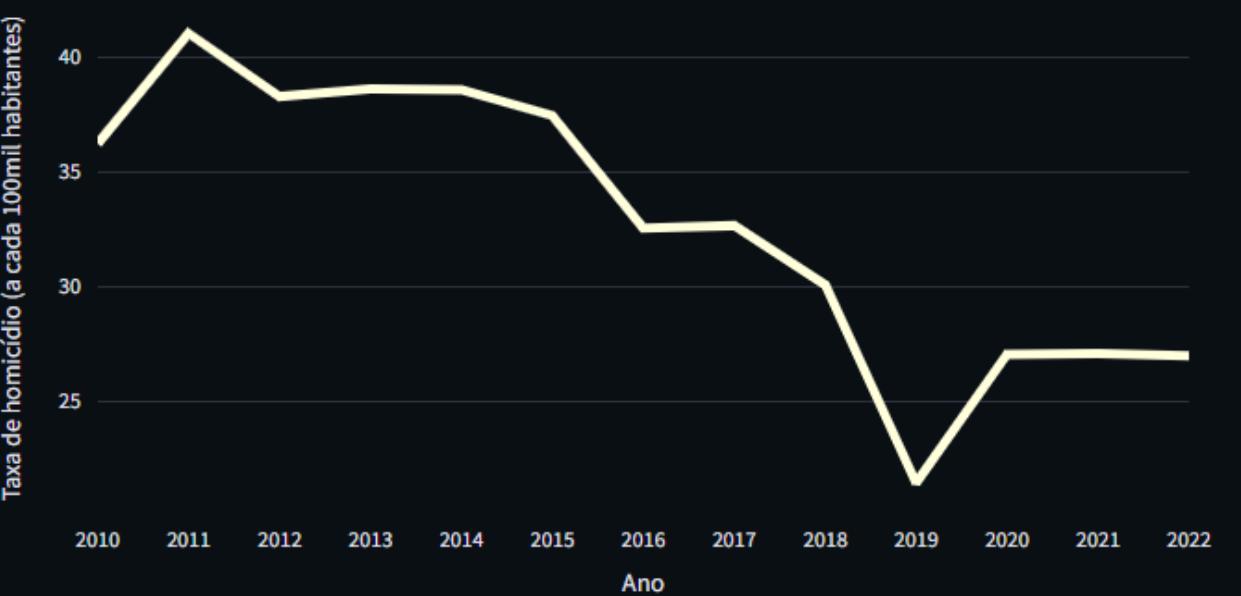
27.8

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 - +

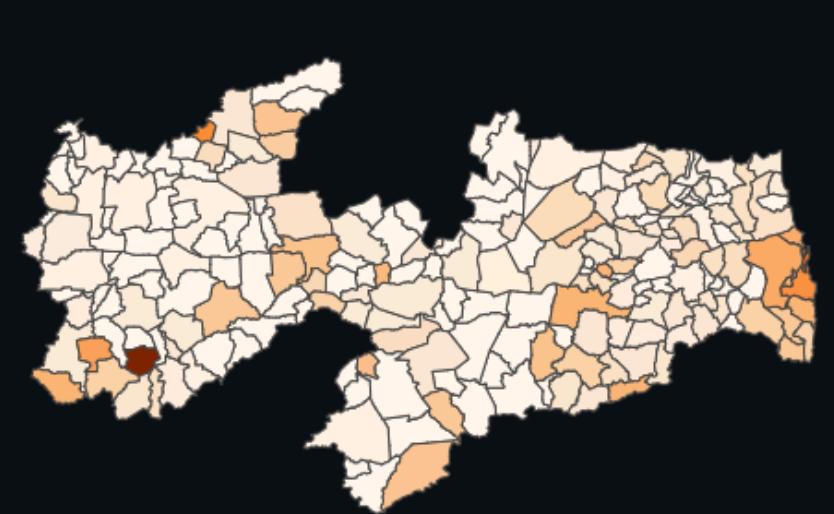
Visualizar municípios com dados indisponíveis

Selecione o ano a ser analisado para o primeiro mapa:

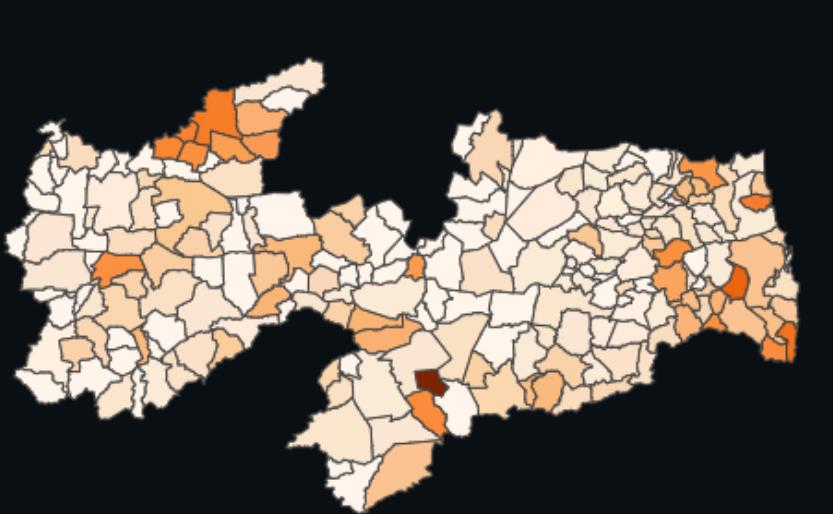
2010

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!

[Repositório GitHub](#)

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.