

# Relatório Completo de Análise Criminal

## Introdução e Importância da Análise

A análise de dados criminais é uma ferramenta essencial para o desenvolvimento de estratégias eficazes de segurança pública. Através da identificação de padrões temporais, distribuição geográfica e características dos crimes, é possível:

1. Otimizar a alocação de recursos policiais
2. Desenvolver políticas preventivas direcionadas
3. Identificar fatores de risco sociais e ambientais
4. Medir a eficácia de intervenções realizadas
5. Prever tendências futuras para ação proativa

Esta análise combina técnicas estatísticas avançadas com visualização de dados intuitiva para transformar dados brutos em insights acionáveis.

## Metodologia Científica

Fluxo de Análise:

1. Coleta de dados de múltiplas fontes
2. Integração e validação dos datasets
3. Análise exploratória inicial
4. Processamento e limpeza dos dados
5. Modelagem estatística básica
6. Visualização de padrões relevantes
7. Interpretação contextualizada dos resultados

Técnicas Utilizadas:

- Análise de séries temporais
- Mapeamento de densidade criminal
- Identificação de outliers estatísticos
- Análise de correlação espacial

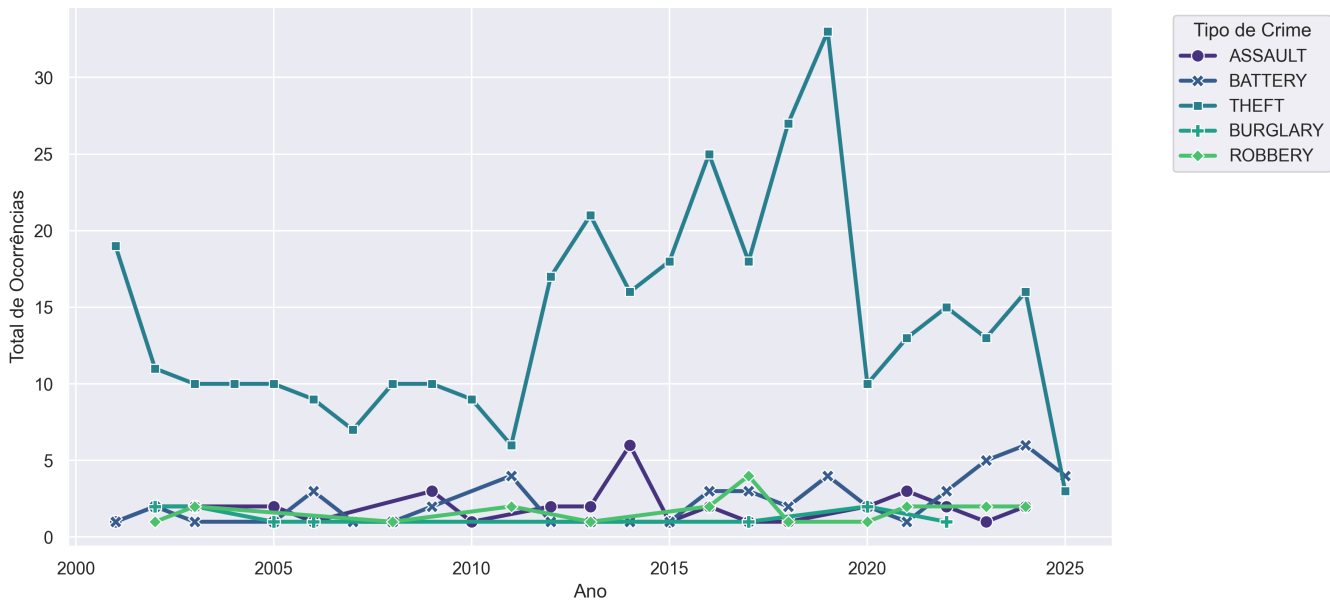
## Distribuição Anual de Crimes

Distribuição Anual de Crimes



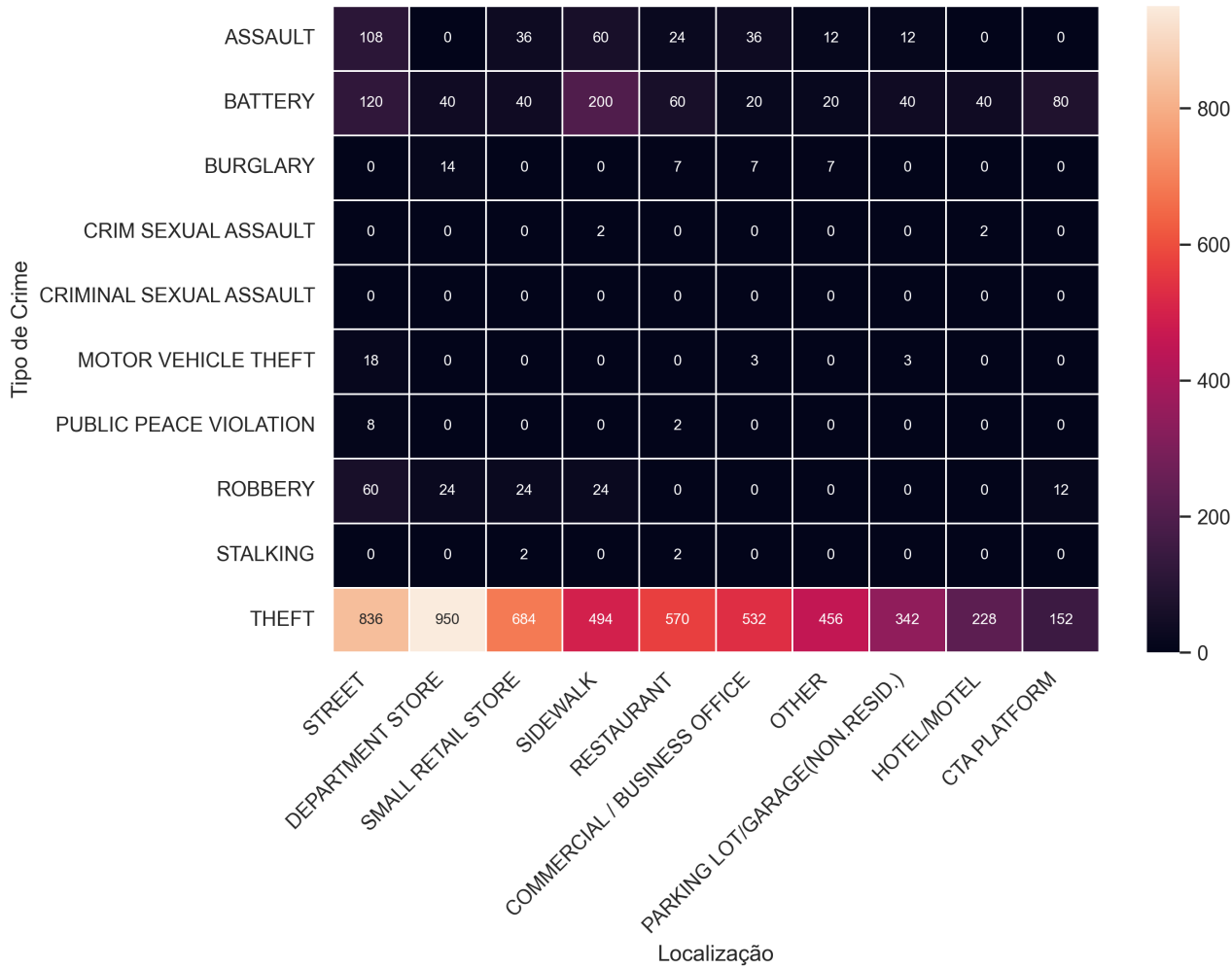
## Evolução dos Principais Tipos de Crime

Evolução Temporal dos Principais Tipos de Crime



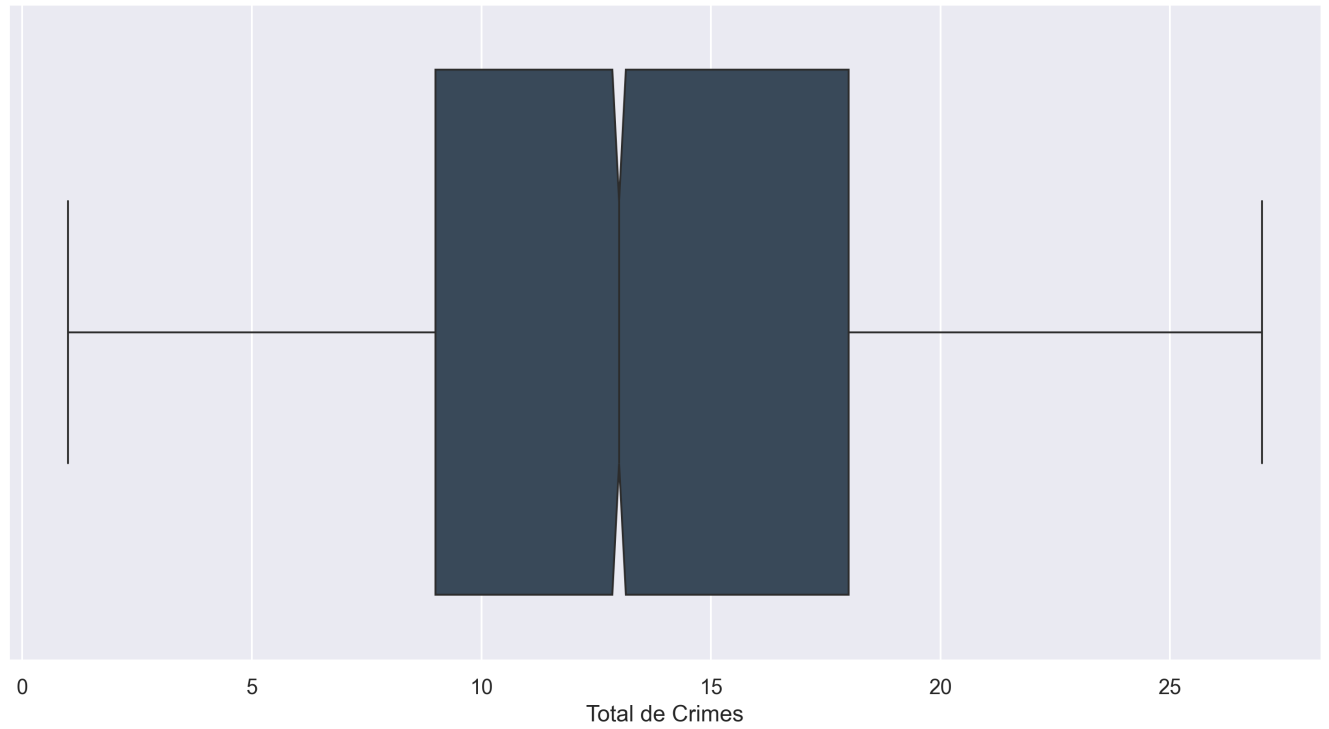
## Heatmap de Distribuição de Crimes por Local

Distribuição de Crimes por Local e Tipo

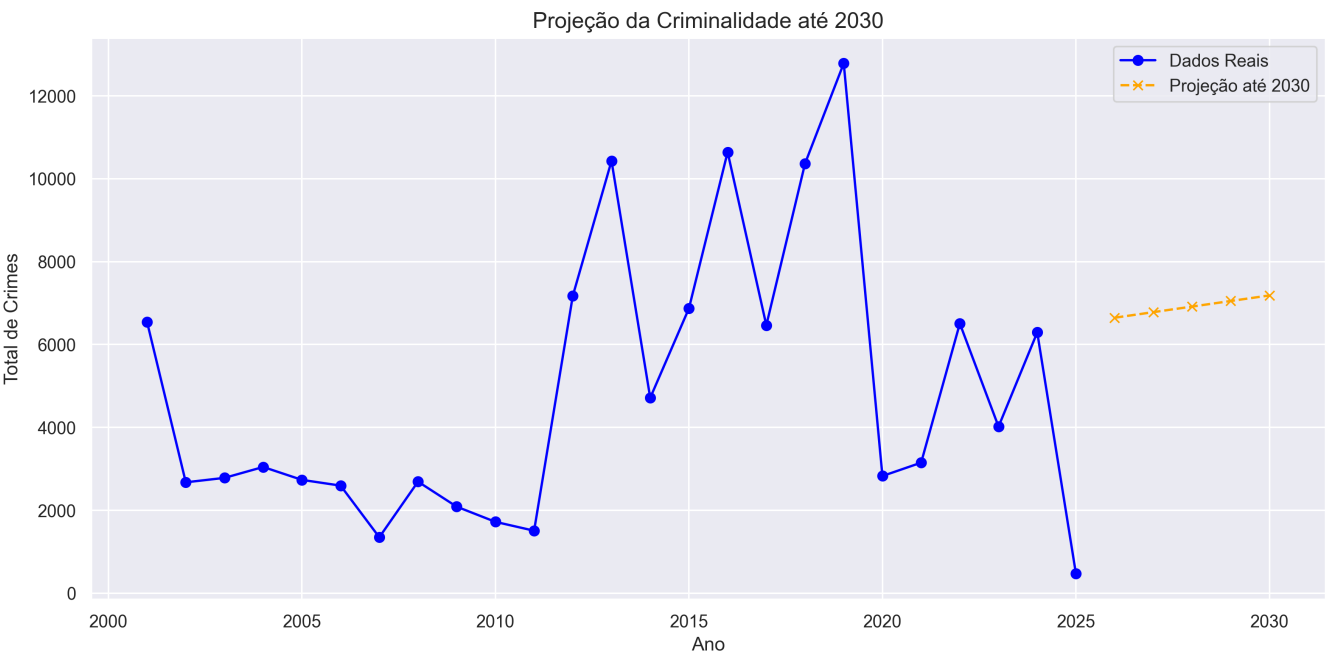


Boxplot da Distribuição de Crimes

Distribuição de Crimes por Registro



## Projeção de Criminalidade até 2030



## Tabelas Resumidas

### Top 5 Crimes Mais Frequentes

| primary_type   total_crimes |  |
|-----------------------------|--|
|                             |  |

|               |  |        |  |
|---------------|--|--------|--|
| THEFT         |  | 117534 |  |
| BATTERY       |  | 3200   |  |
| ASSAULT       |  | 1140   |  |
| ROBBERY       |  | 396    |  |
| BURGLARY      |  | 112    |  |
| +-----+-----+ |  |        |  |

## Top 5 Locais com Mais Crimes

|                      |  |              |  |
|----------------------|--|--------------|--|
| +-----+-----+        |  |              |  |
| location_description |  | total_crimes |  |
| +-----+              |  |              |  |
| DEPARTMENT STORE     |  | 17335        |  |
| STREET               |  | 13807        |  |
| SMALL RETAIL STORE   |  | 12660        |  |
| RESTAURANT           |  | 10096        |  |
| SIDEWALK             |  | 9384         |  |
| +-----+-----+        |  |              |  |

Fonte dos dados: Dados oficiais da polícia, compilados e analisados pelo usuário.

Link da fonte: <https://www.kaggle.com/datasets/utkarshx27/crimes>

Link da fonte:[https://data.cityofchicago.org/browse?sortBy=most\\_accessed&page=1&pageSize=20](https://data.cityofchicago.org/browse?sortBy=most_accessed&page=1&pageSize=20)