

FACULDADE ESCOLA ALVARES PENTEADO – FECAP
3º SEMESTRE – CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

Interpretação dos dados de segurança pública de 2023: Registro de roubo de veículos

Caroliny Rossi Bittencourt,
Duda Lucena Miguel,
Rafael Alves dos Santos Guimarães,
Rafael Moraes Marques

São Paulo
2025

1. INTRODUÇÃO

A segurança no transporte por aplicativos tem sido um tema amplamente discutido na atualidade. O crescimento exponencial de plataformas como o Uber trouxe não apenas comodidade aos usuários, mas também desafios no que tange à criminalidade. Dentre os principais problemas enfrentados está o roubo de veículos, fato que impacta diretamente a segurança dos motoristas e passageiros. Assim, a implementação de soluções tecnológicas voltadas à prevenção e ao combate a esses crimes torna-se essencial para a manutenção da confiabilidade dos serviços.

Este trabalho tem como objetivo analisar os dados da Base de Dados de Segurança Pública do ano de 2023, disponibilizada pelo Ministério da Justiça e Segurança Pública, com foco na ocorrência de roubos de veículos. Os dados serão tratados utilizando a ferramenta Excel para a exposição de médias aritméticas, percentis e histogramas e a interpretação dos dados, se houver.

2. METODOLOGIA

Este estudo baseia-se na análise de dados secundários, provenientes da Base de Dados de Segurança Pública de 2023, disponível publicamente pelo Ministério da Justiça e Segurança Pública. O foco principal está na exposição e interpretação dos casos de roubo de veículos. Os dados foram tratados e analisados utilizando a ferramenta Excel, aplicando-se técnicas estatísticas como:

- Cálculo da Média Aritmética;
- Determinação do 95º Percentil;
- Construção de Histogramas para visualização da frequência dos roubos.

Os dados foram extraídos do arquivo BancoVDE.xlsx, localizado no mesmo diretório deste documento.

3.RESULTADOS E DISCUSSÃO

3.1 - Média Aritmética

A média mensal de roubos de veículos no Brasil em 2023 foi de 11.286 casos. Ao analisar os dados por Estado, a média geral foi de 5.016 roubos. Abaixo, apresentam-se as médias de roubos por Estado e por mês:

UF	Média de Roubos por mês
AC	53
AL	140
AM	100
AP	22
BA	1044
CE	649
DF	106
ES	222
GO	78
MA	416
MG	364
MS	31
MT	89
PA	127
PB	303
PE	1077
PI	378
PR	251
RJ	1854
RN	276
RO	80
RR	23
RS	299
SC	89
SE	64
SP	3122

TO	17
----	----

Tabela 1 – Média de roubos por mês

Mês	Média de Roubos por Estado
Janeiro	438
Fevereiro	397
Março	486
Abril	446
Maiο	447
Junho	395
Julho	369
Agosto	393
Setembro	402
Outubro	420
Novembro	421
Dezembro	396

Tabela 2 – Média de roubos por Estado

3.2 - 95º Percentil

O cálculo do 95º percentil revelou que **95% dos meses registraram um máximo de 12.558 roubos de veículos**. Quando analisados os dados por Estado, **95% dos Estados apresentaram um limite máximo de 19.452 roubos de veículos no ano**.

3.3- Histograma

A representação gráfica dos dados por meio de histogramas permitiu visualizar a distribuição dos roubos tanto por mês quanto por Estado.

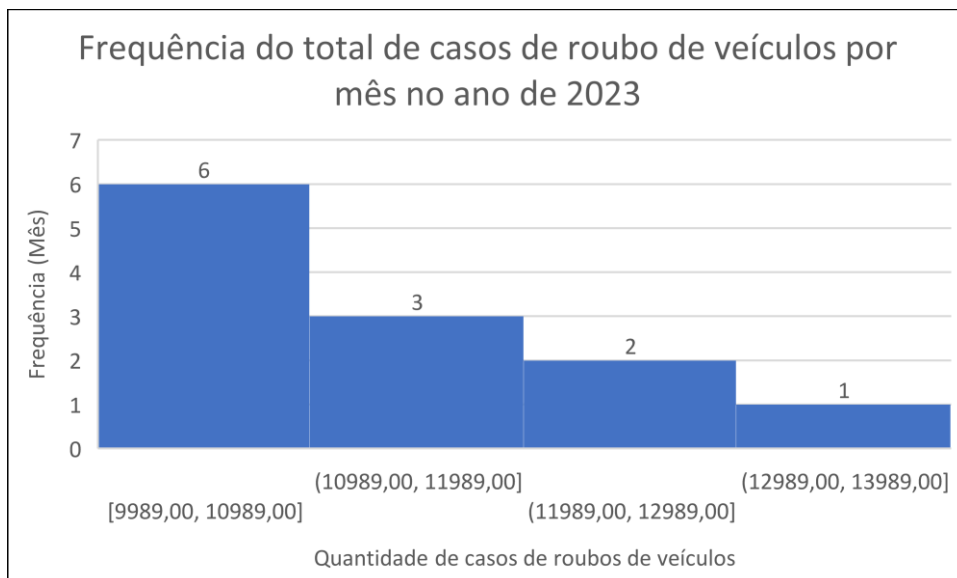


Gráfico 1 – Histograma de Frequência do total de casos de roubo de veículos por mês no ano de 2023

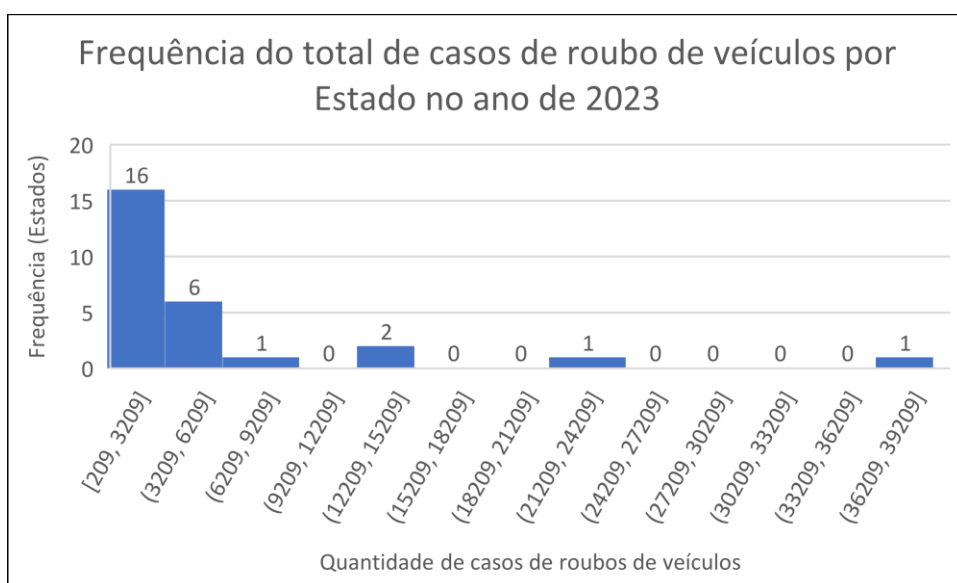


Gráfico 2 – Histograma Frequência do total de casos de roubo de veículos por Estado no ano de 2023

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os dados apresentados reforçam a necessidade de medidas preventivas para aumentar a segurança no transporte por aplicativos, especialmente na prevenção de roubos de veículos. O uso de tecnologias como reconhecimento facial, geolocalização em tempo real e parcerias com órgãos de segurança pública podem contribuir para a redução desses incidentes.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Ministério da Justiça e Segurança Pública. Base de Dados e Notas Metodológicas dos Gestores Estaduais - Sinesp VDE 2023. Brasília, DF: Ministério da Justiça e Segurança Pública, 2023. Disponível em <<https://www.gov.br/mj/pt-br/assuntos/sua-seguranca/seguranca-publica/estatistica/dados-nacionais-1/base-de-dados-e-notas-metodologicas-dos-gestores-estaduais-sinesp-vde-2022-e-2023>>.