

FUNDACAO ESCOLA DE COMERCIO ALVARES PENTEADO – FECAP

3ºSEMESTRE – CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Entrega 1 de Análise Descritiva de Dados

Antônio Petri de Moraes Soares de Moura e Oliveira: 24026144

Daniel Kyoshi Moribe: 24026509

Thiago Akira Higa Mitami: 24026254

Vitor Kenzo Kanashiro: 24026113

INTRODUÇÃO

Segurança no transporte por aplicativos foi um tópico amplamente debatido nos últimos anos. O crescimento em massa de plataformas como o Uber trouxe comodidade aos usuários, mas também complicações de criminalidade. Um dos principais desafios enfrentados é o assalto a veículos, que afeta diretamente a segurança de motoristas e passageiros. Dessa maneira, a adoção de tecnologias para prevenir e combater esses crimes se torna essencial para garantir a confiabilidade do serviço. Esta pesquisa tem como objetivo analisar a Base de informações de Segurança Pública de 2023, publicada pelo Ministério da Justiça e Segurança Pública, a partir de registros de roubos de veículos. A análise será realizada por meio do software Excel, utilizando cálculos estatísticos como médias aritméticas, percentis e histogramas para interpretar os dados disponíveis.

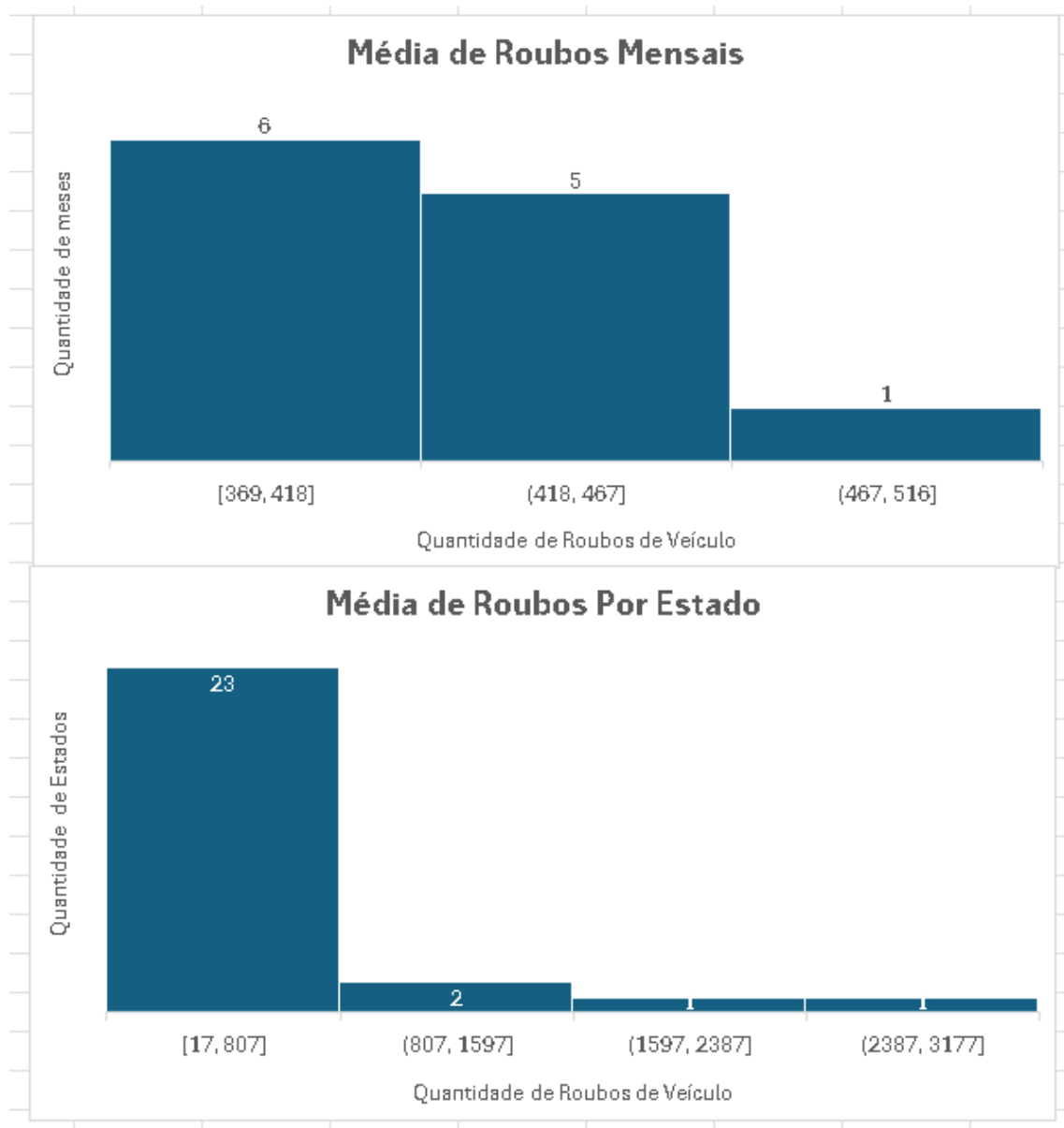
METODOLOGIA

Um estudo fundamenta-se na análise de dados secundários extraídos da Base de Segurança Pública de 2023, pública colocada pelo Ministério da Justiça e Segurança Pública. O eixo da pesquisa é a exposição e interpretação dos casos de roubo de veículos.

A análise dos dados foi efetuada no Excel, mediante a aplicação de técnicas estatísticas, como:

- Cálculo da média aritmética;
- Determinação do 95º percentil;
- Construção de histogramas para representar a distribuição dos roubos.

Média de Roubos Por Estado		Média de Roubos Mensais	
AC	53	Janeiro	438
AL	140	Fevereiro	397
AM	100	Março	486
AP	22	Abril	446
BA	1044	Maio	447
CE	649	Junho	395
DF	106	Julho	369
ES	222	Agosto	393
GO	78	Setembro	402
MA	416	Outubro	420
MG	364	Novembro	421
MS	31	Dezembro	396
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		



Média de Roubo a Motoristas de Aplicativo

Os dados específicos sobre os motoristas de aplicativo foram analisados apenas os que tem em sites de notícia e a média foi de 1740 casos ao ano sendo incluídos apenas os estados de São Paulo, Minas Gerais, Rio de Janeiro e Espírito Santo. O Cálculo sobre o 95o revela que em 95% dos meses registraram um máximo de 2.160 casos de assalto por ano, analisando os dados gerais de roubo de veículos apresentam um limite de no máximo 19,452 roubos por ano.

Considerações Finais do Grupo

Os dados analisados destacam a importância de adotar medidas preventivas para reforçar a segurança no transporte por aplicativos, especialmente na mitigação de roubos de veículos. A implementação de tecnologias como reconhecimento facial,

monitoramento por geolocalização em tempo real e colaborações com órgãos de segurança pública pode ser fundamental para reduzir a incidência desses crimes.

Referencias:

<https://www.gov.br/mj/pt-br/assuntos/sua-seguranca/segurancapublica/estatistica/dados-nacionais-1/base-de-dados-e-notas-metodologicasdos-gestores-estaduais-sinesp-vde-2022-e-2023>

<https://g1.globo.com/>

<https://www.r7.com/>

<https://www.metropoles.com/>