**INTRODUÇÃO**

A segurança no transporte por aplicativos tem sido uma preocupação crescente nos últimos anos, tanto para motoristas quanto para passageiros. O aumento dos casos de roubo de veículos reforça a necessidade de medidas eficazes para minimizar riscos e garantir a integridade dos envolvidos. No contexto do aplicativo Uber, a implementação de soluções tecnológicas voltadas à segurança torna-se um fator essencial para a continuidade e confiabilidade do serviço.

**METODOLOGIA**

Nesse trabalho, usaremos os dados da Base de Dados de Segurança Publica do ano de 2023, disponibilizada publicamente pelo Ministério da Justiça e Segurança Pública, com foco na exposição dos casos de roubo de veículos, tratando os dados com uso do Excel como ferramenta.

De acordo com a base de dados exposta no arquivo BancoVDE.xlsx disponível no mesmo diretório deste documento, será feita a exposição e interpretação, se necessário, dos seguintes dados:

* Média Aritmética;
* 95º Percentil;
* Histogramas;

**DESENVOLVIMENTO**

**Média Aritmética**

A média de roubos de veículos no ano de 2023 foi de 11.286 roubos por mês e 5.016 roubos por Estados. Porém, ainda é possível calcular a média de roubos em cada Estado por mês (Tabela 1) e a média de roubos por mês de cada Estado (Tabela 2).

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |
| Maio | 447 |
| Junho | 395 |
| Julho | 369 |
| Agosto | 393 |
| Setembro | 402 |
| Outubro | 420 |
| Novembro | 421 |
| Dezembro | 396 |

Tabela 2 – Média de roubos por Estado

**95º Percentil**

Ao calcular-se o 95º Percentil da base, temos que