

ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE CRIMES EM RODOVIAS BRASILEIRAS: UM ESTUDO COM DADOS DA PRF NO ANO DE 2023

LIMA, Leticia Mussolin de (PR - Campus Cascavel)
lemussolin@outlook.com

VASATA, Darlon (PR - Campus Cascavel)
darlon.vasata@ifpr.edu.br

RESUMO

Após análise exploratória dos dados do Sistema de Informações de Investigação (PALAS) da Polícia Rodoviária Federal (PRF), observou-se que o tráfico de drogas foi o principal alvo das operações deflagradas nas rodovias brasileiras em 2023. Utilizando a linguagem de programação Python e as bibliotecas Pandas, Seaborn e PrettyTable para visualização gráfica dos resultados, foram importados e consolidados dados referentes a todos os meses de 2023, totalizando um conjunto abrangente de informações. A análise revelou que o tráfico de drogas foi o alvo mais comum das operações deflagradas representando 47,1% dos casos. O estado de São Paulo concentrou o maior número de ocorrências relacionadas a esse crime, sendo responsável por 684 casos, seguido por Mato Grosso do Sul e Paraná. Em segundo lugar, os crimes fazendários se destacaram, com 43,3% das operações deflagradas. Os estados com maior número de ocorrências foram Paraná com 528 casos, seguido por Mato Grosso do Sul com 404 casos e São Paulo com 378 casos. Já os crimes de ódio e pornografia infantil ocuparam a terceira posição, sendo responsáveis por 9,6% das deflagrações. Os dados evidenciaram uma maior concentração de registros em São Paulo, com 148 casos, seguido pelo Paraná (74 casos) e Rio Grande do Sul (69 casos). Os resultados sobre o estado de São Paulo no topo, indicam a complexidade e a diversidade dos desafios enfrentados pela PRF no estado. No quesito tráfico de drogas, o Estado de São Paulo registra, em média, 126,83 deflagrações mensais. A análise desses dados demonstra a importância de utilizar ferramentas de Ciência de Dados para identificar padrões e tendências em grandes conjuntos de informações. Os resultados obtidos podem auxiliar na criação de estratégias mais eficazes para combater a criminalidade nas rodovias brasileiras.

PALAVRAS-CHAVE: Crimes Rodoviários; Tráfico de Drogas; Polícia Rodoviária Federal; Visualização de Dados.