



Matheus de Almeida Virissimo

Pedro Henrique Vagula Milani

Análise da segurança pública em São Paulo

Presidente Prudente, São Paulo

2025

1. Tema do projeto e proposta escolhida

Nosso trabalho será **uma análise da segurança pública** com enfoque na exposição dos crimes cometidos no estado de São Paulo. Portanto, a **proposta escolhida foi a 1ª**.

Justificativa do projeto

Para o eleitorado brasileiro, um dos principais itens a ser levado em consideração na hora de decidir seu próximo representante é a segurança pública, seguido de itens como saúde e economia. Segundo uma pesquisa do DataFolha, a sensação de insegurança e aumento da violência entre os moradores de São Paulo é maior que toda a média brasileira, mesmo que os dados oficiais da Secretaria de Segurança Pública (SSP) mostrem que crimes violentos, como homicídio, tiveram uma diminuição nos casos nos últimos anos.

Elucidado dos problemas supracitados, nosso objetivo é mostrar, por meio dos dados, como se encontra a segurança na cidade e, possivelmente, no estado de São Paulo, expondo de forma fácil e visual quais os crimes cometidos, onde eles estão ocorrendo e como se encontra o policiamento em determinada região, além, de se possível, realizar uma previsão da taxa de possíveis delitos em determinada área.

3. Objetivos gerais e secundários

Nosso objetivo principal é a criação de uma visualização fácil e rápida dos dados tangentes à criminalidade em São Paulo capital e, se possível, no estado. Nosso foco é entender as variáveis que influenciam no cumprimento de uma infração da lei e melhorar a visualização dessas informações para o público geral.

Como objetivo secundário, foca-se em possíveis soluções para melhorar a taxa da criminalidade - ou de determinado crime - em alguma região. Foca-se

também na criação de diferentes mapas com filtros para tipo de crime, IDH; ranqueamento de crimes mais recorrentes; correlação de crimes com região; sensação de segurança com patrulhamento policial e outras métricas.

4. Fontes de dados

Para esse estudo, iremos recuperar informações de fontes oficiais de diferentes setores do Estado. Para melhor entendimento, iremos trabalhar com alguns núcleos

- **Criminalidade:** SSP-SP com estatísticas criminais por meio de arquivos .csv ou planilhas; ObservaSampa para indicadores de segurança, renda, demografia, infraestrutura por meio de API; GeoSampa para limites geográficos com GeoJSON
- **Violência:** Atlas da Violência para séries histórico, metodologia nos cálculos de taxas, comparações nacionais; Anuário Brasileiro de Segurança Pública com indicadores e notas técnicas para contexto, definições e padronizações
- **Justiça e policiamento:** TJ-SP para análise de impunidade e atratividade para o crime; Transparência PMESP/GCM para bases de operações, atuação policial, operações; Pesquisas de opiniões para detectar contrastes em sensação e dados objetivos.

5. Cronograma preliminar de execução

As atividades desenvolvidas são:

1. Estudo do assunto
2. Levantamento de dados
3. Utilização de algoritmos de *machine learning* para extração de dados usando modelos especializados
4. Criação da visualização interativa das informações extraídas
5. Escrita do relatório final

E o cronograma será disposto em 2 meses, iniciando no final de setembro e terminando no meio de novembro.

Atividade	Set	Out	Nov
1	x		
2	x		
3		x	
4		x	
5			x

Referências

<https://www.cnnbrasil.com.br/politica/atlas-corrupcao-criminalidade-e-traffic-sao-mai-ores-problemas-do-brasil/>

<https://www.ipsos.com/pt-br/criminalidade-segue-como-a-principal-preocupacao>

<https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/sudeste/sp/datafolha-percepcao-de-violencia-e-temor-de-assaltos-e-maior-em-sao-paulo/>