

One-Pager

Projeto: Análise de Ocorrências de Violência Contra a Mulher em Sorocaba e Votorantim

Equipe Executora: Débora Kocks Nogueira, Giovana Perugini Guenka, Stefanie Mayumi Inacio Kobayashi e Vitória Lissauskas

Data da Entrega: 15/11/2025

A proposta do Projeto Integrador 4 “*Análise de Ocorrências de Violência Contra a Mulher em Sorocaba e Votorantim*” objetiva desenvolver uma solução de tratamento e visualização de dados sobre a violência contra a mulher. A iniciativa concentra-se nos registros das Delegacias de Defesa da Mulher (DDM) de Sorocaba e Votorantim, com respaldo da Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo e integração à Secretaria da Mulher municipal, cujos dados estão disponíveis para consulta pública em seus respectivos domínios virtuais

A estrutura da solução baseia-se em um pipeline de ETL (Extract, Transform, Load) automatizado, implementado em Python, que processa planilhas oficiais, padroniza e consolida os dados em ambiente Google BigQuery. Posteriormente, são disponibilizados por meio de dashboards interativos no Google Looker Studio, permitindo análise dinâmica de indicadores fundamentais tais como bairro, tipo de violência, perfil de vítimas e agressores.

A análise exploratória dos dados enfatiza a identificação de padrões temporais, geográficos e demográficos, subsidiando não apenas formulações de políticas públicas, mas também o monitoramento contínuo e a transparência institucional. Entre os principais desafios enfrentados, destacam-se a qualidade e a integração dos dados oficiais, bem como a necessidade de manutenção técnica e capacitação dos profissionais locais. Os resultados obtidos indicam a viabilidade da solução, sua aplicabilidade prática e o potencial de expansão para outros municípios, solidificando o papel da Ciência de Dados na promoção da equidade de gênero e no enfrentamento da violência contra a mulher.