

IMPACTA/ADS 5A - SOFTWARE PRODUCT - AC02

PROJETO MAPA SOCIAL

Aluno:

Bruno Henrique Guedes Silva

RA:

2101326

Link do Vídeo:

<https://youtu.be/VSjEzecNK2g>

Board Trello:

<https://trello.com/invite/b/67ba9bdecb921a5a525dd0d7/ATTIfa955e498433cee7ea50ab21dc957b8a10FFADBE/ads-impacta-5a-projeto-mapa-social>

GitHub

<https://github.com/bhguedes/projetoMapaSocial>

Modelagem dos dados:

Documentação

Visão Geral

O projeto Mapa Social visa correlacionar índices de criminalidade com investimentos públicos e indicadores educacionais. A análise é feita por meio de dados integrados no Power BI, utilizando dados do Atlas da Violência, Censo Escolar, orçamento público e ocorrências de crimes.

Tabelas do Modelo de Dados

dCALENDARIO

Finalidade: Tabela de datas que centraliza o relacionamento temporal do modelo. Campos principais:

- **Date:** data completa
- **Ano:** ano da data
- **Mês:** número do mês
- **Mês texto:** nome do mês
- Dia da Semana, Fim de Semana, Trimestre

ATLAS ATÉ 2022

Finalidade: Traz séries históricas de indicadores de violência por estado. Campos principais:

- **ano:** ano da medição
- **serie_id:** identificador do indicador
- **sigla:** UF
- **titulo:** nome do indicador
- **valor:** valor numérico

CENSO-ESCOLAR-2022

Finalidade: Indicadores educacionais por UF. Campos principais (parciais e integrais):

- Fundamental, Médio, Pré-escola, por tipo de regime (integral/parcial)
- UF - Estadual e Municipal: chave de localização

CRIMES-2022

Finalidade: Ocorrências de crimes categorizadas. Campos principais:

- **data_referencia:** data da ocorrência
- **evento:** tipo de crime
- **faixa_etaria,** feminino, masculino, nao_informado
- **total,** total_peso, total_vitima
- **uf,** abrangencia, agente, arma

ORÇAMENTO-2022

Finalidade: Dados orçamentários públicos por função/órgão. Campos principais:

- ORÇAMENTO ATUALIZADO, EMPENHADO, REALIZADO, INICIAL
 - % REALIZADO DO ORÇAMENTO
 - Códigos e nomes de: função, ação, despesa, órgão, programa
 - EXERCICIO: ano do orçamento
-

Relacionamentos do Modelo

Estrutura das Relações:

- dCALENDARIO (1:N) → CRIMES-2022: via campo Date x data_referencia
- dCALENDARIO (1:N) → ATLAS ATÉ 2022: via campo Ano x ano
- dCALENDARIO (1:N) → ORÇAMENTO-2022: via campo Ano x EXERCICIO

Chaves e observações:

- Os dados do CENSO ESCOLAR não possuem relacionamento direto no modelo atual. Podem ser relacionados futuramente via UF + Ano.
-

Glossário de Indicadores e Termos

- **Valor (ATLAS):** valor do indicador para o estado no ano.
 - **Orçamento Realizado:** quanto foi efetivamente gasto.
 - **Orçamento Empenhado:** quanto foi reservado para gastar.
 - **Faixa Etária (CRIMES):** categorização da idade das vítimas.
-

Observações Finais

Este modelo será usado para correlacionar investimento público com índices de criminalidade, visando análises de impacto social para políticas públicas.

Versão atual: **Abril/2025**