**IMPACTA/ADS 5A - SOFTWARE PRODUCT - AC02  
  
PROJETO MAPA SOCIAL**

Aluno:  
Bruno Henrique Guedes Silva

RA:  
2101326

**Link do Vídeo:**

**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**