# Documentação do Projeto BI - Mapa Social

**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.

**Sugestão de visualização no Power BI**

* Linha do tempo: investimento vs criminalidade
* Mapa temático por UF: índice de crimes, gastos e escolaridade
* Séries temporais comparando indicadores

**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