

**Projeto Extensionista Integrador:
Implementação de Inteligência de Negócios**

INTELIGÊNCIA DE NEGÓCIOS APLICADA A SAÚDE PÚBLICA

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA E COBERTURA VACINAL
NO ESTADO DE MATO GROSSO (2018–2025)

Docente: Germano

Integrantes: João Faccio, Nicolly Mendes, João Paulo Kaezer, Thiago
Caleb e Artur Xavier



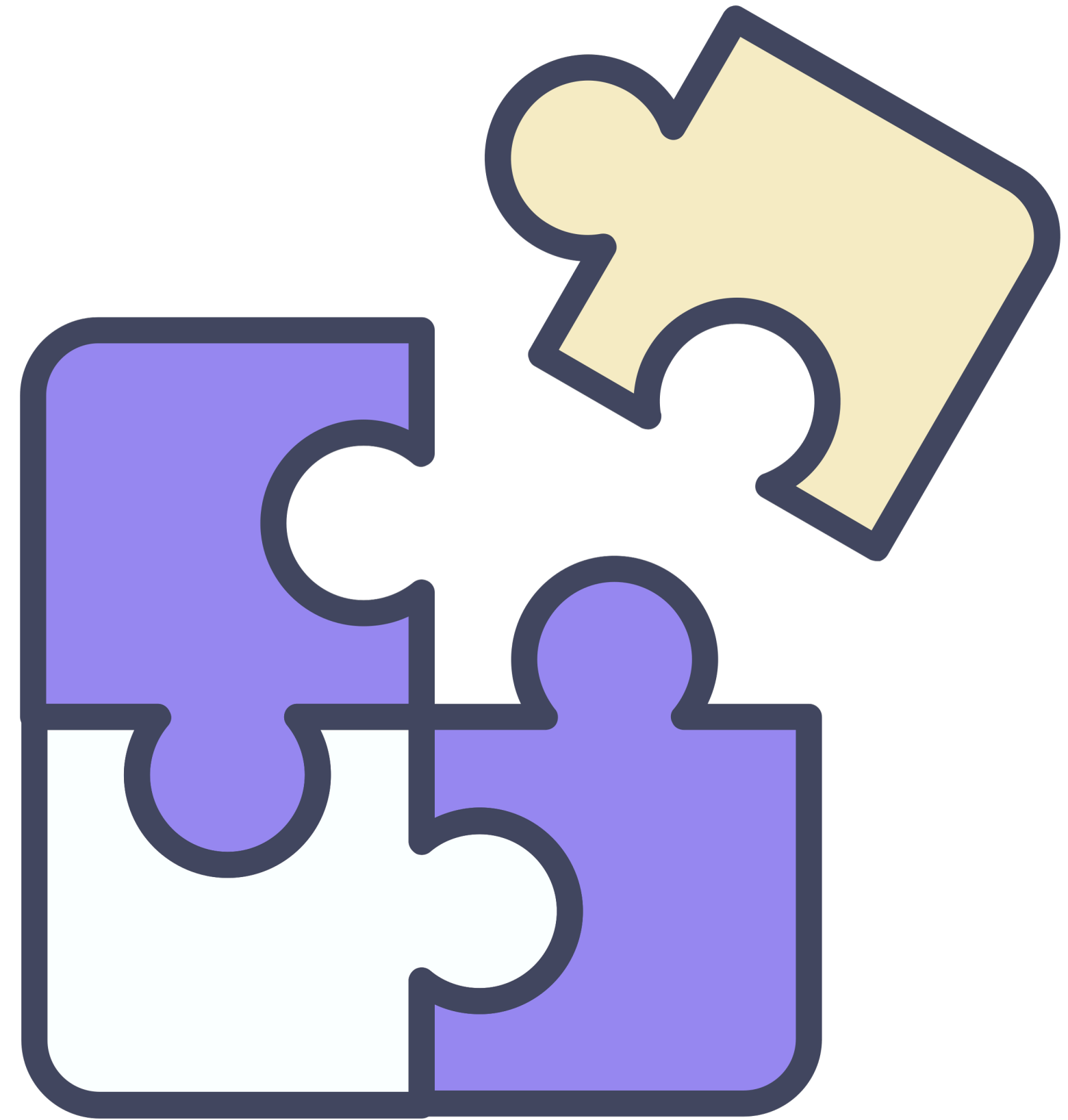
Problemática

Dados de Saúde existem, mas estão desconectados

Dificuldades de analisar:

- Casos de dengue por município
- Cobertura Vacinal BCG
- Cobertura Tríplice Viral D1

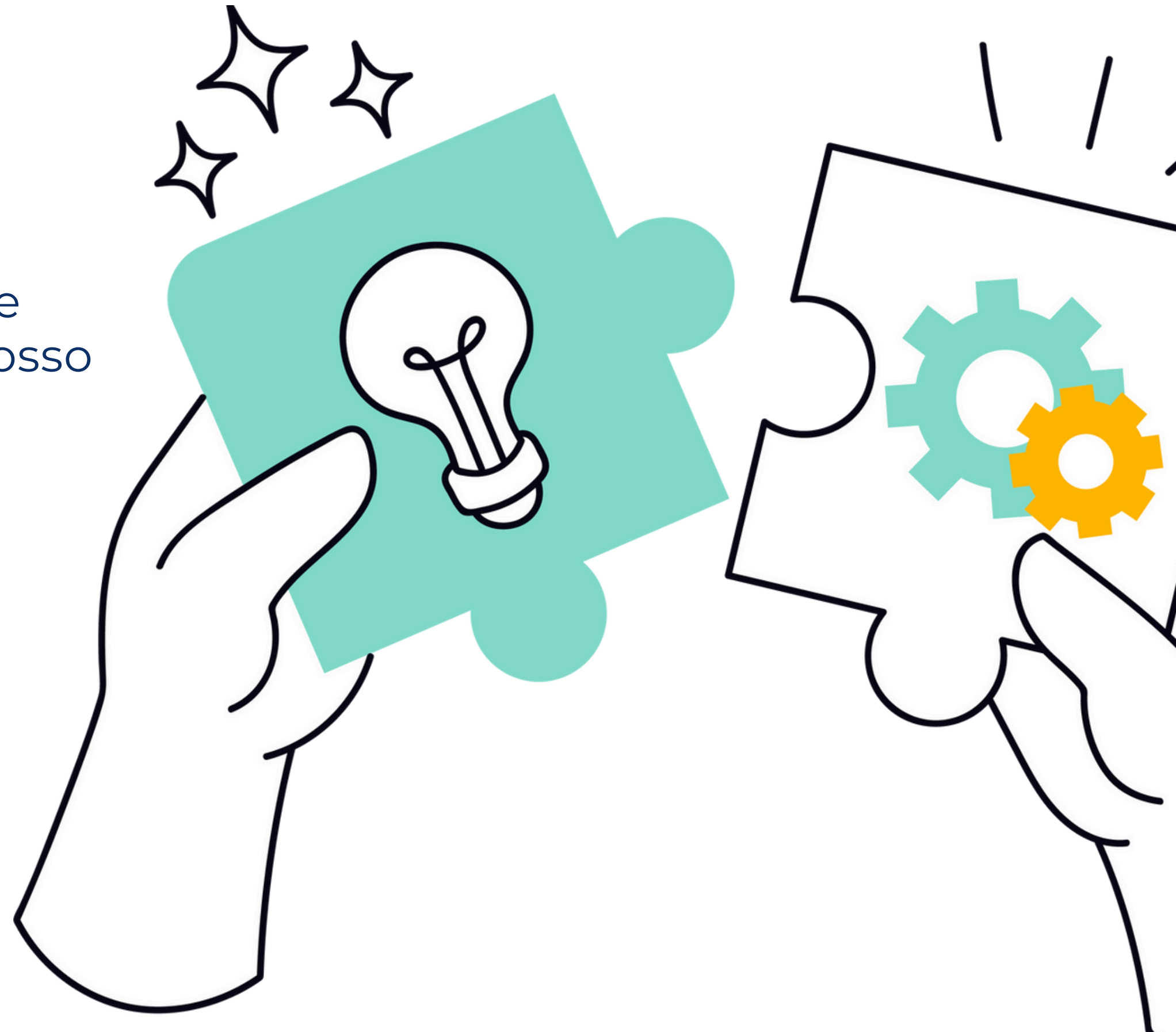
Gestores não conseguem decisões rápidas e baseadas em evidências



Solução

Painel de BI integrado e interativo

- Baseado no Data Warehouse do time
- Focado exclusivamente em Mato Grosso
- Conecta Dengue + BCG + Tríplice D1
- Indicadores claros, mapas e séries temporais



Dados Utilizados

Bases oficiais analisadas

- **SINAN** - Casos de Dengue
- **SI-PNI** - BCG E Tríplice Viral
- **IBGE** - População Municipal
- **DATASUS** - Auxílio de completo de informações das Vacinas e Doenças Notificáveis

Granularidade: Município X Ano



Processo de ETL

Extração: Dados brutos de portais oficiais.

Transformação:

- Limpeza e padronização
- Códigos IBGE normalizados
- Cálculo de taxas por população

Carga:

- Data Warehouse no Supabase
- Tabelas fato + dimensões
- Views no esquema marts para o Power BI



Resultados Gerados

O Painel de Saúde entrega:

- Dados integrados e confiáveis
- Comparações rápidas entre municípios
- Insights para vigilância epidemiológica
- Identificação de áreas com baixa cobertura vacinal
- Suporte real à tomada de decisões no SUS-MT



OBRIGADO!