



SAÚDE PÚBLICA

PAINEL DE INTELIGÊNCIA

Projeto Extensionista Integrador
Implementação de Inteligência de Negócios

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



O PROPÓSITO



DADOS DESCONECTADOS

Os dados de Saúde Pública no Brasil são um oceano de informações valiosas, mas hoje se encontram isoladas, como uma ilha.



CENTRALIZAÇÃO

A ideia principal é centralizar esses dados para criar uma fonte única de informação, como uma ponte interligando as ilhas.



O IMPACTO

O objetivo se torna monitorar indicadores para que se tenha uma tomada de decisões mais inteligente e identificar problemas com maior rapidez.



ANÁLISE DE DADOS



KPI'S

Os dados brutos serão transformados em indicadores estratégicos sobre capacidade, investimentos e desfechos, de forma clara e visual.



FILTROS

Com o filtro será possível navegar pelos dados em diferentes níveis geográficos (municípios, estados e o país) e com indicadores de tempo



DECISÃO

A solução visa trazer respostas à perguntas críticas, capacitando gestores com respostas rápidas e baseadas em evidências concretas,



ESTRATÉGIA DE DADOS



DESAFIO

As fontes de dados são ricas, porém, podem conter inconsistências. Decisões tomadas com base em dados brutos podem levar a erros estratégicos na gestão de saúde, comprometendo o resultado.



ETL

O processo ETL irá funcionar como um motor de qualidade. Ele extrai, limpa, padroniza e centraliza os dados, transformando o caos informativo em um ativo organizado e pronto para a análise de BI.



CONFIABILIDADE

O resultado do ETL é uma garantia que os KPIs do nosso painel sejam precisos e seguros para fundamentar as decisões críticas da saúde pública, como a alocação de recursos e o monitoramento de surtos.



PROCESSO



EXTRAÇÃO

A primeira etapa será a de extração dos dados brutos de fontes governamentais, como os portais do DATASUS, IBGE e SIOPS, para coletar as informações sobre saúde e demografia.



TRATAMENTO

Os dados extraídos passarão por um processo de limpeza, tratamento de valores inconsistentes e padronização. Dessa forma, irá permitir análises precisas e garantir qualidade.



DATA WAREHOUSE

Os dados, após a limpeza e tratamento, são carregados em um Data Warehouse onde serão integrados e estruturados para a análise.

EQUIPE



LÍDER DE PROJETO - JOÃO FACCIO

Será responsável pela coordenação da equipe, gestão de cronograma, distribuição de tarefas e também das apresentações.



ARQUITETO DE DADOS - NICOLLY MENDES

Será responsável pela modelagem do Data Warehouse, Estruturação do banco de dados e Dicionário de Dados.



ENGENHEIRO DE ETL - THIAGO CALEB

Será responsável pelo processo de Extração, Limpeza e Carga dos dados, garantindo qualidade e padronização.



DESENVOLVEDOR DE BI - JOÃO KAEZER

Construção do painel interativo e visualizações de dados e implementação dos KPIs, gráficos e mapas na ferramenta de BI.



DOCUMENTAÇÃO - ARTUR XAVIER

Será responsável pelo levantamento de requisitos e elaboração da documentação.



DOCUMENTAÇÃO E PRAZOS

Nossa estratégia de documentação garantirá a clareza e a manutenção do projeto. Iremos produzir artefatos essenciais, como um Dicionário de Dados e um Manual do Processo ETL, além de manter Relatórios de Progresso para registrar a evolução do trabalho.



SEMANA 1-2

EXTRAÇÃO
DOS DADOS



SEMANA 3-5

TRATAMENTO
E CARGA (ETL)



SEMANA 6-7

DESENVOLVER
O BI (V1)



SEMANA 8

VALIDAÇÃO E
ENTREGA

