# Desafio Técnico – Analytics Engineer Sênior

## 🎯 Sistema de Testes A/B com dbt + Superset

Este desafio técnico simula o cenário de uma empresa SaaS que executa testes A/B com foco em conversão. Seu papel será criar um modelo analítico que permita analisar e visualizar os resultados desses testes com precisão e clareza.

Você usará dbt para construir a camada de dados e Superset (ou equivalente) para explorar os insights.

## 🧪 Descrição do Desafio

Você trabalhará com um conjunto simulado de dados de usuários, grupos de experimento (controle e variações) e eventos de conversão.

A tarefa consiste em modelar as tabelas necessárias para calcular métricas como taxa de conversão, uplift e significância estatística entre os grupos.

## 🔧 Entregáveis Técnicos

- Projeto dbt com:

- Camada staging com os dados de entrada (usuários, eventos)

- Tabelas finais com cálculo de:

- Conversão por grupo

- Uplift entre variação e controle

- Significância estatística (p-valor simplificado)

- Dashboard em Superset (ou Metabase / Looker Studio) com:

- Comparação de grupos A/B

- Tabelas com resultados por segmento

- Visualizações que destacam diferenças significativas

## ✨ Extras que contam pontos

- Criação de múltiplos grupos (teste A/B/C)

- Cálculo de intervalo de confiança

- Filtros por segmento (ex: país, faixa etária)

- Exportação para CSV dos resultados

- README com explicações estatísticas e decisões de modelagem

## ⚠ Importante

Você pode simular os dados manualmente ou usar geradores automáticos.

Não é necessário utilizar bibliotecas estatísticas complexas. Use lógica simplificada para cálculos de p-valor e uplift.

Foco principal:

- Clareza na modelagem

- Visualização de impacto

- Conclusões acionáveis

## 📦 Entrega esperada

- Repositório no GitHub com:

- Projeto dbt completo

- Prints ou vídeo do dashboard

- README.md com instruções e racional estatístico utilizado

## 🕒 Instruções Finais

Prazo para entrega: 3 dias corridos

Tempo estimado de execução: entre 5 a 8 horas

Nível de dificuldade: Sênior

Este desafio busca avaliar sua habilidade em modelar testes estatísticos e entregar resultados analíticos claros para tomada de decisão.

Imagine que seu dashboard será usado pela liderança para decidir o futuro de um novo recurso. Capriche! 🚀