# Desafio Técnico – Analytics Engineer Sênior

## 🎯 Pipeline Completo com Airbyte + dbt + Lightdash

Este desafio técnico simula um projeto completo de dados, desde a ingestão até a visualização, usando uma stack moderna amplamente utilizada em times internacionais.

Seu objetivo é construir um pipeline funcional com ingestão via Airbyte, transformação com dbt e visualização com Lightdash.

## 🧪 Descrição do Desafio

Você receberá (ou criará) um conjunto de dados simulando uma operação de vendas e cancelamentos. Os dados devem passar por todas as etapas do pipeline:

- Ingestão com Airbyte (API ou CSVs)

- Transformação com dbt (modelo de negócio e métricas)

- Visualização com Lightdash (exploração e análise de métricas)

Você será responsável por configurar o pipeline de ponta a ponta, criando modelos e dashboards claros e bem estruturados.

## 🔧 Entregáveis Técnicos

- Pipeline Airbyte configurado (com source e destination definidos)

- Projeto dbt com camadas staging e marts

- Métricas implementadas com arquivos .yml e documentação

- Dashboard criado no Lightdash com:

- Receita total

- Total de pedidos

- Total de cancelamentos

- Instruções claras para executar o projeto localmente

## ✨ Extras que contam pontos

- Deploy com Docker Compose

- Tests no dbt (not\_null, unique, relationships)

- README em inglês explicando a modelagem e decisões

- Uso de variáveis ou macros dbt

- Uso de métricas centralizadas (metrics.yml)

## ⚠ Importante

Você pode usar qualquer dataset (real ou fictício) desde que demonstre domínio do pipeline completo.

Não é necessário publicar o Lightdash online. Você pode incluir prints ou vídeo da navegação.

Foque em:

- Clareza do modelo de dados

- Organização do repositório

- Coesão entre as ferramentas

## 📦 Entrega esperada

- Repositório no GitHub contendo:

- Projeto dbt completo

- Configurações Airbyte (ou instruções para simular)

- Configurações Lightdash (modelo + métricas)

- README.md com explicações técnicas e passo a passo de execução

- Prints do dashboard final (ou vídeo opcional com walkthrough)

## 🕒 Instruções Finais

Prazo para entrega: 3 dias corridos

Tempo estimado de execução: entre 6 a 8 horas

Nível de dificuldade: Sênior

Esse desafio avalia sua capacidade de integrar diferentes ferramentas da stack moderna de dados de forma eficiente e bem documentada.

Mostre que você sabe construir um pipeline moderno como nos melhores times de dados do mundo! 🚀