

# CONTEXTUALIZAÇÃO

25100 - Projeto Fantasma

---

## Dados do cliente

**Nome do Cliente:** João Sábio

**Profissão:** Empresário, dono da Old Town Road.Ltda

**E-mail:** [joao.sabio@otr.com](mailto:joao.sabio@otr.com)

---

## Sobre o projeto

João Sábio, proprietário da Old Town Road.Ltda, uma holding que controla diversas empresas ligadas ao comércio no faroeste, nos contratou para realizar análises estatísticas que visam compreender melhor o mercado em certa região em que ele tem o interesse de investir. Ele solicitou a elaboração de um relatório estatístico, contendo três análises sobre diversos aspectos que ele visa entender sobre os clientes e o comércio nessa região. Além disso, foi solicitado também, a elaboração de um dashboard interativo no Power BI, a fim de obter uma visualização dinâmica sobre os dados. Abaixo, estarão mais instruções detalhadas de como deverá ser feito o relatório e o dashboard.

- **Relatório:** Deve seguir exatamente o escopo de análises descrito abaixo;
  - **Dashboard:** O cliente solicitou algumas análises e filtros que devem ser adicionados no painel interativo. Além disso, solicitou que usássemos do nosso conhecimento estatístico para completar o dash com mais análises, filtros e métricas que achássemos pertinente, sendo essa parte também obrigatória no momento da entrega.
-

## Relatório

O cliente solicitou que o relatório contivesse as seguintes análises que **devem ser totalmente entregues até o dia 09/11**:

### 1. A receita média das lojas registrada nos anos de 1880 até 1889 (12/10)

O cliente gostaria de entender como está sendo a receita total média das lojas, em reais, nessa região nos últimos 10 anos, ano por ano, começando no ano de 1880 até o ano de 1889, a fim de compreender se houve um aumento ou diminuição na quantidade de receita produzida média ao longo do tempo. Considere a cotação do dólar à 5,31 reais.

### 2. Variação Peso por Altura (19/10)

O intuito é entender a relação entre o peso (em quilogramas) e altura (em centímetros) dos clientes. À medida que o peso aumenta, a altura também aumenta? Ou o contrário, ou não tem diferença.

O que pode-se inferir a um nível de significância de 5%? (apenas quem já fez a matéria de métodos estatísticos 2).

### 3. Idade dos clientes de Âmbar Seco a depender da loja (26/10)

Com o intuito de entender melhor o perfil das idades dos clientes nas diferentes lojas da cidade de Âmbar Seco, foi solicitado a nós encontrar essas características dentro do banco de dados e mostrar quais são os perfis das idades dos clientes para cada loja dessa pequena cidade.

### 4. O top 3 produtos mais vendidos nas top 3 lojas com maior receita em 1889 (02/11)

O cliente quer saber quais são os 3 produtos mais vendidos nas 3 lojas que tiveram a maior receita no ano de 1889, para dessa forma, entender quais foram esses produtos, a quantidade vendida e as lojas que mais venderam neste ano.

Site da diretoria de projetos para guiar durante a execução:

<https://site-projetos-estat.netlify.app/>

Documento de padronização de relatório da ESTAT:

<https://drive.google.com/file/d/1E4k02V3PIyDvf4YHgjmxi4ZPovQ9XYt/view?usp=sharing>

Link do repositório do GitHub em que vocês irão clonar:

<https://github.com/Projetos-ESTAT/Projeto-Fantasma-Dashboard-2025>

**use this template -> create a new repository**

---

## Dashboard

### Entrega Final: 23/11

O cliente solicitou duas abas para o dashboard:

- **Perfil dos clientes:**

Essa aba será dedicada à visualização de perfis dos clientes. Esta parte deve permitir que os usuários acessem informações detalhadas, para que o cliente consiga construir um perfil do cliente “médio” dessas cidades.

- **Insights sobre as vendas:**

Essa seção deve detalhar as vendas documentadas no banco de dados, como a quantidade vendida, ferramentas mais vendidas, lojas que mais venderam, análise temporal de vendas ao longo do tempo.

Em ambas as abas do dashboard devem ser definidos os seguintes filtros:

- Nome da Loja; Cidade; Sexo; Ano

Além disso, o cliente solicitou que em ambas as abas do dashboard contenha a logo da empresa dele, a mesma anexada no e-mail.

---

## Dicionário das variáveis

### **infos\_clientes:**

- ClientID: Chave do cliente
- Name: O nome do cliente
- Age: A idade do cliente em anos
- Sex: Sexo do Cliente
- Height\_dm: A altura do cliente em decímetros
- Weight\_lbs: O peso do cliente, em libras
- Annual\_Income\_usd: Renda do cliente anualmente em dólares

### **infos\_cidades:**

- CityID: Chave da cidade
- NameCity: Nome da cidade

### **infos\_funcionarios:**

- EmployeeID: Chave do funcionário
- EmployeeName: Nome do funcionário

### **infos\_lojas:**

- StoreID: Chave da loja
- StoreName: Nome da loja
- CityID: Chave da cidade

### **infos\_produtos:**

- ItemID: Chave do produto
- NameProduct: Nome do produto
- UnityPrice: Preço unitário do produto em dólares

### **infos\_vendas:**

- SaleID: Chave da venda
- ItemID: Chave do produto

### **relatorio\_vendas:**

- SaleID: Chave da venda
- Date: A data da ocorrência da venda (YYYY-MM-DD)
- StoreID: Chave da loja
- ClientID: Chave do cliente
- Quantity: Quantidade comprada deste produto