



Desafio: Preveja os resultados de um e-commerce utilizando o Power BI

☰ Escola	Dados
☷ Habilidades	Power BI
# N°	1



Desafio



Arquivo do Desafio:

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/d5d21dd8-4c11-4e13-8821-b7dacab4f189/Base_de_dados_desafio.xlsx

Preveja os resultados de um e-commerce utilizando o Power BI

Você vai aplicar seus conhecimentos de Excel e de Power BI para construir um modelo de regressão linear capaz de prever os resultados de faturamento de um e-commerce. Também deverá

estabelecer recomendações sobre como a empresa pode melhorar seus resultados.

Contexto

Neste desafio, você deverá construir um painel gerencial para um e-commerce que almeja estudar as suas vendas e assim, traçar a melhor estratégia para alavancar seus resultados.

Você receberá duas bases de dados, uma com dados das vendas e outra com informações dos clientes. Com isso, crie duas páginas para que os analistas possam visualizar as métricas.

Crie as determinadas métricas: Quantidade total e valor total de vendas, Cotagem e valor total de vendas por data, quantidade e valor total por categoria e crie os filtros necessários para fornecer ao usuário a melhor experiência. Lembrem-se do storytelling e de um bom layout para ser atrativo.

Detalhamento das tabelas:

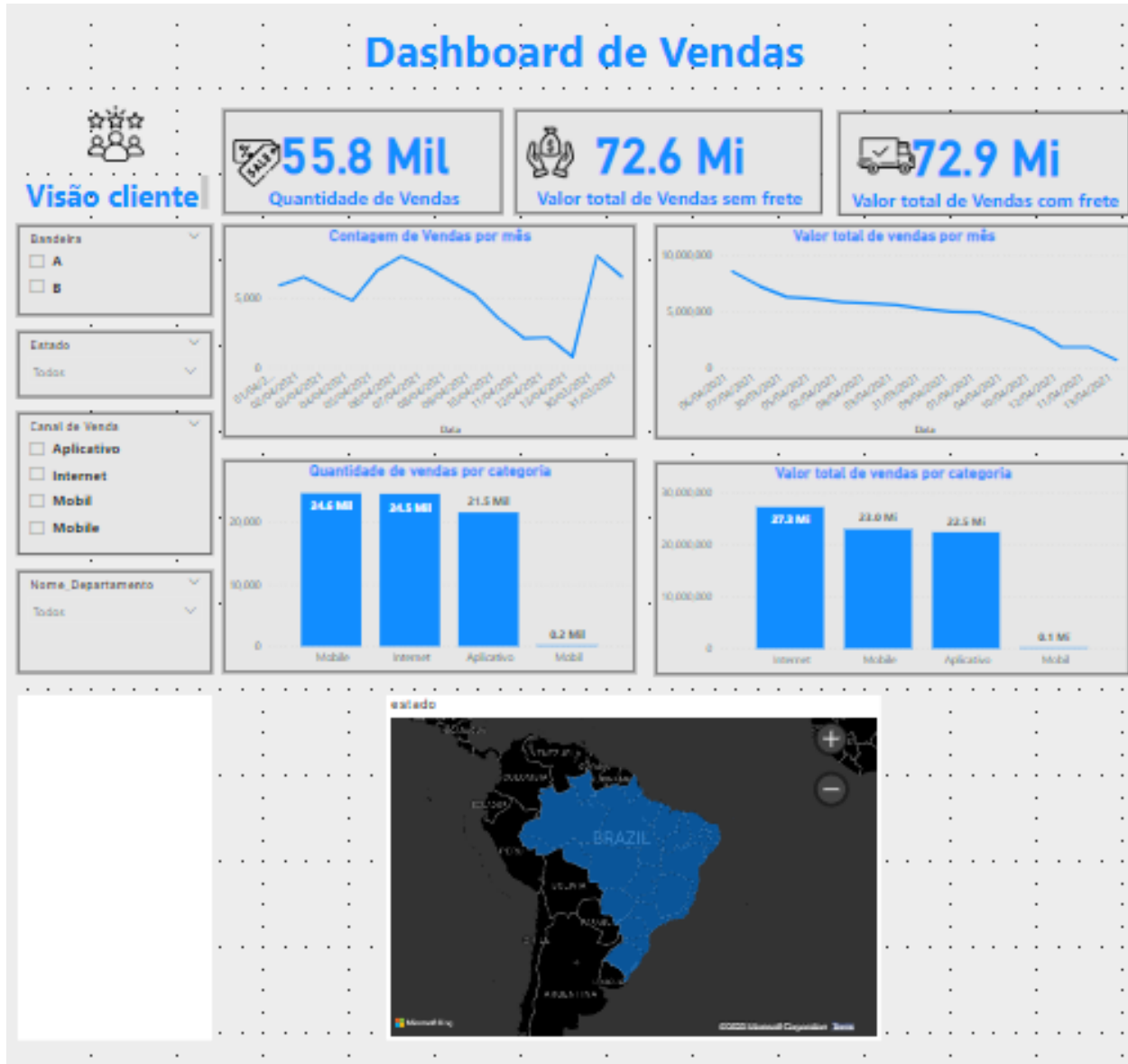
Coluna	Descrição	Base
idcompra	numero de identificação da compra	base compra
idcanalvenda	Canal de venda	base compra
bandeira	Qual foi a bandeira que a compra foi realizada	base compra
Data	Data da compra	base compra
Preço	Preço da compra	base compra
Preço_com_frete	Preço da compra + frete	base compra
Nome_Departamento	Departamento do produto	base compra
estado	Estado da compra	base compra
cliente_Log	Identificação do cliente	base compra
cliente_Log	Identificação do cliente	Base cliente
Idade	Idade do cliente	Base cliente
uf_nascimento	Cidade de nascimento	Base cliente

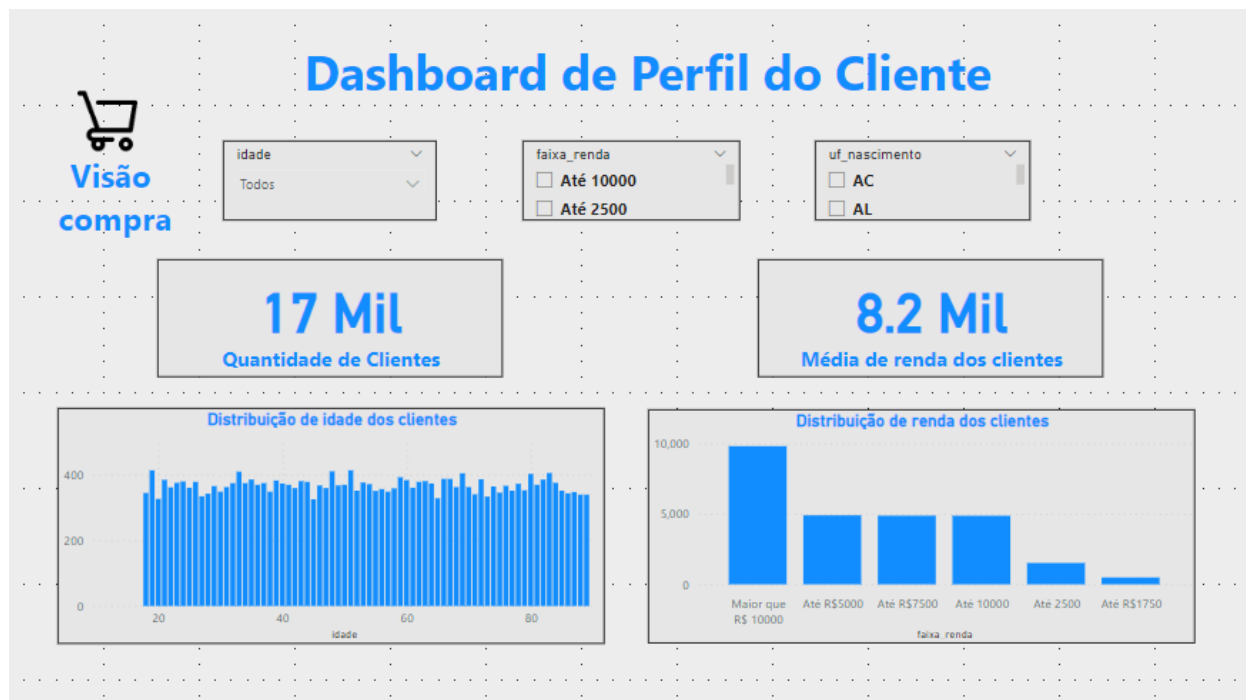
Renda

renda do cliente

Base cliente

Dica de como deverá ficar





Como começar?

Com base no contexto fornecido, é necessário criar dashboards para permitir que a equipe de negócios desenvolva planos de ação com o objetivo de aumentar o número de usuários cadastrados e impulsionar o crescimento da empresa.

1. Importe as duas bases para o Power BI
2. Crie uma coluna na base cliente de faixa de rendas, clusterizando entre os seguintes valores
 - a. Até 10000
 - b. Até 7500
 - c. Até 5000
 - d. Até 2500
 - e. Até 1750
3. Crie 2 páginas: Visão do clientes e Visão Compra

Etapas de Desenvolvimento

Para te ajudar nesse processo, o PO do projeto pediu alguns gráficos para ter visibilidade do processo:

Etapa 01) Tipo de gráfico: Cartões

1. **Primeiro passo é analisar as tabelas recebidos no Excel, olhe as colunas, entenda os valores que possuem nela e a definição para o negócio**
2. Crie um card de quantidade de vendas
3. Crie um card de valor total de vendas sem frete (\$)
4. Crie um card de valor total de vendas com frete (\$)
5. Crie um card de quantidade de clientes
6. Crie um card de média de renda dos clientes

Etapa 02) Tipo de gráfico: Gráfico de linhas

1. Contagem de vendas por mês
2. Valor total de vendas por mês

Etapa 03) Tipo de gráfico: Gráfico de Barras

1. Quantidade de vendas por categoria
2. Valor total de vendas por categoria
3. Distribuição de idades dos clientes
4. Distribuição de renda dos clientes

Etapa 04) Filtro

1. Bandeira
2. Estado
3. Canal de venda
4. Departamento
5. Idade

6. Faixa de renda
7. Estado de nascimento



Critérios de Avaliação

Os critérios de avaliação mostram como você será avaliado em relação ao seu desafio.

Critérios de Avaliação:

Critérios	Atendeu às Especificações	Pontos
Tipo de gráfico: Cartão	Elaborar 5 gráficos tipo cartão utilizando as simbologias de moeda	20
Tipo de gráfico: Linhas	Criar 2 gráficos de linhas com o eixo x em data	30
Tipo de gráfico: Barras	Criar 4 gráficos de barras comparando vendas por categoria (quantidade e valor), um histograma de idades e um de distribuição de rendas dos clientes	30
Filtro	Criar filtros de categorias (bandeira, estado, canal de venda, departamento, idade, faixa de renda, estado de nascimento)	20



Entrega

As informações necessárias para resolução do desafio estão no arquivo e também nessa instrução.



Como entregar: Utilize a planilha que você baixou (com base de dados) como modelo. Coloque o arquivo em Power BI em uma pasta no drive e envie o link compartilhável do drive para a correção.