



Acza Lira Silva

DESAFIO DE ANÁLISE DE DADOS - FADESP

Power BI • Python • SQL

ABORDAGEM METODOLÓGICA

- Tratamento dos dados
- Modelagem dos relacionamentos entre tabelas no Power BI
- Geração de indicadores com DAX
 - Total de pedidos
 - Ticket médio
 - Média de avaliações
 - Total de vendas
- Visualizações interativas em Python e Power BI

Desafio	Abordagem
Desafio 1	Painel de Vendas com Power BI
Desafio 2	Tratamento de dados e visualização com tabela em Power BI
Desafio 3	Análise exploratória e visualizações com SQL + Python

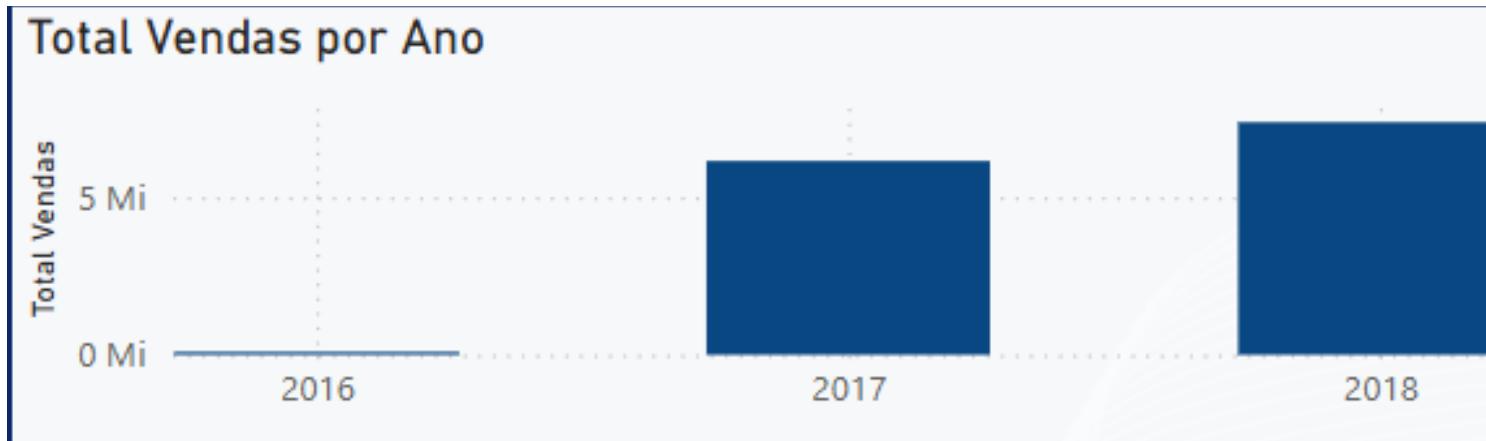
DESAFIOS ENFRENTADOS



Os desafios exigiram bastante tratamento dos dados, pois antes da criação dos painéis precisei fazer as seguintes etapas dentro do Power BI:

- Remoção de linhas em branco ou incompletas
- Alterar o tipo e escala de valores como o price e freight que precisei criar novas colunas dividindo o valor por 100.
- Padronização de tipo de dados
- Revisão e correção de relacionamento
- Normalizar nomes de impostos incorretos (IPVAA, ISSS, ICMDD e etc...)
- Ajuste no nome de colunas para relacionamentos, como exemplo, codigo_municipio.

DESCOBERTAS MAIS RELEVANTES



- Aumento considerável das vendas de 2016 a 2018.
- Vendas concentradas no Sudeste.
- Ticket médio: R\$ 136
- Categorias mais vendidas (beleza_saúde, relógios e cama_mesa_banho)
- Média de avaliações boa em 4,09
- Cartão de crédito foi o meio de pagamento mais utilizado

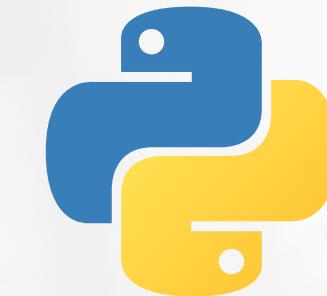


RECOMENDAÇÕES BASEADAS NOS DADOS

- Continuar o foco de vendas no Sudeste, que é onde está acumulado maior número de vendas. Mas, além disso, expandir as vendas para os estados que possuem menor volume e assim aumentar as vendas mantendo um equilíbrio entre as regiões.
- Incentivar a venda das categorias que tem o maior índice de venda nos mercados.
- Entender o porquê houve uma queda de vendas no fim do ano de 2018 (pode ser ausência de dados, sazonalidade ou algo mais crítico).
- Apesar da nota estar com uma média boa, é importante verificar as notas menores para entender o problema.



Power BI



OBRIGADA!



<https://github.com/Aclira/Analise-de-Dados-e-Visualizacao>