

Gestão de Vendas para Empresa de Bebidas

Uma Visão de Negócios



FIVE GROUP

Apresentado por:

Fabio

Leandro

Maria Eduarda

Mariana

Data:

13 de setembro de 2024

Conheça o nosso Time



**Maria Eduarda
Ruck**



**Leandro
Mariotti**



**Fabio
Kamagian**



**Mariana
Malatesta**



FIVE GROUP

Objetivo

Ajudar a empresa a otimizar sua cadeia de suprimentos, melhorar a alocação de recursos de vendas e marketing, e identificar tendências de mercado que possam ser exploradas para aumentar as vendas e o engajamento do consumidor.

O que esses produtos têm em comum?

01

Quaker Oat Beverage

Bebida de Aveia Criada em 2019

02

New Coke

Bebida criada em 1985

03

Kraft Singles

Sanduiche de Queijo criado nos anos 50

Prejuízo

**Não atenderam as expectativas do Consumidor
e do mercado antes de lançar novos produtos**

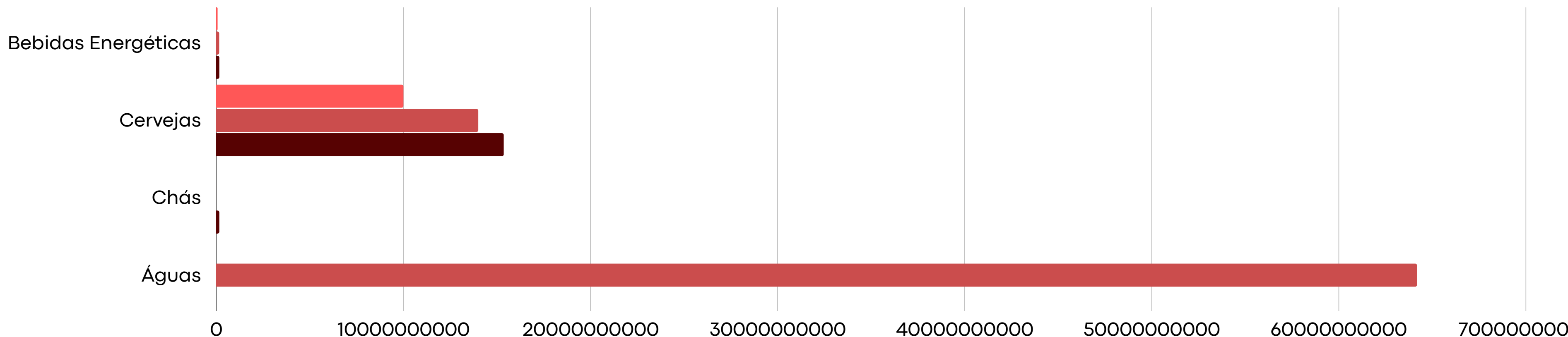
Falta de conexão com o público-alvo

Vendas insatisfatórias

**Falência de uma linha de produtos ou até
mesmo de uma empresa**

Consumo de Bebidas no Brasil

A Evolução do Mercado

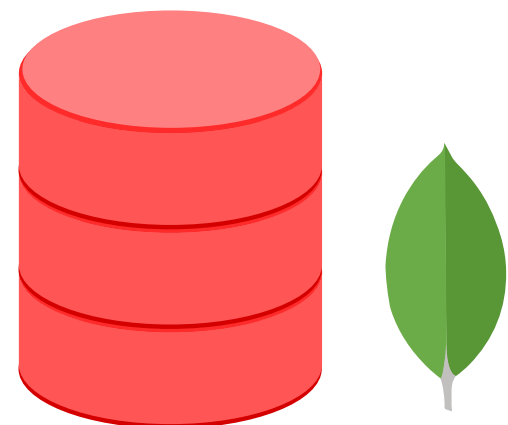


Fontes:

- Associação Brasileira das Indústrias de Refrigerantes e de Bebidas Não Alcoólicas (ABIR)
- Agência Nacional de Águas (ANA)

Etapas do Workflow

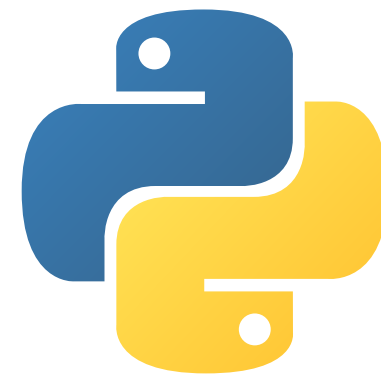
Fontes de
Dados



EXTRACT

A large black arrow pointing from the data sources to the transform step.

TRANSFORM



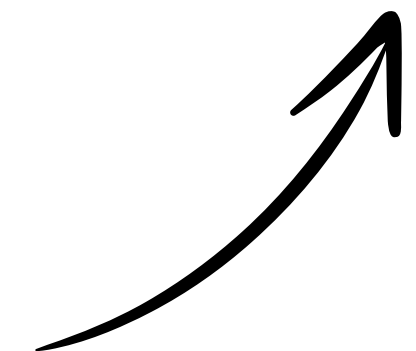
LOAD

A large black arrow pointing from the transform step to the data destination.

Destino dos
Dados



Visualização
dos
Dados



Mãos na Massa!

empresa_bebidas

Arquivo

Editar

Ver

Inserir

Formatar

Dados

Ferramentas

Extensões

Ajuda

100%

R\$ % .0_ .00 123

Calibri

11

B

I

A

A1

fx id_venda

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	id_venda	data_venda	id_produto	id_cliente	quantidade	canal	regiao	preco	valor_total		
2	1	2024-06-12 00:00:00	10	7	9	Varejo	Oeste	3	27		
3	17	2024-02-25 00:00:00	10	6	17	Varejo	Norte	3	51		
4	19	2024-05-09 00:00:00	10	14	44	Varejo	Norte	3	132		
5	34	2024-06-27 00:00:00	10	20	7	Varejo	Norte	3	21		
6	38	2024-02-09 00:00:00	10	4	49	Atacado	Oeste	3	147		
7	40	2024-03-27 00:00:00	10	6	22	Varejo	Sul	3	66		
8	50	2024-04-27 00:00:00	10	18	19	Online	Oeste	3	57		
9	68	2024-01-21 00:00:00	10	5	30	Atacado	Leste	3	90		
10	70	2024-01-26 00:00:00	10	3	4	Online	Oeste	3	12		
11	91	2024-02-11 00:00:00	10	8	24	Atacado	Oeste	3	72		
12	95	2024-06-12 00:00:00	10	4	37	Varejo	Leste	3	111		
13	96	2024-06-25 00:00:00	10	17	3	Online	Oeste	3	9		
14	110	2024-03-21 00:00:00	10	2	4	Online	Sul	3	12		
15	115	2024-06-13 00:00:00	10	1	48	Varejo	Sul	3	144		
16	133	2024-01-24 00:00:00	10	6	20	Varejo	Norte	3	60		
17	141	2024-06-01 00:00:00	10	14	5	Varejo	Leste	3	15		
18	162	2024-04-26 00:00:00	10	17	40	Varejo	Leste	3	120		
19	183	2024-05-05 00:00:00	10	1	36	Varejo	Leste	3	108		
20	200	2024-05-01 00:00:00	10	11	40	Atacado	Norte	3	120		
21	203	2024-03-08 00:00:00	10	11	45	Varejo	Norte	3	135		
22	288	2024-05-18 00:00:00	10	10	18	Varejo	Norte	3	54		

+

≡

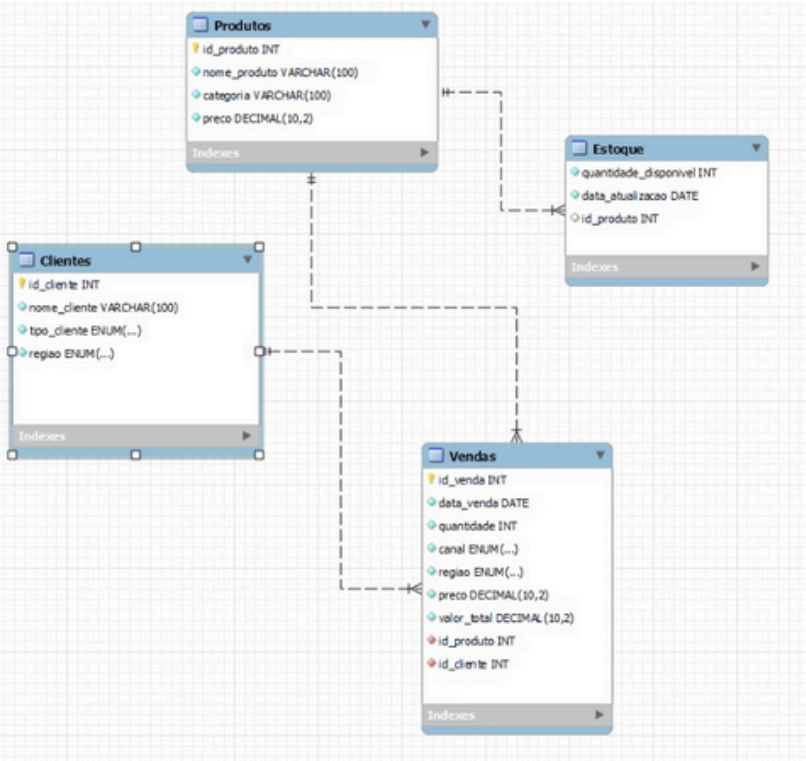
Vendas

Produtos

Clientes

Estoque

```
1 def execute_query(query):
2     connection = mysql.connector.connect(
3         host=host,
4         user=user,
5         password=password,
6         database=database,
7     ) # estas linhas servem para criar a conexão com o banco de dados
8     cursor = connection.cursor() #criando o cursor para apontar para o banco de dados
9     cursor.execute(query) # Execução da consulta
10    result = cursor.fetchall() # armazenando os resultados na variável result
11    df = pd.DataFrame(result,columns=cursor.column_names)
12    display(df) # exibindo a tabela pandas
13    cursor.close() # fechando o cursor
14    connection.close() # fechando a conexão
15    return df
```



```
1 # criando tabela vendas
2 clientes = execute_query('')
3 CREATE TABLE vendas (
4     id_venda INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
5     data_venda DATE NOT NULL,
6     id_produto INT,
7     id_cliente INT,
8     quantidade INT NOT NULL,
9     preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
10    valor_total DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
11    canal VARCHAR(50) NOT NULL,
12    regiao VARCHAR(50) NOT NULL,
13    FOREIGN KEY (id_produto) REFERENCES produtos(id_produto),
14    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES clientes(id_cliente)
15 );
16 ''')
```

```
1 # buscar arquivos csv para popular o banco de dados
2 df_produtos = pd.read_csv('https://storage.googleapis.com/fkg_projeto_final/dados_brutos/empresa_bebidas%20-%20Produtos.csv')
3 df_clientes = pd.read_csv('https://storage.googleapis.com/fkg_projeto_final/dados_brutos/empresa_bebidas%20-%20Clientes.csv')
4 df_vendas = pd.read_csv('https://storage.googleapis.com/fkg_projeto_final/dados_brutos/empresa_bebidas%20-%20Vendas.csv')
5 df_estoque = pd.read_csv('https://storage.googleapis.com/fkg_projeto_final/dados_brutos/empresa_bebidas%20-%20Estoque.csv')
```

```
1 !pip install mysql-connector-python

Collecting mysql-connector-python
  Downloading mysql_connector_python-9.0.0-cp310-cp310-manylinux_2_17_x86_64.whl.metadata (2.0 kB)
  Downloading mysql_connector_python-9.0.0-cp310-cp310-manylinux_2_17_x86_64.whl (19.3 MB)
    19.3/19.3 MB 29.6 MB/s eta 0:00:00
Installing collected packages: mysql-connector-python
Successfully installed mysql-connector-python-9.0.0

1 import mysql.connector
2 import pandas as pd

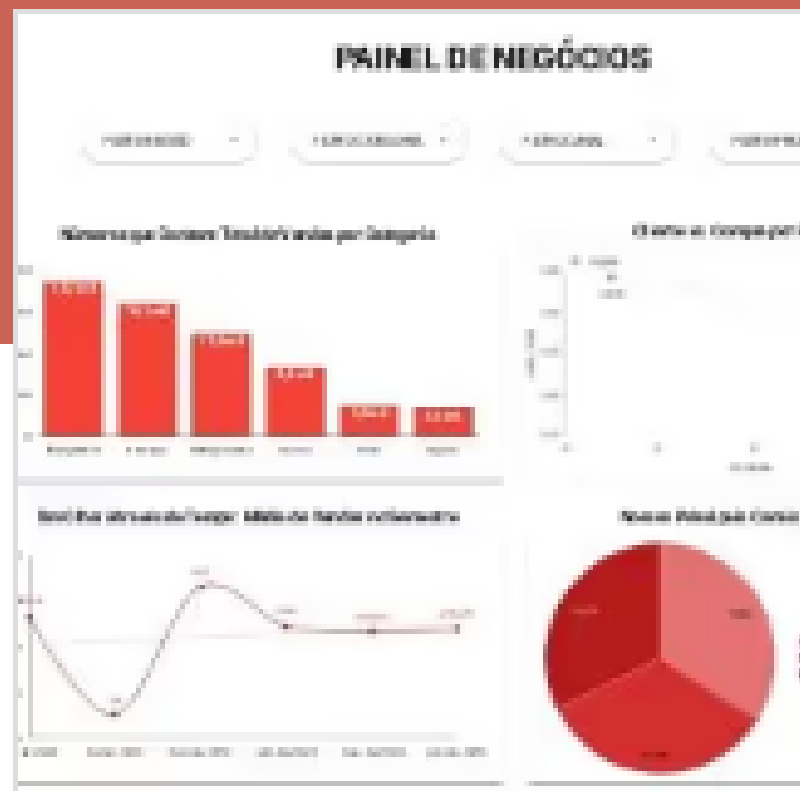
1 # Definindo os parâmetros para conexão do colab com o banco de dados
2 host = '34.46.232.225'
3 user = 'root'
4 password = ''
5 database = 'distribuidora'
```

```
1 table_id = 'fabio-kamagian.distribuidora.canal_venda_x_tipo_cliente'
2 df9['total_vendas'] = df9['total_vendas'].astype(float)
3 df9['receita_total'] = df9['receita_total'].astype(float)
4 df9['ticket_medio'] = df9['ticket_medio'].astype(float)
5 # Enviar o DataFrame para o BigQuery
6 df9.to_gbq(table_id, project_id=project_id, if_exists='replace')
```

```
1 # 1 - Quais são os produtos mais vendidos para cada tipo de cliente?
2 df1 = execute_query('')
3 SELECT
4     c.tipo_cliente,
5     p.nome_produto,
6     SUM(v.quantidade) AS total_vendido
7 FROM
8     vendas v
9 JOIN
10    clientes c ON v.id_cliente = c.id_cliente
11 JOIN
12    produtos p ON v.id_produto = p.id_produto
13 GROUP BY
14     c.tipo_cliente, p.nome_produto
15 ORDER BY
16     c.tipo_cliente, total_vendido DESC;
17 ''')
```

	tipo_cliente	nome_produto	total_vendido
0	Pessoa Física	Água Mineral	1076
1	Pessoa Física	Refrigerante A	1019
2	Pessoa Física	Chá Gelado	850
3	Pessoa Física	Cerveja A	834

Deu Tudo Certo!



Painel Empresa Bebidas

Looker Studio turns your data into informative dashboards and reports that are easy to read, easy to share, and fully customizable.

 Looker Studio

Colaboração

Mariana Malatesta



Leandro Mariotti



Maria Eduarda Ruck

Fabio Kamagian



FIVE GROUP