



# DESAFIO EXTRA

Módulo 4 – Cálculos de  
Vendas

Clique aqui para assistir  
um vídeo com mais detalhes!



Todos os direitos reservados.  
©2023 Resilia Educação



**RESILIA**

## **SOBRE O PROJETO**



- Individual;
- Opcional;
- Após o projeto individual;
- Não é necessário entrega;
- Autoavaliação por meio de rubricas.



# CONTEXTO



A Empresa **I4Hoot** possui algumas vendas realizadas recentemente e necessita realizar algumas análises a fim de entender um pouco o fluxo de vendas de seu estabelecimento. A tabela abaixo apresenta os dados extraídos recentemente.

	ID da venda	Data da venda	ID do cliente	Valor da venda	Produto vendido	Categoria do produto	Região de venda	Canal de venda
0	1	2023-01-01	101	100.50	A	Eletrônicos	Norte	Online
1	2	2023-01-02	102	150.75	B	Moda	Sul	Presencial
2	3	2023-01-03	103	200.00	A	Eletrônicos	Sudeste	Presencial
3	4	2023-01-04	104	120.25	C	Casa	Norte	Online
4	5	2023-01-05	105	180.50	B	Moda	Sul	Online

FONTE: O Autor, 2023

A empresa deseja saber algumas informações sobre quantidade de vendas, valores totais, quais categorias foram mais vendidas e principalmente qual forma mais vendeu, presencial ou online, para que novas ações sejam traçadas a partir desse relatório.



# O QUE É PARA FAZER?



**Gerar um relatório**, para organizar as vendas e faturamento da empresa, que responda às seguintes perguntas:

- Qual a média dos valores das vendas?
- Qual foi o total de vendas?
- Qual o produto mais vendido?
- Qual a categoria com maior faturamento?
- Qual o número de vendas online?
- Qual o número de vendas presenciais?





## COMO FAZER?



### Requisitos

- Utilizar Jupyter Notebook ou Colab;
- Realizar análise exploratória;
- Responder cada uma das perguntas com a visualização mais adequada;
- O notebook utilizado na análise deve estar organizado, com descrições do passo a passo da análise em markdown, apresentação dos resultados e insights gerados.

# PASSO A PASSO



## 1 - Início

**Hora de planejar:**

- Criar um plano de ação. Planejamento é a parte mais importante!
- Utilizar o tempo para descobrir o que já sabe e o que falta aprender.
- Começar a estruturar as primeiras tarefas do projeto.

## 2 - Execução

**Construção do documento:**

- Colocar o planejamento em ação.
- Começar a criar as análises do projeto.
- Verificar se o projeto está ok a cada nova iteração enviada para o repositório.

# PASSO A PASSO



## **3 - Refinamento**

**É hora de refinar o projeto!**

- Começar a fazer a entrada das informações.
- Testar com diferentes entradas e checar se não ocorrem erros.

## **4 - Finalização**

**É hora de conferir os últimos detalhes:**

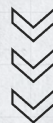
- Verificar se tudo está ok no GitHub e se o(s) arquivo(s) foram enviados corretamente para o repositório.
- Finalizar o projeto!



# RUBRICAS



Conteúdo	Habilidades
Python	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O código em Python está indentado corretamente.</li><li>2. O código é executável sem erros e é possível testar todo o projeto.</li><li>3. O código segue as boas práticas de codificação, como a utilização de nomes de variáveis e funções descritivas e a separação adequada de responsabilidades.</li><li>4. Foram utilizadas bibliotecas para execução das operações solicitadas, como, por exemplo, a biblioteca Pandas.</li><li>5. <i>Foram aplicados princípios de reutilização e reaproveitamento de código, visando promover a eficiência e a manutenção do mesmo. [Extra]</i></li></ol>

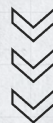




# RUBRICAS



Conteúdo	Habilidades
Git/GitHub	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Entregou o link sem erros do repositório no GitHub no prazo correto.</li><li>2. O código está organizado, fácil de ler, completo e funcionando no GitHub.</li><li>3. O código tem uma documentação completa e atualizada, incluindo um README com instruções de instalação e uso.</li><li>4. O código foi desenvolvido em commits por etapas.</li><li>5. <i>As descrições dos commits/PRs estão bem redigidas e claras, apresentando bem as mudanças realizadas. [Extra]</i></li></ol>





Até a próxima e  
**#confianoprocesso**



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação



**RESILIA**