
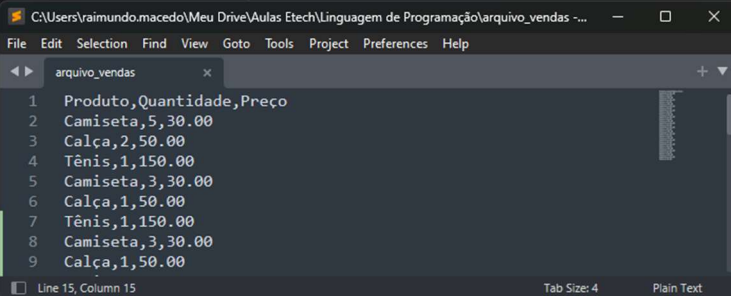
	<b>CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM INFORMÁTICA PARA</b> <b>INTERNET</b> <b>Disciplina: Lógica de Programação</b> <b>AVALIAÇÃO 1</b>	
---	--	---

<b>Aluno(a):</b>	<b>Data:</b>
<b>Professor(a): Raimundo José Vasconcelos de Macedo</b>	<b>Nota:</b>

- Proibido, durante a prova o uso de telefone celular e/ou aparelhos eletroeletrônicos, empréstimos de materiais, conversas paralelas, nenhum tipo de consulta e sair da sala de aula sem autorização.
- O (a) aluno(a) receberá nota 0,0 (Zero), caso seja surpreendido em comunicação com outro aluno de forma verbal ou escrita.
- Autorizado o uso de calculadora científica.

Você foi contratado para criar um sistema simples de gerenciamento de vendas para uma pequena loja. O sistema deve ler dados de um arquivo TXT contendo as vendas realizadas e gerar um relatório que mostre o total de vendas por produto.

O arquivo TXT tem o seguinte formato (O arquivo estará disponível no classroom):



```

1 Produto,Quantidade,Preço
2 Camiseta,5,30.00
3 Calça,2,50.00
4 Tênis,1,150.00
5 Camiseta,3,30.00
6 Calça,1,50.00
7 Tênis,1,150.00
8 Camiseta,3,30.00
9 Calça,1,50.00

```

#### Tarefas:

**1- Função para ler o arquivo:** Escreva uma função chamada **ler\_arquivo\_vendas** que recebe o nome do arquivo como parâmetro e retorna uma lista de dicionários, onde cada dicionário representa uma linha do arquivo com as chaves: 'Produto', 'Quantidade' e 'Preço': **(0 a 2,0)**

Exemplo de retorno:

```

19
20 lista_vendas = [
21     {'Produto': 'Camiseta', 'Quantidade': 5, 'Preço': 30.0},
22     {'Produto': 'Calça', 'Quantidade': 2, 'Preço': 50.0},
23     {'Produto': 'Tênis', 'Quantidade': 1, 'Preço': 150.0},
24     {'Produto': 'Camiseta', 'Quantidade': 3, 'Preço': 30.0},
25     {'Produto': 'Calça', 'Quantidade': 1, 'Preço': 50.0}
26 ]
27

```

**2- Função para calcular o total de vendas:** Escreva uma função chamada **calcular\_total\_vendas** que recebe a lista de dicionários gerada pela função anterior e retorna um dicionário onde as chaves são os nomes dos produtos e os valores são o total de vendas (**quantidade \* preço**) por produto: **(0 a 3,0)**

Exemplo de retorno:

```

28
29 total_vendas = {
30     'Camiseta': 240.0,
31     'Calça': 150.0,
32     'Tênis': 150.0
33 }
34

```

**3- Função para gerar o relatório:** Escreva uma função chamada **gerar\_relatorio** que recebe o dicionário de totais de vendas e imprime o relatório no seguinte formato: **(0 a 1,0)**

Exemplo de saída no terminal:

```
Relatório de Vendas:  
Camiseta: R$ 240.00  
Calça: R$ 150.00  
Tênis: R$ 150.00
```

**4- Função principal:** Crie uma função **executar** para chamar todas as funções no **if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":** **(0 a 1,0)**

Exemplo de retorno:

```
1  
2  def ler_arquivo_vendas(nome_arquivo):  
3      return  
4  
5  def calcular_total_vendas(lista_vendas):  
6      return  
7  
8  def gerar_relatorio(total_vendas):  
9      pass  
10  
11 def executar():  
12     vendas = ler_arquivo_vendas(nome_arquivo='vendas.txt')  
13     totais = calcular_total_vendas(lista_vendas=vendas)  
14     gerar_relatorio(total_vendas=totais)  
15  
16 if __name__ == '__main__':  
17     executar()  
18
```

***Boa Avaliação!!***