

# Trabalho Prático do Módulo 4

**Entrega** 6 jul em 23:59      **Pontos** 25      **Perguntas** 15  
**Disponível** até 6 jul em 23:59      **Limite de tempo** Nenhum

## Instruções

O Trabalho Prático do Módulo 4 está disponível!

### 1. Instruções para realizar o trabalho prático

Consulte a data de entrega no teste e em seu calendário.

Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o "Fórum de dúvidas do Trabalho Prático".

Para iniciá-lo clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa e não há limite de tempo definido para realizá-lo. Caso precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Clique em "Enviar teste" **somente** quando você concluí-lo. Antes de enviar confira todas as questões.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta-feira, **06/07/2020**, às 23h59.

Bons estudos!

### 2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

[Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 4 - Bootcamp Analista de Dados.pdf](#) 

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<a href="#">Tentativa 1</a>	239 minutos	23,34 de 25

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 6 jul em 23:59.

Pontuação deste teste: **23,34** de 25

Enviado 6 jul em 17:03

Esta tentativa levou 239 minutos.

**Pergunta 1****1,66 / 1,66 pts**

Qual é a biblioteca em Python utilizada para criação de dataframes?

☐ Matplotlib.

☒ Pandas.

☐ Numpy.

☐ Seaborn.

**Pergunta 2****1,66 / 1,66 pts**

Quantas linhas (instâncias) e colunas (características) existem, respectivamente, no dataset?

☐ (8, 440).

☐ (7, 125).

☐ (125, 7).

☒ (440, 8).

**Pergunta 3****1,66 / 1,66 pts**

Para o dataset presente no trabalho, quantos valores nulos existem para a coluna de gastos anuais com leite (Milk)?

☐ 14.☒ 0.☐ 440.☐ 8.**Pergunta 4****1,66 / 1,66 pts**

Para o dataset presente no trabalho, qual é o valor médio gasto anualmente com compra de derivados do leite (Milk)?

☐ 7951,2.☐ 55,0.☒ 5796,2.☐ 7380,3.**Pergunta 5****1,66 / 1,66 pts**

Qual é o maior valor anual gasto com produtos congelados (Frozen)?

☒ 60869,0.☐ 3071,9.☐ 5796,2.☐ 40827,0.

Incorreta

**Pergunta 6****0 / 1,66 pts**

Analizando o boxplot das colunas “Fresh” e “Grocery” podemos dizer, EXCETO:

☐

A dispersão dos dados da coluna “Fresh” é maior que os da coluna “Grocery”.

☒

A mediana dos dados da coluna “Fresh” é superior ao dos dados da coluna “Grocery”.

☐

Não existem possíveis outliers nos dados.

☐

Para a coluna “Fresh” existem valores superiores a 100000.

**Pergunta 7****1,66 / 1,66 pts**

Analizando o gráfico de distribuição dos consumidores quanto à região, é CORRETO dizer:

☐

Existem 3 vezes mais consumidores entrevistados na região 2 que na região 3.

☐

A menor quantidade de consumidores está presente na região 1.



Existem 5 vezes mais consumidores entrevistados na região 1 que na região 2.



Existem mais consumidores na região 3.

### Pergunta 8

1,66 / 1,66 pts

Analisando a distribuição dos gastos de consumidores com produtos derivados do leite (Milk) é CORRETO afirmar:



Existem consumidores que gastam mais de 300000 euros por ano com produtos derivados do leite.



Mais de 50% dos consumidores gastem mais que 20000 euros com produtos derivados do leite.



Não existem consumidores que gastem mais de 50000 euros por ano com produtos derivados do leite.



A maior concentração de consumidores encontra-se com gastos de até 10000 euros com produtos derivados do leite.

### Pergunta 9

1,66 / 1,66 pts

Analisando os gastos dos consumidores por tipo de canal de compra (1 e 2), é CORRETO afirmar que:

- ☐ Os consumidores gastam mais através do canal 1.
- ☐ Os consumidores realizam compras de derivados do leite apenas através do canal 2.
- ☒ A maioria dos consumidores gastam menos de 10000 euros com produtos derivados do leite através do canal 1.
- ☐ Através do canal 1 existe a maior quantidade de clientes que gastam mais de 40000 euros por ano com produtos derivados do leite.

### Pergunta 10

1,66 / 1,66 pts

Analisando o histograma do gasto anual de consumidores com produtos de supermercado, é correto afirmar, EXCETO:

- ☐ A maioria dos consumidores gastam até 20000 euros anuais com supermercado.
- ☐ À medida que os gastos com supermercado aumentam, existe uma redução do número de consumidores para cada faixa de valor gasto (bins).



Não existem consumidores que gastem mais de 60000 euros anuais com produtos de supermercado.



Uma pequena parcela dos consumidores gasta entre 40000 e 60000 euros com supermercado ao ano.

### Pergunta 11

1,66 / 1,66 pts

Analisando os gastos com produtos de supermercado por região, é CORRETO afirmar:



Não existem consumidores da região 2 que gastam mais de 20000 euros por ano com supermercado.



A região 1 possui a maior quantidade de consumidores entrevistados.



Os consumidores da região 2 são os que mais gastam com supermercado, pois possuem maior poder aquisitivo.



Os consumidores da região 3 tendem a gastar mais com produtos de supermercado.

### Pergunta 12

1,66 / 1,66 pts

Analisando a correlação de Pearson entre os gastos com produtos de supermercado (Grocery) e produtos de higiene (Detergents\_Paper), qual é o valor de coeficiente?

☒ 0,92.

☐ -0,35.

☐ 0,35.

☐ -0,92.

### Pergunta 13

1,66 / 1,66 pts

Após a aplicação do modelo de regressão linear para a previsão de gastos com produtos de higiene baseado nos gastos com produtos de supermercado, qual é o valor previsto para os gastos com produtos de higiene, dado que o cliente gastou 30000 euros com supermercado?

☐ 35234.

☐ 9546.

☐ 42716.

☒ 12739.

### Pergunta 14

1,66 / 1,66 pts

Dada a segmentação dos consumidores com base nos gastos anuais com produtos de higiene e compra de supermercados, é CORRETO



afirmar:

☐

O grupo de consumidores que gastam pouco com supermercado e pouco com produtos de higiene é o menor existente.

☐

O maior grupo de clientes corresponde aqueles que gastam muito com supermercado e muito com produtos de higiene

☒

O grupo de consumidores que gastam muito com produtos de supermercado e muito com produtos de higiene é o menor existente.

☐

Todos os clusters (grupos de clientes) gastam a mesma quantidade com supermercado.

### Pergunta 15

1,76 / 1,76 pts

Sobre o coeficiente de determinação encontrado para a reta do trabalho prático, é CORRETO afirmar:

☐

Não pode ser calculado.

☐

Apresenta valor negativo.

☒

Possui um valor muito próximo de 1, indicando que ocorreu um bom "fit" para os dados.

☐

Nada pode ser dito, pois apresenta um valor próximo a zero.

Pontuação do teste: **23,34** de 25