

## Trabalho Prático do Módulo 4

Entrega 27 jan em 21:00
 Pontos 25
 Perguntas 15
 Disponível 21 jan em 19:00 - 27 jan em 21:00 6 dias
 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 do Módulo 4".

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 dêixe 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.

Caso o teste seja iniciado e não enviado até o final do prazo de entrega, a plataforma enviará a tentativa não finalizada automaticamente, independente do progresso no teste. Fique atento ao seu teste e ao prazo final, pois novas tentativas só serão concedidas em casos de questões médicas.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta-feira, 29/01/2021, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

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

Este teste foi indisponível 27 jan em 21:00.

### Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	12 minutos	25 de 25

Pontuação deste teste: 25 de 25  
 Enviado 27 jan em 9:11  
 Esta tentativa levou 12 minutos.

Correto!

Pergunta 11,66 / 1,66 pts

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

☒ Pandas.

☐ Seaborn.

☐ Numpy.

☐ Matplotlib.

Correto!

Pergunta 21,66 / 1,66 pts

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

☐ (7, 125).

☒ (440, 8).

☐ (125, 7).

☐ (8, 440).

Correto!

Pergunta 31,66 / 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.

Correto!

Pergunta 41,66 / 1,66 pts

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

☒ 5796,2.

☐ 55,0.

☐ 7380,3.

☐ 7951,2.

Correto!

Pergunta 51,66 / 1,66 pts

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

☐ 5796,2.

☐ 3071,9.

☐ 40827,0.

☒ 60869,0.

Correto!

Pergunta 61,66 / 1,66 pts

Analisando o boxplot das colunas "Fresh" e "Grocery", podemos dizer, EXCETO:

☐ A mediana dos dados da coluna "Fresh" é superior ao dos dados da coluna "Grocery".

☐ Para a coluna "Fresh" existem valores superiores a 100000.

☐ A dispersão dos dados da coluna "Fresh" é maior que os da coluna "Grocery".

☒ Não existem possíveis outliers nos dados.

Correto!

Pergunta 71,66 / 1,66 pts

Analisando 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.

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

☐ A menor quantidade de consumidores está presente na região 1.

☒ Existem mais consumidores na região 3.

Correto!

Pergunta 81,66 / 1,66 pts

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

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

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

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

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

Correto!

Pergunta 91,66 / 1,66 pts

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

☐ Os consumidores realizam compras de derivados do leite apenas através do canal 2.

☐ Através do canal 1 existe a maior quantidade de clientes que gastam mais de 40000 euros por ano com produtos derivados do leite.

☐ Os consumidores gastam mais através do canal 1.

☒ A maioria dos consumidores gastam menos de 10000 euros com produtos derivados do leite através do canal 1.

Correto!

Pergunta 101,66 / 1,66 pts

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

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

☐ 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.

☐ A maioria dos consumidores gastam até 20000 euros anuais com supermercado.

Correto!

Pergunta 111,66 / 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.

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

Correto!

Pergunta 121,66 / 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?

☐ 0,35.

☐ -0,92.

☒ 0,92.

☐ -0,35.

Correto!

Pergunta 131,66 / 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?

☒ 12739.

☐ 42716.

☐ 35234.

☐ 9546.

Correto!

Pergunta 141,66 / 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 maior grupo de clientes corresponde aqueles que gastam muito com supermercado e muito com produtos de higiene

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

☒ 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.

Correto!

Pergunta 151,76 / 1,76 pts

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

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

☐ Apresenta valor negativo.

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

☐ Não pode ser calculado.

Pontuação do teste: 25 de 25

< Anterior

Próximo >