

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](#) 

Este teste foi indisponível 6 jul em 23:59.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	7 minutos	23,34 de 25

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

Enviado 6 jul em 21:10

Esta tentativa levou 7 minutos.

Pergunta 1

1,66 / 1,66 pts

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

☐ Seaborn.

Correto!

☒ Pandas.

☐ Matplotlib.

☐ Numpy.

Pergunta 2

1,66 / 1,66 pts

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

Correto!

☐ (7, 125).

☒ (440, 8).

☐ (125, 7).

☐ (8, 440).

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.

☐ 8.

☐ 440.

Correto!

☒ 0.

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)?

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

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

Correto!☒ 60869,0.☐ 3071,9.☐ 5796,2.

☐ 40827,0.

Pergunta 6

1,66 / 1,66 pts

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

Correto!

- ☒ Não existem possíveis outliers nos dados.
- ☐ Para a coluna “Fresh” existem valores superiores a 100000.
- ☐ 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”.

Pergunta 7

1,66 / 1,66 pts

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

- ☐ A menor quantidade de consumidores está presente na região 1.
- ☐ Existem 3 vezes mais consumidores entrevistados na região 2 que na região 3.

Correto!

- ☐ 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:

Correto!

- ☐ Mais de 50% dos consumidores gastem mais que 20000 euros com produtos derivados do leite.
- ☐ Existem consumidores que gastam mais de 300000 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.
- ☐ Não existem consumidores que gastem mais de 50000 euros por ano 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:

Correto!

☐ 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.

☐ 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.

Pergunta 10

0 / 1,66 pts

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

☐

À medida que os gastos com supermercado aumentam, existe uma redução do número de consumidores para cada faixa de valor gasto (bins).

☐

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

Você respondeu

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

Resposta correta

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

Pergunta 11**1,66 / 1,66 pts**

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

- ☐ A região 1 possui a maior quantidade de consumidores entrevistados.
- ☐ Não existem consumidores da região 2 que gastam mais de 20000 euros por ano com supermercado.
- ☐ 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.

Correto!**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?

☐ 0,35.☐ -0,35.☐ -0,92.**Correto!**☒ 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?

☐ 9546.**Correto!**☒ 12739.☐ 35234.☐ 42716.

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:

Correto!

- ☐ Todos os clusters (grupos de clientes) gastam a mesma quantidade com supermercado.
- ☒ O grupo de consumidores que gastam muito com produtos de supermercado e muito 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 pouco com supermercado e pouco com produtos de higiene é o menor existente.

Pergunta 15**1,76 / 1,76 pts**

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

Correto!

- ☒ Possui um valor muito próximo de 1, indicando que ocorreu um bom "fit" para os dados.
- ☐ Não pode ser calculado.
- ☐ Apresenta valor negativo.
- ☐ Nada pode ser dito, pois apresenta um valor próximo a zero.

Pontuação do teste: **23,34** de 25