Trabalho Prático do Módulo 3

Entrega 30 jun em 21:00 Pontos 25 Perguntas 14 Disponível até 30 jun em 21:00 Limite de tempo Nenhum

Instruções

O Trabalho Prático do Módulo 3 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 3".

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.

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, 01/07/2022, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

Enunciado do Trabalho Prático – Módulo 3 – Cientista de Dados.pdf

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	13 minutos	21,42 de 25

(!) As respostas corretas estarão disponíveis em 1 jul em 23:59.

Pontuação deste teste: 21,42 de 25

Enviado 29 jun em 21:47

Esta tentativa levou 13 minutos.

Pergunta 1	1,79 / 1,79 pts
Qual é a biblioteca em Python utilizada para criação	de dataframes?
Pandas.	
O Numpy.	
○ Seaborn.	
Matplotlib.	

Pergunta 2	1,79 / 1,79 pts
Quantas linhas (instâncias) e colunas (característic respectivamente, no dataset?	cas) existem,
O (7, 125).	
O (125, 7).	
(8, 440).	
(440, 8) .	

Pergunta 3	1,79 / 1,79 pts
Para o dataset presente no trabalh para a coluna de gastos anuais col	•
O 440.	
O 14.	

O 8.			
0 .			

Incorreta

Pergunta 4

0 / 1,79 pts

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

- 7951,2.
- 7380,3.
- **55,0.**
- 5796,2.

Pergunta 5

1,79 / 1,79 pts

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

- 0 60869,0.
- 5796,2.
- 3071,9.
- 0 40827,0.

Pergunta 6

1,79 / 1,79 pts

Analisando o boxplot das colunas "Fresh" e "Grocery", podemos dizer, EXCETO:
Não existem possíveis outliers nos dados.
A mediana dos dados da coluna "Fresh" é superior ao dos dados da coluna "Grocery".
O A dispersão dos dados da coluna "Fresh" é maior que os da coluna "Grocery".
Para a coluna "Fresh" existem valores superiores a 100000.

Pergunta 7

1,79 / 1,79 pts

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

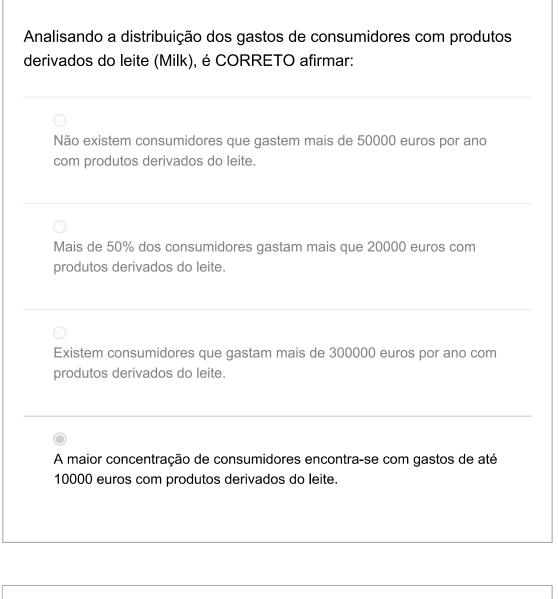
Existem 3 vezes mais consumidores entrevistados na região 2 que na região 3.

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.

Pergunta 8

1,79 / 1,79 pts



Pergunta 9

1,79 / 1,79 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.



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.

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

Incorreta

Pergunta 10

0 / 1,79 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.

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

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

Pergunta 11

1,79 / 1,79 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.			
-0,92.			

Pergunta 12

1,79 / 1,79 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.
- 9546.
- 42716.
- 35234.

Pergunta 13

1,79 / 1,79 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 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.	,	grupo de cliente rcado e muito co			ue gastam muito d	com
· ·			s de clientes)	gastam a m	esma quantidade	

Pergunta 14 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. Nada pode ser dito, pois apresenta um valor próximo a zero. Não pode ser calculado. Apresenta valor negativo.

Pontuação do teste: 21,42 de 25