TPM1 - Trabalho Prático do Módulo 1

Entrega 26 jul em 19:00

Pontos 25

Perguntas 15

Disponível até 26 jul em 19:00

Limite de tempo Nenhum

Instruções



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

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

O gabarito será disponibilizado a partir de sexta-feira, 28/07/2023, às 23h59.

• O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático. Confira agora:

Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 1 - Arquiteto(a) de Big

Data.pdf (https://online.igti.com.br/courses/6480/files/441276?wrap=1) ↓

(https://online.igti.com.br/courses/6480/files/441276/download?download_frd=1)

Bons estudos!

Atenciosamente.

Equipe XP Educação

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	29 minutos	21,66 de 25

(1) As respostas corretas estarão disponíveis em 28 jul em 23:59.

Pontuação deste teste: 21,66 de 25

Enviado 26 jul em 12:22

Esta tentativa levou 29 minutos.

1,67 / 1,67 pts
s métodos tradicionais se
azenamento e er suficientes, causando prir as necessidades do
os.
r informação obtida no

Pergunta 2

1,67 / 1,67 pts

Qual é a média de horas de estudo no dataset disponibilizado?

C 1	22
114	//

Pergunta 3

1,67 / 1,67 pts

São dados gerados por pessoas:



Postagens nas redes sociais, mensagens enviadas em aplicativos, textos escritos em blogs, revistas ou páginas da web.

Áudios ou vídeos compartilhados e ferramentas pessoais, como aplicativos em smartphones.

O Postagens em redes sociais, câmeras e sistemas de segurança.

Dispositivos médicos, e-mails e registros de compras no cartão de crédito.

Pergunta 4

1,62 / 1,62 pts

Sobre a MAE, indique a opção que contém sua equação.

$$\sqrt{\frac{1}{n}\sum_{j=1}^{n}(y_j-\hat{y}_j)^2}$$

$$\stackrel{\circ}{=} \frac{1}{n} \sum_{j=1}^{n} |y_j - \hat{y}_j|$$

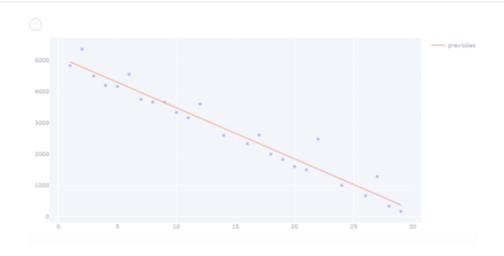
Nenhumas das alternativas.

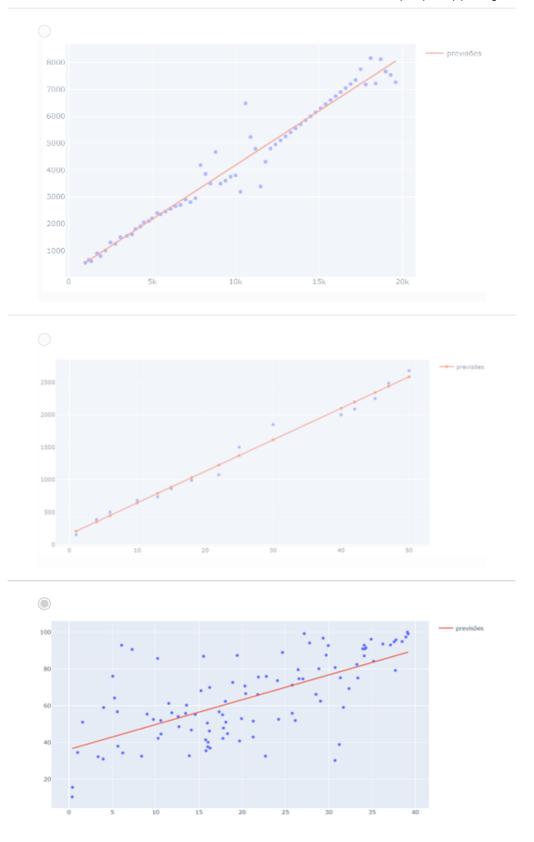
$$\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}(y_i-\tilde{y}_i)^2$$

Pergunta 5

1,67 / 1,67 pts

Qual representação gráfica do modelo de regressão criado? Para geração do gráfico, considere o x eixo os valores investidos e o eixo y a quantidade de vendas de produtos.





Pergunta 6 1,67 / 1,67 pts Qual é a média obtida através da análise da nota de avaliação dos alunos? 84.54

64.22			
22.00			
20.76			

Pergunta 7 Crie um gráfico de heapmap com a correlação entre as variáveis horas de estudo e nota da avaliação e responda: Possui uma correlação negativa de 66%. Não é possível calcular a correlação. Possui uma correlação neutra de 1. Possui uma correlação positiva de 66%.

Pergunta 8	1,67 / 1,67 pts
Qual o valor retornado no intercept da previsão	9?
O 63.31	
O 184.11	
O 1.35	
36.13	

Pergunta 9 1,67 / 1,67 pts

Qual é o valor do coeficiente angular obtido no cálculo da reta regressão?
O 36.13
Nenhuma das alternativas.
O 1.85
O 64.22

Pergunta 10 1,67 / 1,67 pts Qual é a nota predita na prova de um aluno que estudou 3 horas? 78.15 67.90 40,19 92.39

Pergunta 11

Qual a diferença entre a nota predita e a nota real do aluno que estudou 18,06 horas?

Não é possível calcular.

1,76

1.46

13.6

Incorreta

Pergunta 12	0 / 1,67 pts
Qual é a nota predita na prova de um aluno que es	tudou 30 horas?
O 69	
77	
O 75	
O 76.71	

Pergunta 13	1,67 / 1,67 pts
Qual foi o score obtido pelo algoritmo de regressão?	
0.86	
0.95	
0.43	
0.98	

Pergunta 14	1,67 / 1,67 pts
Qual o valor obtido para mean_absolute_error?	
192.00	

12.83			
39.11			
270.60			

Pergunta 15	1,67 / 1,67 pts
Qual é o valor obtido para mean_squared_error?	
O 138.91	
Nenhuma das alternativas.	
292.00	
O 268.67	

Pontuação do teste: **21,66** de 25