

Trabalho Prático do Módulo 1

Entrega 20 mai em 23:59**Pontos** 25**Perguntas** 15**Disponível** até 20 mai em 23:59**Limite de tempo** Nenhum

Instruções

O Trabalho Prático do Módulo 1 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 1".

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, **20/05/2022**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

[Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 1 - DiversiData Tech PAN.pdf](#)

[custo_diaria.csv](#)

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	1.085 minutos	23,33 de 25

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 20 mai em 23:59.

Pontuação deste teste: **23,33** de 25

Enviado 14 mai em 13:32

Esta tentativa levou 1.085 minutos.

Pergunta 1

1,67 / 1,67 pts

Com a superprodução dos dados, por que os métodos tradicionais se mostraram insuficientes?

☐

Porque houve uma mudança no modelo dos dados, que passaram a ser desestruturados.

☒

Porque os métodos tradicionais de coleta, armazenamento e processamento de dados começaram a não ser suficientes, causando problemas e gastos cada vez maiores para suprir as necessidades do negócio.

☐

Porque os servidores se tornaram obsoletos.

☐

Porque os métodos atuais dispensam qualquer informação obtida no método tradicional.

Pergunta 2

1,67 / 1,67 pts

Estão entre as vantagens do uso do Big Data, EXCETO:

☐

Monitorar ações de marketing em tempo real.

☐

Analisar o perfil de comportamento dos clientes e identificar oportunidades de vendas contínuas.



Acompanhar a aceitação de novos produtos ou serviços no mercado e tomar decisões a fim de potencializar ou gerar problemas que possam acontecer de forma rápida e eficaz.



Acompanhar a aceitação de novos produtos ou serviços no mercado e tomar decisões a fim de potencializar ou corrigir problemas que possam acontecer de forma rápida e eficaz.

Pergunta 3

1,67 / 1,67 pts

São dados gerados por pessoas:



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



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.



Postagens em redes sociais, câmeras e sistemas de segurança.

Pergunta 4

1,67 / 1,67 pts

Quais são os três tipos de aprendizado de máquina?



Nenhuma das alternativas.

- ☐ O aprendizado virtual, aprendizado de máquina e reforço.
- ☒ O aprendizado supervisionado, não supervisionado e o por reforço.
- ☐ O aprendizado natural, indutivo e por esforço.

Pergunta 5**1,67 / 1,67 pts**

Qual é o desvio padrão obtido através da análise dos valores das diárias?

- ☒ 950.52
- ☐ 1627.50
- ☐ 30.00
- ☐ 869.250

Pergunta 6**1,67 / 1,67 pts**

Qual é a média obtida através da análise da quantidade de pessoas?

- ☐ 44.5
- ☐ Nenhuma das alternativas.
- ☐ 18
- ☒ 28.6

Incorreta**Pergunta 7****0 / 1,67 pts**

Calcule a correlação entre as variáveis do dataset e responda a alternativa VERDADEIRA.

- ☐ 0.9786 correlação forte negativa.
- ☒ 1. correlação forte positiva.
- ☐ 0.9586 correlação neutra.
- ☐ Nenhuma das alternativas.

Pergunta 8

1,67 / 1,67 pts

Qual o valor retornado intercept da previsão?

- ☐ 188.89115081
- ☐ 196.00229281307384
- ☐ Nenhuma das alternativas.
- ☒ 186.00229281307384

Pergunta 9

1,67 / 1,67 pts

Qual é o valor do coeficiente angular da reta regressão?

- ☐ Nenhuma das alternativas.
- ☒ 51.14094547
- ☐ 82.1408

☐ 186.00229281307384

Pergunta 10**1,67 / 1,67 pts**

Qual o valor da previsão realizada pelo modelo de regressão para a `qtd_pessoas = 17`?

☐ R\$ 1025.39

☐ R\$1035.39

☐ Nenhuma das alternativas.

☒ R\$ 1055.39

Pergunta 11**1,67 / 1,67 pts**

Qual a diferença entre o valor predito e o valor real do valor da diária para a quantidade de pessoas = 25?

☐ R\$ 136,00

☐ R\$1.464,00

☐ Não é possível calcular.

☒ R\$36,00

Pergunta 12**1,67 / 1,67 pts**

Qual a diferença entre o valor predito e o valor real do valor da diária para a quantidade de pessoas = 27?

☐ R\$ 136,00

☐ R\$1.755,00

☒ R\$189,00

☐ R\$ 280,00

Pergunta 13

1,67 / 1,67 pts

Qual foi o score obtido pelo algoritmo de regressão?

☒ 0.9577

☐ 0.8562

☐ 0.9872

☐ 0.9688

Pergunta 14

1,67 / 1,67 pts

Qual o valor obtido para mean_absolute_error?

☒ 138.91

☐ 188.11

☐ 192.00

☐ 36867

Pergunta 15**1,62 / 1,62 pts**

Qual o valor obtido para mean_squared_error?

☐ 192.00

☒ 36867.67

☐ 138.91

☐ 368.67

Pontuação do teste: **23,33** de 25