

Trabalho Prático do Módulo 1

Entrega 24 set em 19:00**Pontos** 25**Perguntas** 15**Disponível** até 24 set em 21:00**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".

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, **25/09/2020**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

[Enunciado do Trabalho Prático do Módulo 1- Machine Learning.pdf](#)

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	73 minutos	25 de 25

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 25 set em 23:59.

Pontuação deste teste: **25** de 25

Enviado 21 set em 20:29

Esta tentativa levou 73 minutos.

Pergunta 1

1,66 / 1,66 pts

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

☐ Matplotlib

☒ Pandas

☐ Seaborn

☐ Numpy

Pergunta 2

1,66 / 1,66 pts

A função head (pandas.head()) mostra quantas linhas no modo "padrão" (default)?

☐ 10

☐ 3

☐ 15

☒ 5

Pergunta 3

1,66 / 1,66 pts

Para o dataset presente no trabalho prático, quantas linhas existem?

☐ 100

☐ 14

☒ 120

☐ 33**Pergunta 4****1,66 / 1,66 pts**

Para o dataset utilizado no trabalho prático, quantas colunas estão presentes?

☒ 14☐ 13☐ 20☐ 18**Pergunta 5****1,66 / 1,66 pts**

Após a execução da função `pd.info()` para o dataset presente no trabalho prático, quantos tipos diferentes de variáveis foram mostrados?

☐ 5☒ 4☐ 6☐ 8**Pergunta 6****1,66 / 1,66 pts**

Para o dataset presente no trabalho prático, quantas colunas são do tipo inteiro (int64)?

☒ 3

☐ 1

☐ 4

☐ 0

Pergunta 7

1,66 / 1,66 pts

Qual é o valor médio para a variável "declared_quantity" presente no dataset?

☐ 14.67.

☒ 127.45.

☐ 34.42.

☐ 1306.42.

Pergunta 8

1,66 / 1,66 pts

Qual é o valor do desvio padrão para a variável "declared_weight" presente no dataset do trabalho prático?

☐ 1005.36.

☐ 13.04.

☒ 633.14.☐ 128,47.**Pergunta 9****1,66 / 1,66 pts**

Analisando o boxplot das variáveis 'declared_quantity' e 'days_in_transit', é possível afirmar:

☐ Possuem a mesma mediana.☐ Ambas são valores inteiros.☒ Para a variável "days_in_transit" existem possíveis outliers.☐ Não existem evidências de outliers.**Pergunta 10****1,66 / 1,66 pts**

Qual das variáveis abaixo é do tipo booleana?

☐ importer_id.☒ valid_import.☐ declared_quantity.☐ item.**Pergunta 11****1,66 / 1,66 pts**

Para a análise de regressão empregada no trabalho prático, qual é a variável preditora?

- ☐ exporter_id.
- ☒ declared_weight.
- ☐ actual_weight.
- ☐ days_in_transit.

Pergunta 12

1,66 / 1,66 pts

Qual foi a métrica utilizada para avaliar o modelo de regressão do trabalho prático?

- ☐ Erro médio quadrático
- ☒ Coeficiente de determinação
- ☐ Erro absoluto
- ☐ Poisson

Pergunta 13

1,66 / 1,66 pts

Para a reta de regressão encontrada no trabalho, qual é o coeficiente angular da reta?

- ☐ 5.8.
- ☒ 1.03.

☐ -5.8.☐ 3.04.**Pergunta 14****1,66 / 1,66 pts**

Para a reta de regressão encontrada no trabalho, qual é o coeficiente linear da reta?

☒ -5.29.☐ -5.8.☐ 8.7.☐ 1.03.**Pergunta 15****1,76 / 1,76 pts**

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

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

Pontuação do teste: **25** de 25