

Trabalho Prático do Módulo 4 Resultados para Emilyn Caroline Pieritz

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 23 abr em 23:59.

Pontuação deste teste: **25** de 25

Enviado 18 abr em 18:51

Esta tentativa levou 3.146 minutos.

Pergunta 1

1,66 / 1,66 pts

Após a utilização da biblioteca pandas para a leitura dos dados e o método `pandas.info()` sobre o *dataframe* construído, é CORRETO afirmar que:

- ☐ Existem apenas 2 características do tipo "string".
- ☐ Os valores nulos estão presentes apenas para a saída dos dados.
- ☒ Não foram encontrados valores nulos após a leitura dos dados.
- ☐ Os valores nulos encontrados estão presentes apenas na variável "Pregnancies".

Pergunta 2

1,66 / 1,66 pts

Quantas linhas e colunas, respectivamente, existem no dataset?

- ☐ 11 e 846.
- ☒ 768 e 9.

☐ 9 e 768.

☐ 846 e 11.

Pergunta 3

1,66 / 1,66 pts

Quantas colunas do tipo “float64” existem no dataset após a carga dos dados através do método `pandas.read_csv()`?

☐ 8.

☐ 6.

☒ 2.

☐ 4.

Pergunta 4

1,66 / 1,66 pts

Qual é o valor médio presente na coluna “Age”?

☐ 11,76.

☒ 33,24.

☐ 20,53.

☐ 29,16.

Pergunta 5

1,66 / 1,66 pts

Utilizando as entradas e a saída como apresentado no enunciado do trabalho, quantos valores da variável de saída “1” existem no conjunto de dados?

☐ 346.☐ 218.☒ 268.☐ 500.**Pergunta 6**

1,66 / 1,66 pts

Utilizando o método “*train_test_split*” como apresentado no enunciado, quantas instâncias (linhas) foram selecionadas para o conjunto de dados de treinamento do modelo?

☐ 117.☒ 537.☐ 323.☐ 681.**Pergunta 7**

1,66 / 1,66 pts

Após dividir as colunas do *dataframe* entre entrada e saída, aplicar a normalização dos dados como apresentado no enunciado (*MinMaxScaler()*) e dividir esses dados entre treinamento e teste, aplique o algoritmo **KNN**. Qual é, aproximadamente, a acurácia do modelo?

☐ 0,62

☐ 0,81

☐ 0,84

☒ 0,68

Pergunta 8

1,66 / 1,66 pts

Após dividir as colunas do *dataframe* entre entrada e saída, aplicar a normalização dos dados como apresentado no enunciado (*MinMaxScaler()*) e dividir esses dados entre treinamento e teste, aplique o algoritmo **Árvore de Decisão**. Qual é, aproximadamente, a acurácia do modelo?

☐ 0,88.

☐ 0,58.

☒ 0,70.

☐ 0,80.

Pergunta 9

1,66 / 1,66 pts

Após dividir as colunas do *dataframe* entre entrada e saída, aplicar a normalização dos dados como apresentado no enunciado (MinMaxScaler()) e dividir esses dados entre treinamento e teste, aplique o algoritmo **Floresta Randômica**. Qual é, aproximadamente, a acurácia do modelo?

☐ 0,81.

☒ 0,74.

☐ 0,62.

☐ 0,84.

Pergunta 10

1,66 / 1,66 pts

Após dividir as colunas do *dataframe* entre entrada e saída, aplicar a normalização dos dados como apresentado no enunciado (MinMaxScaler()) e dividir os dados entre treinamento e teste, aplique o algoritmo **SVM**. Qual é, aproximadamente, a acurácia do modelo?

☐ 0,91.

☒ 0,77.

☐ 0,65.

☐ 0,83.

Pergunta 11

1,66 / 1,66 pts

Após dividir as colunas do *dataframe* entre entrada e saída, aplicar a normalização dos dados como apresentado no enunciado (MinMaxScaler()) e dividir os dados entre treinamento e teste, aplique o algoritmo **MLP**. Qual é, aproximadamente, a acurácia do modelo?

☒ 0,73.

☐ 0,65.

☐ 0,91.

☐ 0,83.

Pergunta 12

1,66 / 1,66 pts

Dentre todos os modelos implementados seguindo o enunciado deste trabalho prático, qual foi aquele que alcançou maior acurácia?

☐ MLP como classificador.

☐ Árvore de decisão como classificador.

☒ SVM como classificador.

☐ KNN.

Pergunta 13

1,66 / 1,66 pts

Qual dos modelos implementados neste trabalho prático é classificado como um modelo de aprendizado de máquina não-supervisionado?

☐ O KNN e o SVM.

☒ Nenhum deles.

☐ Apenas o SVM.

☐ Apenas o KNN.

Pergunta 14

1,66 / 1,66 pts

Implemente o código 1 presente no enunciado do trabalho. Sobre esse código, é INCORRETO afirmar que:

☐ Foram implementadas, explicitamente, duas threads.

☐ Se os valores da chamada `sleep(randint())` forem alterados, o tempo de execução das threads pode ser modificado.

☒ A tarefa realizada pela `funcao_1` sempre será finalizada antes da tarefa executada pela `funcao_2`.

☐ Não foi implementado o paralelismo.

Pergunta 15

1,76 / 1,76 pts

Considere o código 1. Inverta os parâmetros de entrada para as funções 1 e 2 (entrada `funcao_1=0` e entrada `funcao_2=100`). Após essas modificações, é INCORRETO afirmar que:

☐ A chamada `t1.join()` garante que a thread `t1` finalizou a execução.

☐ Será exibido no console a mensagem “Fim!”.

☐ Se, além da modificação nos parâmetros de entrada das funções, forem realizadas alterações nas condições de paradas dos loops, podemos ter loops infinitos de execução.

☒ Se alterarmos, além dos parâmetros de entrada, os parâmetros da chamada `sleep(randint())`, é possível alterar o tempo de execução das threads.

Pontuação do teste: **25** de 25