

# Desafio Final Resultados para Emilyn Caroline Pieritz

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 7 mai em 23:59.

Pontuação deste teste: **93,4** de 100

Enviado 1 mai em 18:27

Esta tentativa levou 2.839 minutos.

## Pergunta 1

6,6 / 6,6 pts

Sobre as quantidades de instâncias e características presentes no dataset, é CORRETO afirmar:

- ☐ Existem 10 instâncias e 189 características.
- ☐ Existem 9 instâncias e 768 características.
- ☒ Existem 768 instâncias e 9 características.
- ☐ Existem 189 instâncias e 10 características.

## Pergunta 2

6,6 / 6,6 pts

Considerando apenas a carta utilizando o módulo pandas, quantos tipos de dados diferentes existem no dataset?

- ☐ Três tipos diferentes de dados.
- ☒ Dois tipos diferentes de dados.
- ☐ Quatro tipos diferentes de dados.
- ☐ Um tipo diferente de dado.

**Pergunta 3**

6,6 / 6,6 pts

Qual é a idade (coluna 7) média dos pacientes que são diabéticos (coluna 8=1)?

☒ 37,06 anos.☐ 58,27 anos.☐ 41,87 anos.☐ 33,24 anos.**Pergunta 4**

6,6 / 6,6 pts

Dentre os pacientes que NÃO tiveram diabetes (coluna 8 =0), qual é o número máximo de gestações (coluna 0) existentes?

☐ 11.☐ 12.☐ 10.☒ 13.**Pergunta 5**

6,6 / 6,6 pts

Qual é a afirmação CORRETA sobre o valor 3,0 para a característica número de gestações (coluna 0)?

☐ Indica que o desvio padrão é menor do que 3.



Indica que 50% dos valores presentes nessa coluna são maiores que 3.

☐ Apresenta o valor médio para a coluna 0.



Indica que existem 50 valores maiores que 3 e 50 valores menores do que 3.

### Pergunta 6

6,6 / 6,6 pts

Antes de normalizar, qual é o valor da mediana presente na coluna concentração de glicose (coluna 1)?

☒ 117.

☐ 120.

☐ 199.

☐ 99.

### Pergunta 7

6,6 / 6,6 pts

Dentre as afirmações abaixo, qual está INCORRETA sobre o módulo pandas em python?

☐ Os dataframes criados podem conter dados numéricos e textuais.

☐

O pandas pode ser utilizado em conjunto com o numpy, para realizar operações de álgebra linear.

☐

Uma coluna de um dataframe pode ser transformada em uma série e preservar os índices presentes no dataframe.

☒

A criação dos dataframes só ocorre quando é utilizado o comando `pandas.read_csv()`.

Incorreta

### Pergunta 8

0 / 6,6 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?

☒ 0,76.

☐ 0,48.

☐ 0,81.

☐ 0,68.

### Pergunta 9

6,6 / 6,6 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 os algoritmos **KNN**, **Árvore de Decisão** e **MLP**. Qual dos algoritmos apresentou maior acurácia?

- ☐ Nenhum dos modelos obteve resultado superior a 50% de acurácia.
- ☒ MLP.
- ☐ Árvore de Decisão.
- ☐ KNN.

### Pergunta 10

6,6 / 6,6 pts

Analisando o código HTML presente neste desafio, o que é INCORRETO dizer sobre a tag HTML `<br>`?

- ☒ Está implementada de maneira equivocada, pois não está acompanhada da tag “end” `<\br>`.
- ☐ A tag `<br>` não possui nenhum elemento interno.
- ☐ Pode ser utilizada para formatar os campos do HTML.
- ☐ Possui um funcionamento similar ao “\n”, pois adiciona uma quebra de linha.

### Pergunta 11

6,6 / 6,6 pts

Sobre o código HTML presente neste desafio, é INCORRETO afirmar:



A tag “label” indica o nome da característica presente no dataset utilizado para construção do modelo.



Como o HTML trabalha com textos, não é necessário converter as entradas em valores numéricos, para serem utilizados no modelo de aprendizado de máquina.



A tag “input” permite a configuração do tipo de entrada por meio da propriedade type.



Substituindo `<label for="age">Idade</label> <input type="text" id="age">` por `<label>Idade <input type="text"></label>`, não teríamos prejuízo no funcionamento do código.

## Pergunta 12

6,6 / 6,6 pts

Qual é a função das linhas 14 e 18 no código presente na Figura 5?



Indica quais URL devem ser chamadas.



Indica como o erro deve ser tratado pela URL.



Indica qual URL deve chamar a função desejada.



Indica qual mensagem deve ser exibida pela URL.

**Pergunta 13**

6,6 / 6,6 pts

Qual é o principal papel das linhas 33 e 34 no código presente na Figura 5?

- ☐ Definir uma função para tratar os erros.
- ☐ Adicionar os logs de erro para um arquivo.
- ☐ Modificar as URL criadas.
- ☒ Criar um servidor para receber as requisições.

**Pergunta 14**

6,6 / 6,6 pts

Qual é a ação executada pela linha 23, presente na Figura 5?

- ☐ Criar um objeto imutável a partir do mapeamento de um iterable.
- ☒ Criar um objeto mutável a partir do mapeamento de um iterable.
- ☐ Criar um objeto tupla a partir do mapeamento de um iterable.
- ☐ Criar um objeto que não admite valores repetidos a partir de um iterable.

**Pergunta 15**

7,6 / 7,6 pts

Qual das alternativas abaixo melhor explica o funcionamento final da junção de todos os códigos presentes neste desafio?



Capturar dados através de um formulário HTML, aplicar previsão a partir de um modelo e retornar a resposta via web.



Coletar dados da internet, construir um modelo e aplicar a previsão sobre os dados coletados para treinamento.



Coletar dados para treinamento através de um formulário HTML, aplicar a previsão e retornar os dados para o usuário.



Capturar dados de treinamento para um modelo através de formulários HTML, treinar o modelo e enviar os dados de acurácia ao usuário.

Pontuação do teste: **93,4** de 100