## **Desafio Final**

Entrega 11 set em 23:59 Pontos 100 Perguntas 15 Disponível até 11 set em 23:59 Limite de tempo Nenhum

## Instruções

## O Desafio Final está disponível!

## 1. Instruções para realizar o desafio

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 Desafio Final".

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, **11/09/2020**, às 23h59.

Bons estudos!

### 2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

Enunciado do Desafio Final - Python.pdf

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	9 minutos	100 de 100

① As respostas corretas estarão disponíveis em 11 set em 23:59.

Pontuação deste teste: 100 de 100

Enviado 9 set em 16:56

Esta tentativa levou 9 minutos.

## Pergunta 1 Sobre as quantidades de instâncias e características presentes no dataset, é CORRETO afirmar: Existem 9 instâncias e 768 características. Existem 10 instâncias e 189 características. Existem 189 instâncias e 10 características.

## Pergunta 2 Considerando apenas a carta utilizando o módulo pandas, quantos tipos de dados diferentes existem no dataset? 2 tipos diferentes de dados. 1 tipo diferente de dado. 3 tipos diferentes de dados. 4 tipos diferentes de dados.

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? 12. 10. 11.

## Pergunta 5 Qual é a afirmação CORRETA sobre o valor 3,0 para a característica número de gestações (coluna 0)? Apresenta o valor médio para a coluna 0. Indica que o desvio padrão é menor do que 3. Indica que existem 50 valores maiores que 3 e 50 valores menores do que 3.

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

Pergunta 6	6,6 / 6,6 pts
Após normalizado, qual é o maior valor presente na colu concentração de glicose (coluna 1)?	na
O,5.	
1.	
O 199.	
O 1,5.	

# Pergunta 7 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. A criação dos dataframes só ocorre quando é utilizado o comando pandas.read\_csv().

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

## Pergunta 8

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 o algoritmo **KNN**. Qual é, aproximadamente, a acurácia do modelo?

- 0,68.
- 0,81.
- 0,76.
- 0,48.

## 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.
- KNN.

Arvore de Decisão.

## Pergunta 10

6,6 / 6,6 pts

- A tag <br/>br> não possui nenhum elemento interno.
- Pode ser utilizada para formatar os campos do HTML.



Está implementada de maneira equivocada, pois não está acompanhada da tag "end" <\br/>br>.

Possui um funcionamento similar ao "\n", pois adiciona uma quebra de linha.

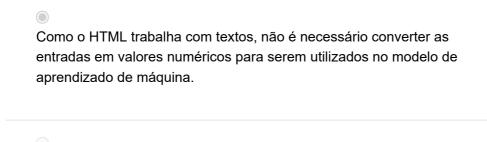
## Pergunta 11

6,6 / 6,6 pts

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

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

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



A tag "input" permite a configuração do tipo de entrada por meio da

propriedade type.

Pergunta 12

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

Indica qual mensagem deve ser exibida pela URL

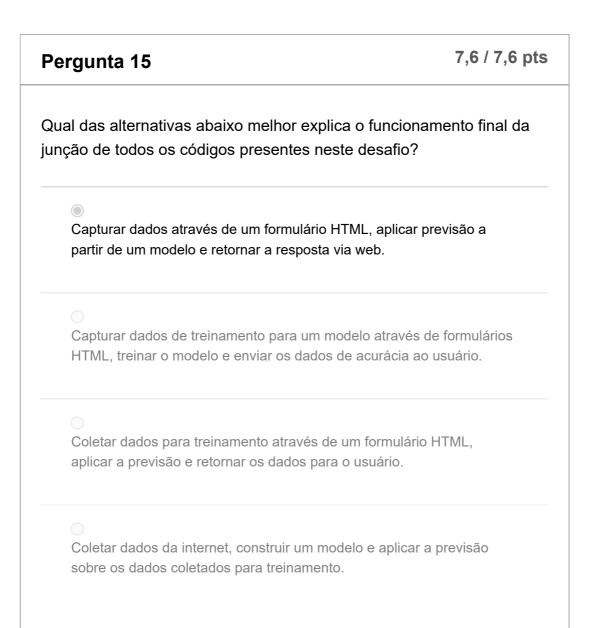
Indica quais URL devem ser chamadas.

Indica qual URL deve chamar a função desejada.

Indica como o erro deve ser tratado pela URL.

## Pergunta 13 Qual é o principal papel das linhas 33 e 35 no código presente na Figura 5? Criar um servidor para receber as requisições. Definir uma função para tratar os erros. Adicionar os logs de erro para um arquivo. Modificar as URL criadas.

## Pergunta 14 Qual é a ação executada pela linha 23, presente na Figura 5? Criar um objeto mutável a partir do mapeamento de um iterable. Criar um objeto que não admite valores repetidos a partir de um iterable. Criar um objeto imutável a partir do mapeamento de um iterable. Criar um objeto tupla a partir do mapeamento de um iterable.



Pontuação do teste: 100 de 100