

# Teste1 - 2023

Total de pontos 20/20

✓ 1. Qual é o principal objetivo da análise de dados?

1/1

- ☒ Encontrar soluções para problemas complexos
- ☐ Coletar dados de várias fontes
- ☐ Criar visualizações bonitas
- ☐ Todos os anteriores



✓ 2. Qual é a diferença entre big data e dados convencionais?

1/1

- ☐ Volume
- ☐ Variedade
- ☐ Velocidade
- ☒ Todas as anteriores



✓ 3. Qual é a primeira etapa do processo de análise de dados?

1/1

- ☒ Coleta de dados
- ☐ Limpeza de dados
- ☐ Análise exploratória de dados
- ☐ Todas as anteriores



✓ 4. Qual é a linguagem de programação usada neste livro para análise de dados?

1/1

- ☐ Java
- ☒ Python
- ☐ C++
- ☐ Ruby



✓ 5. Qual é a principal biblioteca de análise de dados usada no livro?

1/1

- ☐ Tensorflow
- ☐ Keras
- ☐ Matplotlib
- ☒ Scikit-learn



✓ 6. Qual é a função do Pandas em análise de dados?

1/1

- ☐ Visualização de dados
- ☐ Coleta de dados
- ☒ Manipulação de dados
- ☐ Todos os anteriores



✓ 7. O que é aprendizado de máquina?

1/1

- ☒ Um algoritmo que aprende com dados
- ☐ Uma técnica para visualizar dados
- ☐ Uma técnica para coletar dados
- ☐ Todas as anteriores



✓ 8. Qual é a diferença entre aprendizado supervisionado e não supervisionado?

1/1

- ☒ Na aprendizagem supervisionada, os dados são rotulados
- ☐ Na aprendizagem não supervisionada, os dados são rotulados
- ☐ Na aprendizagem supervisionada, não há modelo
- ☐ Na aprendizagem não supervisionada, há modelo



## ✓ 9. O que é validação cruzada?

1/1

- ☐ Uma técnica para dividir um conjunto de dados em treinamento e teste
- ☒ Uma técnica para testar o desempenho de um modelo em dados não vistos ✓
- ☐ Uma técnica para avaliar a precisão de um modelo
- ☐ Todas as anteriores

## ✓ 10. Qual é a diferença entre precisão e recall?

1/1

- ☒ Precisão é a proporção de verdadeiros positivos em relação a todas as previsões positivas, enquanto recall é a proporção de verdadeiros positivos em relação a todos os exemplos positivos reais. ✓
- ☐ Precisão é a proporção de verdadeiros positivos em relação a todos os exemplos positivos reais, enquanto recall é a proporção de verdadeiros positivos em relação a todas as previsões positivas.
- ☐ Precisão e recall são a mesma coisa.
- ☐ Nenhuma das anteriores



✓ 11. Qual é a finalidade do algoritmo k-means?

1/1

- ☒ Classificar dados em grupos
- ☐ Prever valores futuros
- ☐ Realizar regressão linear
- ☐ Realizar análise de redes neurais



✓ 12. Classificação é

1/1

- ☐ Uma subdivisão de um conjunto de exemplos em várias classes
- ☐ Uma medida da precisão, da classificação de um conceito que é dada por uma determinada teoria
- ☐ A tarefa de atribuir uma classificação a um conjunto de exemplos
- ☒ Nenhuma das anteriores



## ✓ 13. Clustering é

1/1

- ☒ Agrupamento de objetos semelhantes ✓
- ☐ Operações em uma base de dados para transformar ou simplificar dados a fim de prepará-los para um algoritmo de aprendizado de máquina
- ☐ Representação simbólica de fatos ou ideias a partir dos quais as informações podem ser potencialmente extraídas
- ☐ Nenhuma das anteriores

## ✓ 14. Mineração de dados é

1/1

- ☐ A fase de descoberta real de um processo de descoberta de conhecimento
- ☐ O estágio de seleção dos dados corretos para um processo KDD
- ☐ Uma coleção de dados não volátil de variante do tempo integrada e orientada para o assunto em apoio à gestão
- ☒ Nenhuma das anteriores ✓



✓ 15. Qual é a função da biblioteca Scikit-learn em aprendizado de máquina? 1/1

- ☐ Coleta de dados
- ☐ Visualização de dados
- ☒ Criação de modelos
- ☐ Todas as anteriores



✓ 16. O que é um conjunto de treinamento em aprendizado de máquina? 1/1

- ☒ Um conjunto de dados usado para treinar um modelo
- ☐ Um conjunto de dados usado para testar um modelo
- ☐ Um conjunto de dados usado para validar um modelo
- ☐ Nenhuma das anteriores





✓ 17. Qual é o objetivo da regularização em aprendizado de máquina? 1/1

- ☒ Reduzir o overfitting do modelo
- ☐ Aumentar a complexidade do modelo
- ☐ Melhorar a precisão do modelo
- ☐ Todas as anteriores



✓ 18. Qual é a função da biblioteca Matplotlib em ciência de dados? 1/1

- ☐ Criação de modelos de aprendizado de máquina
- ☐ Manipulação e análise de dados
- ☒ Visualização de dados
- ☐ Todas as anteriores



✓ 19. Qual é a função da biblioteca Seaborn em ciência de dados?

1/1

- ☐ Criação de modelos de aprendizado de máquina
- ☐ Manipulação e análise de dados
- ☒ Visualização de dados
- ☐ Todas as anteriores



✓ 20. O que é o algoritmo de árvores de decisão?

1/1

- ☐ Um algoritmo de classificação que divide os dados em classes
- ☐ Um algoritmo de regressão que estima uma relação entre as variáveis independentes e dependentes
- ☐ Um algoritmo de aprendizado por reforço que aprende a tomar ações em um ambiente
- ☒ Um algoritmo que constrói uma árvore de decisão para classificação ou regressão, onde cada nó representa uma variável e cada ramo representa uma possível resposta



Este conteúdo não foi criado nem aprovado pela Google. [Denunciar abuso](#) - [Termos de Utilização](#) - [Política de privacidade](#)

Google Formulários



