

## Tema 2 - The data science process

Total de pontos 12/15

✓ 1. Qual é a primeira etapa do processo de ciência de dados? 1/1

- ☐ Coleta de dados
- ☒ Definição do objetivo da pesquisa
- ☐ Preparação de dados
- ☐ Análise de dados



✓ 2. O que envolve a etapa de coleta de dados no processo de ciência de dados? 1/1

- ☐ Limpeza e transformação dos dados
- ☐ Definição do objetivo da pesquisa
- ☒ Seleção e obtenção de dados relevantes
- ☐ Apresentação dos resultados



✓ 3. Por que a preparação de dados é uma etapa importante no processo de 1/1 ciência de dados?

- ☐ Para definir o objetivo da pesquisa
- ☒ Para limpar e transformar os dados em um formato adequado para análise ✓
- ☐ Para realizar a análise estatística dos dados
- ☐ Para apresentar os resultados aos interessados

✓ 4. Qual técnica é frequentemente utilizada na etapa de análise de dados do 1/1 processo de ciência de dados?

- ☒ Aprendizado de máquina ✓
- ☐ Visualização de dados
- ☐ Coleta de dados
- ☐ Preparação de dados



✗ 5. O que significa industrializar o processo de análise de dados?

0/1

- ☒ Automatizar a análise de dados
- ☐ Integrar a análise de dados com outras ferramentas
- ☐ Apresentar os resultados aos interessados
- ☐ Definir o objetivo da pesquisa

✗

Resposta correta

- ☒ Integrar a análise de dados com outras ferramentas

✓ 6. Quais são algumas das habilidades necessárias para realizar a análise de dados em um projeto de ciência de dados?

1/1

- ☒ Programação, estatística e comunicação
- ☐ Design gráfico, marketing e escrita criativa
- ☐ Gestão de projetos, liderança e negociação
- ☐ Contabilidade, finanças e economia

✓



✓ 7. Qual é o objetivo da etapa de modelagem de dados no processo de ciência de dados? 1/1

- ☐ Coletar dados de diferentes fontes
- ☐ Analisar os dados para extrair insights
- ☒ Criar um modelo preditivo com base nos dados
- ☐ Preparar os dados para apresentação



✓ 8. Como a apresentação dos resultados contribui para o processo de ciência de dados? 1/1

- ☐ Auxilia na definição do objetivo da pesquisa
- ☒ Permite que os interessados entendam e usem os insights gerados
- ☐ Realiza a análise estatística dos dados
- ☐ Automatiza o processo de análise de dados



✓ 9. Quais são algumas das ferramentas comumente utilizadas no processo 1/1  
de ciência de dados?

- ☒ Python, R e SQL
- ☐ Photoshop, Illustrator e InDesign
- ☐ Excel, Word e PowerPoint
- ☐ Java, C++ e C#



✓ 10. Por que a definição clara do objetivo da pesquisa é importante no 1/1  
processo de ciência de dados?

- ☐ Para coletar o máximo de dados possível
- ☐ Para garantir que os dados sejam limpos e transformados corretamente
- ☒ Para orientar todas as etapas do processo de ciência de dados
- ☐ Para apresentar os resultados aos interessados



✓ 11. O que é necessário para industrializar o processo de análise de dados? 1/1

- ☒ Automação e integração com outras ferramentas ✓
- ☐ Visualização de dados e análise estatística
- ☐ Preparação e limpeza de dados
- ☐ Coleta de dados e definição do objetivo da pesquisa

✓ 12. Qual é o principal objetivo da etapa de análise de dados no processo de ciência de dados? 1/1

- ☒ Extrair insights e conhecimentos dos dados ✓
- ☐ Preparar os dados para análise estatística
- ☐ Coletar dados de várias fontes
- ☐ Definir o objetivo da pesquisa



✓ 13. O que é a etapa de preparação de dados no processo de ciência de dados? 1/1

- ☐ Coleta e seleção de dados relevantes
- ☒ Limpeza e transformação dos dados em um formato adequado para análise ✓
- ☐ Análise estatística dos dados
- ☐ Apresentação dos resultados aos interessados

✗ 14. Quais são algumas das técnicas de aprendizado de máquina comumente utilizadas na modelagem de dados em projetos de ciência de dados? 0/1

- ☒ Regressão linear e árvores de decisão ✗
- ☐ Redes neurais e algoritmos genéticos
- ☐ K-means e PCA
- ☐ SVM e Random Forest

Resposta correta

- ☒ SVM e Random Forest



✗ 15. Como a escolha correta de algoritmos e estruturas de dados pode impactar o processo de ciência de dados? 0/1

- ☒ Pode acelerar o processo de análise de dados ✗
- ☐ Pode tornar a análise de dados mais complexa
- ☐ Pode garantir a precisão e eficácia dos modelos criados
- ☐ Pode reduzir a necessidade de preparação de dados

Resposta correta

- ☒ Pode garantir a precisão e eficácia dos modelos criados

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

Google Formulários





