

# Tema 1 - Data science in a big data world

Total de pontos 19/20

✓ 1. Quais são os quatro Vs que caracterizam o conceito de Big Data?

1/1

- ☒ Velocidade, variedade, volume e veracidade
- ☐ Velocidade, validade, valor e variedade
- ☐ Volume, veracidade, valor e validade
- ☐ Volume, velocidade, valor e variedade



✓ 2. O que significa a variedade de dados no contexto do Big Data? 1/1

- ☐ Refere-se à quantidade de dados
- ☒ Refere-se à diversidade de tipos de dados
- ☐ Refere-se à velocidade com que os dados são gerados
- ☐ Refere-se à confiabilidade dos dados



✓ 3. Como a Ciência de Dados difere da análise de dados tradicional? 1/1

- ☐ A Ciência de Dados utiliza apenas métodos estatísticos
- ☐ A Ciência de Dados não envolve processamento de grandes volumes de dados
- ☒ A Ciência de Dados visa extrair conhecimento e insights dos dados
- ☐ A Ciência de Dados não envolve o uso de algoritmos de machine learning



✓ 4. Quais são as etapas envolvidas no processo de Ciência de Dados? 1/1

- ☐ Coleta de dados, análise de dados, apresentação de resultados
- ☒ Definição do objetivo da pesquisa, coleta de dados, preparação de dados, análise de dados, apresentação de resultados
- ☐ Coleta de dados, análise de dados, modelagem, apresentação de resultados
- ☐ Definição do objetivo da pesquisa, preparação de dados, análise de dados, apresentação de resultados



✓ 5. Qual a importância da veracidade dos dados no contexto do Big Data? 1/1

- ☐ Garante que os dados sejam gerados em tempo real
- ☐ Garante que os dados sejam relevantes para a análise
- ☒ Garante a confiabilidade e qualidade dos dados
- ☐ Garante que os dados sejam armazenados de forma segura



✓ 6. Quais são as categorias de tecnologias que compõem o cenário do Big Data? 1/1

☐ Apenas bancos de dados e sistemas de arquivos

☐ Apenas aprendizado de máquina e segurança

☒ Sistema de arquivos, frameworks de programação distribuída, integração de dados, bancos de dados, aprendizado de máquina, segurança, agendamento, avaliação comparativa, implantação de sistema, programação de serviços ✓

☐ Apenas sistemas de arquivos e programação de serviços

✓ 7. Qual a função dos sistemas de arquivos no ecossistema do Big Data? 1/1

☐ Armazenar dados em uma estrutura de banco de dados relacional

☐ Armazenar dados em um formato de arquivo tradicional

☒ Armazenar dados em um formato distribuído e escalável ✓

☐ Armazenar dados em um formato de arquivo compactado



✓ 8. Como os frameworks de programação distribuída contribuem para o processamento de dados em larga escala? 1/1

- ☐ Permitindo o processamento em um único servidor
- ☒ Distribuindo o processamento em vários servidores
- ☐ Armazenando os dados em um único servidor
- ☐ Facilitando a integração de dados em um sistema único



✓ 9. Explique o papel da integração de dados no contexto do Big Data. 1/1

- ☐ A integração de dados não é relevante para o Big Data
- ☒ A integração de dados envolve combinar dados de diferentes fontes para análise
- ☐ A integração de dados refere-se apenas à armazenagem de dados em um sistema
- ☐ A integração de dados envolve apenas a distribuição de dados em vários servidores



✓ 10. Quais são os principais tipos de bancos de dados utilizados em ambientes de Big Data? 1/1

- ☐ Apenas bancos de dados relacionais
- ☐ Apenas bancos de dados NoSQL
- ☒ Bancos de dados relacionais e NoSQL
- ☐ Bancos de dados de linguagem natural e NoSQL



✓ 11. Como o aprendizado de máquina é aplicado no contexto do Big Data? 1/1

- ☐ Para garantir a velocidade de processamento dos dados
- ☒ Para analisar grandes volumes de dados em tempo real
- ☐ Para garantir a veracidade dos dados
- ☐ Para armazenar dados de linguagem natural



✗ 12. Por que a segurança dos dados é uma preocupação fundamental no Big Data? 0/1

- ☒ Porque o Big Data não lida com dados sensíveis ✗
- ☐ Porque os dados em ambientes de Big Data não são relevantes
- ☐ Porque os dados em ambientes de Big Data são sempre verídicos
- ☐ Porque os dados em ambientes de Big Data podem conter informações sensíveis e valiosas

Resposta correta

- ☒ Porque os dados em ambientes de Big Data podem conter informações sensíveis e valiosas

✓ 13. Qual a importância do agendamento de processos em ambientes de Big Data? 1/1

- ☐ Não é importante, pois o processamento de dados é feito instantaneamente
- ☒ Importante para garantir que os processos sejam executados de forma ordenada e eficiente ✓
- ☐ Importante apenas para armazenar dados em um banco de dados
- ☐ Importante apenas para apresentar resultados



✓ 14. Como a avaliação comparativa de tecnologias de Big Data auxilia na tomada de decisões? 1/1

- ☐ Não é relevante, pois todas as tecnologias de Big Data são iguais
- ☒ Auxilia na escolha da tecnologia mais adequada para um determinado projeto ou necessidade ✓
- ☐ Auxilia apenas na coleta de dados
- ☐ Auxilia apenas na análise de dados

✓ 15. Explique o processo de implantação de sistemas de Big Data. 2/2

- ☐ Não há processo de implantação de sistemas de Big Data
- ☒ Envolve a instalação e configuração de tecnologias de Big Data em um ambiente de produção ✓
- ☐ Envolve apenas a coleta de dados
- ☐ Envolve apenas a análise de dados





✓ 16. O que significa a programação de serviços em relação ao Big Data? 2/2

- ☐ Não é relevante para o Big Data
- ☐ Refere-se à programação de aplicativos para análise de dados
- ☒ Refere-se à programação de serviços web para interação com dados e sistemas de Big Data ✓
- ☐ Refere-se à programação de servidores para armazenamento de dados

✓ 17. Quais são as principais características dos dados estruturados? 2/2

- ☐ Não têm uma estrutura definida
- ☒ Têm uma estrutura definida e organizada em tabelas ✓
- ☐ Têm uma estrutura definida, mas não são organizados em tabelas
- ☐ Nenhuma das opções

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

Google Formulários



