

Tema 4 - Handling large data on a single computer

Total de pontos 9/14

✗ 1. Qual é a principal consideração ao trabalhar com grandes conjuntos de dados em um único computador? 0/1

- ☐ Velocidade de processamento
- ☒ Quantidade de RAM disponível
- ☐ Eficiência dos algoritmos utilizados
- ☐ Capacidade de armazenamento do disco rígido



Resposta correta

- ☒ Eficiência dos algoritmos utilizados



✗ 2. Por que é importante escolher algoritmos e estruturas de dados corretos ao lidar com grandes dados em um único computador?

0/1

- ☐ Para garantir que todos os dados sejam processados ao mesmo tempo
- ☒ Para minimizar o uso de recursos de hardware
- ☐ Para garantir a eficiência e escalabilidade do processamento de dados
- ☐ Para aumentar a velocidade de armazenamento de dados

✗

Resposta correta

- ☒ Para garantir a eficiência e escalabilidade do processamento de dados

✓ 3. Quais são algumas bibliotecas Python adequadas para lidar com conjuntos de dados maiores?

1/1

- ☒ NumPy e pandas
- ☐ Matplotlib e Seaborn
- ☐ TensorFlow e PyTorch
- ☐ Scikit-learn e SciPy

✓



✓ 4. Como os algoritmos podem ser adaptados para funcionar dentro de bancos de dados ao lidar com grandes dados? 1/1

- ☐ Reduzindo a complexidade dos algoritmos
- ☐ Utilizando técnicas de paralelização
- ☒ Integrando algoritmos diretamente nos sistemas de banco de dados ✓
- ☐ Aumentando a capacidade de armazenamento do banco de dados

✗ 5. Qual é o papel da compressão de dados ao lidar com grandes conjuntos de dados em um único computador? 0/1

- ☒ Aumentar a quantidade de RAM disponível ✗
- ☐ Reduzir o tempo de processamento de dados
- ☐ Diminuir a precisão dos dados
- ☐ Aumentar a complexidade dos algoritmos utilizados

Resposta correta

- ☒ Reduzir o tempo de processamento de dados



✓ 6. Como a segmentação de dados pode facilitar o manuseio de grandes conjuntos de dados? 1/1

- ☒ Dividindo os dados em partes menores para processamento mais eficiente ✓
- ☐ Aumentando a velocidade de armazenamento de dados
- ☐ Minimizando a necessidade de algoritmos complexos
- ☐ Reduzindo a quantidade de dados a serem processados

✗ 7. Quais são algumas estratégias para lidar com a falta de recursos de hardware ao trabalhar com grandes dados em um único computador? 0/1

- ☐ Aumentar a capacidade de armazenamento do disco rígido
- ☐ Utilizar serviços de computação em nuvem
- ☐ Reduzir a quantidade de dados a serem processados
- ☒ Comprimir os dados para economizar espaço ✗

Resposta correta

- ☒ Utilizar serviços de computação em nuvem



✓ 8. Qual é a importância da paralelização ao lidar com grandes dados em um único computador? 1/1

- ☐ Aumentar a quantidade de dados a serem processados de uma só vez
- ☒ Reduzir o tempo de processamento de dados
- ☐ Diminuir a complexidade dos algoritmos utilizados
- ☐ Aumentar a capacidade de armazenamento do disco rígido



✓ 9. Como a indexação de dados pode otimizar o acesso e processamento de grandes conjuntos de dados? 1/1

- ☐ Reduzindo a quantidade de dados a serem processados de uma só vez
- ☐ Aumentando a velocidade de armazenamento de dados
- ☒ Facilitando a busca e recuperação de informações específicas nos dados
- ☐ Minimizando a necessidade de algoritmos complexos



✗ 10. Por que é importante considerar a distribuição de dados ao lidar com grandes conjuntos de dados em um único computador? 0/1

- ☐ Para garantir que todos os dados sejam processados ao mesmo tempo
- ☐ Para aumentar a quantidade de RAM disponível
- ☐ Para facilitar o compartilhamento de dados entre vários computadores
- ☒ Para reduzir o tempo de processamento de dados



Resposta correta

- ☒ Para facilitar o compartilhamento de dados entre vários computadores

✓ 11. Quais são os desafios comuns ao lidar com grandes dados em um único computador? 1/1

- ☐ Falta de capacidade de armazenamento
- ☐ Dificuldades na manipulação eficiente de dados
- ☐ Limitações na velocidade de processamento
- ☒ Todos os anteriores



✓ 12. Como a escolha de algoritmos eficientes pode impactar o desempenho 1/1
ao lidar com grandes conjuntos de dados em um único computador?

- ☐ Aumentando a capacidade de armazenamento do disco rígido
- ☐ Reduzindo a necessidade de RAM
- ☒ Melhorando a velocidade e eficiência do processamento de dados ✓
- ☐ Minimizando a quantidade de dados a serem processados

✓ 13. Quais são algumas técnicas para reduzir a sobrecarga de memória ao 1/1
trabalhar com grandes dados em um único computador?

- ☐ Utilizar algoritmos complexos
- ☐ Aumentar a quantidade de RAM disponível
- ☒ Utilizar estruturas de dados eficientes e compactas ✓
- ☐ Reduzir a quantidade de dados a serem processados



✓ 14. Como a segmentação de dados pode ajudar na análise de grandes conjuntos de dados? 1/1

- ☒ Dividindo os dados em partes menores para análise mais detalhada ✓
- ☐ Combinando todos os dados em um único conjunto para simplificar a análise.
- ☐ Ignorando a segmentação para obter uma visão mais ampla e simplificada dos dados.
- ☐ Usando apenas uma variável para analisar todo o conjunto de dados, sem subdivisões.

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

Google Formulários



