

1. Qual é o principal objetivo da mineração de dados?

- A) Gerar dados brutos para empresas
- B) Criar interfaces de usuário com inteligência artificial
- C) Explorar dados para encontrar padrões úteis**
- D) Armazenar dados de forma segura

2. Um exemplo prático de mineração de dados citado na apresentação é:

- A) Fazer backup de arquivos confidenciais
- B) A Netflix recomendando filmes baseados em seu histórico**
- C) Proteger senhas com criptografia
- D) Criar senhas automáticas para usuários

3. Qual das alternativas apresenta corretamente as fases do processo CRISP-DM?

- A) Coleta, Extração, Classificação, Validação, Exportação, Backup
- B) Planejamento, Execução, Avaliação, Teste, Monitoramento, Encerramento
- C) Importação de dados, Criação de dashboards, Validação estatística, Geração de gráficos, Exportação
- D) Entendimento do negócio, Entendimento dos dados, Preparação dos dados, Modelagem, Avaliação, Implantação**

4. A técnica de classificação é usada para:

- A) Atribuir categorias com base em exemplos anteriores**
- B) Organizar dados por cor
- C) Prever valores numéricos contínuos
- D) Agrupar dados sem supervisão

5. O que a árvore de decisão faz?

- A) Cria grupos com base em distância matemática
- B) Remove ruído dos dados antes da análise
- C) Analisa dados de imagens
- D) Classifica ou prevê resultados com base em condições**

6. Qual ferramenta é mais adequada para visualização de dados minerados?

- A) Weka
- B) Apache Spark
- C) Power BI**
- D) Python

7. O que diferencia a classificação do clustering?

- A) A classificação é não supervisionada, e o clustering é supervisionado
- B) A classificação usa rótulos prévios, o clustering não**
- C) Ambas funcionam igual, apenas com nomes diferentes
- D) Clustering só pode ser feito com texto

8. Qual ferramenta é mais indicada para uso acadêmico por sua interface intuitiva?

- A) Weka**
- B) KNIME
- C) Apache Spark
- D) Power BI

9. Quais linguagens são citadas como mais usadas em projetos de mineração de dados?

- A) JavaScript, Ruby e PHP
- B) HTML, CSS e SQL
- C) Python, R, SQL, Java e Scala**
- D) Kotlin, Go e Lua

10. Um banco deseja prever quanto um cliente gastará no próximo mês. Qual técnica é a mais indicada?

- A) Classificação
- B) Clustering
- C) Regras de associação
- D) Previsão (regressão)**