

## Tema 3 - Machine learning

Total de pontos 11/14

✓ 1. Por que os cientistas de dados utilizam o aprendizado de máquina? 1/1

- ☐ Para limpar dados
- ☒ Para identificar padrões em dados complexos
- ☐ Para criar visualizações de dados
- ☐ Para armazenar dados em bancos de dados



✓ 2. Qual das seguintes não é uma biblioteca importante de Python para aprendizado de máquina? 1/1

- ☐ TensorFlow
- ☐ NumPy
- ☐ Scikit-learn
- ☒ Matplotlib



✓ 3. Qual é o objetivo principal do processo de construção de modelos no aprendizado de máquina? 1/1

- ☐ Explorar dados
- ☐ Limpar dados
- ☒ Identificar padrões e criar modelos
- ☐ Apresentar resultados



✓ 4. O que significa ganhar experiência prática com o aprendizado de máquina? 1/1

- ☐ Ler livros sobre aprendizado de máquina
- ☐ Assistir vídeos sobre aprendizado de máquina
- ☒ Aplicar técnicas de aprendizado de máquina a conjuntos de dados reais
- ☐ Ensinar aprendizado de máquina a outras pessoas



✓ 5. Qual é o primeiro passo no processo de construção de modelos de aprendizado de máquina? 1/1

- ☐ Limpar os dados
- ☒ Coletar dados
- ☐ Explorar os dados
- ☐ Aplicar algoritmos de aprendizado de máquina



✓ 6. O que são algoritmos de aprendizado de máquina? 1/1

- ☒ Instruções para ensinar máquinas a aprender
- ☐ Conjuntos de dados
- ☐ Visualizações de dados
- ☐ Ferramentas para limpar dados



✗ 7. Qual é o objetivo do treinamento de um modelo de aprendizado de máquina? 0/1

- ☐ Testar o modelo em dados de treinamento
- ☐ Prever resultados em dados de teste
- ☐ Avaliar a precisão do modelo
- ☒ Criar um modelo final para uso em produção



Resposta correta

- ☒ Testar o modelo em dados de treinamento

✓ 8. Como os modelos de aprendizado de máquina são avaliados? 1/1

- ☐ Com base na complexidade do algoritmo utilizado
- ☒ Comparando as previsões do modelo com os resultados reais
- ☐ Avaliando a quantidade de dados utilizada no treinamento
- ☐ Analisando a velocidade de processamento do modelo



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

1/1

- ☒ No aprendizado supervisionado, o modelo é treinado com dados rotulados, enquanto no não supervisionado, o modelo é treinado com dados não rotulados ✓
- ☐ No aprendizado supervisionado, o modelo é treinado sem nenhum tipo de supervisão, enquanto no não supervisionado, o modelo é treinado com supervisão
- ☐ No aprendizado supervisionado, o modelo é treinado com dados numéricos, enquanto no não supervisionado, o modelo é treinado com dados categóricos
- ☐ Não há diferença entre os dois

✗ 10. O que é validação cruzada em aprendizado de máquina?

0/1

- ☒ Um método para dividir um conjunto de dados em dados de treinamento e teste ✗
- ☐ Um método para comparar vários modelos de aprendizado de máquina
- ☐ Um método para avaliar a capacidade de generalização de um modelo
- ☐ Um método para ajustar os hiperparâmetros de um modelo

Resposta correta

- ☒ Um método para avaliar a capacidade de generalização de um modelo



✓ 11. Qual é o objetivo do ajuste de hiperparâmetros em aprendizado de máquina? 1/1

- ☒ Melhorar a precisão do modelo
- ☐ Reduzir o tempo de treinamento do modelo
- ☐ Reduzir a complexidade do modelo
- ☐ Aumentar o número de recursos do modelo



✓ 12. O que são hiperparâmetros em aprendizado de máquina? 1/1

- ☐ Parâmetros que são aprendidos durante o treinamento do modelo
- ☒ Parâmetros que definem a estrutura do modelo e não são aprendidos durante o treinamento
- ☐ Parâmetros que são usados para avaliar a precisão do modelo
- ☐ Parâmetros que são usados para visualizar os resultados do modelo



✗ 13. Qual é a importância da regularização em modelos de aprendizado de máquina? 0/1

- ☒ Para reduzir o número de recursos no modelo
- ☐ Para evitar overfitting (sobreajuste) do modelo
- ☐ Para aumentar a complexidade do modelo
- ☐ Para acelerar o treinamento do modelo



Resposta correta

- ☒ Para evitar overfitting (sobreajuste) do modelo

✓ 14. Como os modelos de aprendizado de máquina são utilizados na prática? 1/1

- ☒ Para fazer previsões com base em dados históricos
- ☐ Para armazenar dados em bancos



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

Google Formulários



