

Lista de IA

1. O documentário mostra como sistemas de IA, especialmente reconhecimento facial, falham mais com pessoas negras e mulheres, revelando um viés perigoso. A pesquisadora Joy Buolamwini expõe esses problemas e questiona a falta de transparência na tecnologia. Além disso, a obra discute a necessidade urgente de regulamentação para evitar discriminação automatizada. Foi um alerta importante sobre o impacto social da inteligência artificial.
2.
 - 1) categorizar dados em classes ou rótulos predefinidos. O modelo aprende a atribuir novas entradas a uma dessas classes. Exemplo: Detecção de spam, onde um e-mail é classificado como "spam" ou "não spam".
 - 2) O modelo prevê valores numéricos contínuos com base em variáveis de entrada. Exemplo: Previsão do preço de um imóvel com base em área, localização e número de quartos.
 - 3) O objetivo é dividir os dados em grupos semelhantes sem rótulos pré-definidos, identificando padrões ocultos. Exemplo: Segmentação de clientes em um e-commerce com base no comportamento de compra.
 - 4) Identifica padrões ou relações entre itens dentro de um conjunto de dados. Exemplo: Análise de cestas de compra, como a descoberta de que clientes que compram pão frequentemente compram manteiga.
3.
 - 1) Geração da Árvore: Criada dividindo os dados com base no atributo que melhor separa as classes (raiz = atributo mais importante).
 - 2) Uso da Árvore: Classificação, previsão, extração de regras e simplificação da tomada de decisão.
 - 3) Vantagens: Fácil de interpretar, não requer normalização, lida com dados mistos, eficiente. Desvantagens: Pode sofrer overfitting, instável a pequenas mudanças, menos eficaz em dados complexos.
4.
 - 1) O atributo com maior ganho de informação é "**Cliente**" (0.541).
 - 2) Raiz Cliente no segundo nível da árvore: **Alguns**, o próximo atributo é "**Alternativo**". **Cheio**, o próximo atributo é "**Fome**". **Nenhum**, o próximo atributo é "**Alternativo**".

Resolução das constas em Python: <https://github.com/N4lberth/IA>

