Inteligência Artificial e os Dados

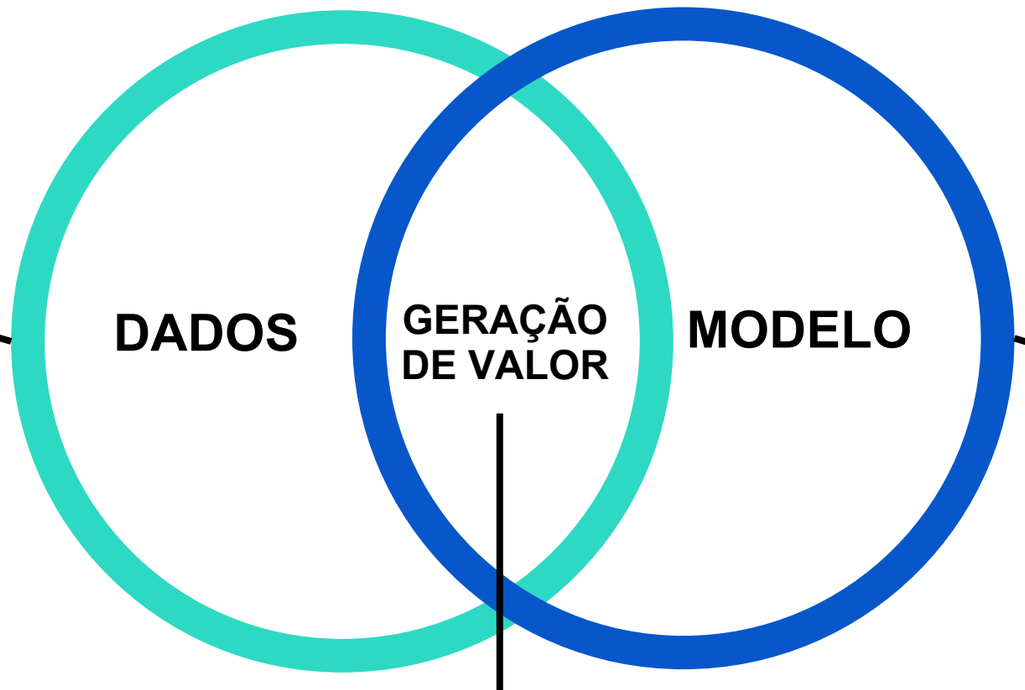
O QUE É A IA?

- Tentativa de **simulação de inteligência humana** por máquinas.
- **Modelos que analisam dados** para fazer previsões através inferências estatísticas.
- **Previsões** baseadas em tendências passadas.
- **Não possui a criatividade e o espírito crítico** da inteligência humana.

O QUE SÃO OS DADOS?

- Material recolhido do meio ambiente: informação que é organizada e classificada para diversos usos.
- Dados podem ser números, textos, imagens, sons, vídeos.
- Dos dados podemos extrair padrões e tendências ou traduzi-los em informação.

Processo da IA



seleção, catalogação e segurança dos dados garantem a qualidade do modelo

o modelo extrai informação dos dados; a escolha do modelo adequado e o seu treino são etapas importantes

Modelos:
- *Machine Learning*
- *Natural Language Processing (NLP)*
- Redes Neurais
- *Large Language Model (LLM)*

operacionalização do modelo e a monitorização contínua garantem a avaliação da eficácia e adequação aos novos dados

DESAFIO DOS DADOS

- **Representatividade:** garantir que os dados representem toda a população.

- **Desiquilíbrio:** lidar com classes minoritárias nos dados.
- **Viés:** acontece quando os dados são incompletos, incorretos, desiguais.

FUTURO DA IA

- Mais dados com foco na **qualidade e diversidade.**
- **IA em todos os lugares** a integrar várias áreas da vida.
- **Considerações éticas e legais** serão cada vez mais importantes.
- Necessidade de **equilibrar inovação e responsabilidade social.**

© AI goes to School 2024

Colaboração entre **AI goes to School** e a Cientista de dados **Susana Brás**
Ver vídeo https://www.youtube.com/watch?v=OXFRb5QO4mc&t=1778s