

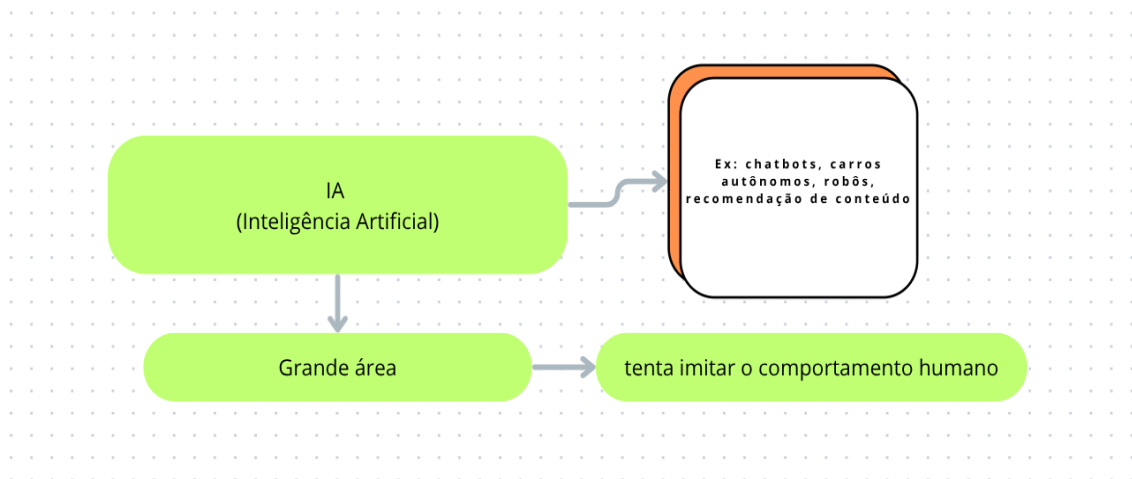
Relatório 3– O que é Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina?

Ronny Gabryel Colatino de Souza

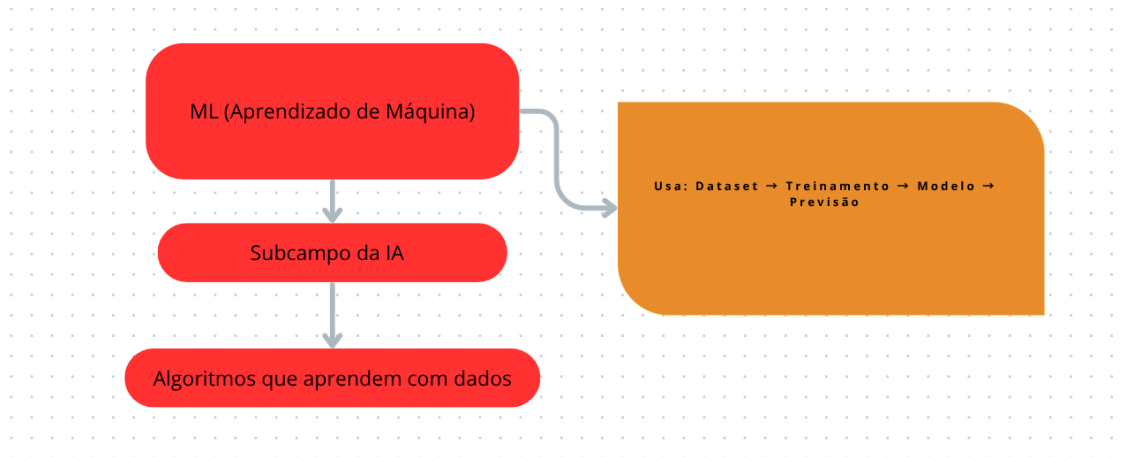
Descrição da Atividade

Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina(Machine Learning), nomes que parecem coisa de ficção científica, mas que tão cada vez mais virando parte do nosso dia a dia quase impossível de ignorar. Os artigos mostraram que, apesar de IA e Machine Learning (ML) parecerem sinônimos, na real, ML é tipo um braço da IA.

Dá pra imaginar IA como aquele cérebro que tenta imitar as funções humanas: falar, ver, entender, decidir. Já o ML é como se fosse o "método de estudo" desse cérebro: ele aprende sozinho com exemplos. Quanto mais dados ele recebe, melhor ele se vira.



Começa com a IA como conceito central, destacando que é uma grande área voltada a imitar o comportamento humano. Em seguida, são apresentados exemplos de aplicações reais, como chatbots e carros autônomos, para mostrar como essa tecnologia já está presente no cotidiano.



Depois, o mapa mostra o ML como um subcampo da IA. Ele é destacado por ser uma abordagem que permite que os sistemas aprendam com dados, passando por um processo de coleta de dados → treinamento → criação de modelo → previsão. Essa sequência ajuda a entender como os algoritmos são capazes de melhorar com o tempo, aprendendo com exemplos.

Tipos de Aprendizado de Máquina:

Supervisionado

O algoritmo aprende com base em dados já rotulados, como se estivesse estudando por um gabarito.

Exemplo: prever o valor de um imóvel com base no número de quartos, localização, etc.

Não Supervisionado

Neste tipo, os dados vêm sem rótulo. O algoritmo precisa identificar padrões por conta própria.

Exemplo: agrupar usuários de um aplicativo com base no comportamento de uso.

Por Reforço

Funciona como ensinar um cachorro: se acertar, ganha uma recompensa; se errar, não recebe nada.

Exemplo: um robô aprendendo a andar ou uma IA jogando xadrez.

Conclusões:

Essa leitura me mostrou que Inteligência Artificial vai muito além de um termo bonito de filme. É uma área cheia de lógica, dados e tentativa e erro. O mais interessante é perceber que, por trás de tudo, existe um modelo aprendendo a tomar decisões com base em números.

Me senti muito mais curioso ao entender como isso tudo funciona e como já está acessível pra gente. É incrível saber que podemos não só usar essas tecnologias, mas também criar com elas.

Referencias

desafios e áreas de Integração. Disponível em: <https://www.linkedin.com/pulse/inteligencia-artificial-e-aprendizado-de-máquina-relação-monjane/>.

Inteligência artificial (IA) x machine learning (ML). Google Cloud Disponível em:

<https://cloud.google.com/learn/artificial-intelligence-vs-machine-learning?hl=pt-br>.