

Marketing Digital



Introdução aos dados



GUIA DA AULA 4



Saiba mais sobre IA

Definição de Inteligência Artificial



Acompanhe aqui
os temas que
serão tratados
na videoaula.



Definição de Inteligência Artificial

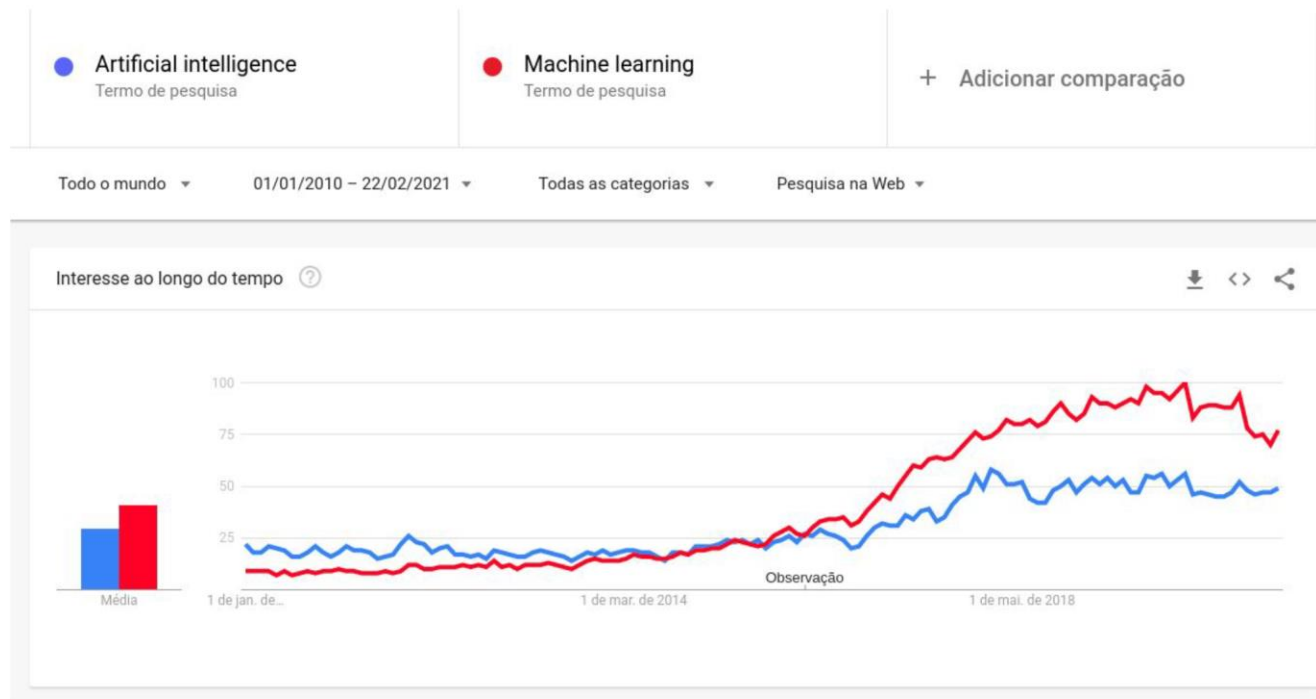


DEFINIÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Inteligência **A**rtificial



DEFINIÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

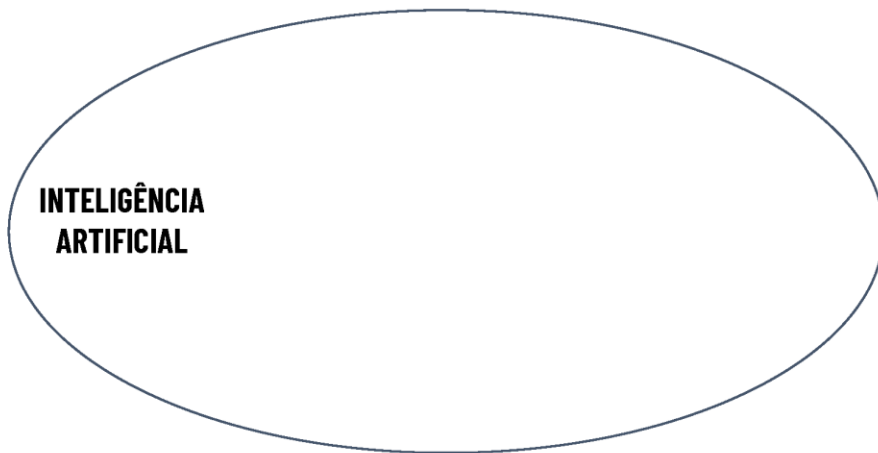


DEFINIÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**



DEFINIÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

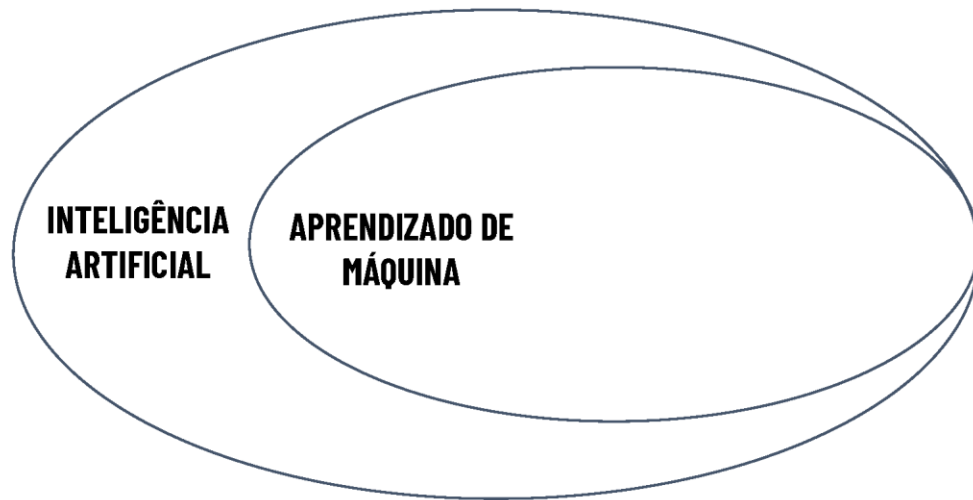


De acordo com Stuart Russell e Peter Norvig no livro "Artificial Intelligence: A Modern Approach":

"A concepção e construção de agentes inteligentes **que recebem percepções do ambiente e executam ações que afetam esse ambiente.**"



DEFINIÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

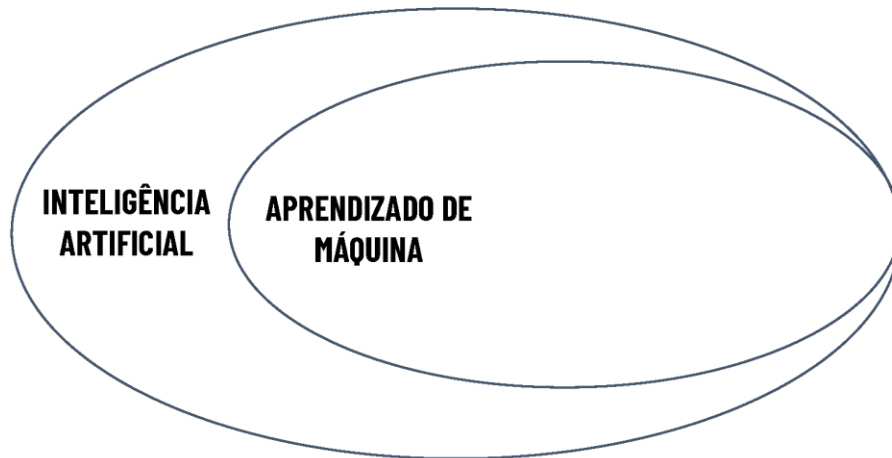


DEFINIÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

APRENDIZADO DE
MÁQUINA

em inglês

MACHINE LEARNING

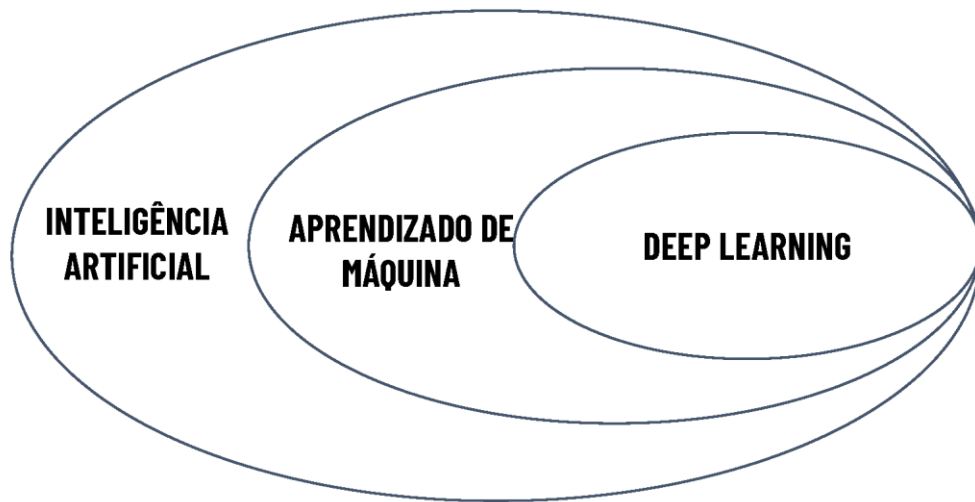


De acordo com Tom Mitchell no livro "Machine Learning":

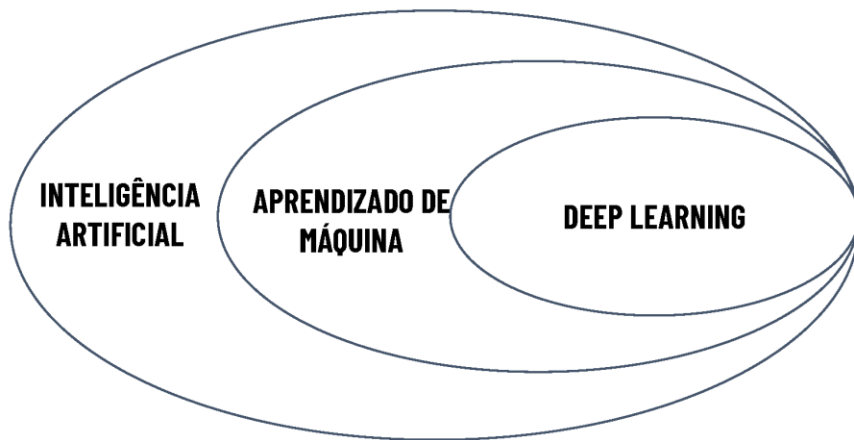
"O aprendizado de máquina é o **estudo de algoritmos** de computador que permitem que os programas de computador **sejam aprimorados automaticamente com a experiência**"



DEFINIÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



DEFINIÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



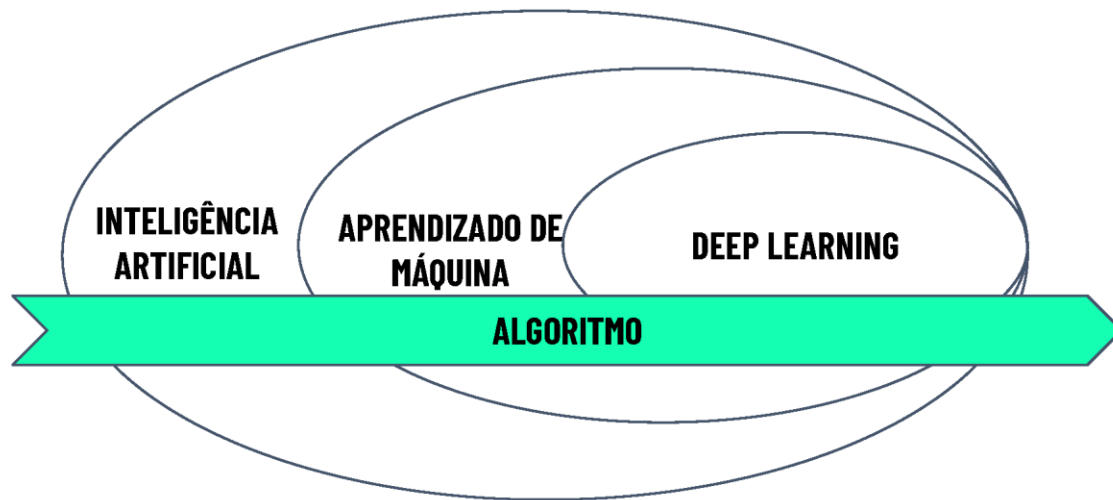
De acordo com Yann LeCun, Yoshua Bengio and Geoffrey Hinton em um artigo publicado na revista Nature intitulado "Deep Learning":

"O aprendizado profundo (deep learning) permite que modelos computacionais compostos por várias camadas de processamento **aprendam representações de dados com vários níveis de abstração.**"

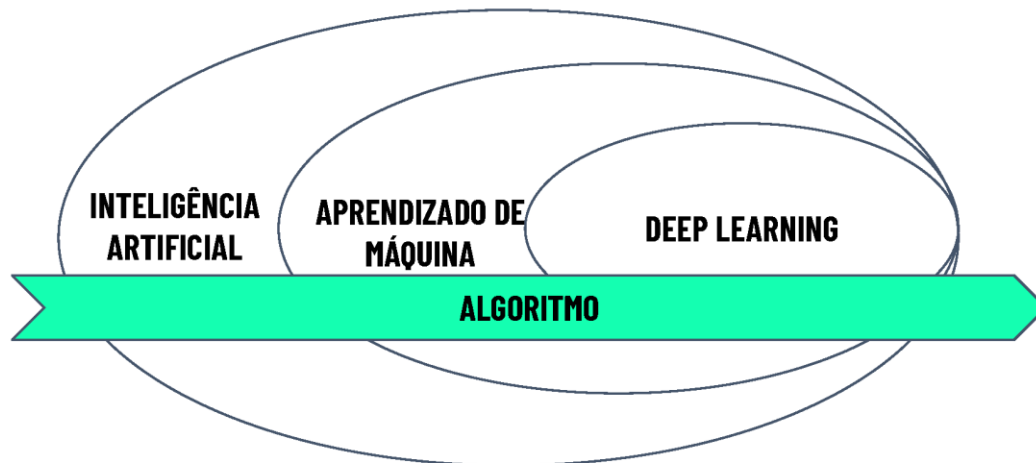
...



DEFINIÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



DEFINIÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

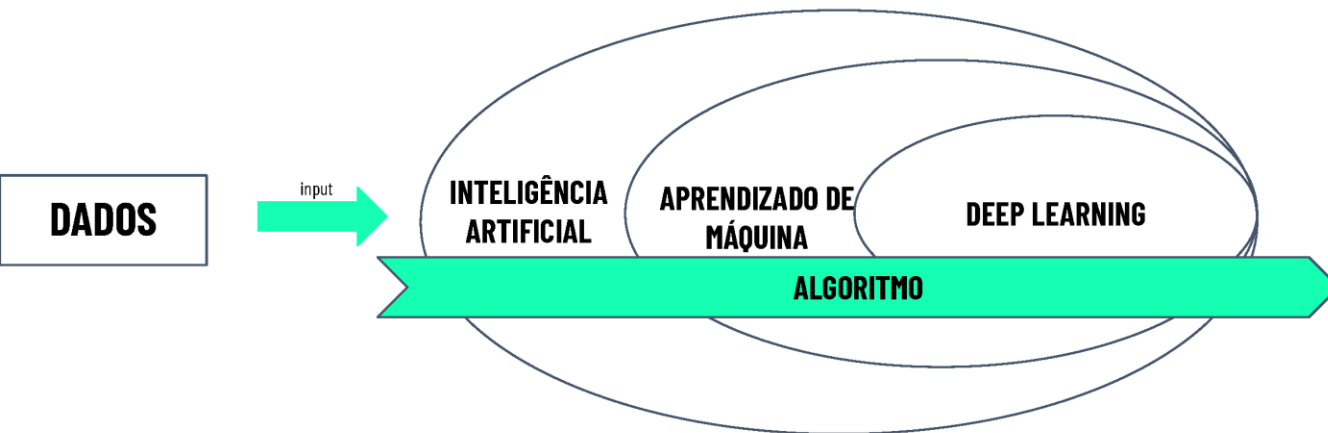


De acordo com Pedro Domingos no livro "The Master Algorithm":

"Cientistas desenvolvem teorias e engenheiros desenvolvem dispositivo. Cientistas da Computação desenvolvem **algoritmos, que são ambos teorias e dispositivos**"



DEFINIÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



Dados são **input** para a Inteligência Artificial e **não parte da área**.

Eles são o combustível necessário para o desenvolvimento de algoritmos na área.

São áreas distintas que se beneficiam de uma **relação de cooperação**, sem dados não é possível construir modelos de IA e área de dados aplica técnicas de IA para realizar análises avançadas.

...



DEFINIÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL  APRENDIZADO
DE
MÁQUINA  DEEP
LEARNING  ALGORITMO



Bons estudos!

