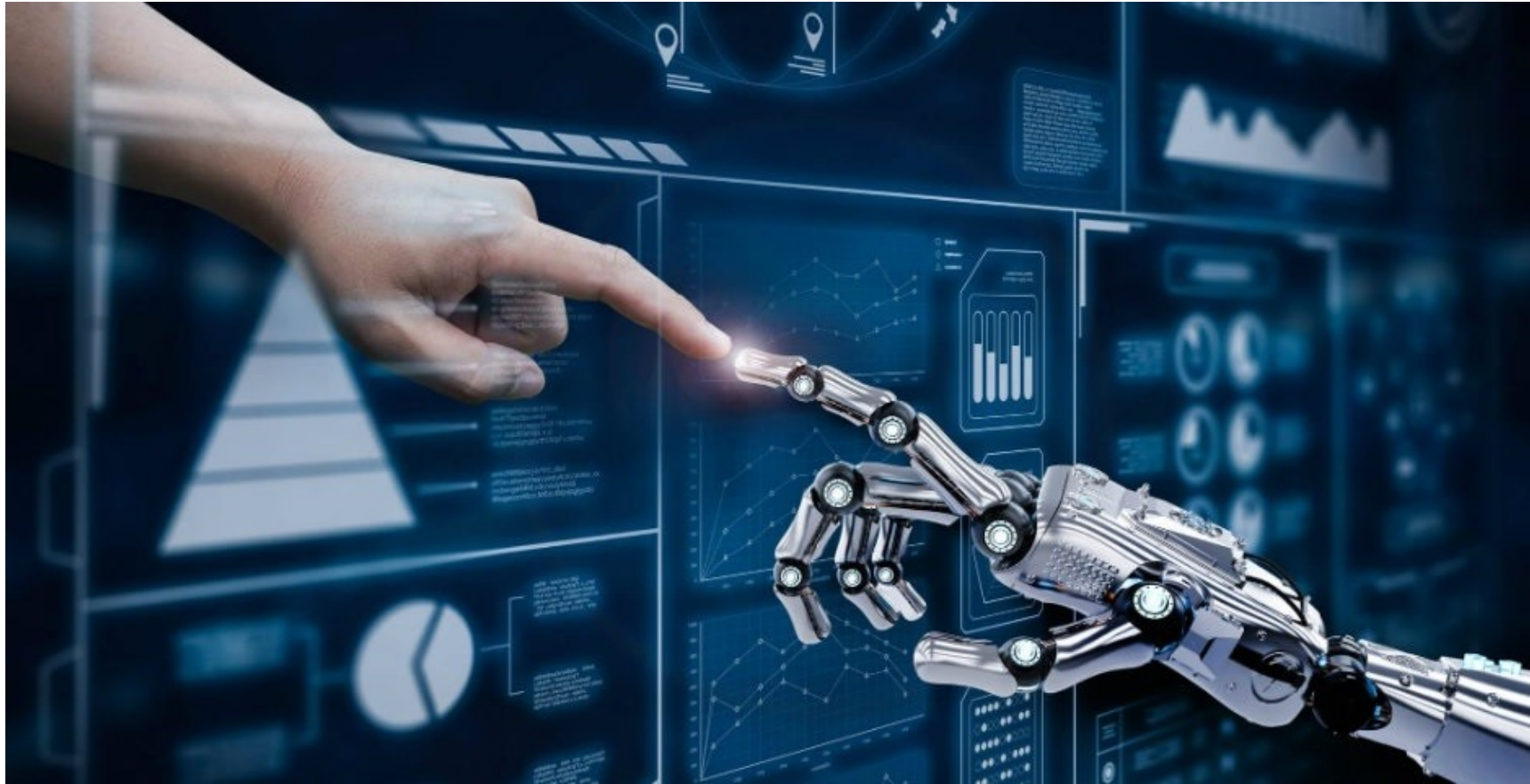
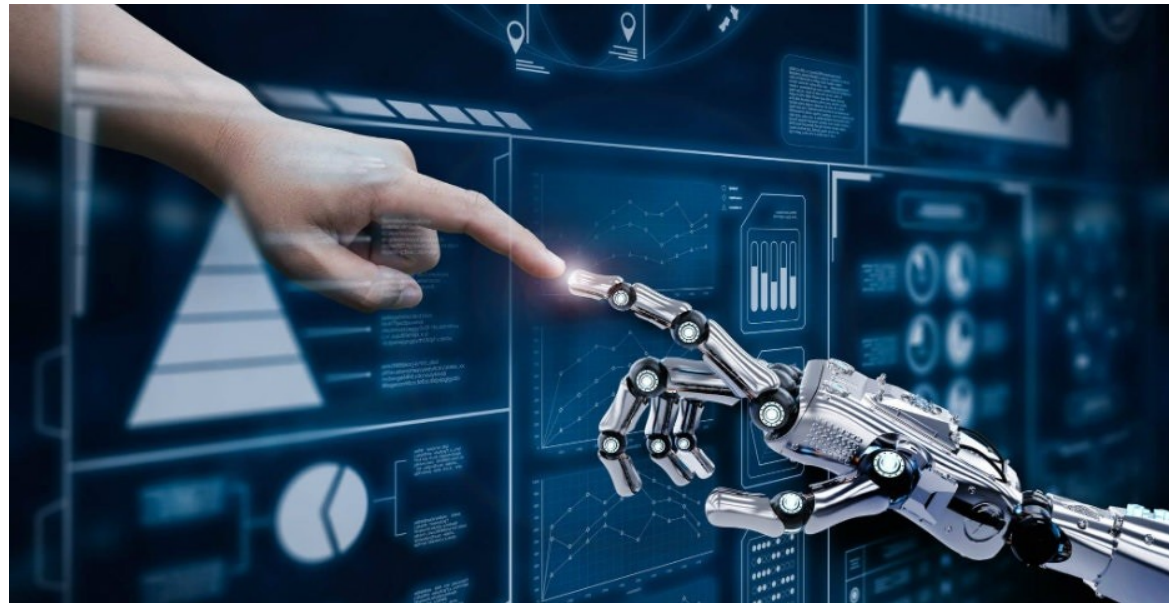


# Machine Learning



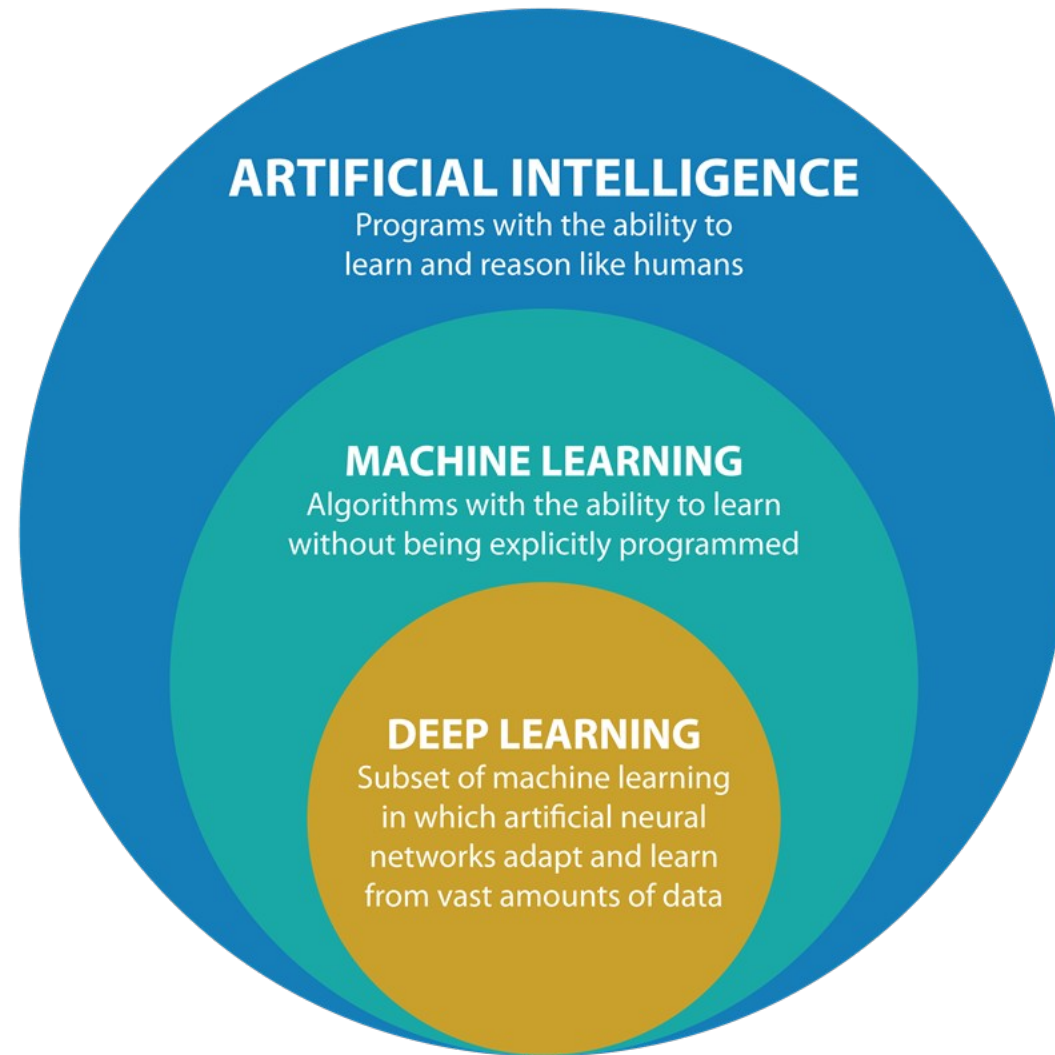
# Machine Learning

De acordo com IBM: “Machine learning é um ramo da inteligência artificial (IA) e da ciência da computação que se concentra no uso de dados e algoritmos para imitar a maneira como os humanos aprendem, melhorando gradualmente sua precisão”.



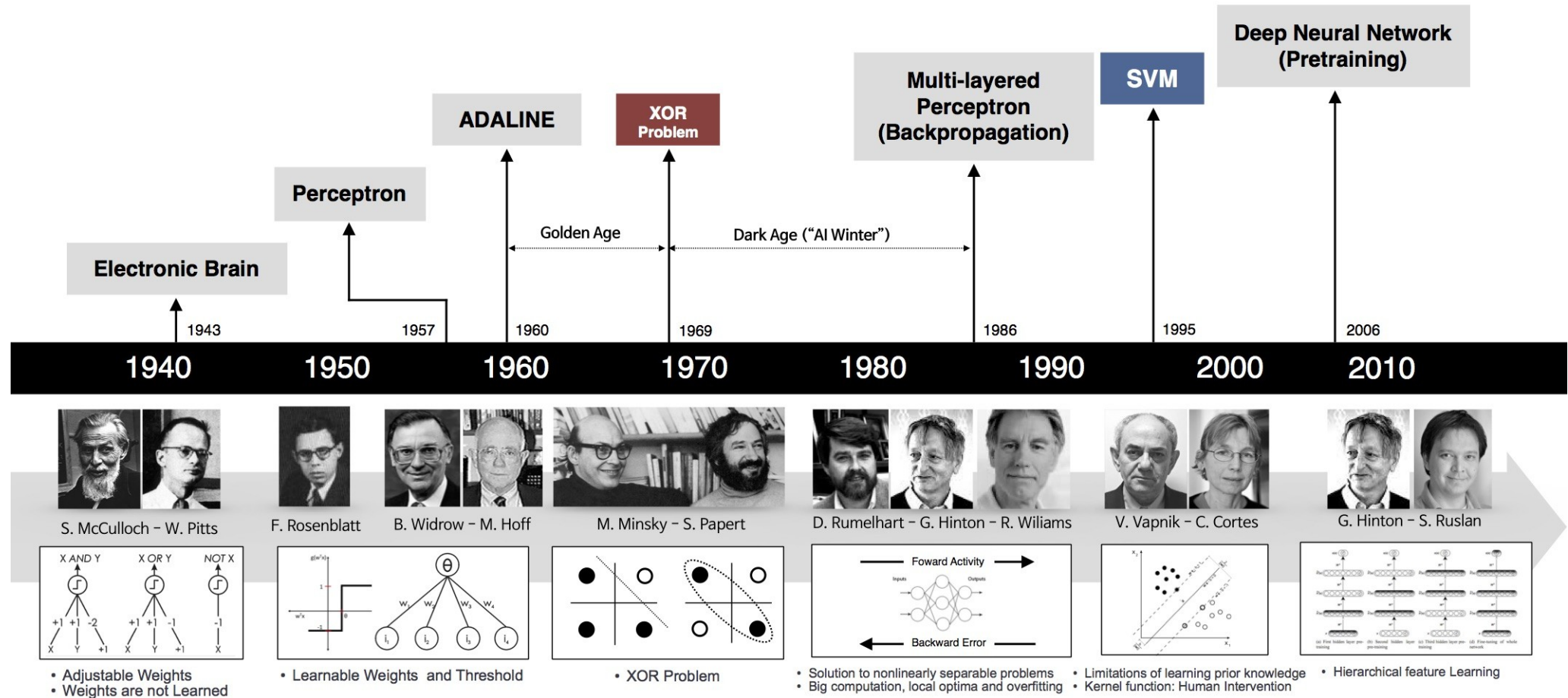
**Fonte:** IBM – Machine Learning, 2022.

# Machine Learning



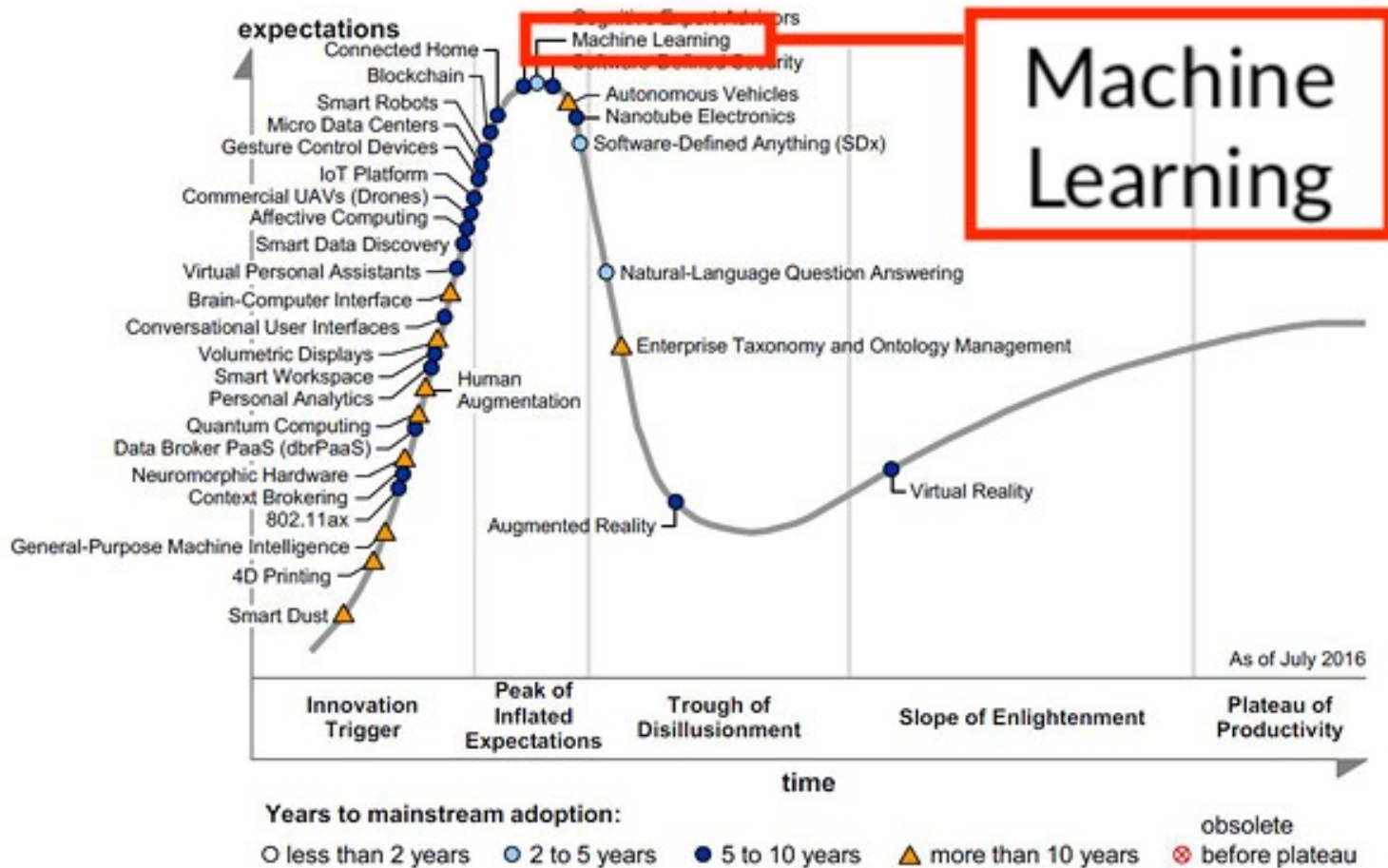
**Fonte:** IBM – Machine Learning, 2022.

# Machine Learning





# Machine Learning



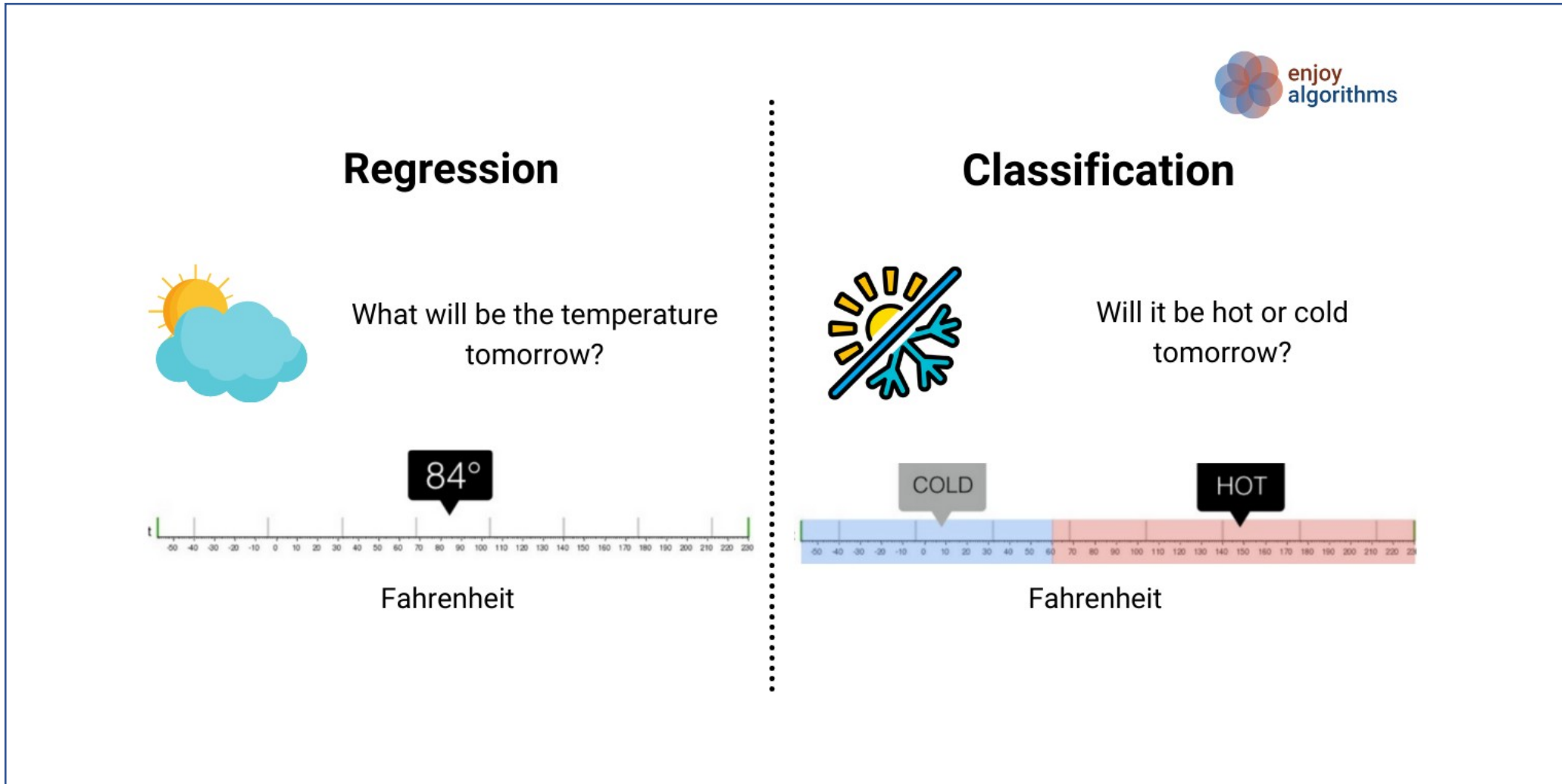
Source: Gartner (July 2016)

# Machine Learning



# Machine Learning

## ☐ Aprendizado supervisionado



# Machine Learning

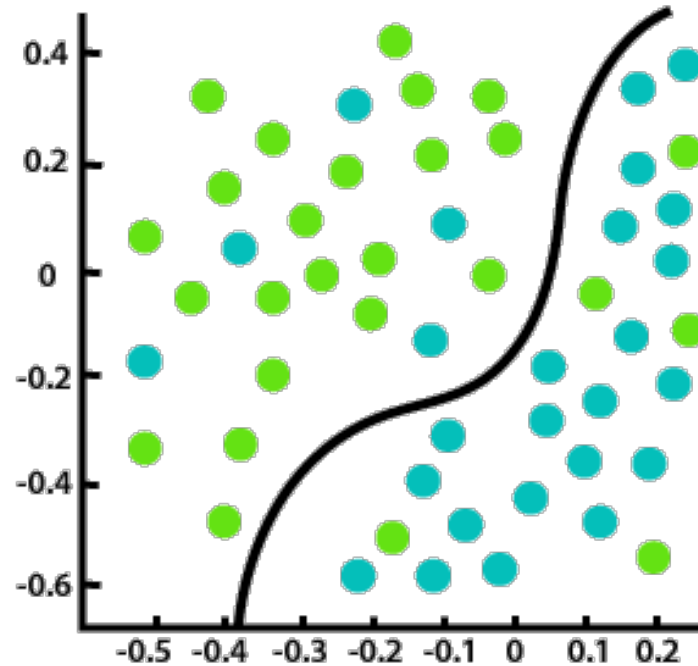
## ❑ Aprendizado supervisionado

As máquinas geralmente aprendem com dados de amostra que têm uma entrada de exemplo e uma saída de exemplo. Por exemplo, um par de dados-amostra pode ser dado de entrada sobre o histórico de crédito de um indivíduo, e a saída associada é o risco de crédito correspondente (especificado por um ser humano ou baseado em resultados históricos). Com essas amostras de entrada e saída suficientes, a máquina aprende a construir um modelo consistente com as amostras nas quais treinou.

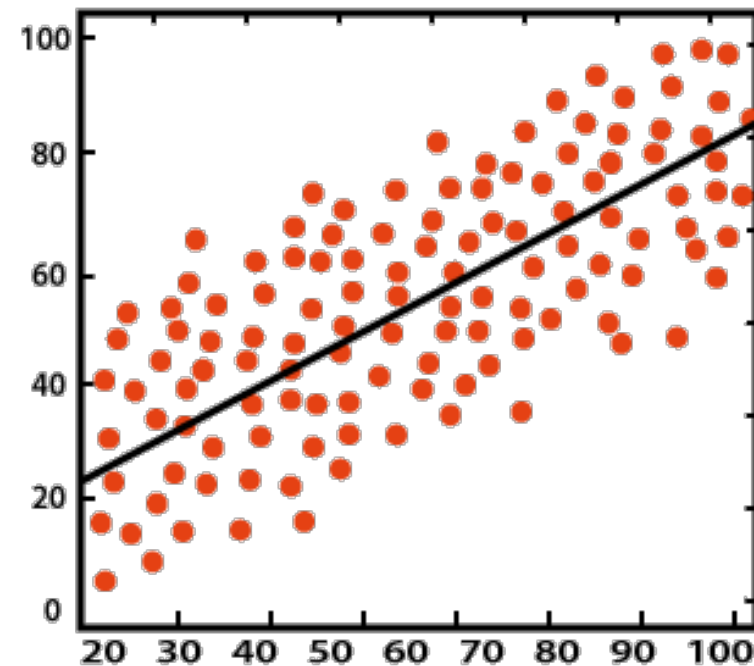


# Machine Learning

## ☐ Aprendizado supervisionado



Classification



Regression

# Machine Learning

## ❑ Desafio aprendizado supervisionado

Desenvolver um modelo preditivo classificador capaz a partir do dataset mnist classificar um dígito. Para esta tarefa será necessário o pacote sklearn e carregamento dataset do load\_digits da junto outras bibliotecas do python.



Perguntas ?

Obrigado!