**Introdução a Machine Learning**

Aprendizado de padrões a partir de dados

**Deep Learning**

* uso de redes neurais profundas
* capacidade de tralbahar com grandes volumes de dados
* aprendizagem automatizada

**Aprendizado Supervisionado**

Dados rotulados com classes e valores de saída (ex.: gato e foto do gato)

Terefa: encontrar modelo a partir dos dados obtidos para prever um rótulo ou novo ex.

* **Classificação**

Atribui rótulos a dados (ex.: máquina de separação de tomate)

* **Regressão**

Prediz novos valores y a partir de dados anteriores

**Aprendizado Não Supervisionado**

Não exige dados rotulados, usa regularidade e estatísticas dos dados

Tarefa: descreve conjuntos de dados

* **Agrupamento**

Divisão baseada em regularidade/similaridade

* **Sumarização**

Descrição simples e compacta

* **Associação**

Relações frequentes entre dados