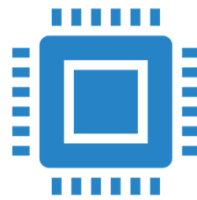


O que é Machine Learning?



Tradução: Aprendizado
de Máquina



Capacidade da Máquina
(Computador) Aprender



Mas o que é
Aprendizagem?



Aprendizagem

Processo de adquirir conhecimento

Por que processo?

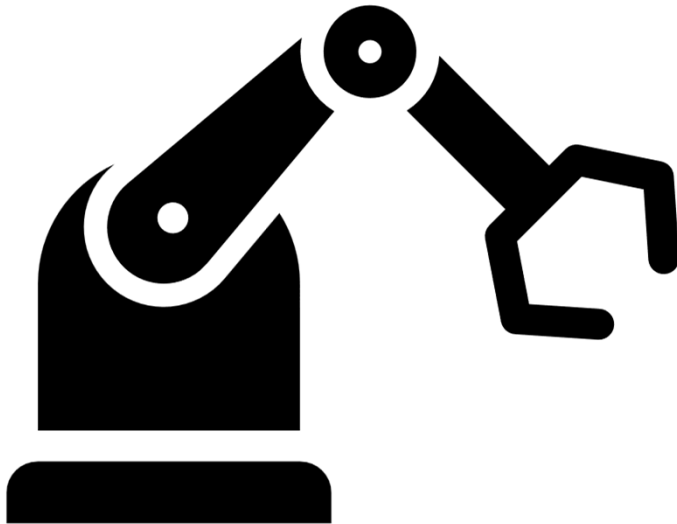
- Porque é contínuo e evolutivo

Como ocorre?

- Através de Relação com o Ambiente



Maquina Também é Capaz de Aprender



- Interação com o ambiente
 - Através de dados
 - Reforço
- Dados são usados para a maquina aprender
- O aprendizado pode ser persistido através de um “modelo”
- O aprendizado deve evoluir
- O aprendizado pode ser medido

Como a Máquina
Aprende?

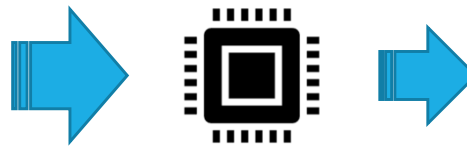
Vou poder jogar?



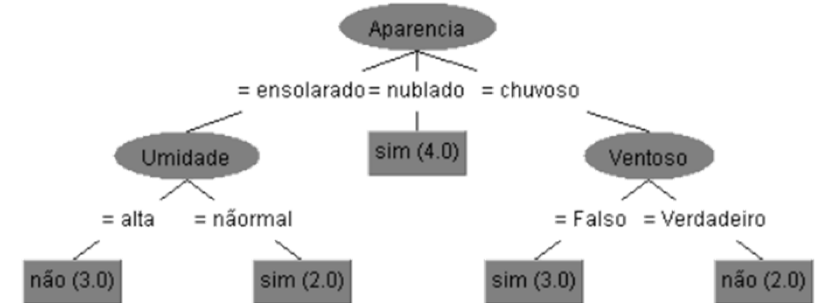
Como a Máquina Aprende?

Aparencia	Temperatura	Umidade	Ventoso	Jogar
ensolarado	quente	alta	FALSO	não
ensolarado	quente	alta	VERDADEIRO	não
nublado	quente	alta	FALSO	sim
chuvoso	amena	alta	FALSO	sim
chuvoso	frio	normal	FALSO	sim
chuvoso	frio	normal	VERDADEIRO	não
nublado	frio	normal	VERDADEIRO	sim
ensolarado	amena	alta	FALSO	não
ensolarado	frio	normal	FALSO	sim
chuvoso	amena	normal	FALSO	sim
ensolarado	amena	normal	VERDADEIRO	sim
nublado	amena	alta	VERDADEIRO	sim
nublado	quente	normal	FALSO	sim
chuvoso	amena	alta	VERDADEIRO	não

Dados



Algoritmo +
Processamento



Modelo



Nova Informação

Aparencia	Temperatura	Umidade	Ventoso	Jogar
ensolarado	quente	alta	FALSO	não

Nova Informação

