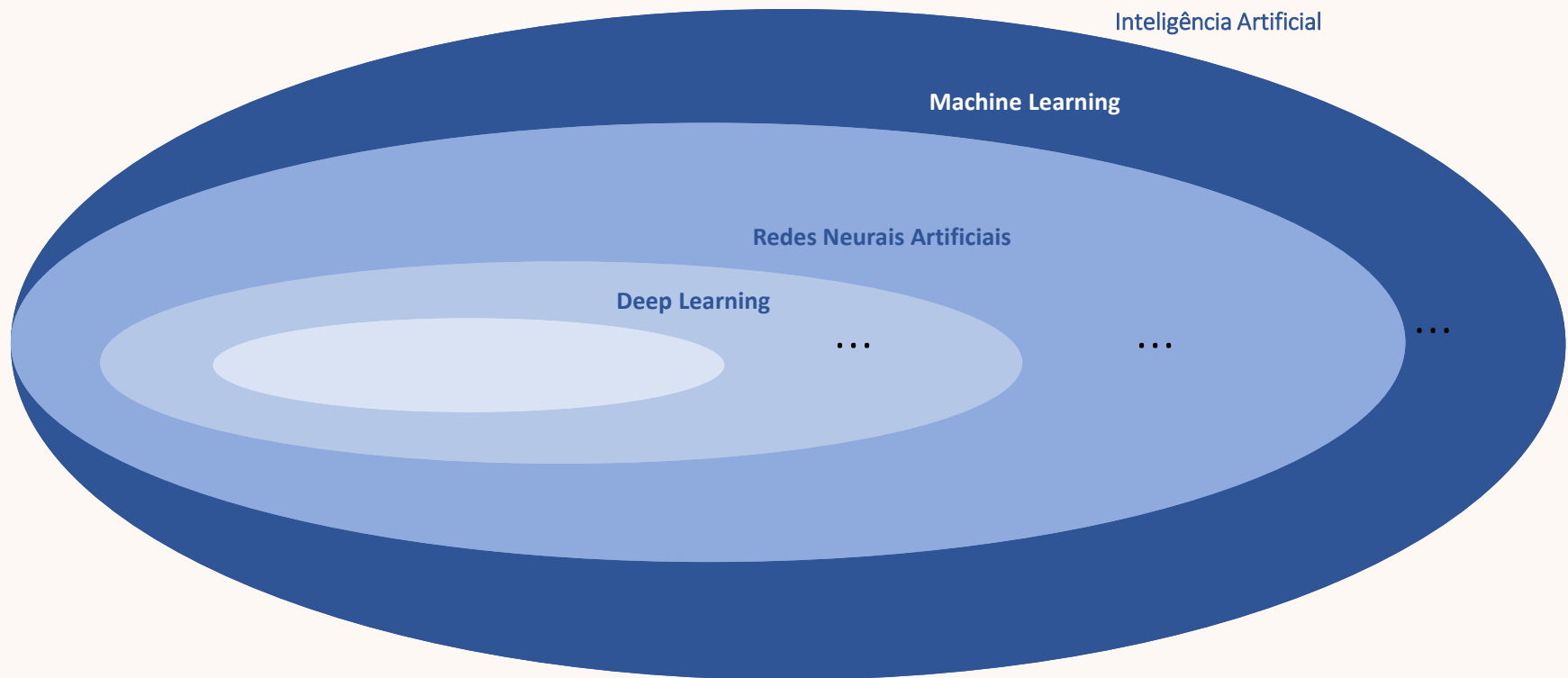


O que é Machine Learning?

TRADUÇÃO:
APRENDIZADO DE
MÁQUINA

CAPACIDADE DA
MÁQUINA
(COMPUTADOR)
APRENDER

O que é Machine Learning?



Aplicações

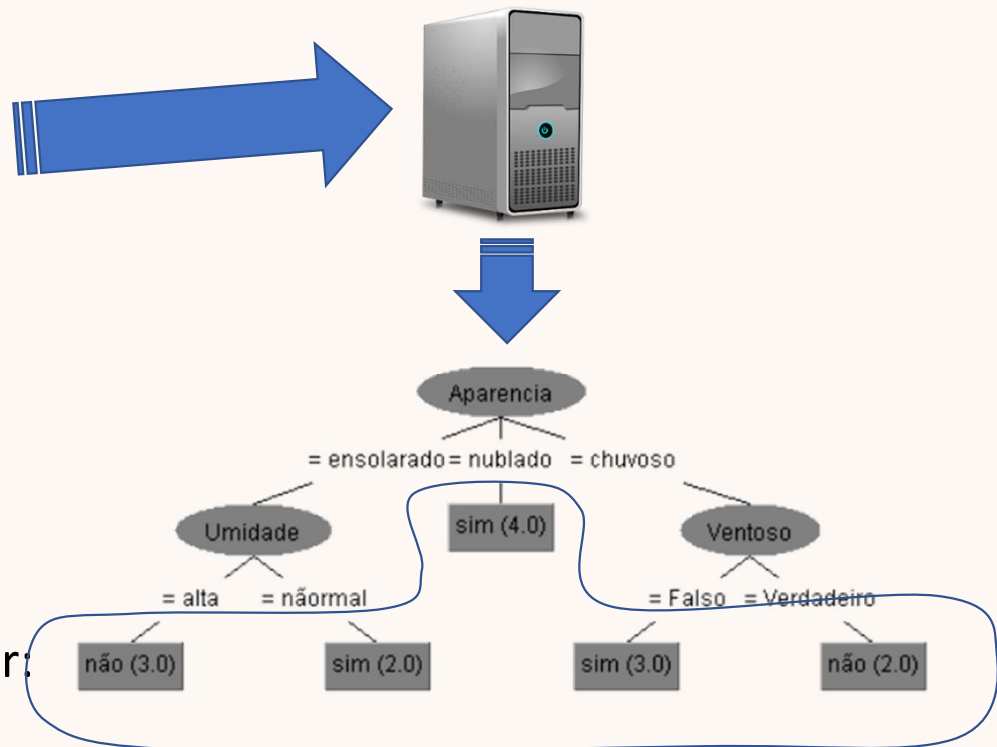
- Medicina
- Educação
- Processamento de linguagem natural
- Bioinformática
- Detecção de fraude
- Reconhecimento de fala
- Finanças
- Robótica
- Sistemas de Recomendação
- Mineração de texto
- Entre muitos outros

NLP



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

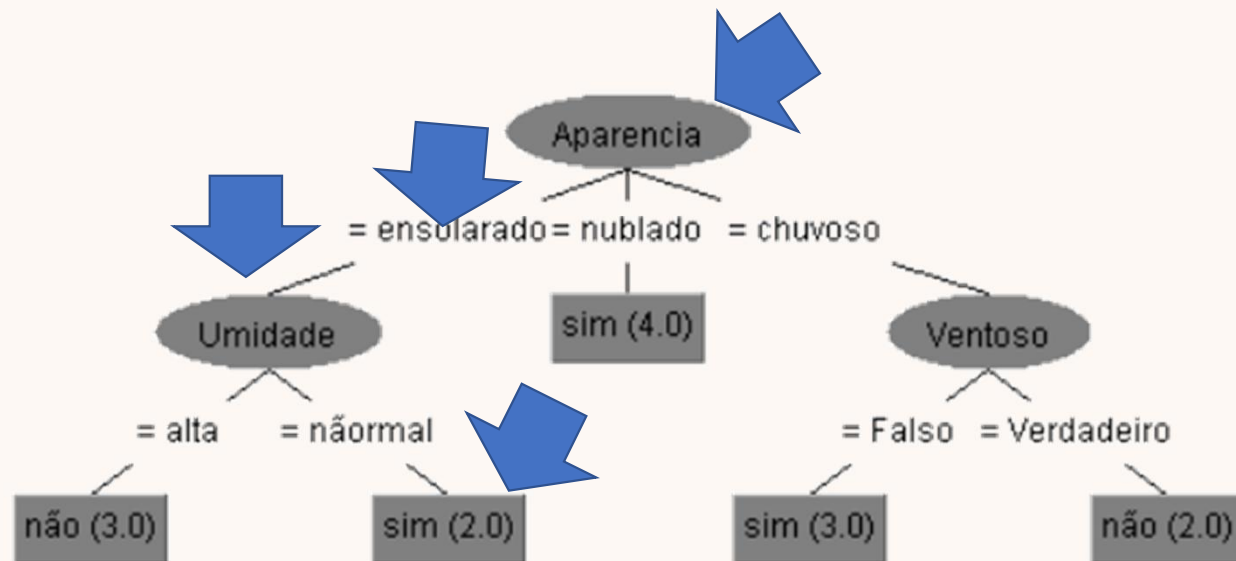


Previsão do Computador:

Como a Máquina Aprende?

Aparencia	Temperatura	Umidade	Ventoso
ensolarado	frio	normal	FALSO

Posso jogar???





- ❖ Classificação
- ❖ Regressão
- ❖ Agrupamentos
- ❖ Sistemas de Recomendação

Tarefas

Classificação

- Queremos prever ou descrever a classe de um evento
- Normalmente a classe em uma relação esta representada em um atributo especial, posicionado como último atributo da relação

