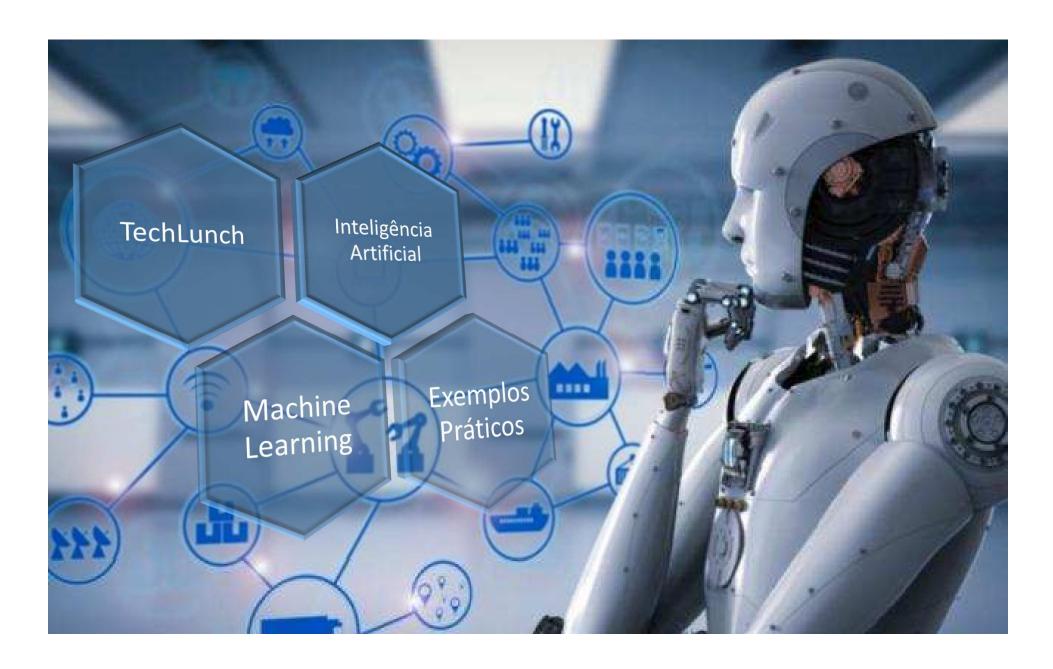


Agenda



TTS - TechLunch

• É uma iniciativa inspirada nos onde é promovido um encontro informal para discutir a respeito de um determinado assunto.

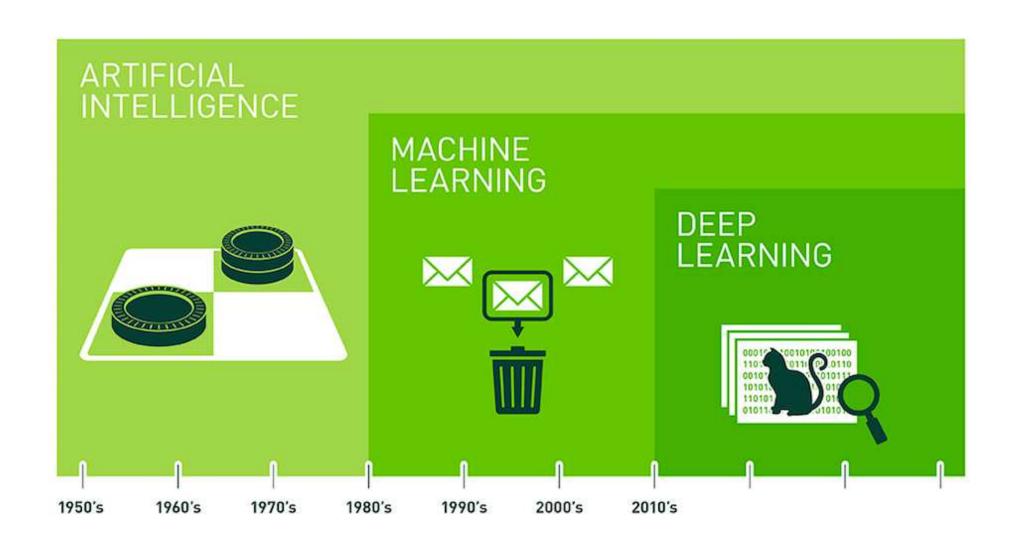
 Encontro Mensal com tema definido pelo time de Tecnologia TTS.

 Aberto a qualquer colaborador que queira apresentar algum tema.

O que é Inteligência Artificial

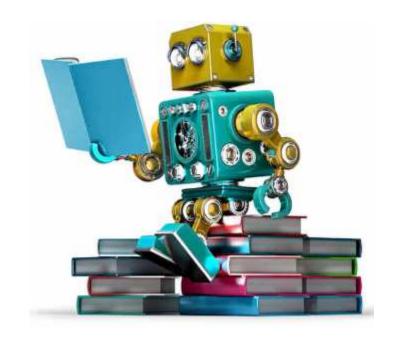
Inteligência Artificial (IA) é uma área de estudos da computação que se interessa pelo estudo e criação de sistemas que possam exibir um comportamento inteligente e realizar tarefas complexas com um nível de competência que é equivalente ou superior ao de um especialista humano.

O que é Inteligência Artificial

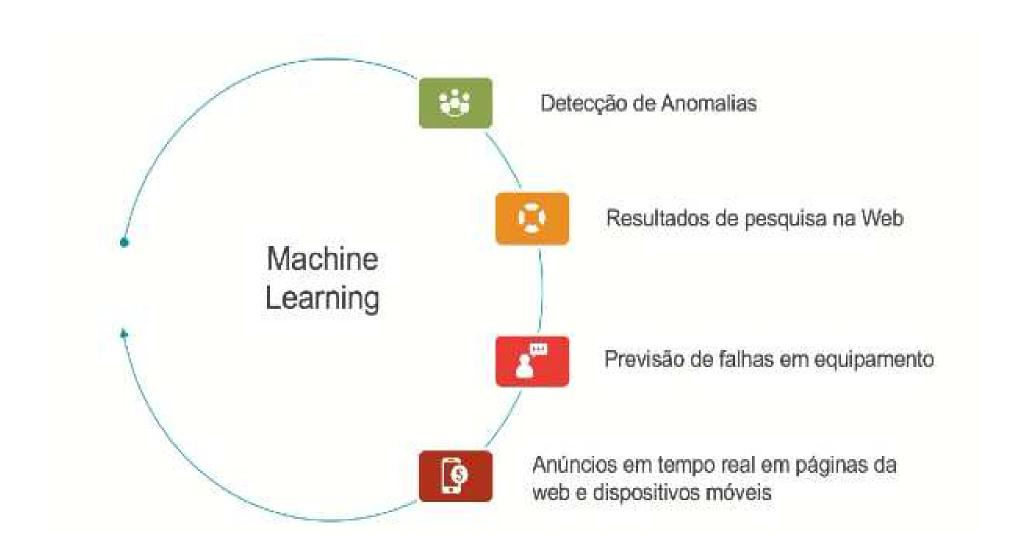


O que é Machine Learning

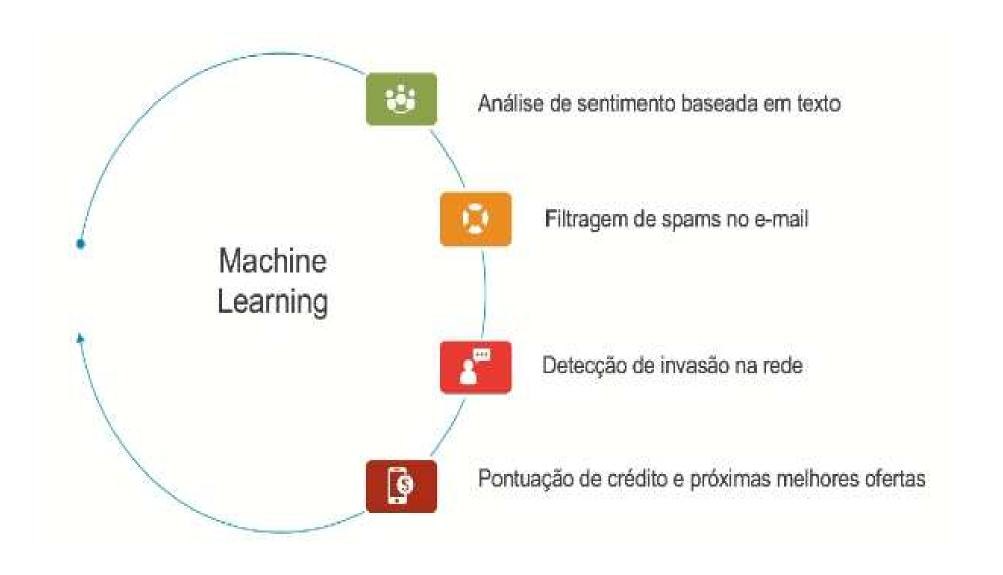
É um subcampo da Inteligência Artificial que permite dar aos computadores a habilidade de aprender sem que sejam explicitamente programados.



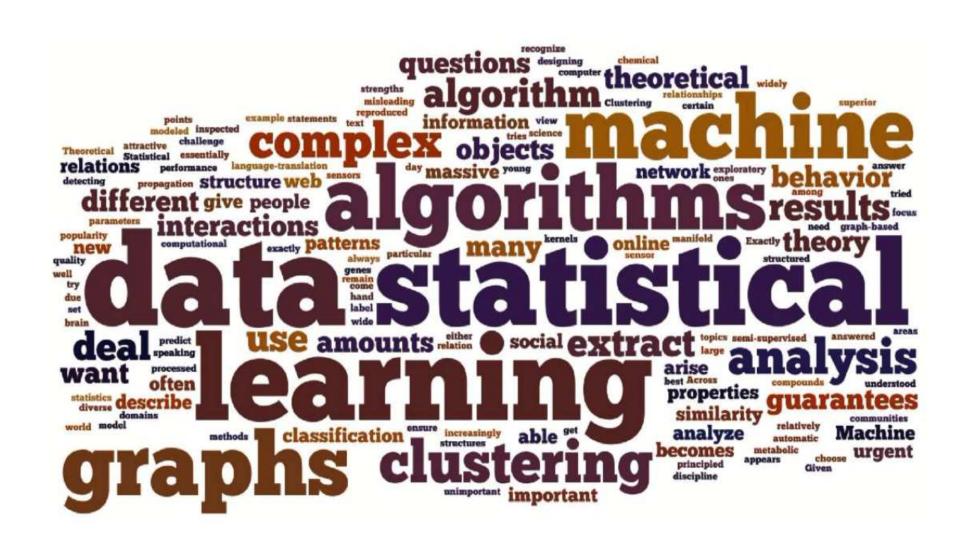
Machine Learning - Aplicações



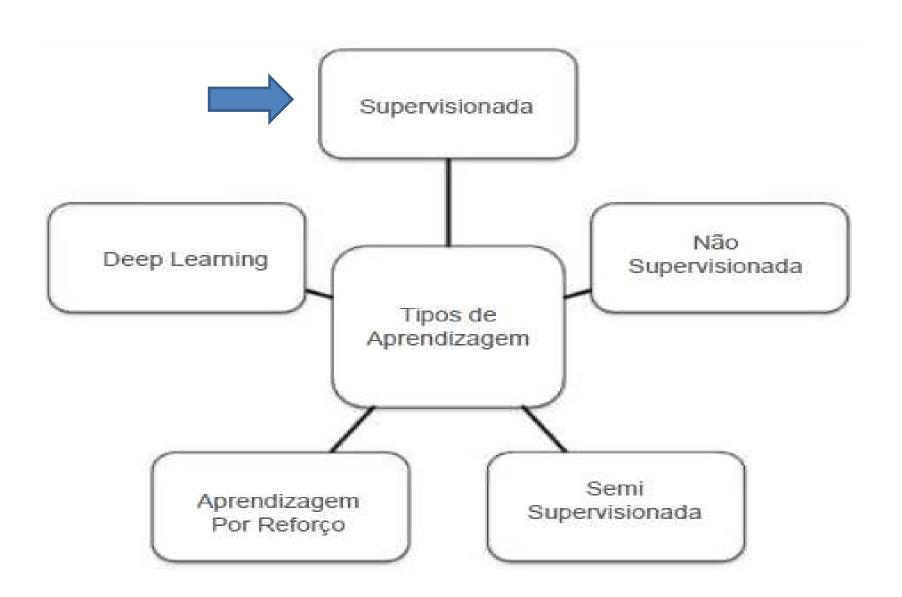
Machine Learning - Aplicações



Porque Machine Learning ... Agora ?



Tipos de Aprendizagem



Ferramentas Machine Learning







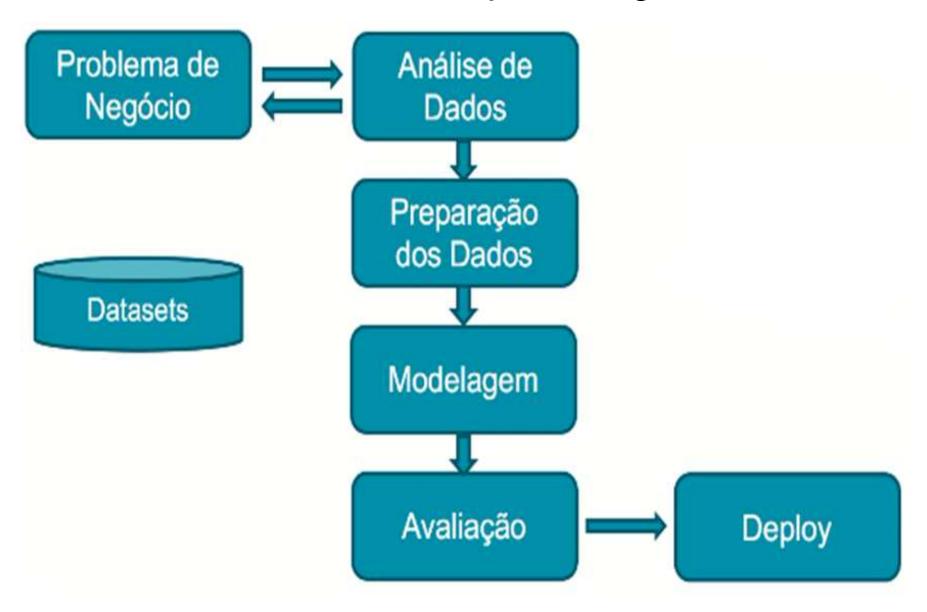
Ferramentas Machine Learning











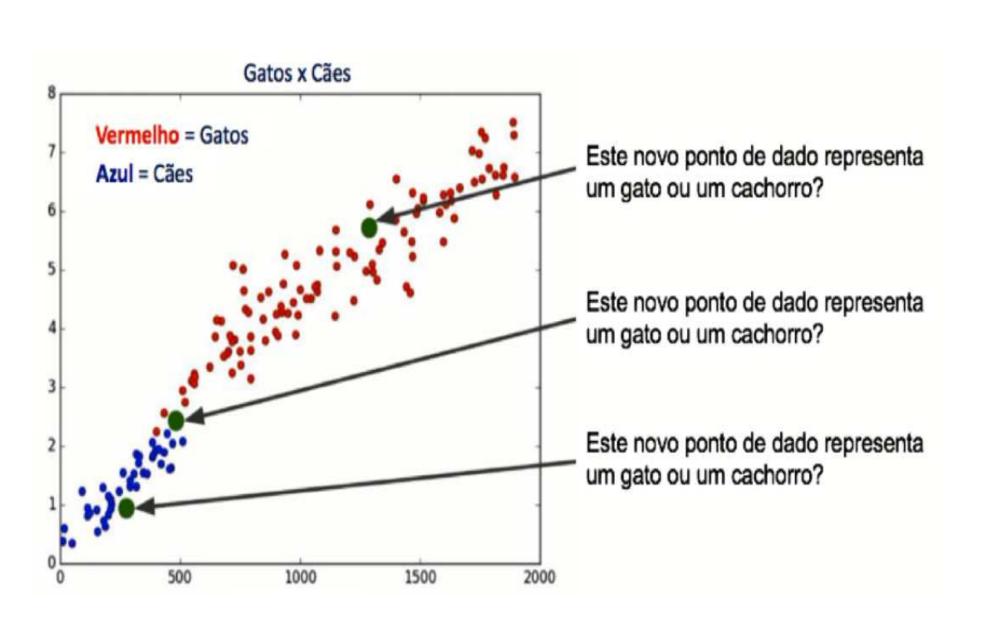
Aprendizagem Supervisionada

Aprendizagem Supervisionada

Classificação

Regressão

Classificação

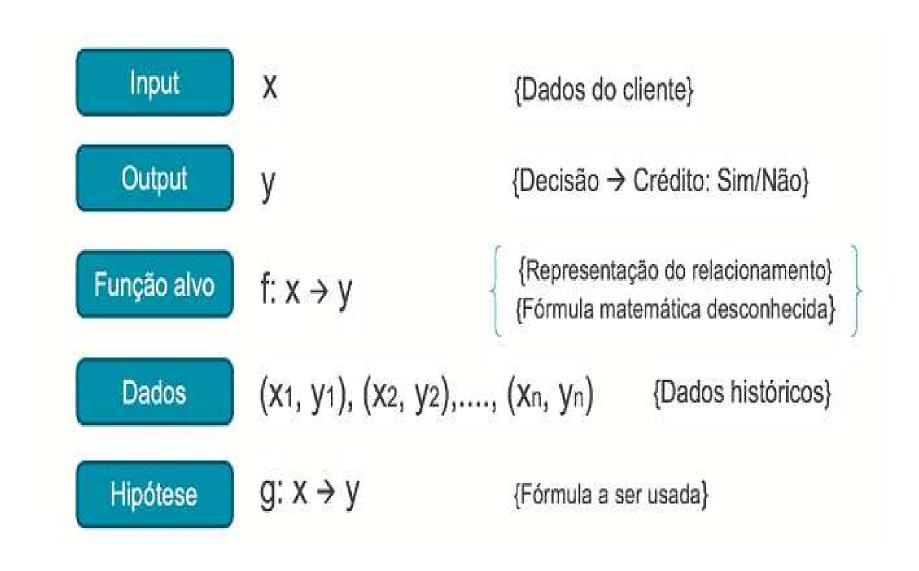




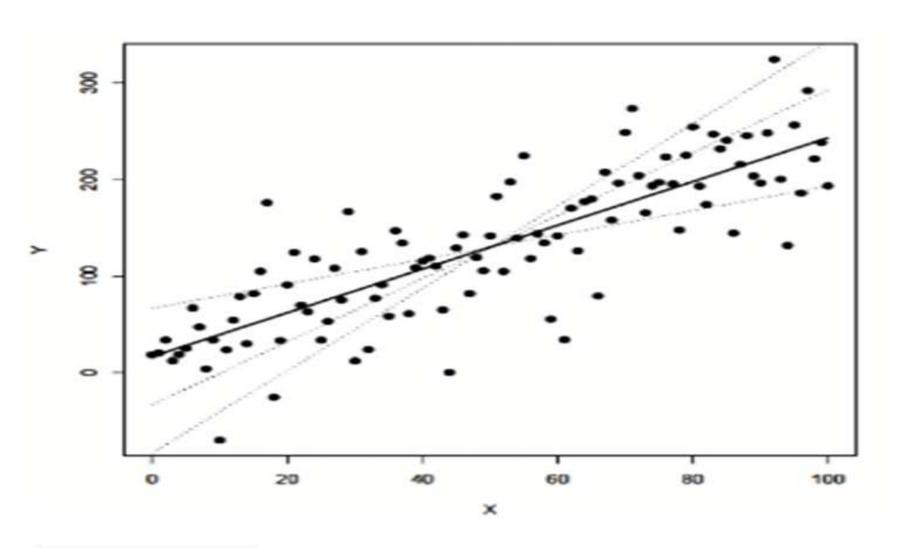
Análise de Crédito

Aprovação de Crédito de um Indivíduo

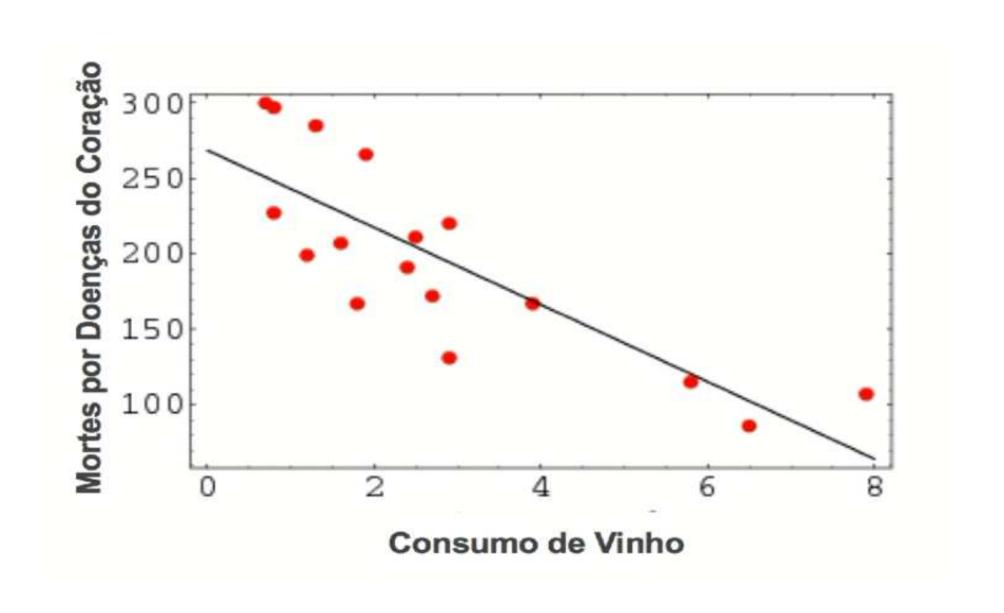
Atributo	Valor
Sexo	Masculino
Idade	34
Salário Mensal	R\$ 18.000,00
Anos no Emprego Atual	3
Anos de Residência	7
Saldo Bancário	R\$ 32.671,94

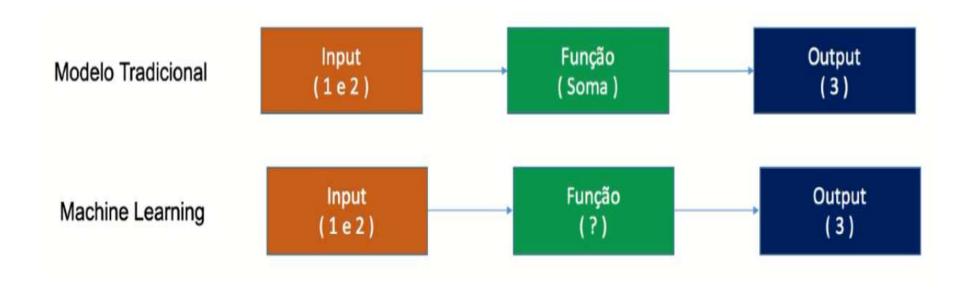


Regressão



$$\hat{y} = a + bx$$





Algoritmos Aprendizagem de Máquina

- Árvores de decisão
- Random Forests
- Descoberta de associações e sequência
- Boosting e bagging de gradiente
- Máquinas de vetores de suporte
- Redes neurais
- Mapeamento de nearest-neighbor
- Cluster k-means
- Mapas auto-organizáveis
- Técnicas de otimização de busca local (por ex., algoritmos genéticos)
- Maximização da expectativa
- Análise Multivariada Adaptive regression splines
- Redes Bayesianas
- Kernel para estimativa de densidade
- Análise de componentes principais
- Decomposição do valor singular
- Modelos de Gauss



Pelo menos não ainda !!!!

Nenhum algoritmo único ou uma combinação de algoritmos é 100% preciso o tempo todo.

Gostou? Quer Aprender mais?



Gostou ? Quer Aprender mais ?







Thank You All