Python

Fundamentos de **BIG DATA** e **DATA ANALYTCS**

Machine Learning

- > Definição
- > Tipos de Aprendizagem
 - Regressão Linear
 - Árvore de decisão

Machine Learning | Definição

É a Aprendizagem de Máquina de forma automática

Machine Learning | Tipos de Aprendizagem

- Regressão Linear Aprendizagem Supervisionada
- Arvore de Decisão Aprendizagem Supervisionada

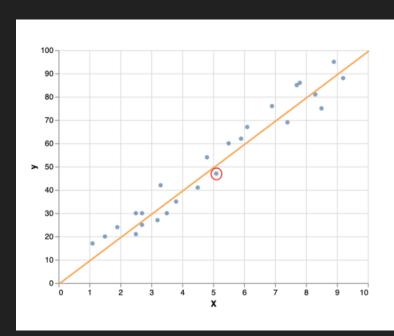
Machine Learning | Regressão Linear

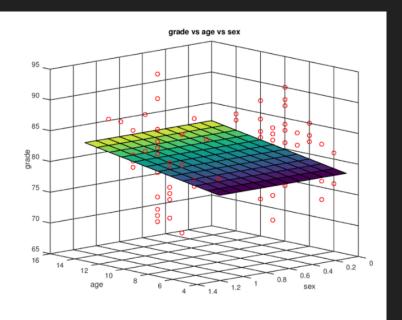
É um algoritmo supervisionado de machine learning usado para estimar o valor de algo baseado em uma série de dados históricos, portanto olhando para o passado você pode "prever" o futuro.

Machine Learning | Regressão Linear

Regressão Linear Simples

Regressão Linear Múltipla





Machine Learning | Regressão Linear

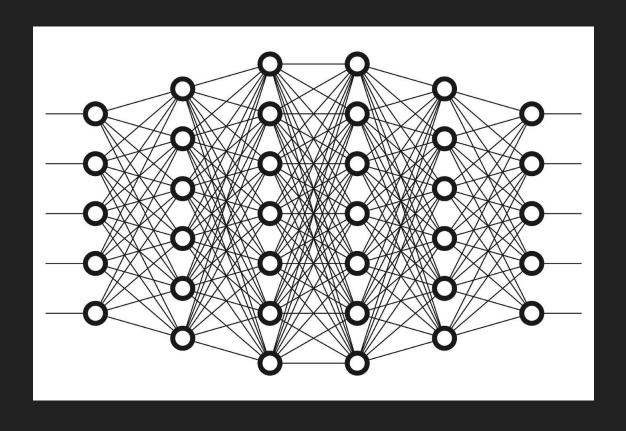
Onde utilizamos?

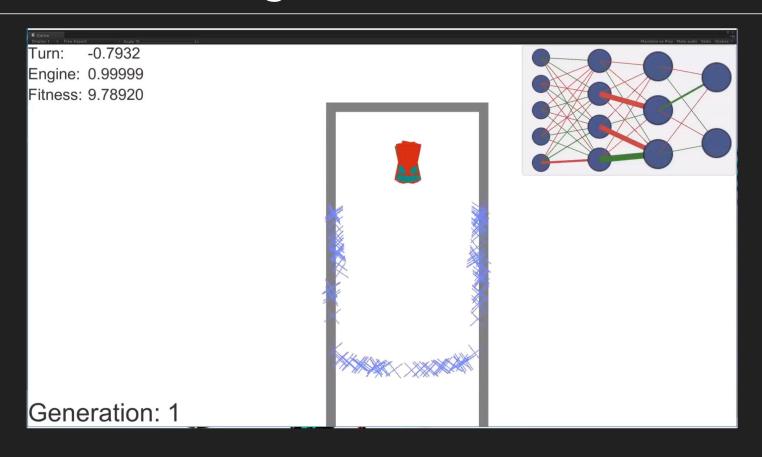
- > Prever as vendas de um determinado produto
- > Setor imobiliário (valor de um imóvel)
- > Calcular a expectativa de vida de um país
- > Calcular a pressão sanguínea de um paciente

É um algoritmo de aprendizado de máquina supervisionado que é utilizado para classificação e para regressão. Isto é, pode ser usado para prever categorias discretas (sim ou não, por exemplo) e para prever valores numéricos (o valor do lucro em reais).

Onde utilizamos?

- > Diagnóstico de doenças
- > Previsão de empréstimo
- > Análise de sentimentos
- > Previsão de saída de funcionários





Obrigado!