



Cientista Vs Engenheiro



**PROF.
FERNANDO
AMARAL**
www.datascientist.com.br

Aspectos de Ciência de Dados

- ◆ Machine Learning
 - ◆ Classificação
 - ◆ Agrupamentos
 - ◆ Regras de Associação
- ◆ Reinforcement Learning
- ◆ Busca e Otimização
- ◆ Algoritmos Genéticos
- ◆ Sistemas Especialistas
- ◆ Lógica Difusa
- ◆ Processamento de Linguagem Natural



Machine Learning

- ◆ Capacidade do Computador Aprender com Dados
 - ◆ Classificação
 - ◆ Agrupamentos
 - ◆ Regras de Associação

Classificação

◇ Classificar um elemento em uma categoria, Exemplo:

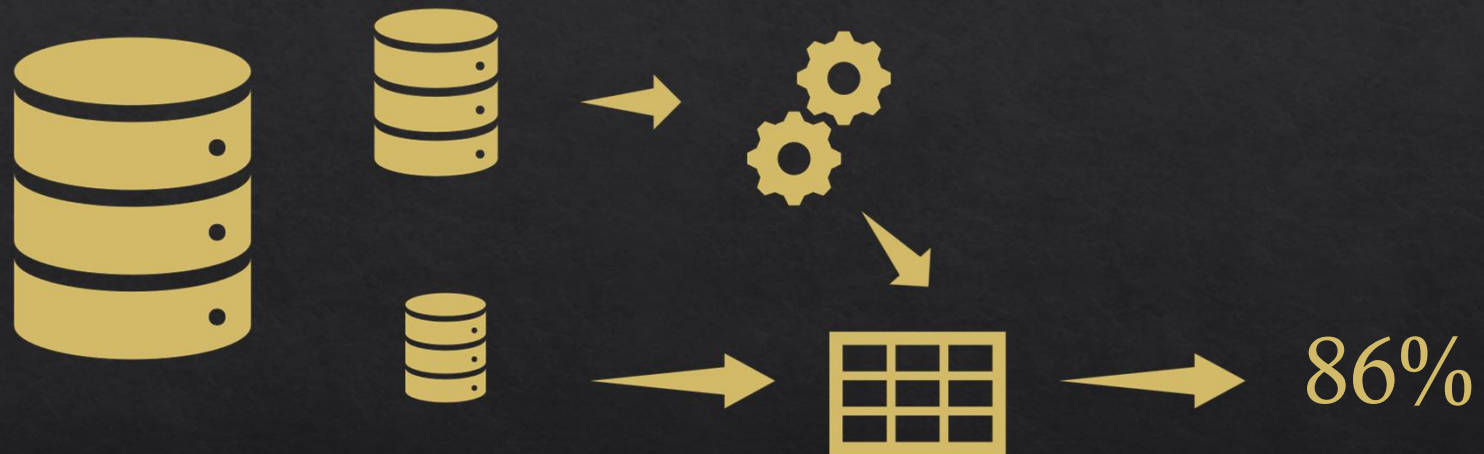
- ◇ Classificar uma transação como Fraude: Sim ou Não
- ◇ Definir a espécie de uma planta
- ◇ Classificar um cliente como bom ou mal pagador
- ◇ etc.



Como Funciona?



Medir a Performance



Redes Neurais Artificiais

