

# Anotações do Curso Statistical Learning - EDX - Capítulo 01

Rafael Barbosa da Silva

29 de maio de 2020

## 1 Examples and Framework

### 1.1 Supervised learning

- Variável Y: Dependente, target ou resposta
- Variável X: Independente, features, etc...
- Problemas de regressão: Y é quantitativa
- Problemas de classificação: Y é qualitativa

### 1.2 Unsupervised learning

- Temos variáveis X mas não a Y para prever
- Objetivo: agrupá-las através da similaridade para identificar padrões

### 1.3 Statistical Learning x Machine Learning:

- ML: Sub área da IA, previsão e o quão bom foi sua previsão,
- SL: Sub área da Estatística, previsão mas também o que há por trás da previsão (como modelagem dos dados) e métodos interpretáveis

### 1.4 Livros-base:

- Introduction to Statistical Learning;
- Elements of Statistical Learning