



## Aprendizado de Máquina na Prática: Modelos, Dados e Ferramentas

Duração: 10 horas

### **Aula 1 – O que é Machine Learning**

Conceito e aplicações

Como funciona um modelo de ML

Exercício: explorar dataset simples

### **Aula 2 – Preparação de Dados**

Tipos de dados e sua importância

Pré-processamento e limpeza

Exercício: preparar planilha de dados para ML

### **Aula 3 – Algoritmos Clássicos**

Regressão, classificação e clustering

Exemplos didáticos

Exercício prático guiado com ferramenta online

### **Aula 4 – Ferramentas**

Google Colab / Jupyter Notebook

Scikit-learn para iniciantes

Exercício: rodar modelo simples no Colab

### **Aula 5 – Mini Projeto Individual**

Treinar e testar modelo com dados fornecidos

Interpretar resultado

Discussão de aplicações reais do exercício