

# Python para Machine Learning

## Primeiros Passos

Um guia visual e simples para entender como usar Python nos primeiros contatos com Machine Learning.

## O que é Machine Learning?

- Ensina máquinas a aprender com dados
- Não depende apenas de regras fixas
- Aprende com exemplos e repetições

## Por que Python?

- Sintaxe simples e fácil de aprender
- Grande comunidade
- Muitas bibliotecas prontas

## Principais Bibliotecas

- NumPy: cálculos numéricos
- Pandas: análise de dados
- Scikit-learn: modelos de ML

## Dados e Modelos

- Dados são a base do aprendizado
- Modelos aprendem padrões
- Mais dados = melhor aprendizado

## Exemplo Simples

- Modelo aprende com exemplos
- Faz previsões com novos dados
- Código simples em Python

## Próximos Passos

- Estudar estatística básica
- Praticar com projetos simples
- Explorar datasets reais