

# Meu Primeiro Modelo com Scikit-learn.

Colocando a mão na massa



# Meu Primeiro Modelo com Scikit-learn

O objetivo deste módulo é colocar a “mão na massa” e desenvolver um **primeiro modelo de machine learning**, com o objetivo de **reforçar alguns conceitos** apresentados no módulo de **fundamentos de machine learning**, bem como fazer uma exploração inicial da **biblioteca Scikit-learn** que nos acompanhará em boa parte da trilha.

---

# Meu Primeiro Projeto com Scikit-learn

01. O que é a biblioteca Scikit-learn
  02. Descrição do problema
  03. Carga de Dados
  04. Engenharia de Features
  05. Visualização dos Dados
  06. Separar Dados de Treino e Teste
  07. Treinamento do Modelo
  08. Validação do Modelo
  09. Visualizar métricas do Modelo
-

# O que é a biblioteca Scikit-learn?

O **scikit-learn** é uma biblioteca popular de **aprendizado de máquina** para a linguagem de programação **Python**. Ele fornece uma ampla variedade de ferramentas e algoritmos para tarefas de aprendizado de máquina, como **classificação, regressão, clusterização, redução de dimensionalidade** e muito mais. O scikit-learn é conhecido por sua **facilidade de uso**, documentação abrangente e integração bem com outras bibliotecas Python, como **NumPy, pandas e matplotlib**. É uma escolha popular entre cientistas de dados e desenvolvedores para criar modelos de aprendizado de máquina e realizar análises de dados.

---

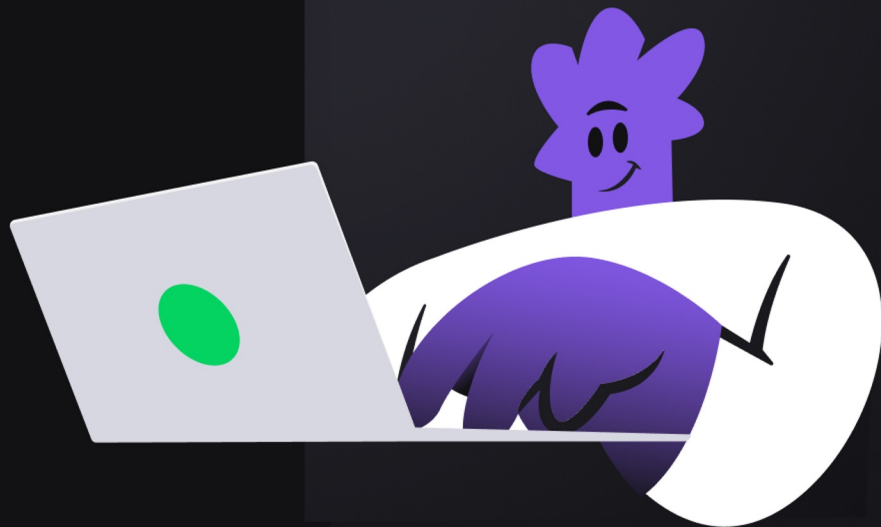
# Descrição do Problema

Um laboratório de análises clínicas, com base em **dados de pacientes que realizaram exames de diabetes**, gostaria de prever, com base em características como idade, peso e altura, qual o **resultado esperado do exame para novos pacientes**.

Para isso, iremos treinar um **algoritmo supervisionado** (dado que temos dados reais dos resultados) para criar um modelo preditivo que atenda à necessidade deste laboratório.

---

# Let's Go, Let's Go



Code time ...



# Boosting People.

[rocketseat.com.br](https://rocketseat.com.br)

---