

# 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.

---

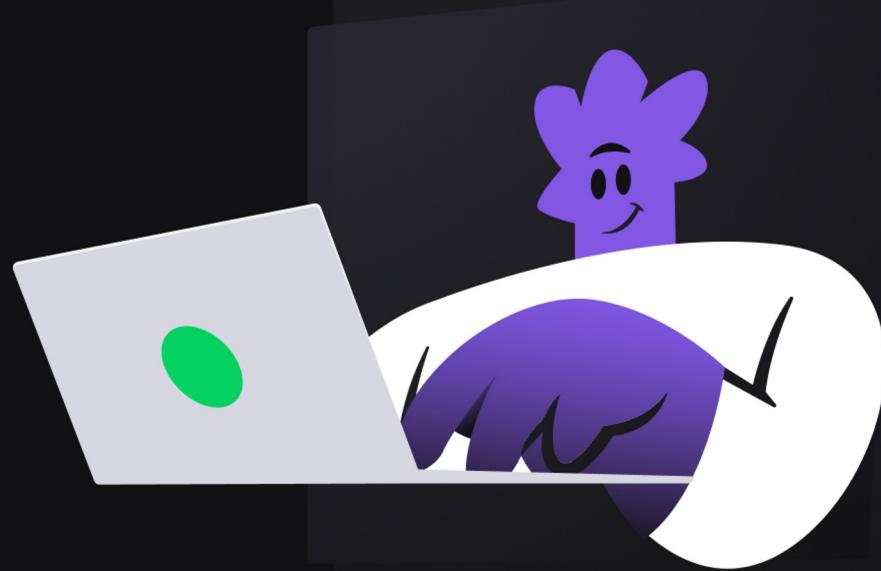
# Descrição do Problema

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)

---