



# Módulo 9

## Machine Learning I

# Check-in!

Vamos nos conhecer um pouco melhor? Conte um pouco sobre...

**1 VOCÊ**  
Qual é seu nome, onde você trabalha?

**2 SUA FORMAÇÃO**  
O que você estudou?

**3 SEUS OBJETIVOS**  
Por que aprender Data Science?

# Módulo 9

## Machine Learning I

Neste módulo vamos explorar uma das principais ferramentas da ciência de dados: **machine learning!** Vamos aprender na prática como criar, avaliar e interpretar modelos de **classificação e regressão.** Aprenderemos também ferramentas especiais para a **pipeline** de modelagem.

### Fundamentos de aprendizagem de máquina

Introdução, aprendizagem supervisionada, metodologia de modelagem data driven

### Regressão

KNN, árvore de decisão, bagging & random forest

### Classificação

KNN, árvore de decisão, bagging & random forest

### Ferramentas especiais

Pipeline, GridSearch para otimização de hiperparâmetros



OBRIGADO.

LET'S CODE