



# Python Data Analytics

## Módulo 01 - Princípios de Desenvolvimento de Software Colaborativo - 5 atividades

- Bootcamps DIO: Educação Gratuita e Empregabilidade Juntas! - 1 hrs;
- Versionamento de Código com Git e GitHub - 2 hrs;
- Desafios de Projetos: Crie Um Portfólio Vencedor - 1 hrs;
- Contribuindo em um Projeto Open Source no GitHub - 1 hrs;
- Mentoria (Live) - Aula Inaugural: Coding The Future Squad - Python Data Analytics – 2 hrs;

## Módulo 02 - Introdução à Ciência de Dados com Python - 12 atividades

- Ambiente de Desenvolvimento e Primeiros Passos com Python - 1 hrs;
- Conhecendo a Linguagem de Programação Python - 2 hrs;
- Tipos de Operadores com Python - 2 hrs;
- Estruturas Condicionais e de Repetição em Python - 2 hrs;
- Manipulando Strings com Python - 2 hrs;
- Trabalhando com Listas em Python - 1 hrs;
- Conhecendo Tuplas em Python - 1 hrs;
- Explorando Conjuntos em Python - 1 hrs;
- Aprendendo a Utilizar Dicionários em Python - 1 hrs;
- Dominando Funções Python - 1 hrs;
- Aperfeiçoe Sua Lógica e Pensamento Computacional - 1 hrs;
- Desafios de Código SQUADIO – Iniciante - 1 hrs;

## Módulo 03 - Primeiros Passos em SQL e NoSQL - 2 atividades

- Introdução a Banco de Dados Relacionais (SQL) - 3 hrs;
- Introdução a Banco de Dados NoSQL - 3 hrs;

## Módulo 04 - Visualização e Análise de Dados com Power BI - 12 atividades

- Fundamentos de Business Intelligence (BI) - 2 hrs;
- Introdução a Análise de Dados com SQL - 3 hrs;
- Fundamentos Teóricos Sobre ETL - 1 hrs;
- Primeiros Passos com Power BI - 3 hrs;
- Trabalhando com Visuais no Power BI - 4 hrs;
- Fundamentos de BI: KPIs e Métricas - 1 hrs;
- Criando Dashboard Interativos com Power BI - 2 hrs;
- Desafio de projeto - Criando um Relatório de Vendas Elegante com Power BI - 1 hrs;
- Coleta e Extração de Dados com Power BI - 3 hrs;
- Limpeza e Transformação de Dados com Power BI - 2 hrs;
- Desafio de projeto - Processando e Transformando Dados com Power BI - 1 hrs;
- Desafios de Código SQUADIO – Intermediário - 1 hrs;

## Módulo 05 - Fundamentos e Técnicas de Machine Learning - 10 atividades

- Introdução ao Machine Learning - 2 hrs;
- Métodos de Machine Learning Bioinspirados - 1 hrs;
- Redes Neurais Artificiais - 1 hrs;
- Algoritmos de SVM (Support Vector Machine) - 1 hrs;
- Classificação de Problemas: Explorando Datasets - 1 hrs;
- Linguagens de Programação para Machine Learning - 1 hrs;
- Python para Machine Learning na Prática - 2 hrs;
- Desafios de Código SQUADIO - Intermediário II - 1 hrs;
- Avalie este Bootcamp - 1 hrs;

