

# Introdução a Ciência de Dados



## SEMANA 1 | Introdução a Ciência de Dados

Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Defini o conceito de Ciência dos Dados;
- Defini características dos cientista de dados;
- Reconheci as diferenças entre cientista de dados e engenheiro de dados;
- Conheci os conceitos e características de Big Data.
- Videoaulas: 3



## SEMANA 2 | Ferramental e Bibliotecas Python

Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Conheci a biblioteca Pandas;
- Conheci a biblioteca NumPy;
- Conheci e dominar o uso de um ambiente Jupyter Notebook;
- Dominei o uso da ferramenta Colab do Google.
- Videoaulas: 3



## SEMANA 3 | Web Scraping e Uso de Arquivos

Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Conheci de forma introdutória outras bibliotecas como Scikit-Learn, Matplotlib e Seaborn;
- Conheci biblioteca para realizar procedimentos básicos de Web Scraping;
- Conheci o funcionamento das bibliotecas para carregamento e salvamento de arquivos.
- Videoaulas: 3



## SEMANA 4 | Descoberta e Preparação de Dados

Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Compreendi o processo de análise de dados;
- Conheci o processo e técnicas de mineração de dados;
- Conheci o processo e técnicas de pré-processamento de dados.
- Videoaulas: 3



## SEMANA 5 | Machine Learning

Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Compreendi a diferença entre computação tradicional e aprendizado de máquinas;
- Entendi o que é Machine Learning;
- Compreendi os tipos de algoritmos de aprendizado de máquinas;
- Distingui polarização e variância;
- Compreendi a questão da privacidade em uso de dados.
- Videoaulas: 3



## SEMANA 6 | Predição e K-Nearest Neighbors (KNN)

Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Compreendi o que é uma predição;
- Identifiquei algoritmos capazes de realizar predição;
- Compreendi o funcionamento do algoritmo K-Nearest Neighbors (KNN).
- Videoaulas: 3



## SEMANA 7 | Desenvolvendo um Projeto de Predição

Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Compreendi o funcionamento completo de um algoritmo básico de predição;
- Implementei algoritmos básicos usando pandas, scikit-learning e algoritmo KNN.
- Videoaulas: 3



## SEMANA 8 | Revisão

Nesta semana, eu já:

- Revisei os conteúdos das Semanas anteriores.

## Reflexões da Semana

### SEMANA 1 | Introdução a Ciência de Dados

---

---

---

---

---

### SEMANA 2 | Ferramental e Bibliotecas Python

---

---

---

---

---

### SEMANA 3 | Web Scraping e Uso de Arquivos

---

---

---

---

---

### SEMANA 4 | Descoberta e Preparação de Dados

---

---

---

---

---

### SEMANA 5 | Machine Learning

---

---

---

---

---

### SEMANA 6 | Predição e K-Nearest Neighbors (KNN)

---

---

---

---

---

### SEMANA 7 | Desenvolvendo um Projeto de Predição

---

---

---

---

---

### SEMANA 8 | Revisão

---

---

---

---

---