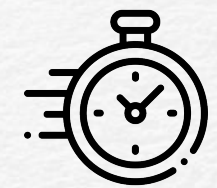


# Profissão: Cientista de Dados

## JORNADA DE APRENDIZAGEM



Carga horária total: 70 horas



**VAMOS  
COMEÇAR!**

1

FASE 1

### Python para Análise de Dados

- Variáveis & Tipos de Dados
- Estruturas de Dados
- Fluxo Condicional & Repetição
- Arquivos & Funções
- Programação Funcional
- Programação Orientada a Objetos
- Módulos e Pacotes
- Tratamento de Erros
- Scripting

### Desenvolvimento em Ciência de Dados e Metodologia Crisp-DM

- Perspectivas de Carreira
- Metodologia
- Elementos básicos de Python e Numpy
- Introdução ao Pandas e carga de dados
- Limpeza e preparação de dados
- Descritiva I
- Árvores I
- Git/Github - Controle de versionamento

FASE 2

2

3

FASE 3

### Desenvolvimento de aplicações com Python

- Agregações e operações em grupos
- Descritiva II
- Árvores de regressão
- Regressão I e II
- Scripting
- Streamlit I

BY  
UIC



# Profissão: Cientista de Dados

## JORNADA DE APRENDIZAGEM



Carga horária total: 70 horas

### Desenvolvimento de Modelos com Pandas e Python

- Métodos de análise
- Árvores II
- Regressão Logística I
- Streamlit II
- Markdown/ Terminal

FASE 4

4

5

FASE 5

### Gestão avançada de Dados e Desenvolvimento de aplicações

- PostgreSQL
- Descritiva III
- Combinação de modelos
- Cálculo
- Algelin
- PCA
- Streamlit III

### Agrupamento e segmentação de dados

- K-means
- Hierárquicos/aglomerativos
- Streamlit IV

FASE 6

6

BY  
1100



# Profissão: Cientista de Dados

## JORNADA DE APRENDIZAGEM



Carga horária total: 70 horas

7

FASE 7

### Modelagem estatística e Regressão com Python

- Probabilidade
- Inferência
- Regressão III e IV

### Modelagem de dados categorizados

- Descritiva IV
- Regressão Logística II
- Streamlit V e Pycaret

FASE 8

8

9

FASE 9

### SQL para análise de dados

- Base de dados e Linguagem SQL
- Tabelas em SQL
- Seleção e ordenação em SQL
- Filtragem e seleção condicional
- Agregações
- Múltiplas tabelas
- Técnicas avançadas



BY  
UIC



# Profissão: Cientista de Dados

## JORNADA DE APRENDIZAGEM

### Competência 2

Desenvolver uma visão geral em Ciência de Dados, aplicando metodologia Crisp DM, programação Python com Pandas para manipulação e análise eficaz de dados, expertise em limpeza, visualização e modelagem, aplicando árvores de decisão e gerenciamento eficiente usando Git/GitHub.



#### Habilidade 1

Identificar as habilidades e diferentes funções do Cientista de Dados, avaliando o mercado de trabalho e oportunidades.

#### Habilidade 2

Preparar dados para modelagem, analisar e identificar fontes de dados e aplicar a metodologia Crisp DM.

#### Habilidade 3

Compreender a utilização do Pandas para manipular dados, Matplotlib e Seaborn e manipular arrays usando Numpy.

#### Habilidade 4

Tratar dados ausentes, renomear e categorizar variáveis e integrar dados de diferentes fontes.

FASE 2

