



"A ciência é o melhor instrumento para educação!"

# ESTATÍSTICA BÁSICA NO PYTHON

Curso online



## OBJETIVO

Introduzir fundamentos da estatística, apresentando as principais técnicas para análise e interpretação de dados utilizando a linguagem Python.

## PÚBLICO-ALVO

Estudantes de graduação e pós-graduação nas áreas de ciências exatas, da terra e biológicas com pouco conhecimento de programação.

## PRÉ-REQUISITOS

Noções básicas de programação.

## CARGA HORÁRIA

40 horas com duração de 4 semanas (2 videochamadas por semana, 1 tutoria individual + atividades personalizadas).

## MATERIAL DIDÁTICO

Todo o material de apoio ao curso será fornecido em formato digital.

## PAGAMENTO

Informações contidas no site [www.clubedocientista.com](http://www.clubedocientista.com)

## CONTATO

[clubedocientista@gmail.com](mailto:clubedocientista@gmail.com)

(22) 999 443 320

@clubedocientista

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### SEMANA 0: CONHECENDO DEMANDAS E EXPERIÊNCIAS

- Apresentação do curso e cronograma;
- Conversa informal e quiz sobre o conhecimento prévio, os trabalhos desenvolvidos pelos alunos, e demandas para tópicos de aprofundamento durante o curso.

### SEMANA 1

- Noções sobre amostragem e apresentação de dados;
- Medidas de tendência central (média, moda, mediana);
- Medidas de dispersão (Amplitude, percentis, desvio padrão, variância);
- Gráficos;
- Quiz1.

### SEMANA 2

- Noções sobre correlação linear;
- Noções sobre regressão linear;
- Noções de probabilidade;
- Distribuição binomial;
- Distribuição normal;
- Intervalo de confiança;
- Gráficos;
- Desafio1 + Quiz2.

### SEMANA 3

- Teste de normalidade;
- Transformação de dados;
- Testes de hipótese (Qui-quadrado, t de Student, Mann-Whitney, Wilcoxon);
- Gráficos;
- Desafio2 + Quiz3.

### SEMANA 4

- Homocedasticidade;
- Anova (*one way*);
- Kruskal-Wallis;
- Teste *post hoc*;
- Gráficos;
- Quiz de avaliação do curso.

### PLATAFORMAS UTILIZADAS

- Google Meet;
- Discord;
- Whatsapp.

### TURMA

Até 15 alunos.