Curso básico de Python

Instrutores:

Jeferson Marques de Souza João Victor Cangerana Rocha

Data de início: 01 de setembro de 2020

Horário: 20:00 até 22:00

Requisitos

 Esse curso é aberto a todos, mas é necessário ressaltar que uma noção de algoritmos é desejável.

 Teremos execução de códigos nesse curso, então é preciso que seu computador possa instalar o Python ou que você tenha uma conta no Google.

| Google. | |
|---|--|
| Conteúdo | |
| Introdução | Características Filosofia da linguagem Quem criou Família 2.x Família 3.x Setup do Python e do Jupyter Notebook Setup do Google Collab |
| Sistema de tipos | string int float bool list tuple dict set |
| Estruturas de decisão e operadores | Operadores lógicosif, else elif |
| Estruturas de repetição e controle de fluxo | • while, for |
| Listas - Intermediário | ConstrutorMétodosList comprehension |
| Tuplas | DefiniçãoDiferenças de uma lista |

Métodos

Dicionários • Definição

Métodos

Funções • Definição de funções

Funções aninhadas

Escopo

Unpacking

• Interações com outras estruturas de dados

High-order Functions

Lambda

Context Manager • With

IO

NumPy • Introdução

Listas vx. NumPy

Métodos comuns

Funções

Operações

Index

Slices

Broadcasting

MatPlotLib • Contrução de gráficos simples

Gráficos de linha

Gráficos de coordenadas

SkLearn • Introdução

 Auxílio na execução dos dois capítulos propostos pelo Prof. Daniel Xavier