|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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. | | | |
|  | | | |
| 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 lógicos * if, else elif | |
|  | |  | |
| **Estruturas de repetição e controle de fluxo** | | * while, for | |
|  | |  | |
| **Listas - Intermediário** | | * Construtor * Métodos * *List* *comprehension* | |
|  | |  | |
| **Tuplas** | | * Definição * Diferenças 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 | |