Python para Data Science: Primeiros Passos

Aula 1:

* o que são [variáveis](https://pt.wikipedia.org/wiki/Vari%C3%A1vel_%28programa%C3%A7%C3%A3o%29);
* primeira função;
* diferença entre linguagens de alto e baixo nível.

Aula 2:

* função que recebe um parâmetro;
* condicionais if e else;
* Converção de string (str) digitado através do teclado em um valor inteiro (int).

Aula 3:

* primeira [lista](https://www.alura.com.br/artigos/listas-no-python) no Python;
* estrutura de repetição for;
* tipo booleano.

Aula 4:

* armazenar elementos de diferentes tipos em uma lista;
* importar o método randrange para gerar números inteiros aleatórios entre 0 e 10.

Aula 5:

* armazenar elementos de diferentes tipos em uma lista;
* como importar o método randrange para gerar números inteiros aleatórios entre 0 e 10.

23/07

Curso Python para Data Science: Introdução à linguagem e numpy

Aula 2:

* realizar operações matemáticas com Python
* Como criar e atribuir valores a variáveis na linguagem Python
* Os tipos de dados básicos em Python
* realizar transformações de tipos de dados
* regras e características básicas da linguagem Python (indentação, comentários e interpolação de *strings*)

Aula 3:

* **Listas**, que são um tipo de sequência mutável que podemos utilizar para armazenar coleções de itens
* Formas de criação de listas em Python
* Realizar operações básicas com listas, como a pertinência, concatenação e verificação de características
* Técnicas de seleção de itens e fatiamento com listas do Python
* Utilizar métodos básicos de listas

25/07/20

Curso: Python para Data Science

Aula 4 :

* Como utilizar estruturas de repetição e condicionais na linguagem Python
* A construção de laços for
* A iteração em listas do Python
* *Loops* aninhados em listas de listas
* Cláusulas if, elif e else
* Operadores lógicos e de comparação
* *List comprehensions*

26/07/20

Curso: Python para Data Science

Aula 5:

* A importação de pacotes em Python
* Técnicas para criação de *arrays* Numpy
* *Arrays* de mais de uma dimensão
* Comparações de desempenho entre *arrays* Numpy e listas do Python
* Operações aritméticas com *arrays* Numpy
* Seleções de itens e fatiamentos em *arrays*
* Indexação com *arrays* *booleanos*
* Atributos e métodos de *arrays* no pacote Numpy
* A geração de estatísticas descritivas e sumarizações com *arrays*