



Roteiro de Atividades

Essa semana está dedicada ao estudo do Python e de bibliotecas auxiliares. O objetivo é fornecer os conhecimentos básicos que te habilitarão a resolver problemas de engenharia, utilizando uma das mais importantes linguagens da atualidade.

Na pasta de projeto do ‘SEII-*SeuNomeCompletoAqui*’ no **github**, clonado em sua máquina, você deverá CRIAR uma pasta chamada ‘Semana02’. Nesta pasta, você irá desenvolver os programas desta semana. Efetue o *push* dos arquivos desenvolvidos para o git hub a cada arquivo salvo.

ATENÇÃO: A atividade proposta para essa semana consiste em assistir aos vídeos do curso introdutório de Python, disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=k9TUPpGqYTo&list=PL-osiE8oTeTskrapNbzxhwoFUiLCjGgY7&index=2>

e reproduzir os códigos de cada aula. Os vídeos estão numerados de 1 até 26. Você deve executar APENAS as propostas disponíveis nos vídeos de 1 até 20. Você deverá criar um arquivo ‘*prog0X.py*’ para cada vídeo, contendo todo o desenvolvimento proposto.

ATENÇÃO: Um segundo vídeo apresenta o processo de desenvolvimento de gráficos com a biblioteca *matplotlib*. Você TAMBÉM deverá desenvolver os programas propostos nesse tutorial, mas, ao invés de utilizar o Jupyter notebook, faça os programas em arquivos ‘*matplotlib0X.py*’. O vídeo está disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=3Xc3CA655Y4>

e está dividido em três seções: Seção 1, início no tempo 0:00; Seção 2, início em 26’48”; e Seção 3, início em 31’10”. Para essa atividade, você precisa implementar, APENAS, as proposições da Seção 1.

Caso tenha dúvidas com o uso da biblioteca NumPy, veja o curso disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=9JUAPgTkKpI>

***OBS:** Se você não possui nenhum conhecimento de Python e/ou tem dificuldade com a linguagem de programação, faça uma revisão (ou aprenda) com as referências extras:

- Tutorial Python: <https://www.dcc.ufrj.br/~fabiom/python/tutorialpython.pdf>
- Python para Iniciantes em 1 hora: <https://www.youtube.com/watch?v=kqtD5dpngC8>
- Programação em Python (em português):
https://www.youtube.com/watch?v=S9uPNppGsGo&list=PLHz_AreHm4dlKP6QQCekuIPky1Ciwmdl6&index=1
- Python para Machine Learning (em português):



Prof. Éder Alves de Moura

Semana 02 – Programação Python

<https://www.youtube.com/watch?v=MmSXHCxDwBs&list=PLyqOvdQmGdTR46HUxDA6Ymv4DGsljvTQ->

- Orientação à objetos com Python: <https://www.youtube.com/watch?v=ZDa-Z5JzLYM&list=PLosiE8oTeTsqhluOqKhwlXsIBIdSeYtc>

- Aprendendo Python com jogos: <https://www.youtube.com/watch?v=XGf2GcyHPhc>