



Organização do minicurso

Introdução ao Python e seu ecossistema científico

João Pedro dos S. Rocha

UESC-DCET

whoami

- Aluno da Física
- Entusiasta do Python e computação científica
- Usando Python desde 2017

Motivação

- Ferramentas computacionais são muito úteis tanto no meio acadêmico quanto fora dele
- Python, como uma linguagem, é uma excelente opção
- Geralmente existe uma dificuldade inicial

Objetivos Gerais

- Promover primeiro contato com o Python e suas funcionalidades
- Mostrar ideias e conceitos, formando um "mapa", que facilite o uso no dia a dia e a aprendizagem futura
- Ajudar a criar confiança para usar a ferramenta em diferentes contextos

Objetivos Gerais

Dica

A sintaxe específica pode ser checada novamente com a frequência que você quiser, num primeiro momento é melhor prestar atenção nas ideias. No meio tempo você pode usar uma "Cheat-Sheet"

Cronograma

- Primeiro dia: Apresentação e operações básicas do Python
- Segundo dia: I/O do Python + Introdução ao Matplotlib
- Terceiro dia: Introdução ao NumPy e SciPy
- Quarto dia: Introdução ao Pandas

Estrutura dos encontros

- Discussões
- How to's
- Tutoriais

Estrutura dos encontros

Dica

Para que aproveite o tempo do curso da melhor forma possível sugiro que escrevam os códigos durante as apresentações usando os cadernos Jupyter disponibilizados

Logística

- Encontros via Meet
- Material no Classroom
- Discussões no Discord

Fontes

- Workshops da Enthought
- Sites oficiais

Disclaimers

- As coisas mostradas aqui serão bastante enviesadas
- Se estiver muito rápido por favor me avisem
- Aqueles que não tiverem experiência com programação poderão ficar um pouco confusos