

Python para Matemáticos

TERTULIANO FRANCO *

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - UFBA

Resumo

Apresentaremos neste minicurso uma brevíssima introdução à linguagem de programação `Python`, com ênfase na sua biblioteca `Sympy`, que realiza computação simbólica, ou seja, é voltada para resolver equações, inequações, simplificar expressões, resolver integrais, equações diferenciais, Álgebra Linear etc., em termos de variáveis, não de valores numéricos. Ou seja, sem realizar aproximações, o que é claramente útil para matemáticos. A linguagem `Python` possui muitas vantagens, mas apenas uma já é suficiente para justificar a presente escolha: ao contrário de programas como `Maple` e `Mathematica`, que são pagos (e caríssimos), `Python` é livre.

Este minicurso é totalmente introdutório, não exigindo quaisquer pré-requisitos de Computação nem de Matemática.

Referências

- [1] Sympy, página oficial do projeto. <https://www.sympy.org/en/index.html>, 2024.
- [2] Python, página oficial do projeto. <https://www.python.org/>, 2024.

Tipo de Apresentação: MINICURSO

*e-mail: tertu@ufba.br