

Trabalho 2 e estudo dirigido

Entrega: 15/11/2020

Faça um resumo em LaTeX, no formato de um relatório, sobre os seguintes temas e subtemas:

- **Construção de módulos**
 1. O que são módulos em python;
 2. Construção de um módulo em python;
 3. Como importar um módulo em python (incluindo módulo feito como exemplo);
 4. Quais as vantagens de organizar funções em módulos.
- **Programação procedural(estruturada) vs. Programação orientada a objetos (POO)**
 1. Qual é a diferença de um código procedural e um orientado a objetos;
 2. O que são classes, objetos, métodos e atributos;
 3. O que significa encapsulamento, herança, interface e polimorfismo (no paradigma da POO);
 4. Exemplos de código comparando;
 5. Quais as vantagens e desvantagens de se usar orientação a objetos;
 6. Quais as vantagens e desvantagens de se usar programação procedural.

Observações:

- Cada tópico deve apresentar exemplos de código em python.
- Envie em conjunto com o relatório em LaTeX o pdf gerado e um módulo python feito como exemplo.
- O módulo deve conter as funções de ajuste que usamos ao longo do curso (MMQ e χ^2). Faça versões com e sem POO.

Referências para o estudo:

- Construção de bibliotecas/módulos: [\[1\]](#)[\[2\]](#)[\[3\]](#)
 - Programação procedural vs. Programação orientada a objetos: [\[1\]](#)[\[2\]](#)[\[3\]](#)[\[4\]](#)[\[5\]](#)[\[6\]](#)
-