

Problemas Inversos em Python

Sergio Pedro Rodrigues Oliveira

12 November 2024

SUMÁRIO

1	PRINCIPAIS TÓPICOS	1
1.1	Tópicos	1
1.2	Tarefas	1
2	REVISÃO DE PYTHON	2
3	BIBLIOTECAS	3
3.1	Importando biblioteca	3
3.2	numpy	3
4	ESTATÍSTICA BÁSICA	4
5	INTRODUÇÃO A PROBLEMAS INVERSOS	5

LISTA DE FIGURAS

LISTA DE TABELAS

1 PRINCIPAIS TÓPICOS

1.1 Tópicos

- Principais tópicos de revisão de Python (Paiva et al. [1])
 - `printf`
 - Operações básicas
 - Condicionais - `if`, `else` e `elif`
 - Loops - `for` e `while`
 - Função - `def`
 - Listas - `list`
- Bibliotecas
 - `numpy`

1.2 Tarefas

- 30/10/24
 - Qual biblioteca Python é melhor para trabalhar com matrizes?
`numpy`
 - Como importar bibliotecas?
`import nome_biblioteca`
Exemplo:
`import numpy as np`
- Seminário 1
 - Trabalho computacional 1
 - * Lista de exercícios
 - * Relatório técnico (qmd -> pdf)
 - * Exemplo compilado (comentar código)
 - * Trazer programas e trabalho em pendrive
 - * Data de entrega: 27/11/24

2 REVISÃO DE PYTHON

3 BIBLIOTECAS

3.1 Importando biblioteca

Para importar uma biblioteca instalada no sistema para o arquivo Python (.py):

1. `import nome_biblioteca as apelido_biblioteca`
2. `from nome_biblioteca import nome_função`

3.2 numpy

4 ESTATÍSTICA BÁSICA

5 INTRODUÇÃO A PROBLEMAS INVERSOS

BIBLIOGRAFIA

- [1] Fábio Paiva et al. *Introdução a Python com aplicações de sistemas operacionais*. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte, 2021.