

# **Problemas Inversos em Python**

Sergio Pedro Rodrigues Oliveira

19 November 2024

# SUMÁRIO

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>PRINCIPAIS TÓPICOS</b>              | <b>1</b> |
| 1.1      | Tópicos . . . . .                      | 1        |
| 1.2      | Tarefas . . . . .                      | 1        |
| <b>2</b> | <b>REVISÃO DE PYTHON</b>               | <b>2</b> |
| <b>3</b> | <b>BIBLIOTECAS</b>                     | <b>3</b> |
| 3.1      | Importando biblioteca . . . . .        | 3        |
| 3.2      | numpy . . . . .                        | 3        |
| <b>4</b> | <b>ESTATÍSTICA BÁSICA</b>              | <b>4</b> |
| <b>5</b> | <b>INTRODUÇÃO A PROBLEMAS INVERSOS</b> | <b>5</b> |

## 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.