

# Exercícios de Python para Programador Júnior (casos reais)

---

Este repositório contém uma coleção de exercícios desenvolvidos para testar e aprimorar conhecimentos essenciais para um programador júnior em Python. Cada exercício foca em diferentes aspectos da linguagem, incluindo:

- Laços de repetição e estruturas condicionais
- Manipulação de listas, tuplas e dicionários
- Funções (incluindo o uso de `*args`)
- Recursividade
- Funções de ordem superior: `map`, `filter` e `reduce`

## Conteúdo dos Exercícios

- **exercicio1.py (1 pontos)**: Análise de Vendas
- **exercicio2.py (2 pontos)**: Analisador de Argumentos Numéricos
- **exercicio3.py (4 pontos)**: Profundidade Máxima de Listas Aninhadas (Recursividade)
- **exercicio4.py (3 pontos)**: Corrigir e Acrescentar Linhas de Código para Processamento de Números
- **exercicioX.py**: Sistema simples de cadastro de funcionários com geração de relatórios. **(Não implementado)**
- **exercicioY.py**: Busca recursiva em estruturas aninhadas em dicionários. **(Não implementado)**
- **exercicioZ.py**: Depuração de código que utiliza `map`, `filter` e `reduce` para corrigir erros e fazer o código rodar. **(Não implementado)**

## Tempo Total para resolução dos exercícios

- **Tempo estimado**: 1.

## Entrega dos exercícios via moodle com link do github

- Entrega via moodle com link do github
- Não alterar o nome dos arquivos
- Links dos repositórios que não funcionarem serão desconsiderados
- Não é obrigatório entregar todos os exercícios, mas é importante que todos os exercícios sejam entregues.
- O prazo para entrega dos exercícios é de 06/02/2025 até as 22:40
- A cada exercício entregue fazer o commit e push no repositório

## Como Utilizar

Cada exercício está contido em um arquivo Python individual. Para executar um exercício, basta clonar o repositório e rodar o arquivo desejado utilizando o Python 3.

Exemplo de execução via linha de comando:

- Abrir uma pasta (desktop) com seu nome (não utilizar acentos)

```
git clone https://github.com/jrcampos82/prova_alg2_turma_a.git .  
python3 exercicio1.py
```