

Cronograma Python Avançado - 7 Dias

Dia 1: Funções Avançadas

- *args, **kwargs
- Funções como objetos
- Closures e Decorators

Conteúdo:

- realpython.com/primer-on-python-decorators

Exercício: Decorador que mede tempo de execução.

Dia 2: Orientação a Objetos Moderna

- Métodos mágicos
- Herança e composição
- ABC e dataclasses

Conteúdo:

- [GeeksForGeeks: Python OOP](https://www.geeksforgeeks.org/python-oop/)

Exercício: Hierarquia de classes bancárias.

Dia 3: Iteradores, Geradores e Corrotinas

- __iter__, __next__
- yield e yield from
- async/await

Conteúdo:

- realpython.com/introduction-to-python-generators

Exercício: Gerador de primos e crawler assíncrono.

Cronograma Python Avançado - 7 Dias

Dia 4: Erros e Gerenciadores de Contexto

- try/except
- Exceções personalizadas
- with e `__enter__`/`__exit__`

Conteúdo:

- realpython.com/python-with-statement

Exercício: Gerenciador de tempo e exceção.

Dia 5: Módulos, Pacotes e Projeto Real

- Organização de pacotes
- Imports relativos/absolutos
- Virtualenv

Conteúdo:

- packaging.python.org

Exercício: Mini projeto (ex: app de tarefas).

Dia 6: Testes e Boas Práticas

- pytest, unittest
- Tipagem com typing
- PEP8, black, flake8

Conteúdo:

- realpython.com/pytest-python-testing

Exercício: Testes para o mini-projeto.

Cronograma Python Avançado - 7 Dias

Dia 7: Performance e Concurrency

- cProfile, timeit
- Threads vs async
- Ferramentas: pdb, logging

Conteúdo:

- realpython.com/async-io-python

Exercício: Comparar threading x asyncio.