

Programação Orientada a Objetos

3º/4º Período CSTA – UTP

2024/1

Professor Diógenes Furlan

E-mail: mestredidi@yahoo.com.br

E-mail: diogenes.furlan@utp.br

Horário

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
19:00 as 20:30	Lab 216 bloco B				Lab 216 bloco B
21:00 as 22:30					

Ementa – 1º Bimestre

- Introdução ao Python
- Comandos para manipulação de strings.
- Comandos para manipulação de listas.
- Diferenciação entre o paradigma estruturado e o paradigma orientado a objetos
- Classes e objetos.
- Atributos e métodos.
- Construtores e destrutores.
- Encapsulamento.
- Escopos de visibilidade: privado, protegido, público.
- Sobrecarga e sobrescrita de métodos.
- Herança simples.

Ementa – 2º Bimestre

- Comandos para manipulação de arquivos.
- Classes abstratas.
- Herança múltipla e interfaces.
- Composição, agregação, associação.
- Alocação dinâmica de memória.
- Polimorfismo (sobrecarga de métodos e objetos polimórficos).
- *Design Patterns: introdução.*
 - *Singleton, Adapter, Composite, State.*

Bibliografia Básica

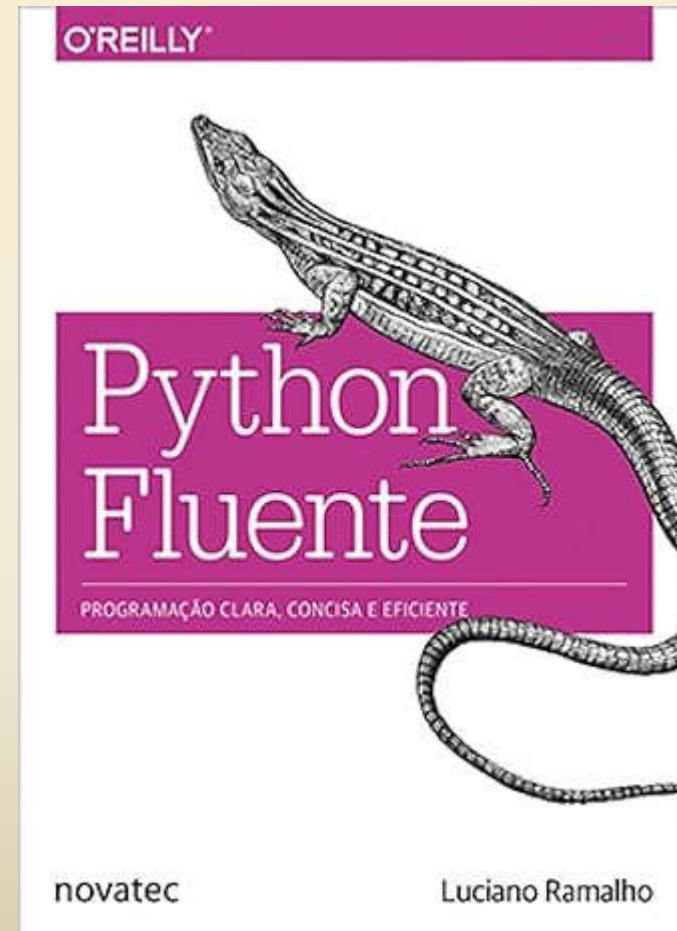
- **Aprendendo Python**

- LUTZ, Mark;
- Bookman.

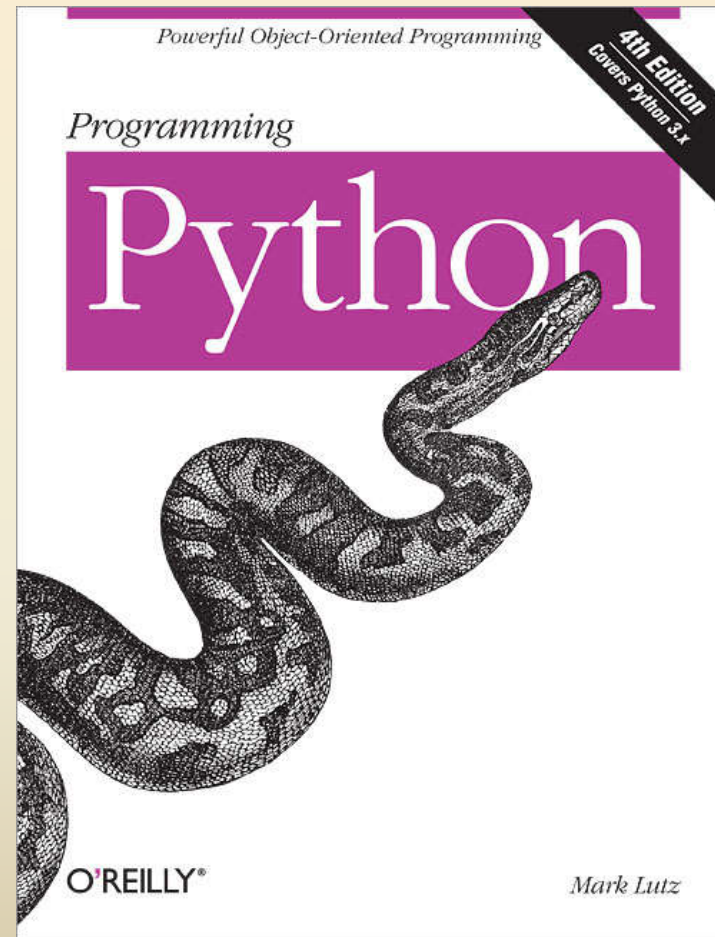
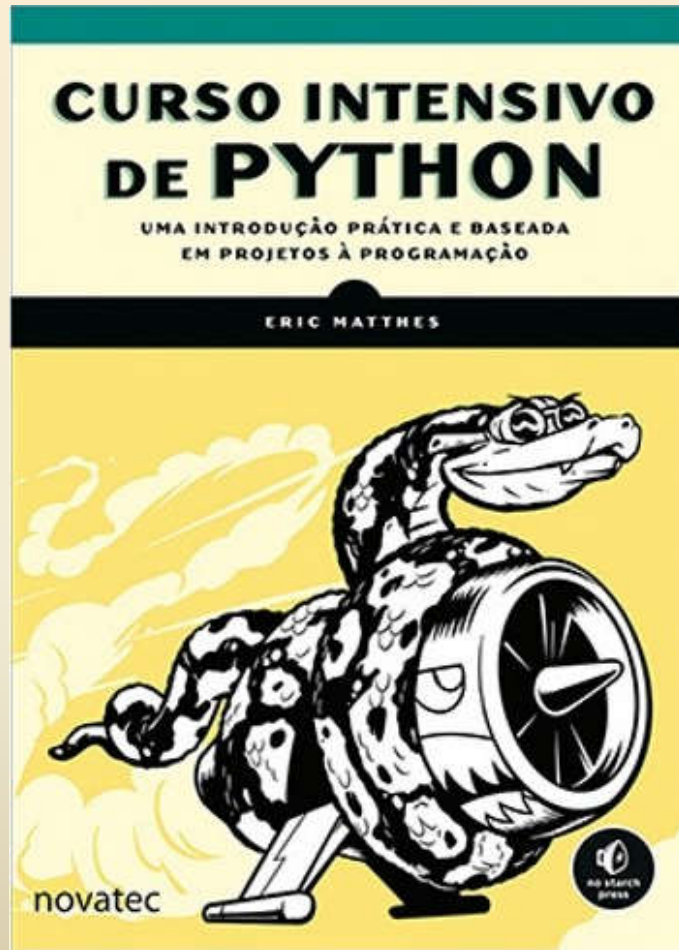
- **Python Fluente**

- RAMALHO, Luciano;
- Novatec.

Bibliografia Básica



Bibliografia Básica



Metodologia das Aulas

- Apostila + Slides
- Aulas práticas
 - Produção de exemplos
 - Reprodução de exemplos e construção de desafios pelo aluno
 - Entrega de atividades

Avaliações

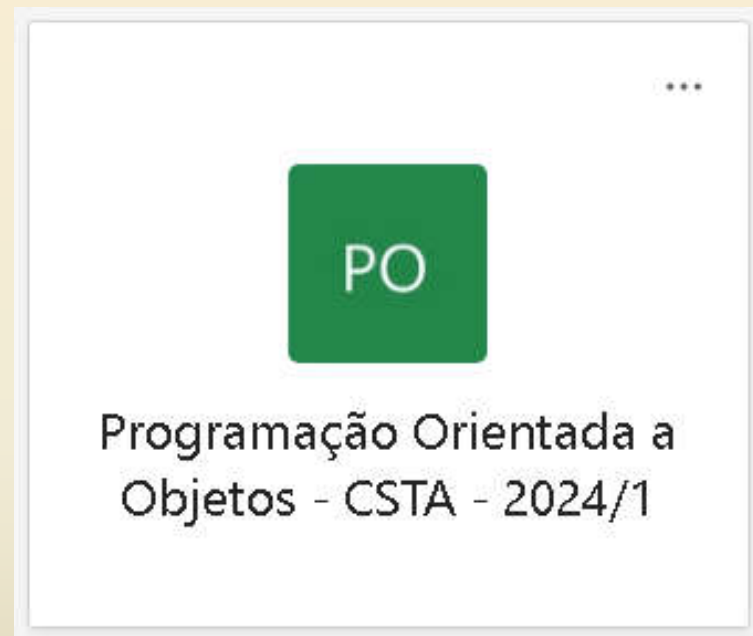
- 1º Bimestre (B1)
 - Prova – 70%
 - Trabalho (Participação) – 30%
- 2º Bimestre (B2)
 - Prova – 70%
 - Trabalho (Participação) – 30%

Datas das Avaliações

	segunda	terça	quarta	quinta	sexta
1º Bimestre					
	22/abr				

	segunda	terça	quarta	quinta	sexta
2º Bimestre					
	17/jun				
2ª Chamada	24/jun				
Exame Final	1/jul				

Equipe no Teams



Contatos

- Teams
 - Chat individual com o professor
- E-mail de contato:
 - diogenes.furlan@utp.br
- E-mail para entregas de trabalhos:
 - mestredidi@yahoo.com.br
- Aplicativo de mensagens
 - Telegram: [@DCFURLAN](https://www.telegram.com/@DCFURLAN)

Ferramentas

- Python 3.12 (IDLE)
 - <https://www.python.org/downloads/windows/>
- PyCharm
 - <https://www.jetbrains.com/pt-br/pycharm/download/>
- Jupyter Notebook
 - <https://jupyter.org/install>

Atividades

- Documentação oficial
 - <https://docs.python.org/3/index.html>
- O que é o "pip"?