

# ED62A-COM2A

# ESTRUTURAS DE DADOS

Aula 0 - Plano da disciplina

Prof. Rafael G. Mantovani

# Roteiro



- 1 Ementa**
- 2 Cronograma**
- 3 Avaliações**
- 4 Páginas com material da disciplina**
- 5 Referências**

# Roteiro

- 1 Ementa**
- 2 Cronograma**
- 3 Avaliações**
- 4 Páginas com material da disciplina**
- 5 Referências**

# Ementa



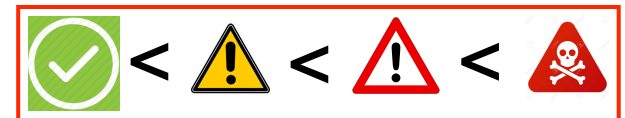
1. Tipos Abstratos de Dados
2. Listas Lineares
3. Filas
4. Pilhas
5. Árvores
6. Árvores AVL
7. Árvores B
8. Hash
9. Grafos

# Ementa

1. Tipos Abstratos de Dados
2. Listas Lineares
3. Filas
4. Pilhas
5. Árvores
6. Árvores AVL
7. Árvores B
8. Hash
9. Grafos



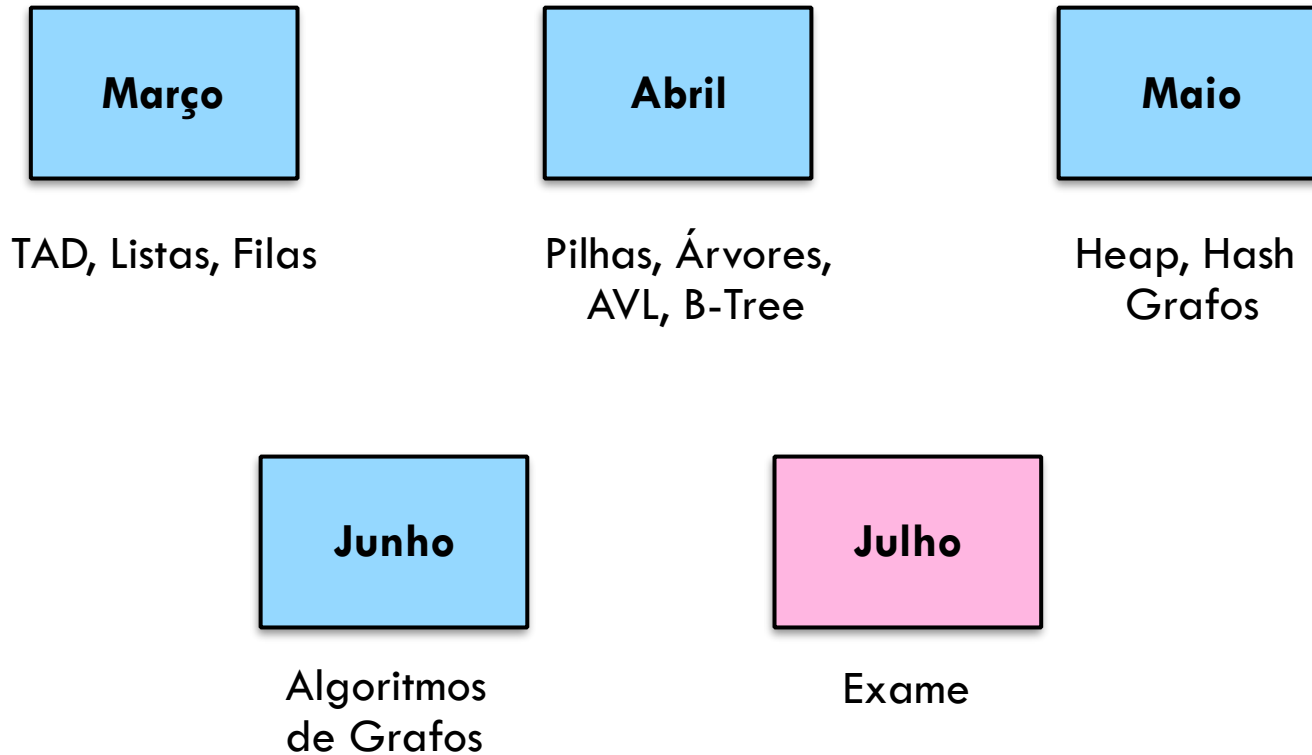
**Nível de  
Dificuldade**



# Roteiro

- 1 Ementa
- 2 Cronograma
- 3 Avaliações
- 4 Páginas com material da disciplina
- 5 Referências

# Cronograma

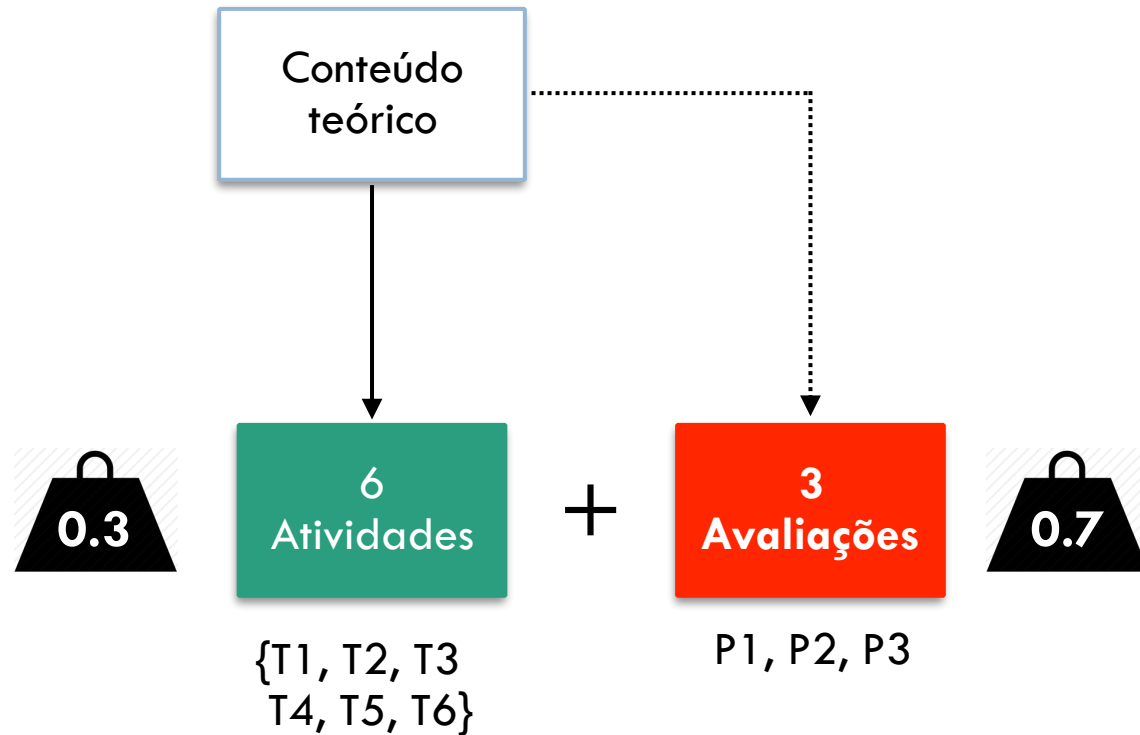


# Roteiro

- 1 Ementa
- 2 Cronograma
- 3 Avaliações
- 4 Páginas com material da disciplina
- 5 Referências



# Avaliações



# Atividades práticas

- Planejamento:
  - **P1**: 09/04 → {Listas, Pilhas, Filas}
  - **P2**: 28/05 → {Árvores, AVL, Hash, Heaps}
  - **P3**: 05/07 → {Grafos, Algoritmos de Grafos}
  - **Exame**: 12/07 → **TUDO**

# Provas

**P1**

Estruturas Elementares

**10,00**

terça: 09/04

**P2**

Árvores

**10,00**

terça: 28/05

**P3**

Grafos

**10,00**

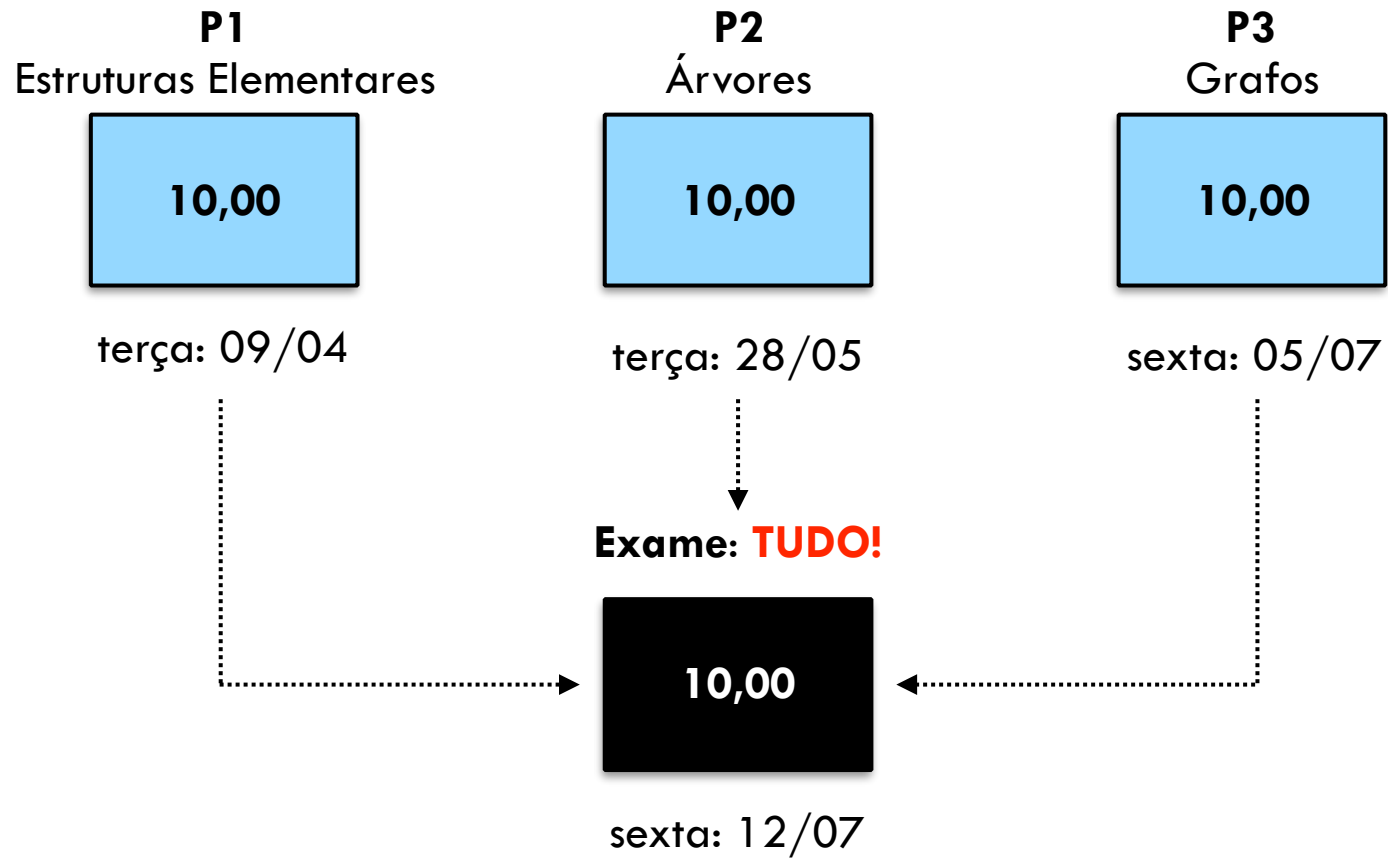
sexta: 05/07

**Exame: TUDO!**

**10,00**

sexta: 12/07

# Provas



# Atividades práticas

- Uso de Estruturas de dados em problemas reais
  - **AT01**: Listas, Pilhas, Filas
  - **AT02**: Árvores
  - **AT03**: Árvores AVL
  - **AT04**: Hash
  - **AT05**: Grafos
  - **AT06**: Dijkstra

# Atividades práticas



# Atividades práticas

- **Prazos:** 1 semana para desenvolvimento e entrega
- **Individuais** (evitar o plágio)
- Nota avaliada:

**Entregue no dia**

**100%**

**Atraso  $\leq$  4 dias**

**50%**

**$> 4$  dias**

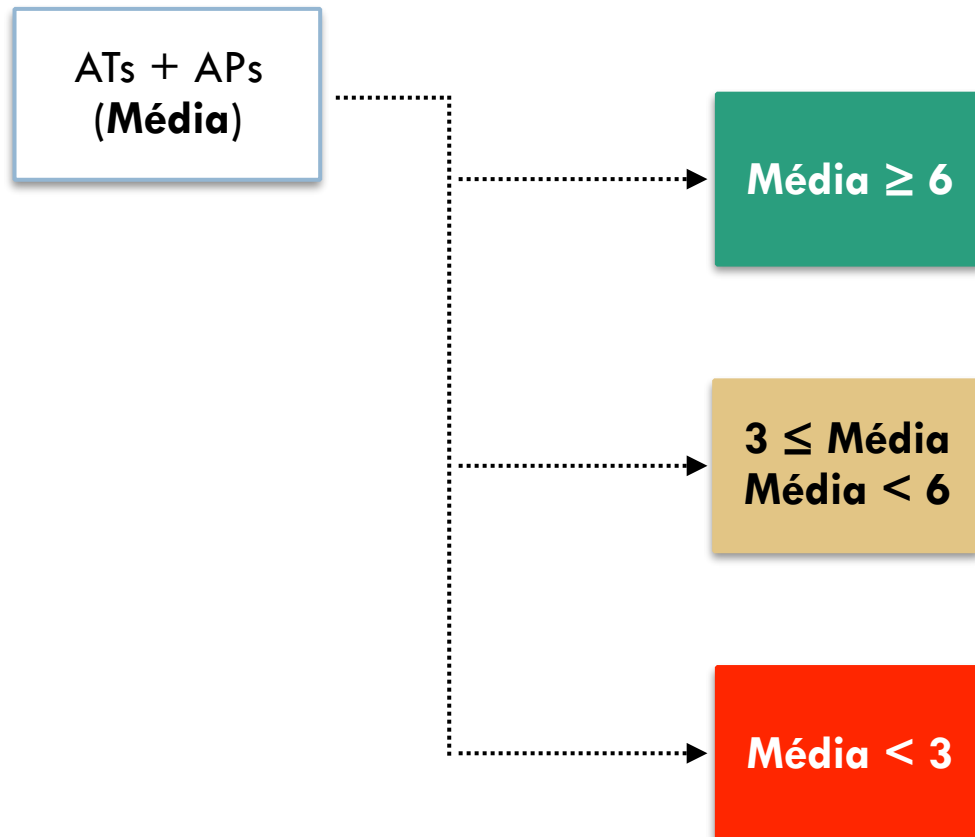
**0%**

# Atividades práticas

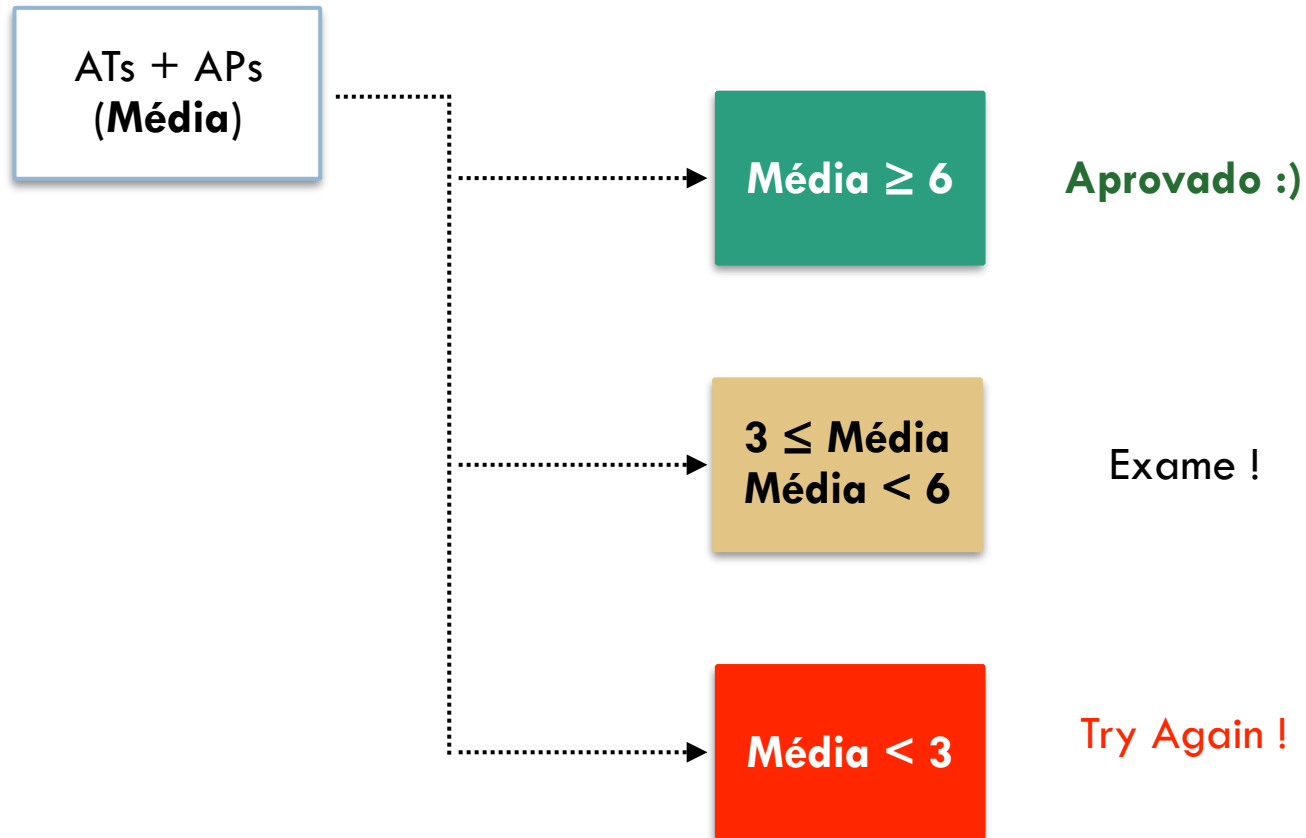
- Implementação dos Algoritmos
  - C (não é permitido usar libs prontas)
  - IDE (livre escolha)
  
- Aplicação delas em domínios diferentes
  - manipulação de arquivos texto
  - entrada / saída
  
- Entregas:
  - Moodle UTFPR
  - Acompanhamento pelo GitHub



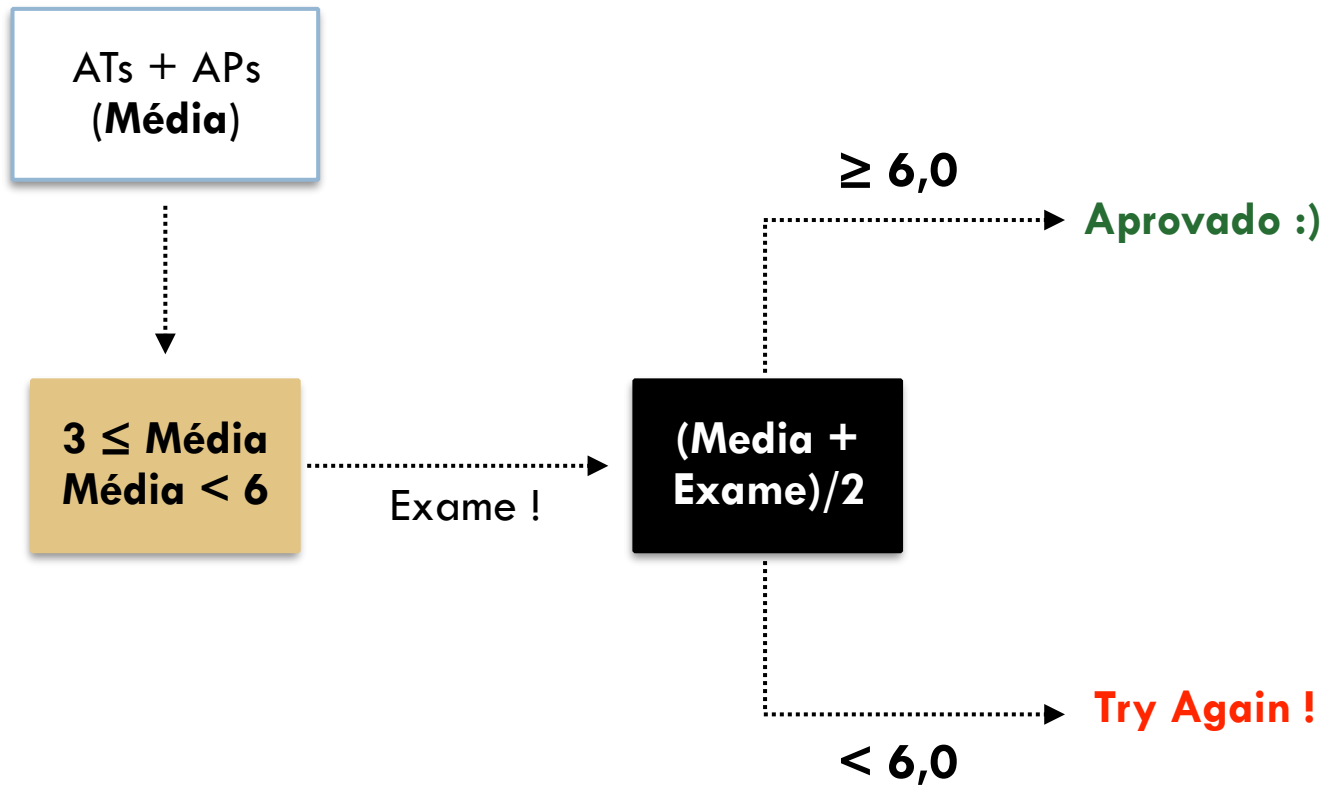
# Média Final



# Média Final



# Média Final && Exame



# Roteiro

- 1 Ementa
- 2 Cronograma
- 3 Avaliações
- 4 Páginas com material da disciplina
- 5 Referências

# Páginas com material

- <http://moodle.utfpr.edu.br>
  - Apucarana / Graduação / Engenharia de Computação / 2 período / Estrutura de Dados

Moodle UTFPR

Português - Brasil (pt\_br) ▾

## Estrutura de Dados

Página inicial ▶ Meus cursos ▶ ED62A-EC-AP

NAVEGAÇÃO

Página inicial

■ Painel

▶ Páginas do site

▼ Meus cursos

▶ ED62A-EC-AP

 Avisos

Tópico 1

# Páginas com material (espelho)

□ <https://github.com/rgmantovani/dataStructures>

The screenshot shows the GitHub repository page for `rgmantovani / dataStructures`. The repository is described as "Data structures lectures from UTFPR - Apucarana". It has 1 commit, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The main branch is `master`. The repository contains a `README.md` file, which is the only file shown in the file list. The commit history shows a single commit by `rgmantovani` with the message "first commit". The repository is currently on the `master` branch. The repository is public and has 1 star and 0 forks.

rgmantovani / dataStructures

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

Data structures lectures from UTFPR - Apucarana

Manage topics

1 commit 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find File Clone or download

rgmantovani first commit Latest commit 2a8f9b3 a minute ago

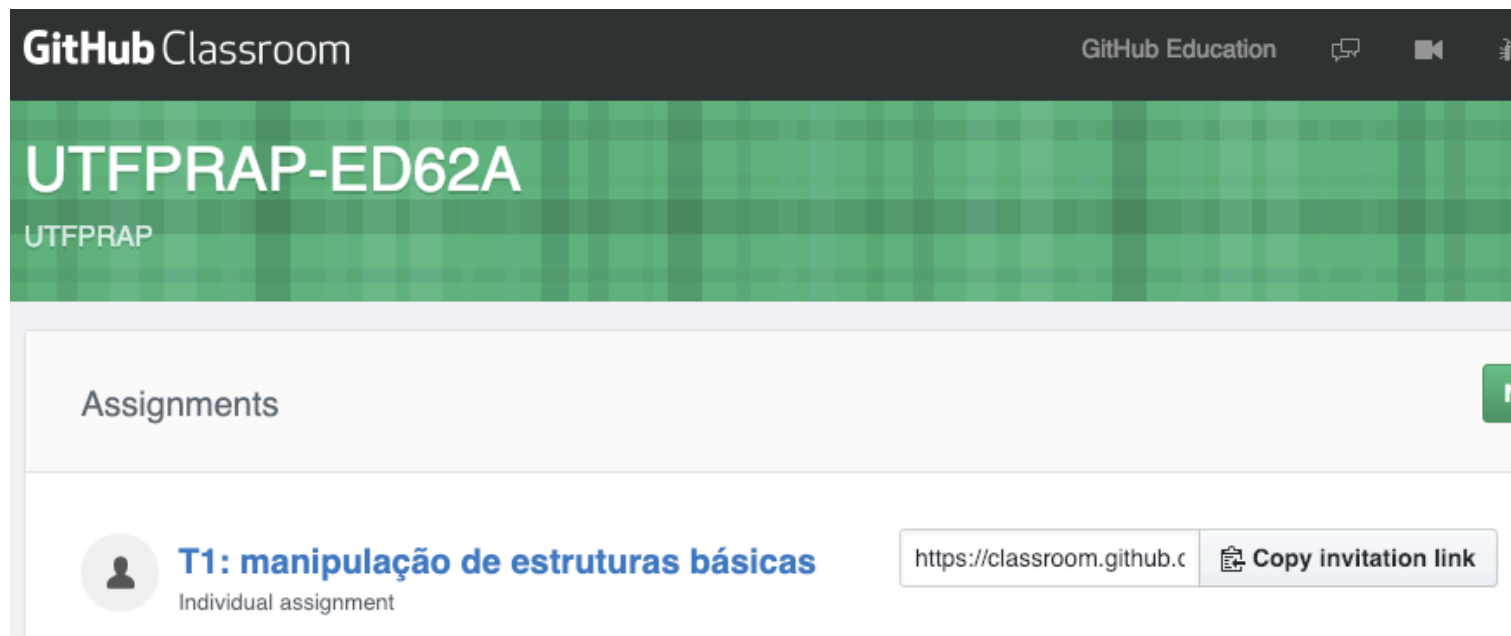
README.md first commit a minute ago

README.md

dataStructures

# Páginas com material (práticas)

- <https://classroom.github.com/classrooms/37255181-utfprap-ed62a>

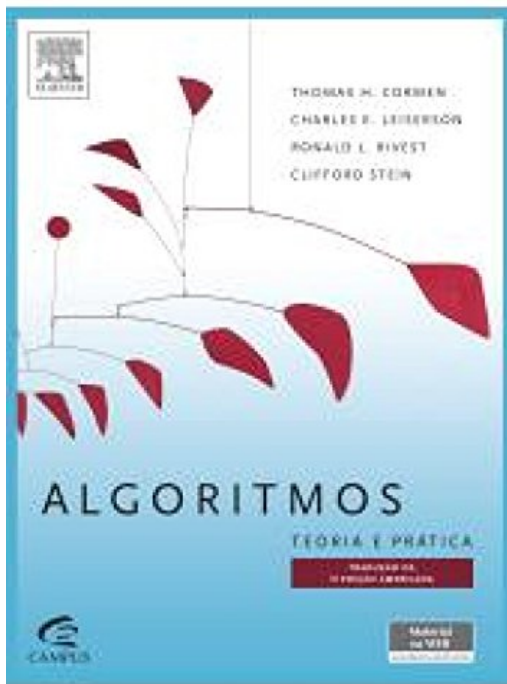


# Roteiro

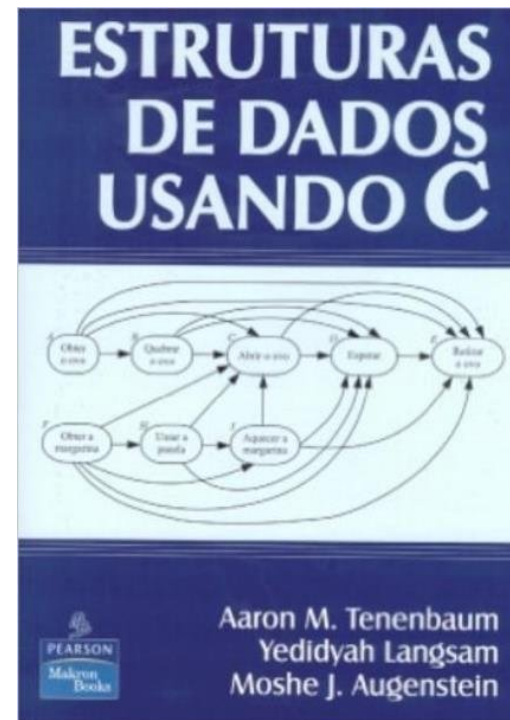
- 1 Ementa
- 2 Cronograma
- 3 Avaliações
- 4 Página com material
- 5 Referências



# Referências sugeridas

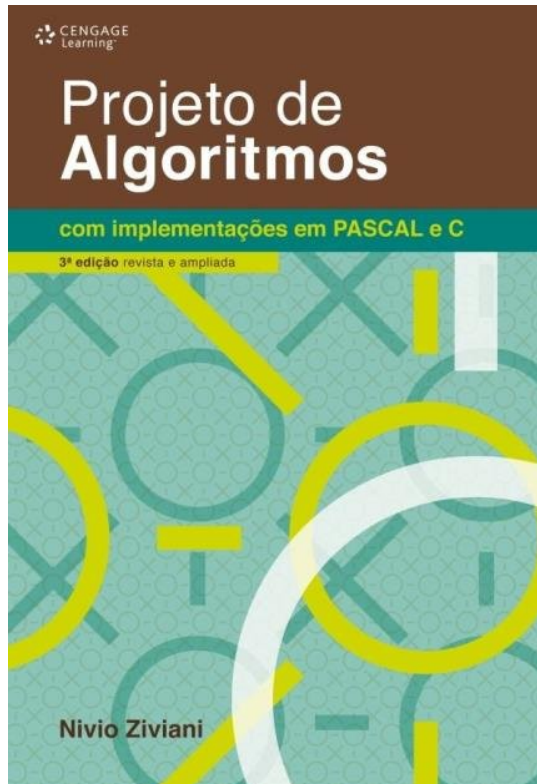


[Cormen et al, 2018]



[Tenenbaum et al, 1995]

# Referências sugeridas



[Ziviani, 2010]



[Drozdek, 2017]

# Perguntas?

Prof. Rafael G. **Mantovani**

[rafaelmantovani@utfpr.edu.br](mailto:rafaelmantovani@utfpr.edu.br)