

# ESTRUTURA DE DADOS I

## Aula 15

Prof. Sérgio Luis Antonello

FHO - Fundação Hermínio Ometto

09/06/2025

# Plano de Ensino



---


1. Unidade I – Métodos de ordenação em memória principal (objetivos d, e, f)
  - 1.1. Revisão de tipos de dados básicos em C, variáveis indexadas e recursividade
  - 1.2. Noções de complexidade computacional
  - 1.3. Conceitos e métodos de ordenação de dados
  - 1.4. Bubble sort, Insert sort e Select sort
  - 1.5. Quick sort e Merge sort
  - 1.6. Shell sort e Radix sort
2. Unidade II – Métodos de pesquisa em memória principal (objetivos e, f)
  - 2.1. Pesquisa sequencial
  - 2.2. Pesquisa binária
  - 2.3. Hashing
3. Unidade III – Tipo abstrato de dados (TAD) (objetivo a)
  - 3.1. Revisão de registros, ponteiros e alocação dinâmica de memória
  - 3.2. Tipo abstrato de dados (TAD): conceitos e aplicações
4. Unidade IV – Estrutura de dados lineares (objetivos a, b, c)
  - 4.1. Lista Encadeada: conceitos e aplicações
  - 4.2. Pilha: conceitos e aplicações
  - 4.3. Fila: conceitos e aplicações

# Bônus P2

**Quantos estão com bônus na prova 2 (levantamento em 24/05)?**











5 alunos com 1.0 de bônus	2 alunos com 0,5 de bônus
0 alunos com 0,9 de bônus	2 alunos com 0,4 de bônus
1 alunos com 0,8 de bônus	1 alunos com 0,3 de bônus
1 alunos com 0,7 de bônus	2 alunos com 0,2 de bônus
0 alunos com 0,6 de bônus	3 alunos com 0,1 de bônus



Olá, Antonello  
antonello@uniararas.br


VOCÊ ESTÁ AQUI DISCIPLINAS / ESTRUTURA DE DADOS I - TURMA B 2025

**LISTA DE EXERCÍCIOS**  
CONSTRUA LISTAS COM PROBLEMAS DO NOSSO REPOSITÓRIO!

#	ID	LISTA DE EXERCÍCIOS	TÉRMINO	OPÇÕES
1	048565	Trabalho A1	8 de abril de 2025 22:15	    
2	049235	Bônus nota P2	15 de junho de 2025 23:55	    

# Cronograma do Plano de Ensino

---

- 28/04 - Devolutiva P1; Tipo Abstrato de Dados (TAD).
  - 05/05 - Conceitos de estruturas lineares: Lista ligada; Pilha; Fila.
  - 12/05 - Algoritmos para Lista Simplesmente Encadeada.
  - 19/05 - Algoritmos para Lista Simplesmente Encadeada.
  - 26/05 - Implementação de Pilha e de Fila.
  - 02/06 - Semana Científica do Curso.
  - 09/06 - Desenvolvimento do trabalho A2.
  - 15/06 - *Deadline* da atividade bônus para a P2.
  - **16/06 - Prova 2.**
  - **23/06 - Prova SUB.**
- 

# Sumário

---

- Primeiro momento
  - Não se aplica
- Segundo momento
  - Desenvolvimento do trabalho A2
- Terceiro momento
  - Síntese da aula

## 2. Exercícios

---

**Vamos  
Praticar!**



## 2. Exercícios

---

- Desenvolver atividades do trabalho A2