



Algoritmos e Estrutura de Dados II

Prof. Fellipe Guilherme Rey de Souza

24 de fevereiro de 2025

Agenda

- Onde me encontrar
- Programa de ensino
- Sistema de avaliação
- Bibliografias básica e complementar

→ Onde me encontrar

Programa de Ensino

Sistema de Avaliação

Bibliografia

• **Sala**: C301-G

• E-mail: fellipe.souza@unifal-mg.edu.br

→ Programa de Ensino

Sistema de Avaliação Bibliografia

Programa de Ensino

• Unidade I

- Introdução à disciplina
- Complexidade de Algoritmos

ightarrow Programa de Ensino

Sistema de Avaliação Bibliografia

Programa de Ensino

• Unidade II

- Listas lineares e suas variações:
 - Pilha
 - Fila
 - Lista Encadeada (Ligada)
 - Lista Duplamente Encadeada (Duplamente Ligada)

ightarrow Programa de Ensino

Sistema de Avaliação Bibliografia

Programa de Ensino

• Unidade III

- Introdução ao conceito de árvores
- Árvores binárias

• Unidade IV

- Árvores binárias de Busca
- Árvore de Partilha

ightarrow Programa de Ensino

Sistema de Avaliação Bibliografia

Programa de Ensino

Unidade V

- Árvores Balanceadas e alguns tipos:
 - Árvore AVL
 - Árvore Rubro-Negra
 - Árvore B

• Unidade VI

• Lista de Prioridades

Programa de Ensino

Sistema de Avaliação Bibliografia

Programa de Ensino

Unidade VII

- Algoritmos de ordenação e alguns tipos:
 - Bubblesort
 - Mergesort
 - Quicksort
 - Heapsort

• Unidade VIII

• Estruturas Autoajustáveis

→ Programa de Ensino

Sistema de Avaliação Bibliografia

Programa de Ensino

• Unidade IX

• Listas de Prioridades Avançadas (Heap)

• Unidade X

• Tabelas de Dispersão

Programa de Ensino

→ Sistema de Avaliação

Bibliografia

Sistema de Avaliação

	Data	Valor	Peso
Avaliação	A DEFINIR	10.0	0.3
Avaliação II	A DEFINIR	10.0	0.4
Avaliação III	A DEFINIR	10.0	0.3
Avaliação Suplementar (Prova Especial)	A DEFINIR	10,0	Igual da avaliação perdida

→ Bibliografia

Bibliografia Básica

- Estruturas de Dados e Seus Algoritmos. Szwarcfiter J. L.; Markenzon L.. 3a Edição. Editora LTC. 2010.
- Estruturas De Dados Usando C. Tenenbaum A. M.; Langsam Y.; Augenstein M. J.. 1a Edição. Editora Pearson. 1995.
- Introdução a Estruturas de Dados: Com Técnicas de Programação em C. Celes W.; Cerqueira R.; Rangel J.. 2a Edição. Editora Elsevier. 2017.

→ Bibliografia

Bibliografia Complementar

• Algoritmos e Estruturas de Dados. Wirth N.. 1a Edição. Editora LTC. 1989.

• C, Completo e Total. SCHILDT H.. 3a Edição. Editora Pearson. 1997.

• Estruturas de Dados e Algoritmos em Javascript. Groner L.. 1a Edição. Editora Novatec. 2017.

→ Bibliografia

Bibliografia Complementar

• Estruturas de Dados e Algoritmos - Padrões de projetos orientados à objetos com Java. Preiss B. R.. 20a Edição. Editora Elsevier. 2001.

• Estruturas De Dados Fundamentais - Conceitos e Aplicações. Pereira Silvio. do L.. 9a Edição. Editora Érica. 2002.

Próxima Aula

• Complexidade de Algoritmos





Algoritmos e Estrutura de Dados II

Prof. Fellipe Guilherme Rey de Souza

24 de fevereiro de 2025