CURSO: 49 - GRADUAÇÃO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

PERÍODO / SÉRIE: 5º TURNO : NOTURNO DISCIPLINA: 49306 - ESTRUTURA DE DADOS II

Divisão da carga horária do componente:

30h/30h -100% Presencial/ Prática 24h/24h -100% Não Presencial/ Teórica

Plano de Trabalho - será ajustado ao longo do semestre

Semana	DATA	Atividade de Sala	Unidade de aula	Modo/Meio
		Uniube+	16	Não Presencial/ Teórica
1	21/02/2024	Apresentação da disciplina, plano de ensino, pontuação e atividades/tarefas iniciais. Revisão dos tipos abstratos de dados.	1	Presencial/ Prática
2	28/02/2024	Métodos de ordenação interna e externa. Tarefa de ordenação	1	Presencial/ Prática
3	06/03/2024	Introdução aos métodos de ordenação.	1	Presencial/ Prática
4	13/03/2024	Métodos Simples - Bubble Sort (com análise de custo)	1	Presencial/ Prática
5	20/03/2024	Métodos Simples - Selection Sort (com análise de custo)	1	Presencial/ Prática
6	27/03/2024	Métodos Simples - Insertion Sort (com análise de custo)	1	Presencial/ Prática
7	03/04/2024	1a Avaliação Presencial. Projeto avaliativo de análise dos resultados dos métodos de ordenação: Bubble, Selection e Insertion.	1	Presencial/ Prática
8	10/04/2024	Apresentação dos resultados da análise do Bubble, Selection e Insertion.	1	Presencial/ Prática
9	17/04/2024	Métodos complexos - Introdução. Métodos complexos de ordenação - QuickSort	1	Presencial/ Prática
	18/04/2024	Limite para lançamento de N1		
10	24/04/2024	Métodos complexos de ordenação - MergeSort	1	Presencial/ Prática
	01/05/2024	FERIADO		
11	08/05/2024	Métodos complexos de ordenação - HeapSort	1	Presencial/ Prática
12	15/05/2024	Métodos complexos de ordenação - ShellSort	1	Presencial/ Prática
13	22/05/2024	2a Avaliação Presencial. Projeto avaliativo de análise dos resultados dos métodos de ordenação complexos. Quick e Merge.	2	Presencial/ Prática

14	29/05/2024	Métodos de pesquisa - Introdução	1	Presencial/ Prática
15	05/06/2024	Métodos de pesquisa - Pesquisa sequencial	2	Presencial/ Prática
	06/06/2024	Limite para lançamento de N2		
16	12/06/2024	Métodos de pesquisa - Pesquisa binária	2	Presencial/ Prática
	18/06/2024	Avaliação Institucional		
18	19/06/2024	3a Avaliação Presencial. Projeto avaliativo de análise dos resultados dos métodos de pesquisa sequencial e binária.	1	Presencial/ Prática
19	26/06/2024	Projeto avaliativo de análise dos resultados de busca em memória física.	1	Presencial/ Prática
20	03/07/2024	Revisão geral, feedback e encerramento do curso. Limite para lançamento de N3	1	Presencial/ Prática

Plano de Ensino - Uniube

EMENTA

Apresentação dos métodos de busca e de ordenação de dados em memória principal e secundária, trabalhando com as organizações física e lógica de arquivos. Proposição de situações e problemas, utilizando-se algoritmos que implementem os vários métodos de busca e ordenação.

https://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/Algorithms.html

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; ARAUJO, Graziela Santos de. **Estruturas de dados:** algoritmos, análise da complexidade e implementações em Java e C/C++. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010. 432 p. Disponível em: https://uniube.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788576058816/pag es/_1 Acesso em: 20 mar. 2017.

CORMEN, Thomas H. **Algoritmos**: teoria e prática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 926 p.

ZIVIANI, Nivio. **Projeto de algoritmos**: com implementações em Pascal e C. São Paulo: PIONEIRA, 1993. 267 p.

PREISS, Bruno R. Estrutura de dados e algoritmos: padrões de projetos

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AZEREDO, Paulo Alberto de. **Métodos de classificação de dados e análise de suas complexidades**. Rio de Janeiro: Campus, 1996. 132 p.

BOAVENTURA NETTO, Paulo Oswaldo. **Grafos: teoria, modelos, algoritmos**. 2. ed. São Paulo (SP): E. Blucher, 2001. 304p.

DROZDEK, A. **Estrutura de dados e algoritmos em C++**. São Paulo (SP): Thomson, 2002, 579 p.

PUGA, Sandra; RISSETTI, Gerson. Lógica de programação de computadores e estruturas de dados com aplicações em Java. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. 263 p. Disponível em: https://uniube.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788543019147/pag es/-15. Acesso em: 10 abr. 2017.

KNUTH, Donald E. **The art of computer programming.** 3. ed. Boston, Massachusetts, EUA: ADDISON WESLEY, 1997-1998.