

PRÓ-REITORIA ACADÊMICA CRONOGRAMA DE ATIVIDADES 2º/2025

Disciplina: Algoritmos e Estrutura de Dados № de Créditos Semanal: 4 /Semestral: 72H Curso: **Ciência Da Computação**

Professor: Diego Silva Caldeira Rocha

Turno: Manhã Turma: **CC3M**

urno: Manhã Período: **3**º

E-mail: diego.caldeira@academico.domheder.edu.br

Feriados/recessos Dias de aula Avaliações programadas Encerramento semestre acadêmico

Calendário				Unidade	Subunidade	Data	Aula			
		A	GOS	ГО						
D	S	Т	Q	Q	S	S		Apresentação da Disciplina	08/08	01
					1	2		Exercícios de Revisão de AEDs I	13/08	02
3	4	5	6	7	8	9		Revisão de POO	20/08	03
10	11	12	13	14	15	16		Exercícios de POO	22/08	04
17	18	19	20	21	22	23	т.	Programação Defensiva	27/08	05
24 31	25	26	27	28	29	30	I –	Prática de Programação Defensiva	29/09	06
		<u> </u>								
12 In	ício das	Aulas (Aulas (Nossa	alouro	s						
		SET	EME	BRO						
D	S	Т	Q	Q	S	S		Noções de Complexidade de Algoritmos/ Algoritmos de Busca	03/09	07
	1	2	3	4	5	6		Prática de Algoritmos de Busca	05/09	80
7	8	9	10	11	12	13		Simulado 1	10/09	09
14	15	16	17	18	19	20		Primeira Avaliação Parcial	12/09	10
21	22	23	24	25	26	27	II –	Vista de Prova	17/09	11
28		30					11 -	Recursividade	19/09	12
- 1		liações l ncia do		– 1º bir	mestre			Métodos de Ordenação Simples	24/09	13
17 e :	18 Infor	uso 202	5	o Dak fr	ica			Métodos de Ordenação Eficientes	26/09	14
22 a 2	24 Sema	ana Eng	enharia					Revisão	27/09	15
24 a 2	26 Sema	ana Arq	. & Urb	./Design	1					
		OL	ITUB	RO						
D	S	Т	Q	Q	S	S		Prática de Recurividade	01/10	16
			1	2	3	4		Pilha	03/10	17
5	6	7	8	9	10	11		Prática de Pilha	08/10	18
12	13	14	15	16	17	18		Fila	10/10	19
19	20	21	22	23	24	25	111	Prática de Fila	17/10	20
26	27	28	29	30	31		III –	Lista	22/10	21
				eito Int.	4DI e	6DI		Segunda Avaliação Parcial	24/10	22
13 a 1	L5 Rece		Profess	or (*coi		ável)		Revisão	25/10	23
22 a 2	29 Avali	iações P	arciais	– 2º bin	nestre			Prática de Lista	29/10	24
								Vista de Prova	31/10	25
		NO	/EM	BRO						
D	S	Т	Q	Q	S	S		ConnectComp II	05/11	26
						1		Árvore Binária	07/11	27
2	3	4	5	6	7	8		Prática de Árvore	12/11	28
9	10	11	12	13	14	15		Árvore AVL	14/11	29
16	17	18	19	20	21	22		Prática de Árvore AVL	15/11	30
23 30	24	25	26	27	28	29	IV –	Árvore 2-3-4 \ Tabela hash	19/11	31
2 Fina		a Com-	ıtacăc:	Connec	+Com-	n II		Exercícios hash	26/11	32
6 e 7	Jornada	a Jurídio	a	connec	.com	μII		Desafio AVL	28/11	33
13 e 14 Simulado Direito 15 Proclamação da República					Revisão	29/11	34			
20 Co	20 Consciência Negra 21 Recesso									
21 KE		DEZ	ZEMI	BRO						
D	S	T	Q	Q	S	S		Árvore Trie	03/12	35
	1	2	3	4	5	6		Avaliação Final	05/12	36
7	8	9	10	11	12	13		Exame Especial	19/12	37
14	15	16	17	18	19	20			10/12	
21		23	24	25	26		V –			
28		30	31		20	-1				
3 a 5	Avaliaç	ões Uni	ficada I	Direito I	ntegra	ıl			+	
	3 a 10 Avaliações Finais 08 Imaculada Conceição									
								1		

15 a 19 Exames Especiais 23 Encerramento do Semestre Acadêmico		
25 Feliz Natal!!!		

Habilidades a serem desenvolvidas pela disciplina:

- 1. Fazer com que o aluno desenvolva habilidade de construir programas eficientes por meio da estruturação de dados e da aplicação de algoritmos de ordenação e pesquisa em memória principal;
- 2. Propiciar um ambiente no qual o aluno avance no desenvolvimento das habilidades de construção, teste e documentação de programas;
- 3. Dar condições para que o aluno desenvolva competências para comparar criticamente diversas soluções para problemas computacionais;
- 4. Levar o aluno a compreender os aspectos mais importantes da manipulação de dados em memória dinâmica;
- 5. Possibilitar a integração das disciplinas do núcleo de matemática e programação de computadores, por meio do desenvolvimento de problemas práticos.

Abordagem metodológica: estratégias de ensino	Recursos: recursos materiais a serem usados em sala						
usadas durante processo							
✓ Aulas expositivas	✓ Quadro e pincel						
✓ Estudos dirigidos	✓ Computadores, aplicativos e projeções						
✓ Trabalhos orientados	✓ Calculadoras						

Sistema de avaliação (datas programadas no calendário)			
a)	Atividades avaliativas orientadas a critério do professor	25 pontos	
b)	Avaliação parcial 1º bimestre	25 pontos	
c)	Avaliação parcial 2º bimestre	25 pontos	
d)	Avaliação final	25 pontos	
	Total →	100 pontos	
e)	Avaliação especial	25 pontos	

Bibliografia básica

- 1 CELES, W.; RANGEL, R.; CERQUEIRA, J. Introdução a Estruturas de Dados. Rio de Janeiro: Campus, 2004. ISBN: 9788535214321.
- 2 CORMEN, T. H.; LEISERSON, C. E.; RIVEST, R. L.; STEIN, C. Algoritmos: Teoria e Prática. 3ª edição. Editora Campus, 2013. ISBN: 9788535236996.
- 3 SEDGEWICK, R.; WAYNE, K. Algorithms. 4th ed. Addison-Wesley Professional, 2011. ISBN: 9780321573513.
- 4 ZIVIANI, N. Projeto de Algoritmos: Com Implementações em Pascal e C. 3ª edição. Cengage Learning, 2011. ISBN: 9788522107801.

Bibliografia complementar

- 1 DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. Java: Como Programar. 10ª edição. Pearson, 2015. ISBN: 9788543004790.
- 2 DROZDEK, A. Estrutura de Dados e Algoritmos em C++. 2ª edição. São Paulo: Thomson Pioneira, 2002. ISBN: 852210128.
- 3 MAIN, Michael. Estrutura de dados & outros objetos usando Java. 4. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2015. 904 p. ISBN 978-8539904457.
- 3 ROCHA, A. A. Estruturas de Dados e Algoritmos em C. 3ª edição revista e aumentada. FCA, 2014. ISBN: 9788579712485.
- 4 SILVA, O. Q. Estruturas de Dados e Algoritmos Usando C Fundamentos e Aplicações. Ciência Moderna, 2007. ISBN: 9788573935071.