



Ementa:

Processo de Avaliação:

- * A Reavaliação será uma prova no valor de 100 pontos com todo o conteúdo do semestre, dos quais 20 pontos são aproveitados do trabalho. A nota final do semestre para os alunos que fizerem a reavaliação será a média aritmética entre a nota obtida no semestre e a nota da reavaliação.

Cronograma

2018																																		
Agosto							Setembro							Outubro							Novembro							Dezembro						
S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D
		1	2	3	4	5						1	2	1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4						1	2
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	29	30	31					26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30
																																		31

SEGUNDA-FEIRA		QUARTA-FEIRA	
Fevereiro 6	1	8	2
Apresentação da Disciplina		Complexidade de Algoritmos	
13		15	3
Carnaval.		Estimativa do tempo de processamento	
20	4	22	5
Complexidade de tempo e espaço		Notações para complexidade de algoritmos	
27	6	Março 1°	7
Crescimento assintótico de funções		Crescimento assintótico de funções	

SEGUNDA-FEIRA	QUARTA-FEIRA
6 8 Crescimento assintótico de funções	8 9 Classes de complexidade
13 10 Limite inferior para classes de problemas	15 11 Complexidade de algoritmos iterativos
20 12 Complexidade de algoritmos recursivos	22 13 Complexidade de algoritmos recursivos
27 Semana Santa.	29 Semana Santa.
Abril 3 14 Teorema Mestre	5 15 Exercícios e Dúvidas
10 16 1ª Avaliação	12 17 Técnicas de Projeto de Algoritmos: Redução e Transformação
17 18 Divisão e conquista	19 19 Programação dinâmica e Método guloso
24 20 Enumeração implícita	26 21 Técnicas de retrocesso e critérios de poda
Mai 1º Dia do Trabalhador.	3 22 Branch and bound
8 23 Exercícios e Dúvidas	10 24 2ª Avaliação
15 25 Entrega e apresentação Trabalhos Práticos	17 26 Teoria da Complexidade: Algoritmos não determinísticos
22 27 Teoria da Complexidade: Classe P e NP	24 28 Teoria da Complexidade: Classe NP-Completo e NP-Difícil
29 29 Teorema de Cook	31 Corpus Christi.
Junho 5 30 Seminários	7 31 Seminários
12 32 3ª Avaliação	14 33 Prova de Reavaliação

Bibliografia Básica:

- CORMEN, Thomas H. et al. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, Campus, c2012. xvi, 926 p. ISBN 9788535236996
- ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Java e C++. São Paulo: Thomson Learning, c2007. xx, 621 p. ISBN 8522105251
- TOSCANI, Laira Vieira. Complexidade de algoritmos, v.13 UFRGS. 3. Porto Alegre Bookman 2012 ISBN 9788540701397.
- ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; Araújo, Graziela Santos de. Estrutura de Dados: algoritmos, análise da complexidade e implementações em Java e C/C++. Pearson 450 ISBN 9788576058816.