

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DE DISCIPLINA



UNIDADE: Faculdade de Engenharia								
DEPARTAMENTO: Engenharia de Sistemas e Computação								
DISCIPLINA: Análise de Algoritmos I								
CH. TOTAL C			CRÉDITOS:	CÓDIGO:				
ALUNO PROFESSOR		PROFESSOR	brack 4	FENO6-xxxxx				
60h	60h $60h$							
MODALIDADE DE ENSINO:			PRESENCIAL	X SEMIPRESENCIAL A DISTÂNCIA				
TIPO DE APROVAÇÃO:			FREQUÊNCIA	X FREQUÊNCIA E NOTA				
STATUS			CURSO(S) / HABILITAÇA	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):				
X	OBRIGATÓRIA Engenharia de Computação			utação				
	ELETIVA RESTRITA							
ELETIVA DEFINIDA		A DEFINIDA						
ELETIVA UNIVERSAL		A UNIVERSAL						

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	2	2h	30h
PRÁTICA / TRABALHO DE CAMPO / PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR	0	0h	0h
LABORATÓRIO	2	2h	30h
ESTÁGIO	0	0h	0h
EXTENSÃO	0	0h	0h
TOTAL	4	4h	60h



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DE DISCIPLINA



EMENTA: Definições e conceitos Básicos: notação assintótica e comparação assintótica de funções, complexidades de melhor, médio e pior Caso. Análises de complexidade de tempo em algoritmos de ordenação por comparações. Divisão e conquista: definição e aplicabilidade, recursão e recorrência, algoritmos de ordenação, multiplicação de Matrizes e teorema mestre. Programação dinâmica: Problema da mochila e Subcadeia comum máxima. Algoritmos gulosos: definição e aplicabilidade, problema da árvore geradora mínima, problema da mochila fracionária e códigos de Huffman. Teoria da complexidade: problemas de decisão, transformações polinomiais, classe P, algoritmos não determinísticos, classes NP, NP-completo e NP-Difíceis.

OBJETIVOS: Capacitar o aluno a analisar, avaliar e comparar a eficiência computacional de algoritmos em termos de tempo e recursos computacionais. O aluno estará apto a projetar algoritmos eficientes, quando possível, e será capaz de identificar a estratégia mais indicada em cada caso.

PRÉ-REQUISITO 1: Algoritmos Computacionais I			CÓDIGO: FEN 06-xxxx		
PRÉ-REQUISITO 2: Lógica em Programação			CÓDIGO: FEN 06-xxxx		
CÓ-REQUISITO:			CÓDIGO:		
PRÉ-CÓ-REQUISITO:			CÓDIGO:		
TRAVA DE CRÉDITOS/HORAS:					
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)			CÓDIGO(S):		
BIBLIOGRAFIA:					
[1] T.H. Cormen. Algoritmos - Teoria e Prática. GEN LTC, 2012. ISBN: 9788535236996.					
[2]	R. Sedgewick e K. Wayne. <i>Algorithms: Part I.</i> pt. 1. Pearson Education, 2014. ISBN: 9780133799101.				
[3]	P.O.B. Netto e S. Jurkiewicz. <i>Grafos: Introdução e prática</i> . Editora Blucher, 2021. ISBN: 9788521215172.				
[4]	J. Kleinberg e É. Tardos. <i>Algorithm Design</i> . Alternative Etext Formats. Pearson/Addison-Wesley, 2006. ISBN: 9780321295354.				
SITUAÇÕES ESPECIAIS					
PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03: SIM X NÃO					

SIM

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE EM UM MESMO TEMPO DE AULA:



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DE DISCIPLINA



Giomar Oliver Sequeiros Olivera - Mat. 41726-1

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETO	SIM	X	NÃO			
PERMITE CHOQUE DE HORÁRIOS C	SIM	X	NÃO			
PODE SER OFERECIDA COMO DISCI	SIM	X	NÃO			
		PROFESSOR PROPON	NENTE			
	DATA	ASSINATURA/I	SINATURA/MATRÍCULA/CARIMBO			
	13 de novembro de 2024					