

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



UNIDADE: Faculdade de Engenharia							
DEPARTAMENTO : Engenharia de Sistemas e Computação							
DISCIPLINA: Técnicas de Programação em Otimização Combinatória							
CH. TOTAL		OTAL	CRÉDITOS:	CÓDIGO:			
ALUNO		PROFESSOR	igg 4	Técnicas de Programação em Otimização Combinatória			
60		60					
MODALIDADE DE ENSINO: TIPO DE APROVAÇÃO:			PRESENCIAL	X SEMIPRESENCIAL A DISTÂNCIA X FREQUÊNCIA E NOTA			
STATUS			CURSO(S) / HABILITAÇÃ	O(ÕES) / ÊNFASE(S):			
X OBRIGATÓRIA		ATÓRIA	Engenharia de Compu	tação			
ELETIVA RESTRITA		A 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	4	4h	60h	
PRÁTICA / TRABALHO DE CAMPO / PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR	0	0h	0h	
LABORATÓRIO	0	0h	0h	
ESTÁGIO	0	0h	0h	
EXTENSÃO	0	0h	0h	
TOTAL	4	4h	60h	

EMENTA: Introdução aos Princípios de Otimização Combinatória; Principais problemas em P, NP, NP-completo e NP-Difíceis. Programação Linear e Não Linear; Programação Dinâmica; Algoritmos Gulosos; Algoritmos de Backtracking; Algoritmos de Branch and Bound. Algoritmos de Branch and Cut; Algoritmos de Branch and Price; Heurísticas e Metaheurísticas.



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



OBJETIVOS: Ao final do período, o aluno deverá assimilar e compreender as técnicas algorítmicas de Otimização Combinatória com o objetivo de encontrar soluções ótimas ou quase ótimas de maneira eficiente e eficaz.

PRÉ-	REQUISITO 1: Laboratório de Programação	C	CÓDIGO: FEN 06-xxxx			
PRÉ-	REQUISITO 2: Análise de Algoritmos I	C	CÓDIGO: FEN 06-xxxx			
CÓ-REQUISITO:				CÓDIGO:		
PRÉ-	CÓ-REQUISITO:	C	CÓDIGO:			
TRAN	/a de créditos/horas:					
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)				CÓDIGO(S):		
BIBLIOGRAFIA:						
[1]	[1] Nelson Maculan e Marcia H Costa Fampa. «Otimização linear». Em: Editora Universidade de Brasilia: Brasilia (2006).					
[2]	[2] Elizabeth Goldbarg, Marco Goldbarg e Henrique Luna. Otimização combinatória e metaheurísticas: algoritmos e apliacações. Elsevier Brasil, 2017.					
[3]						
	SITUAÇÕES ESPECIAIS					
PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:				X	NÃO	
PERMITE MAIS DE UM DOCENTE EM UM MESMO TEMPO DE AULA:			SIM	X	NÃO	
PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:			SIM	X	NÃO	
PERMITE CHOQUE DE HORÁRIOS COM OUTRA DISCIPLINA:				X	NÃO	
POD	E SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:		SIM	X	NÃO	



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



PROFESSOR PROPONENTE					
DATA	ASSINATURA/MATRÍCULA/CARIMBO				
8 de dezembro de 2024					
	Simone Ingrid Monteiro Gama - Mat. 42362-4				