

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			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				CÓDIGO: FEN 06-xxxx			
PRÉ-REQUISITO 2: Análise de Algoritmos I				CÓDIGO: FEN 06-xxxx			
CÓ-R	EQUISITO:		CÓDIGO:				
PRÉ-	CÓ-REQUISITO:		CÓDIGO:				
TRAN	/a de créditos/horas:						
DISC	IPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)		CÓDIGO(S):				
BIBL	BIBLIOGRAFIA:						
[1]	[1] Nelson Maculan e Marcia H Costa Fampa. «Otimização linear». Em: Editora Universidade de Brasilia: Brasilia (2006).						
[2]	Paulo Feofiloff. Otimização Combinatória. Unicamp, 2022.						
[3]	[3] Elizabeth Goldbarg, Marco Goldbarg e Henrique Luna. Otimização combinatória e me- taheurísticas: algoritmos e apliacações. Elsevier Brasil, 2017.						
	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:			SIM	X	NÃO		
PODE 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				
10 de dezembro de 2024					
	Simone Ingrid Monteiro Gama - Mat. 42362-4				