UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - Stricto Sensu

Nome do Curso ou Programa: Mestrado Profissionalizante em Engenharia de Produção e Sistemas Computacionais

Nome da Disciplina:							
Análise e Projeto de Algoritmos							
Ministrada :	X ME		OO arga Horá	Ambos			
Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Sup Carga Horária	erv. Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
32	2	16	1			48	3
Ementa da Disciplina:							
Complexidade de algoritmos: tamanho de um problema; complexidade assintótica; complexidade de algoritmos recursivos; algoritmos polinomiais. Método da divisão e conquista: princípios e aplicações. Método Guloso: princípios e aplicações. Programação dinâmica: princípios e aplicações. Backtracking: princípios e aplicações. Classes de problemas: problemas de decisão, localização e otimização; algoritmos não-determinísticos; classes P e NP; problemas NP-difíceis e problemas NP-completos. Bibliografia básica: CORMEN,T.H.; LEISERSON, C.E.; RIVEST,R.L.; STEIN, C. Introduction to Algorithms, 3rd Edition, MIT Press, 2009. GAREY, M. R.; JOHNSON, D. S. Computers and Intractability: A Guide to the Theory of NP-Completeness, W. H. Freeman, 1979. Bibliografia complementar: PAPADIMITRIOU, C. H. Computational Complexity, Addison Wesley, 1st Edition, 1993.							
A SER PREI	·	Código da Discip	lina:	SIGLA	S NO	DE CRÉD. SEQ.	POR ÓRGÃO