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:

Algoritmos e heurísticas

Ministrada : [X] **ME** [ ] **DO** [ ] **Ambos**

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
15	**1**	**45**	**3**			**60**	**4**

Ementa da Disciplina:

Otimização combinatória: Técnicas de solução de problemas de otimização combinatória: Branch and Bound; Programação Dinâmica; Programação Linear e Inteira; Indução Matemática; Heurísticas, dentre outros.
Metaheurística: Heurísticas Construtivas, Heurísticas de Melhoria, Metaheurísticas: Algoritmos Genéticos, Busca Tabu, GRASP (Gredy Randomized Adaptive Search), VNS (Variable Neighborhood Search), ILS (Iterated Local Search), GLS (Guided Local Search), Simulated Annealing, Scatter Search, Enxame de Partículas, Colônia de Formigas, etc.

Bibliografia básica:

-Campello, R.E. e Maculan, N. (1991) "Algoritmos e Heurísticas - Desenvolvimento e Avaliação de Performance" Editora Eduff. Rio de Janeiro.
-Goldberg, D. E, (1989) "Genetic Algorithms in Search, Optimization, and Machine Learning" Massachusetts, Addison-Wesley Longman.
-Reeves, C. (1993) "Modern Heuristic Techniques for Combinatorial Problems" Blackwell Scientific Publications.

Bibliografia complementar:

- CORMEM T.H., LEISERSON C.E., RIVET R.L. Introduction to Algorithms. The MIT Press, McGraw-Hill Book Company, 1996.
- G.L.NEMHAUSER, WOLSEY, A. LAURENCE Integer and Combinatorial.Optimization J. Wiley, 1999.

A SER PREENCHIDO PELA PROPP	Código da Disciplina:				S				
		SIGLA				Nº DE CRÉD.		SEQ. POR ÓRGÃO	