

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:

Programação Linear e Inteira

Ministrada : 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
32	2	16	1			48	3

Ementa da Disciplina:

Modelos em Pesquisa Operacional; estrutura de modelos matemáticos; Programação Linear: Definição e propriedades de Programação Linear, Formas canônicas e padrão de programação Linear; Aplicações de Programação Linear; O método simplex: O método simplex, Condição de otimalidade e viabilidade do método simplex, Método das duas fases; Dualidade e sensibilidade: Conceitos de dualidade, Teorema das folgas complementares, Um algoritmo dual para o método simplex, Interpretação econômica, Análise de sensibilidade; Programação Inteira: características dos modelos de programação linear, problemas clássicos de programação inteira; modelos de redes: problemas do transporte, problema de localização, alocação, problema de transbordo.

Bibliografia básica:

BAZARAA M.S., JARVIS J.J., SHERALI H.D., Linear Programming and Network Flows, 3ª Edition.- New Jersey: Jhon Wiley & Sons, 2005.

VASEK CHAVTAL., Linear Programing. W.H Freeman and Company. 1980

BREGALDA P.F, DE OLIVEIRA, A.A., BORNSTEIN C.T. Introdução a programação Linear, Editora Campus, 1983.

GOLDBARG M.,C., PACCA L. LUNA H., Otimização Combinatoria, 2ª Edição. - Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

Bibliografia complementar:

DANTZING G.B., Linear Programing and Extensions, Princeton University Press, 1963.

HILLIER F.S., LIEBERMAN G.J., Introdução à Pesquisa Operacional, 8ª Edição. - São Paulo: McGraw-Hill, 2006.

TAHA H.A., Pesquisa Operacional, 8ª Edição. - São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

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