



Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Ciências Exatas e da Natureza
Departamento de Matemática
Secretaria de Pós-Graduação

50670-901 Cidade Universitária - Recife/PE - Fone (5581) 2126-8415 - Fax (5581) 2126-8410
posgrad@dmat.ufpe.br

DISCIPLINA: OTIMIZAÇÃO
NÍVEL: MESTRADO (Disciplina Eletiva)
CÓDIGO: MA 912
CARGA HORÁRIA: 90 horas

EMENTAS :

Noções fundamentais de Programação Linear: Método Simplex de Dantzig – Teoria da Dualidade – Simplex revisado e o Problema Generalizado, Estabilidade Numérica e Esparsidade – Pós-Otimização , Problema do Corte Industrial e outras aplicações – Fluxos em Métodos Primal e Primal-Dual. Aplicações : Problema da Atribuição, Problema do Transporte, Planejamento de Produção e de Estoques – Tópicos especiais (a escolher) : Método de Fatoração de Bartels-Golub – Introdução a Programação Inteira – Método de Karmarkar para Programação Linear – Introdução a Combinatória Poliedral – Teorema da Base de Reticulados de Lovasz, Lenstra & Lenstra.

REFERÊNCIAS:

V. Chvatal, Linear Programming, Mc Gill (1983)
Schreier, Integer Programming, Wiley (1986)
K. Murty, Linear Programming, Wiley & Sons (1983)
C. Salkin, Integer Programming, Addison-Wesley (1975)