



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@dmate.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)