



*Fundação Universidade Estadual de Maringá*

*Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química*

<b>CURSO</b> Pós-graduação em Engenharia Química	<b>DEPARTAMENTO</b> Engenharia Química	<b>CENTRO</b> Tecnologia	
<b>DISCIPLINA</b> Otimização de Processos	<b>CÓDIGO</b> DEQ 4047	<b>OBRIGATÓRIA</b> <input type="checkbox"/>	<b>OPTATIVA</b> <input checked="" type="checkbox"/>
<b>CARGA HORÁRIA</b> 45 h/trimestre	<b>CRÉDITOS</b> 03	<b>VIGÊNCIA</b> 2º trimestre de 2001	

### **EMENTA**

Estudo de Funções Objetivo, Problemas Irrestritos e Com Restrição e Programação Linear e Não Linear.

### **PROGRAMA**

Introdução. Formulação do problema. Função objetivo. Funções irrestritas e com restrições. Métodos de busca unidirecional. Métodos de otimização multivariável. Programação linear. O método SIMPLEX. Programação inteira. O método Branch and Bound. Programação não linear. Aplicações.

### **BIBLIOGRAFIA**

Biegler, L. T.; Grossmann, I. E. e Westerberg, A. W. Systematic Methods of Chemical Process Design, 1977.

Edgar, T. F. e Himmelblau. Optimization of Chemical Processes. McGraw-Hill, 1989.

Floudas, C. e Pardalos, P. M. Recent Advances in Global Optimization. Princeton Series in Computer Science, 1992.