



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
Universidade Federal de Ouro Preto
Escola de Minas
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mineral – PPGEM

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|
| Disciplina PROGRAMAÇÃO MATEMÁTICA | | Código MIN 712 |
| Departamento DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MINAS | | Unidade ESCOLA DE MINAS |
| Professor responsável: MARCONE JAMILSON FREITAS SOUZA | Nº de Créditos 03 | Carga Horária Semestral 45 |

EMENTA

Programação linear: generalidades, método simplex, teoria da dualidade, método simplex revisado, método dual simplex, análise de sensibilidade. Programação inteira: generalidades e métodos de resolução. Uso de *softwares* de programação matemática. Aplicações na indústria mineral.

BIBLIOGRAFIA

| | |
|------|--|
| | Bregalda, P. F.; Oliveira, A. F.; Bornstein, C. T. Introdução à Programação Linear. Editora Campus, 3ª edição, 1988. |
| | Arenales, M.; Armentano, V.; Morabito, R.; Yanasse, H. Pesquisa Operacional para cursos de Engenharia. Editora Campus, Rio de Janeiro, 2007. |
| | Taha, H. A. Pesquisa Operacional. Editora Pearson, 8ª edição, 2008. |
| | Goldbarg, M. C.; Luna, H. P. L. Otimização Combinatória e Programação Linear: modelos e algoritmos. Editora Campus, 2ª edição, 2005. |
| | Lachtermacher, G. Pesquisa Operacional na tomada de decisões. Editora Campus, 2ª edição, Rio de Janeiro, 2004. |
| Data | Assinatura / Carimbo |