



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 <b>PROGRAMAÇÃO MATEMÁTICA</b>		Código <b>MIN 712</b>
Departamento <b>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MINAS</b>		Unidade <b>ESCOLA DE MINAS</b>
Professor responsável: <b>MARCONE JAMILSON FREITAS SOUZA</b>	Nº de Créditos <b>03</b>	Carga Horária Semestral <b>45</b>

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