



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA		
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MATEMATICA, FÍSICA E COMPUTAÇÃO		
DISCIPLINA: Programação Linear		
CARGA HORÁRIA: 60	CRÉDITOS: 4	CÓDIGO: FAT01-13210
MODALIDADE DE ENSINO: Presencial		TIPO DE APROVAÇÃO: Nota e Frequência

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
Obrigatória	FAT - Engenharia de Produção (versão 2) FAT - Engenharia. (versão 2)

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
Teórica	4	4	60
TOTAL	4	4	60

OBJETIVO(S):

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de identificar e empregar os métodos da Pesquisa Operacional no processo de tomada de decisões nos diferentes campos das atividades técnicas e econômicas, bem como utilizar os principais algoritmos aplicados a modelos lineares.

EMENTA:

Introdução aos Métodos Quantitativos de apoio à decisão aplicados à Engenharia de Produção. Modelagem de problemas por Programação Linear (PL). Representação algébrica e interpretação geométrica de modelos de PL. Fundamentos e ferramentas de PL. Problemas Clássicos de PL. Dualidade e Análise de Sensibilidade. Problema de Transporte.

PRÉ-REQUISITO 1:

FAT01-12823 Álgebra Linear

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):

FAT01-07949 Programação Linear

BIBLIOGRAFIA:

HILLIER, F. S.; LIEBERMAN, G. J.

Introdução à Pesquisa Operacional. Rio de Janeiro: Campus, 1988.

TAHA, H. A. Pesquisa Operacional. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

LACHTERMACHER, G. Pesquisa Operacional na tomada de decisões. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

GOLDBARG, M. C. Otimização Combinatória e Programação Linear. Rio de Janeiro: Campus, 2000.

