	Faculdade Anísio Teixeira de Feira de Santana Autorizada pela Portaria Ministerial nº 552 de 22 de março de 2001 e publicada no Diário Oficial da União de 26 de março de 2001. Endereço: Rua Juracy Magalhães, 222 – Ponto Central - CEP 44.032-620 - Feira de Santana-Bahia CGC: 01.149.432/0001-21 Telefax: (75) 3616-9451 Site: www.fat.edu.br E-mail: fat@fat.edu.br

EMENTA / PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	ANO / SEMESTRE LETIVO
Administração	2015.2
DISCIPLINA	**CÓDIGO DA DISCIPLINA**
Pesquisa Operacional (Optativa 1)	ADM 084
CARGA HORÁRIA	**SEMESTRE DE OFERTA**
36h	7º

EMENTA
Introdução à Pesquisa Operacional. Modelagem de problemas e classificação de modelos matemáticos. Programação linear. Método simplex. Dualidade. Análise de sensibilidade. Interpretação econômica. Modelos de transporte e alocação. Modelos de rede. Teoria das filas.

OBJETIVOS
Desenvolver a capacidade de formular, estruturar e solucionar modelos matemáticos como instrumentos auxiliares no processo de tomada de decisão, relacionado ao planejamento e gestão dos sistemas produtivos.

PERFIL DO EGRESSO
O curso de Administração da FAT objetiva a formação de um profissional generalista-humanista capaz de empreender transformações com competência técnico-científica, com espírito crítico, lógico

e analítico; com atitudes e habilidades centradas em aspectos como: flexibilidade; capacidade de trabalhar em equipe, norteado pelo princípio da alteridade; responsabilidade ética; visão sistêmica e multidisciplinar; adaptabilidade; capacidade analítica para implementar ações inovadoras e criativas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1ª Unidade

- Introdução a pesquisa operacional
- A teoria das restrições
- Problemas de programação linear
- Método Simplex

2ª Unidade

- Problemas de transporte e designação
- Teoria da decisão
- Teoria das filas
- Influências do Código de Ética Profissional do Administrador e do Manual de Responsabilidade Técnica do Administrador na Pesquisa Operacional.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com preleção, apresentação de slides, estudos de caso, vídeos e debates em grupo

AVALIAÇÃO

O processo de avaliação será dividido em duas unidades, através da observação contínua do desempenho do estudante com vários instrumentos de apoio para o acompanhamento da aprendizagem, tais como: estudos de caso, estudos dirigidos, avaliação escrita e apresentações orais abordando conteúdos diversos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LACHTERMACHER, Gerson. Introdução à Pesquisa Operacional. São Paulo. Pearson. 2009.

MOREIRA, Daniel Augusto. Pesquisa operacional: curso introdutório. São Paulo: Thompson Pioneira, 2010.

SILVA, E. M. et al. Pesquisa Operacional para os cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis. São Paulo: Atlas, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
ANDRADE, Eduardo Leopoldino de. Introdução a pesquisa operacional: métodos e modelos para análise de decisões. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. CORRAR, Luiz J.; THEOPHILO, Carlos Renato. Pesquisa operacional. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2008. GUERREIRO, REINALDO. A Meta da Empresa: Seu Alcance sem Mistérios. São Paulo. Atlas. 1999. LOESCH, Cláudio; HEIN, Nelson. Pesquisa operacional: fundamentos e modelos. São Paulo: Saraiva, 2008. SILVA, Ermes Medeiros da; SILVA, Elio Medeiros da; GONÇALVES, Valter. Introdução a pesquisa operacional. São Paulo: Atlas, 2010.

PROFESSOR (A) RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA:	COORDENADOR (A) DO COLEGIADO DO CURSO
Prof.ª Me. Fabiano N. Moura	Profª. Drª. Ana Rita S. Sacramento.

DIREÇÃO ACADÊMICA	DIREÇÃO GERAL
Prof. Dr. José Maria Dias Filho	Prof. Antonio Walter Moraes Lima