



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CÂMARA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: TR906	MÉTODOS DE APOIO À DECISÃO
Créditos totais*: 4 Pré-requisito: TR226	Carga Horária: 60h / Créditos: 4T:0P:0E

**Cada crédito Teórico(T), Prático(P) ou Extensionista(E) corresponde a 15 horas-aula*

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ADMINISTRATIVAS E SOCIAIS
INSTITUTO TRÊS RIOS

OBJETIVOS: Dar ao aluno conhecimento básico em sistemas de apoio à decisão. Conhecer os tipos de abordagens de problemas; estruturar um problema decisório; conhecer metodologias de construção de cenários prospectivos; conhecer métodos de análise multicritério

EMENTA: Introdução à Teoria Estatística da Decisão. Análise das Decisões. Atores do Processo Decisório. Estruturação de Problemas de Decisão. Situação de Decisão Processo para identificar e modelar os valores e preferências dos decisores. Estratégias de tomada de decisão: intuitiva, analítica e consultiva. Teoria da Mensuração. Incerteza, Risco, Certeza. Métodos Quantitativos; Métodos Qualitativos. Construção de modelos de decisão. Sistemas de Apoio à Decisão. Decisão Monocritério. Métodos de Decisão Monocritério. Decisão Multicritério. Métodos de Decisão Multicritério.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Métodos de decisão
 - 1.1. Árvores de decisão
 - 1.2. Teorema de Bayes
 - 1.3. Problemas de decisão
 - 1.4. Decisão sob incerteza
 - 1.5. Decisão sob estoques incertos – Banca do Jornaleiro
 - 1.6. Decisão de overbooking
2. Decisão Multicritério
 - 2.1 Método AHP
3. Teoria das Filas
 - 3.1. Clientes e tamanho da população.
 - 3.2. Processo de chegada.
 - 3.3. Processo de atendimento.
 - 3.4. Problemas Aplicados a Teoria das Filas

4 Teoria dos Jogos

4.1 Introdução

4.2 Modelo básico de aplicação

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. ARENALES, M. N.; ARMENTANO, V.; MORABITO, R.; YANASSE, H. Pesquisa Operacional. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
2. ERMES, M.; SILVA, E. M.; GONÇALVES, V.; MOURLOLO, A. C. [et al]. Pesquisa operacional: programação linear e simulação. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
3. LACHTERMACHER, G. Pesquisa operacional na tomada de decisões: modelagem em EXCEL. Rio de Janeiro: Campus, 2006.
4. PRADO, D. S. Teoria das filas e da simulação. Belo Horizonte: Ed. de Desenvolvimento Gerencial, 2004. Série PO. v. 2. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTA
5. H. Taha. Pesquisa Operacional, 8a Ed., Prentice Hall, 2008

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

6. ANDRADE, E. L. de. Introdução à Pesquisa Operacional: Métodos e Modelos para a análise de decisão. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2a Edição, 1998.
7. COLIN, Emerson Carlos. Pesquisa Operacional: 170 aplicações em estratégia. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
8. CORRAR, Luiz J.; THEOPHILO, Carlos Renato. Pesquisa Operacional. 2a ed. São Paulo: Atlas, 2008.
9. LOESCH, Cláudio; HEIN, Nelson. Pesquisa Operacional: fundamentos e modelos. São Paulo: Saraiva, 2008.
10. SILVA, Ermes Medeiros da; GONÇALVES, Valter. Introdução a pesquisa operacional. São Paulo: Atlas, 2010.