

## **Disciplina: ACH2036 - Métodos Quantitativos Aplicados à Administração de Empresas I**

<b>Créditos Aula:</b>	4
<b>Créditos Trabalho:</b>	0
<b>Carga Horária Total:</b>	60 h
<b>Tipo:</b>	Semestral
<b>Ativação:</b>	01/01/2006

### **Objetivos**

Introdução às técnicas quantitativas e de pesquisa operacional utilizadas como suporte para tomada de decisões no ambiente empresarial.

### **Programa Resumido**

1. Introdução à matemática financeira; 2. Elementos de Pesquisa Operacional.

### **Programa**

1. Valor do dinheiro no tempo: Regimes de capitalização de juros, fluxos de caixa e perpetuidade, avaliação de investimentos. 2. Programação Linear: Métodos gráfico e Simplex. 3. Noções de Teoria dos Jogos: Jogos finitos com informação completa; estratégias ótimas e valor do jogo; Solução de Jogos Estritamente Dominados (ED); Solução de Jogos não-ED matriciais 2x2; Solução de Jogos por redução de estratégias dominadas; Solução por Programação Linear. 3. Gestão de Projetos: Noções de PERT/CPM; noções de opções reais. 4. Previsão de Séries Temporais: Médias Móveis; Alisamento Exponencial; Box-Jenkins. 5. Processos dinâmicos: Introdução às Cadeias de Markov e noções de Programação Dinâmica. 6. Disponibilidade de serviço: Introdução às filas de espera e noções de Simulação.

### **Avaliação**

#### **Método**

Serão atribuídas notas a exercícios e trabalhos práticos, executados em salas de aula ou fora. A nota final será calculada pela média ponderada das notas obtidas pelo aluno nos trabalhos e provas, no decorrer do semestre.

#### **Critério**

#### **Norma de Recuperação**

Provas e/ou trabalhos.

### **Bibliografia**

GITMAN, Lawrence J. - Princípios da Administração Financeira. 2a. edição, ed. Bookman, 2000.  
HILLIER, LIEBERMAN - Introduction to Operations Research. 7ª edition, ed. McGraw Hill, 2001.