



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Centro de Ciências Jurídicas e Econômicas
Departamento de Administração
Av. Fernando Ferrari, 514 - Campus Universitário - Goiabeiras
CEP. 29075.910 -ES – Brasil- Tel. (27) 3335.2599
E-Mail cursoadm@npd.ufes.br

PROGRAMA

Disciplina: Simulação	Código: ADM - 02200
Professor: João Paulo Soares de Barros	
Carga Horária:	60 horas
Período:	2001/1

1 – EMENTA:

Introdução à simulação em computador. Planejamento da simulação. Geração de números randômicos e variáveis estocásticas. Modelagem de sistemas. Linguagem de simulação.

2 - OJETIVOS:

O objetivo da disciplina é desenvolver habilidades gerenciais práticas aplicando os conhecimentos teóricos ministrados nas outras disciplinas. Para tanto será utilizada a técnica de simulação empresarial, também chamada de jogos de empresas.

3- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- O que é Simulação?
- Porque simular?
- Como funciona a Simulação?
- Terminologia da Simulação;
- Projeto de Simulação;
- Compreendendo distribuição de probabilidades;
- Encontrando a distribuição correta;
- Extraindo valores das distribuições de probabilidades;
- Otimização na Simulação.

4– METODOLOGIA DE ENSINO:

Aulas expositivas dialogadas suportadas por leituras recomendadas, servirão de base para a apresentação do Programa.

Exercícios serão aplicados em sala de aula e tarefas atribuídas *para casa*. Recursos computacionais (software PROMODEL) e audiovisuais darão suporte às apresentações.

5– METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO:

- Teste individual sobre a parte teórica (20%);
- Teste individual sobre a otimização do Tutorial do PROMODEL (20%);
- Apresentação em grupo do Projeto de Simulação (50%);
- Presença na apresentação de **todos** os Projetos (10%).

6 - BIBLIOGRAFIA:

A SIMULAÇÃO: APRIMORANDO SISTEMAS, 1ª ED., 1999. R. Bateman, R. Bowden, T. Gogg, C. Harrel, J. Mott. Editores: PROMODEL E Belge Engenharia. Tel. (011) 5522.6521.

INTRODUCTION TO PROMODEL, first edition 2000. B. Ghosh, C. Harrel, R. Bowden. Editor: McGraw-Hill, site: www.mhhe.com. e/ou CURSO BÁSICO DE SIMULAÇÃO COM O PROMODEL BELGE – Engenharia e Sistemas – e-mail: suporte@belge.com.br – www.belge.com.br/suporte/ .