

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEPRO		SIMULAÇÃO			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GPRO 7701	8º	2007	2	PO II	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
3	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	54	
	1	2	0		

EMENTA

A simulação de sistemas como ferramenta de apoio no estudo/desenvolvimento/manutenção de sistemas em geral; Aplicações da simulação; Técnicas de modelagem e simulação; Resultados do exercício de modelos de simulação: avaliação de desempenho; Trabalho prático com o desenvolvimento de modelos de simulação

BIBLIOGRAFIA

PIDD, Michael. (1998) Modelagem Empresarial. Ed Bookman.
FILHO, Freitas. Introdução à Modelagem e Simulação de Sistemas com Aplicações em Arena. Ed.: Visual Books, 2001.
PRADO, Darci. Usando o Arena em Simulação. Ed.: EDG, 1999.
LAW, Averill M.; Kelton, W. David. "Simulation Modeling & Analysis". Ed.:McGraw-Hill, Second Edition, 1991.
GIAGLIS, George M.; PAUL, Ray J.; SERRANO, Alan. Reconciliation of business and systems modelling via discrete event simulation. Proceedings of the winter simulation conference on Winter simulation. December 1999.
Charles R. Harrel, Jack R. A. Mott, Robert E. Bateman, Royce G. Bowden e Thomas J. Gogg. (2003) Simulação – Otimizando os sistemas, Ed. Belge e IMAM.
Notas de aula.
Apostila.

OBJETIVOS GERAIS

Desenvolver a capacidade de analisar e modelar processos, variáveis e fenômenos na área da engenharia de produção.

METODOLOGIA

- Aulas expositivas com recursos audiovisuais
- Pesquisa de campo
- Atendimento e orientação do professor visando principalmente desenvolvimento do projeto ou reprojeção de um posto de trabalho

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Provas escritas
- Seminários
- Apresentação de trabalho

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
Cristina Gomes de Souza	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
Lino G. Marujo	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

- 1) A simulação de sistemas como ferramenta de apoio no estudo/desenvolvimento/manutenção de sistemas em geral;
 - a) Bases estatísticas
 - b) Principais softwares
- 2) Aplicações da simulação;
- 3) Técnicas de modelagem e simulação;
 - a) Método de Monte-Carlo
 - b) Sistemas de Filas
 - c) Teoria dos Jogos
 - d) Jogos de Empresas
 - e) Simulação para Tomada de Decisão
 - f) Modelagem dinâmica de sistemas
 - g) Modelagem orientada a agentes inteligentes.
- 4) Resultados do exercício de modelos de simulação: avaliação de desempenho;
- 5) Trabalho prático com o desenvolvimento de modelos de simulação