



Instituto Politécnico de Tomar
ESTA Escola Superior de Tecnologia de Abrantes
Departamento de Engenharia Mecânica
Curso (B+L) em Engenharia e Gestão Industrial

Ano Lectivo: 2008 – 2009

Disciplina: Simulação (2T+2P)

Horário de acompanhamento – 3ª (18h – 20h)

Docente: João Henriques

PROGRAMA PROPOSTO

1 – Introdução

A disciplina pretende dar aos alunos a oportunidade de adquirirem conhecimentos relativos à Técnica de Simulação Discreta, situando-a no universo dos diferentes modelos de Simulação e inserindo-a num contexto mais lato – a Engenharia Industrial.

Procura-se, assim, desenvolver o conhecimento necessário à elaboração de Modelos para a realização de projectos de Simulação. Pretende-se, também, conduzir os alunos à utilização da Simulação como ferramenta de apoio à decisão, através da execução de projectos com o auxílio de Linguagens de Simulação, criando, simultaneamente, uma consciência crítica relativamente às limitações que advêm da natureza experimental da Técnica utilizada, introduzindo as necessárias considerações de natureza estatística.

Pretende-se ainda que os alunos adquiram conhecimentos fundamentais de sistemas CAE, desenvolver metodologias planificadas e adequadas ao tipo de produção ou trabalho

2 – PROGRAMA “Simulação” - TEORIA

2.1 – Simulação

2.1.1 – Noções básicas. Definição

2.1.2 – Aplicações da simulação

2.1.3 – Vantagens e Desvantagens da simulação

2.1.3 – Modelos de simulação

2.1.4 – Fases de um projeto de simulação

2.2 – Simulação de um projecto

2.3 – Simulação de uma linha de produção

3 – PARTE PRÁTICA

3.1 – Trabalhos Práticos no âmbito da simulação

4 – AVALIAÇÃO DE CONHECIMENTOS

Ä A classificação final será função dos seguintes parâmetros:

a) – “Trabalhos desenvolvidos ao longo do ano” de 0 a 20

Ä A classificação de 0 (Zero) valores num dos parâmetros é motivo de reprovação

5 – BIBLIOGRAFIA

5.1 – Livros

5.1.1 – “Microsoft Project 2003” Silva, Marco Ed Lidel ISBN 972-722-490-3

5.1.2 - “Operation Management” Monks, Joseph G., Edições McGraw-Hill, ISBN 0-07-100579-X

5.2 – Folhas dadas pelo docente