

## **Trabalhos Práticos – 1º trabalho**

Concepção e Manufatura Assistida por Computador

**Curso:** Engenharia Informática - 4º ano

---

1. Objectivos
  2. Calendarização
  3. Normas
    - 3.1 Relatório
    - 3.2 Avaliação
  4. Propostas
- 

Na disciplina de **Concepção e Manufatura Assistida por Computador** são propostos 3 trabalhos, sendo os 1º e 3º trabalhos de pesquisa bibliográfica sobre temas a propôr. O 2º trabalho é de desenvolvimento e implementação e será realizado em conjunto com a disciplina de **Inteligência Artificial**.

Cada um dos trabalhos tem um peso diferente na nota final da disciplina: 10% para o 1º e 3º trabalhos (cada) e 30% para o 2º trabalho.

### **1. Objectivos**

Realização de um trabalho de pesquisa bibliográfica, explorando mais exhaustivamente um dos temas propostos, que se enquadram no âmbito da disciplina.

### **2. Calendarização**

**Lançamento das propostas dos temas:** 17 de Novembro de 2003

**Identificação dos grupos e temas escolhidos:** 15 de dezembro de 2003

**Entrega do relatório:** até 12 de Janeiro de 2004

**Apresentação e discussão:** 26 de Janeiro de 2003

## **3. Normas**

O trabalho pode ser realizado individualmente ou em grupos de dois alunos.

### **3.1 Relatório**

Dever ser realizado um relatório, onde deverá constar obrigatoriamente:

- a identificação do trabalho,
- a identificação completa dos alunos que o realizaram,
- a especificação do tema
- a definição completa das estruturas de dados utilizadas,
- uma explicação da estrutura geral da aplicação,

e qualquer outra informação adicional que o aluno julgue conveniente.

### **3.2 Avaliação**

Na avaliação do trabalho serão considerados:

- a concretização dos objectivos propostos,
- a extensão e objectividade da pesquisa realizada
- a apresentação

## **4. Propostas**

I - Conceitos e Aplicações

1. Empresa virtual e estendida
2. Filosofias de produção
  - 2.1 Just In Time
  - 2.2 Kanban
  - 2.3 OPT - Optimized Production technology

II - Aplicações de Gestão da Produção Apoiada por Computador - Ferramentas comerciais ou no âmbito do desenvolvimento de projectos ou de investigação

3. Sistemas de apoio à decisão (SAD) para o planeamento da produção
4. ERP (Enterprise resources Planning)
5. MRP II - Evolução, aplicações
6. Escalonamento - Scheduling