

## DISCIPLINA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

**4º Ano**

**Regime: Semestral**

**Ano Lectivo: 2005/2006**

**Carga Horária: 2T+3P**

**Docente: Professor adjunto António Manuel Rodrigues Manso.**

---

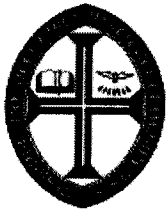
---

### OBJECTIVOS:

- Contacto com metodologias de resolução de problemas característicos de inteligência artificial e mostrar as diferentes áreas de aplicação.
- Confrontar os alunos com outro paradigma de programação, levando-os a aprofundar os conceitos de programação declarativa e a melhor compreenderem as suas vantagens e desvantagens face à programação imperativa.

### PROGRAMA:

1. Introdução à inteligência artificial
  - Introdução
  - Agentes inteligentes
2. Resolução de Problemas
  - Resolução de problemas através da procura
  - Procura informada e exploração
  - Procura competitiva
3. Programação em lógica
  - Introdução à Programação Lógica
  - Uso do Sistema Prolog
4. Conhecimento e Raciocínio
  - Agentes que raciocinam de forma lógica
  - Lógica de primeira ordem
  - Inferência em lógica de primeira ordem.
  - Representação do conhecimento
5. Actuar de forma lógica
  - Planeamento
  - Planeamento prático
  - Planear e agir.



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
**Escola Superior de Tecnologia de Tomar**

Departamento de Engenharia Informática

Curso de Engenharia Informática

## MÉTODO DE AVALIAÇÃO

A avaliação é composta por dois trabalhos com o peso total de 40% e uma frequência ou exame individual com o peso de 60%.

### **Avaliação prática:**

- Os trabalhos práticos são realizados individualmente ou em grupos de dois alunos.
- Todos os trabalhos são sujeitos a discussão.
- É obrigatória a presença nas aulas práticas de acordo com o art. 12 do Regulamento de Académico

### **Avaliação teórica:**

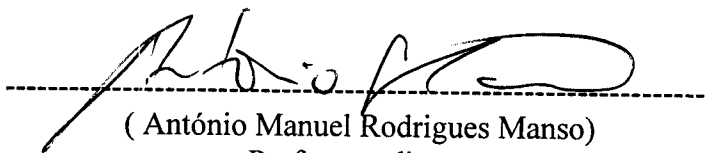
- Só são admitidos à prova escrita os alunos que realizem os trabalhos práticos que cumpram os objectivos mínimos propostos.
- Frequência ou exame escrito com consulta.

## BIBLIOGRAFIA:

Stuart Russel, Peter Norvig,  
“*Artificial Intelligence - a modern approach*”, second edition  
Prentice Hall – 2003

Ivan Bratko  
"Prolog Programming for Artificial Intelligence"  
Addison Wesley, 1990.

O Docente Responsável,

  
-----  
( António Manuel Rodrigues Manso)  
Professor adjunto