



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Informática

Curso de Engenharia Informática

DISCIPLINA DE APRENDIZAGEM

4º Ano

Regime: Semestral (2^º)

Ano Lectivo:2003/2004

Carga Horária:2T+3P

Docente: Assistente de 2º Triénio António Manuel Rodrigues Manso.

OBJECTIVOS:

- Familiarizar os alunos com os conceitos fundamentais da aprendizagem automática e algumas das suas aplicações.
- Criar nos alunos a capacidade de reconhecer e de formular soluções para problemas que possam ser resolvidos utilizando as técnicas básicas de aprendizagem automática.

PROGRAMA:

1. Introdução, aplicações e objectivos de um sistema de aprendizagem.
2. Aprendizagem indutiva de conceitos a partir de exemplos.
3. Indução de árvores de decisão.
4. Aprendizagem Bayesiana.
5. Redes neurais artificiais
6. Computação evolucionária
7. Aprendizagem por reforço.



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 trabalhos práticos 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:

Machine Learning
Tom M. Mitchell
McGraw-Hill - 1997

Neural Networks: A Comprehensive Foundation
Simon Haykin
Prentice Hall - 1998

O Docente Responsável,

(António Manuel Rodrigues Manso)
Assistente de 2º Triénio