



Universidade do Minho

Departamento de Informática

Mestrado Integrado em Engenharia Informática

Sistemas de Representação de Conhecimento e Raciocínio

3º Ano, 2º Semestre

Ano letivo 2015/2016

Ficha prática nº 11

Maio, 2016

Tema

Conhecimento sub-simbólico: Redes Neurais Artificiais.

Objetivos de aprendizagem

Com a realização desta ficha prática pretende-se que os alunos:

- Adquiram e consolidem conhecimentos básicos sobre criação, treino e utilização de Redes Neurais Artificiais (RNAs);
- Identifiquem a natureza sub-simbólica de representação de conhecimento e raciocínio;
- Reconheçam as capacidades de resolução de problemas subjacentes às RNAs.

Enunciado

Pretende-se que seja desenvolvida uma RNA para analisar os dados de teclado e rato durante o uso de computadores em diferentes tarefas.

No anexo estão explicados os significados dos diferentes parâmetros do conjunto de dados disponibilizado para análise de fadiga

Da análise deverá resultar a avaliação do nível de fadiga e/ou a identificação da tarefa em execução.

Os dados estão disponíveis no ficheiro “fadiga.csv”.