



Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia

FEUP

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Licenciatura em Engenharia Informática e Computação

Mestrado em Inteligência Artificial e Sistemas Inteligentes

Robótica 2004/2005

2004/2005

LEIC

MIASI

2º Sem.

Docentes: Luís Paulo Reis e Eugénio Oliveira

MINI-PROJECTO 4 DA DISCIPLINA DE ROBÓTICA/ROBÓTICA INTELIGENTE

MINI-PROJECTO 4 DA DISCIPLINA DE ROBÓTICA/ROBÓTICA INTELIGENTE

Tema

Módulo de Visão para um Robô AIBO ERS7

Descrição Geral

Deve ser construído um módulo simples de visão para um robô AIBO ERS7 que permita identificar e seguir dois/três objectos distintos (por exemplo uma bola cor de rosa e uma chave de parafusos laranja). O módulo deve ser capaz de procurar os objectos e indicar (através de som ou outro meio adequado) sempre que detectar os objectos conhecidos. O módulo deve também ser capaz de seguir a movimentação dos objectos no espaço (sempre que estes estiverem visíveis) de uma forma a definir pelos alunos. Esclarecimentos adicionais sobre o mini-projecto podem ser obtidos junto dos docentes da disciplina.