



Proposta de Projecto 2006/07

Designação ou título

Desenvolvimento de um Sistema de Visão Artificial para Aplicações Industriais

Responsáveis pela orientação e acompanhamento do trabalho

Orientador

Abílio Manuel Ribeiro Borges

Co-orientador(es)
(caso existam)

Vitor M. Ferreira dos Santos

Número de alunos para realizar o trabalho

Um Dois

Estão envolvidas outras entidades além do Departamento de Engenharia Mecânica da UA?

Sim Não

Se sim, quais?

Entidade 1

Atena, Automação Industrial Lda

Entidade 2

Esta proposta inclui anexo(s) técnico(s)?

Sim Não

Pré-requisitos (caso existam)

Principais objectivos a atingir

- o Desenvolvimento de software em Visual C++ ou Visual Basic para realizar a interface do operador no sistema de visão artificial.
- o Desenvolvimento de software para aquisição e tratamento de imagem utilizando bibliotecas públicas de funções como o OpenCV.
- o Desenvolvimento de algoritmos específicos e sequências de operações base para o processamento da imagem em situações industriais típicas.
- o Implementação de uma plataforma de hardware para realizar o interface com outros sistemas industriais.
- o Selecção e adequação de sistemas de iluminação e sua interface com o sistema de visão

Notas:

1. As propostas deverão ser enviadas por correio electrónico para o Coordenador da disciplina de Projecto (e-mail: ftd@mec.ua.pt) impreterivelmente até ao final do dia 11 de Setembro de 2006.
2. A aprovação das propostas será realizada por voto electrónico (e-mail).
3. A lista final de Projectos será publicada no dia 14 de Setembro de 2006.
4. O processo de distribuição dos alunos pelos projectos estará terminado no dia 18 de Setembro de 2006.