## Título/Title:

Desenvolvimento de um sistema de aquisição de dados 2D com camara CCD para aplicação em metrologia óptica

## Orientador/Supervisor:

Alexandre Cabral (IA-Lisboa) Alexandre.Cabral@ciencias.ulisboa.pt

O trabalho será realizado no grupo de instrumentação do IA, nas instalações do LOLS/IA no Paço do Lumiar, Lisboa

## Descrição/Description:

O aluno deverá desenvolver um sistema de aquisição de imagem por um sensor CCD com ligação USB utilizando o software de aquisição de dados LabView (programação gráfica em linguagem G). O software deverá ser capaz de controlar os diversos parâmetros do sensor e obter imagens que serão utilizadas em metrologia óptica.

A fim de testar o sistema desenvolvido, uma aplicação laboratorial de medição de alinhamentos por determinação de centroides deverá também ser implementada.

Espera-se como resultado deste trabalho a criação de uma rotina em G (LabView) capaz de controlar o sensor e os seus testes em laboratório.

## Requisitos/Requirements:

É dada preferência a alunos de Engenharia Física.