

# Proposta de Projecto Final

Ano lectivo: 2011 / 2012

---

## Controlo de Acessos aos Labs do IPT

---

### Sumário:

O trabalho proposto tem como principal objectivo projetar e implementar um sistema de controlo de acesso às instalações dos laboratórios do IPT. É um projeto interdisciplinar que envolve a orientação e coorientação de professores da licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores e da Licenciatura em Engenharia Informática do IPT.

O sistema a realizar, baseado numa "board" PC compatível ou em microcontrolador, propõe a montagem de um sistema de acessos, mediante a verificação e validação do cartão de estudante e fotografia instantânea, bem como deve ser exploradas outras formas de acesso alternativas usando as tecnologias de informação e automação mais adequadas, como teclados, dispositivos Bluetooth, sensores biométricos e/ou RFIDs.

### Nº de alunos a envolver: 3

### Objectivos específicos:

1. Estudo e caracterização de sistemas de controlo de acessos c/ fechadura eléctrica.
2. Definição dos objetivos específicos.
3. Concepção do sistema de soft/hardware.
4. Montagem e testes.
5. Elaboração do relatório final.

### Pré-requisitos:

- Conhecimentos de programação, microcontroladores e electrónica básica.

### Orientador(es):

---

Manuel F. M. Barros (LEEC)

Paulo Coelho (LEEC)

Luís Almeida (LEI)

O(s) Proponente(s)

---