



**INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR**  
**Escola Superior de Tecnologia de Tomar**  
**Departamento de Engenharia Electrotécnica**  
**Curso de Engenharia Electrotécnica e de Computadores**

**DISCIPLINA**  
**DE**  
**PROJECTO II**

**Ano:** 5º

**Regime:** Semestral (9º)

**Ano Lectivo:** 2005/2006

**Carga Horária:** 5 TP

**Docentes:** Equiparado a Professor Coordenador José Alberto Baère Campos Neves  
Professor Adjunto Gabriel Pereira Pires  
Professor Adjunto José Filipe Correia Fernandes  
Equiparado a Professor Adjunto João Manuel Nobre Carvalheiro  
Equiparado a Professor Adjunto Francisco José Alexandre Nunes  
Assistente de 2º Triénio Ana Carla Vicente Vieira  
Assistente de 2º Triénio Ana Cristina Barata Pires Lopes  
Assistente de 2º Triénio Carlos Alberto Farinha Ferreira  
Assistente de 2º Triénio Pedro Daniel Frazão Correia  
Assistente de 2º Triénio Pedro Manuel Granchinho Matos  
Assistente de 2º Triénio Rodrigo Tiago Correia Teixeira Maia

**OBJECTIVOS:**

O Projecto II é um elemento fundamental do curriculum do Curso de Engenharia Electrotécnica e tem por objectivo fomentar a capacidade de iniciativa e decisão do aluno.

O Projecto II deve, de preferência, ser orientado por objectivos e ter um carácter interdisciplinar.

**PROGRAMA:**

Sob a orientação de pelo menos um dos docentes da lista acima, os alunos poderão desenvolver, projectos incidentes sobre actividades ligadas à concepção, gestão e controlo de sistemas industriais, designadamente, concepção e planeamento de sistemas automatizados de produção, programação e controlo de sistemas robotizados, planeamento e gestão da produção e manutenção e controlo de qualidade, sistemas electrónicos, concepção, desenvolvimento e exploração de sistemas de computadores e de software dedicado, projecto de redes eléctricas, de subestações, de sistemas de gestão energética, de sistemas de produção de energia, de sistemas electromecânicos, de sistemas de gestão de manutenção, de sistemas de gestão e qualidade de energia, de sistemas de energias alternativas, entre outros.

Sob ponto de vista de trabalho desenvolvido pelos alunos, o Projecto II sendo uma disciplina de duração semestral é suposta ter continuidade na disciplina de Projecto e Dissertação.

*Pedro*  
*[Handwritten signatures and initials]*

Os projectos de licenciatura são anunciados pelos docentes do Departamento que indicam, além da descrição do projecto, o modo como devem ser apresentadas as candidaturas e os critérios de selecção.

O(s) orientador(es) estabelecerá(ão) o plano e sua calendarização competindo ao aluno procurar informação e apresentar trabalho nas datas estabelecidas.

#### **MÉTODO DE AVALIAÇÃO:**

A disciplina de Projecto II será avaliada por júris de docentes do DEE, com a seguinte composição: os docentes orientadores, 1 docente da área do projecto (ou de uma área relacionada) que não participe na orientação do projecto e um docente fora da área do projecto. Na sua decisão os júris tomarão em consideração os seguintes critérios ponderados:

- A. Avaliação do trabalho e do grau de dificuldade – 15%;
- B. Grau de cumprimento dos objectivos – 35%;
- C. Aspectos conceptuais e de fundamentação – 35%;
- D. Aspectos formais de organização e divulgação de resultados – 15%;

A avaliação do Projecto e Dissertação será realizada obrigatoriamente através de uma apresentação oral e discussão pública, em data previamente anunciada.

(DEE – Departamento de Engenharia Electrotécnica)

Cada elemento do Júri atribui uma Classificação que considere os coeficientes de ponderação das classificações segundo cada um dos critérios definidos na alínea anterior, de acordo com a fórmula seguinte:

$$\text{Classificação} = \frac{0,15 \times A + 0,35 \times B + 0,35 \times C + 0,15 \times D}{4} \times 20$$

onde A, B, C e D são classificados de 1 a 4, onde 1 corresponde a inaceitável, 2 corresponde a aceitável, 3 corresponde a bom e 4 corresponde a muito bom.

O cálculo da Classificação Final deve obedecer à seguinte fórmula, excepto no caso em que a maioria dos membros do Júri decidir pela não aceitação ou re-submissão:

$$\text{NotaFinal} = 0,55 \times MO + 0,45 \times MRJ$$

A avaliação do projecto II será realizada obrigatoriamente através de uma apresentação oral e discussão pública, em data previamente anunciada.

(DEE – Departamento de Engenharia Electrotécnica)

#### **BIBLIOGRAFIA:**

Será indicada pelos docentes orientadores e co-orientadores dos projectos e dependem da especificidade de cada projecto.

**Os Docentes:**

Pedro Correia  
Pedro Manuel Gonçalves de Brito  
Ana Célia Vinte Vieira  
João Cavallino  
Alexandre Becker Ribeiro  
Frederico José Alexandre N  
Gabriel Pires  
Luís Miguel Pires  
Vitor  
Mário Fernandes