



## Projecto e Dissertação I

5º Ano

Regime: Semestral (1:)

Ano Lectivo: 2004/2005

Carga Horária: 12TP

**Docentes:** Prof. Coord. José Manuel Palma Redes Ramos,  
Assist. 1.º Tri. Luís Miguel Lopes Oliveira,  
Assist. 1.º Tri. José Casimiro Nunes Pereira,  
Assist. 1.º Tri. Telmo Eduardo Miranda Castelhão da Silva.

---

---

### OBJECTIVOS:

Proceder a análise, projecto e produção de conteúdos e serviços Web e de aplicações em rede, com respeito às mais recentes normas e recomendações do Consórcio W3C e às mais actuais normas de conectividade, incluindo a produção dinâmica de conteúdos com ASP, JSP ou PHP por interrogação SQL (*Structured Query Language*) de Base de Dados Relacional; Proceder a análise e a modelação dos sistemas a desenvolver utilizando a UML e ferramentas que permitam a edição de modelos; Proceder ao desenvolvimento de modelos de dados que permitam suportar serviços Web; Proceder à concretização de um gestor de ligações, preferencialmente multiplataforma, que se destina a auxiliar os utilizadores de redes wireless nas operações de configuração e de acesso à rede. Desenvolver sistemas de comunicação utilizando as normas USB para que possam ser embutidos noutros; Desenvolver um interpretador de linguagem estruturada (Portugol) e um ambiente gráfico de elaboração e interpretação de computacional de fluxogramas.

### PROGRAMA:

Nesta disciplina estão contemplados seis programas diferentes que devem ser cumpridos por cada aluno, de acordo com a sua preferência. Assim, estão apresentadas de seguida as seis opções de programa disponíveis para os alunos.



**Projecto 1: Gestor de ligação para redes Wireless**

- Análise e modelação do sistema;
- Escolha dos métodos de autenticação e de autorização;
- Desenho das interfaces humano/computador do sistema;
- Configuração e teste dos servidores de autenticação e de autorização;
- Elaboração de documentação sobre o trabalho realizado;

**Projecto 2: “back office” para gestão de site WEB**

- Análise e concepção do sistema
- Concepção do modelo de dados a implementar
- Concepção do interface final do site
- Definição do equipamento e infra-estrutura necessários
- Instalação e configuração do software necessário
- Início da programação do sistema
- Elaboração de documentação sobre o trabalho realizado;

**Projecto 3: CampusGest**

- Análise e modelação do sistema
- Análise do modelo de dados a implementar
- Desenho das interfaces humano/computador do sistema
- Definição do equipamento e infra-estrutura necessários
- Instalação e configuração do software de suporte necessário
- Início da programação de módulos do sistema
- Elaboração de documentação sobre o trabalho realizado

**Projecto 4: Gestão de fluxo de informação e documentos**

- Análise e concepção do sistema
- Concepção do modelo de dados a implementar
- Concepção da interface final do site
- Definição do equipamento e infra-estrutura necessários
- Instalação e configuração do software necessário
- Início da programação do sistema
- Elaboração de documentação sobre o trabalho realizado

**Projecto 5: Controlo de acesso a espaço laboratoriais**

- Análise e modelação do sistema
- Análise do modelo de dados a implementar
- Desenho das interfaces humano/computador do sistema
- Definição do equipamento e infra-estrutura necessários
- Início da programação do sistema
- Elaboração de documentação sobre o trabalho realizado



### Projecto 6: **Interpretador de linguagem estruturada**

- Análise e modelação do sistema
- Análise do modelo de dados a implementar
- Desenho das interfaces humano/computador do sistema
- Início da programação do sistema
- Elaboração de documentação sobre o trabalho realizado

### MÉTODO DE AVALIAÇÃO:

Cada aluno deverá organizar-se em equipa de 2 elementos para o desenvolvimento e realização de um projecto, de acordo com a lista atrás enunciada.

No final, cada grupo realizará um relatório do projecto em que participou, incluindo: os fundamentos técnicos usados, o enquadramento e a interpretação do projecto e uma conclusão justificativa dos resultados alcançados. Cada grupo realizará ainda uma apresentação oral onde serão discutidos aspectos relacionados com o projecto desenvolvido. Os alunos devem ainda que apresentar um *Poster* que ilustre o trabalho realizado.

### **Regulamento de Avaliação**

O regulamento de avaliação da cadeira de projecto não prejudica o estabelecido no regulamento geral de avaliação em vigor.

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação da cadeira de projecto divide-se em 4 critérios principais:

1. Apreciação e discussão do relatório do projecto e do poster;
2. Apresentação e discussão pública do projecto;
3. Apreciação do trabalho desenvolvido pelo aluno;
4. Apreciação do projecto.



#### COMPOSIÇÃO DO JURI:

O júri é composto pelos orientadores e por mais dois arguentes. O júri pode incluir membros externos à Escola Superior de Tecnologia nos casos em que o projecto é desenvolvido em parceria com entidades externas. Este júri será presidido por um docente do Departamento de Informática nomeado pelo responsável da cadeira de projecto.

#### AVALIAÇÃO DO RELATÓRIO E DO POSTER:

- Rigor científico;
- Conteúdo do documento;
- Estrutura do documento;
- Qualidade da redacção.

#### AVALIAÇÃO DA APRESENTAÇÃO:

- Clareza da apresentação;
- Rigor científico;
- Eloquência do aluno;
- Capacidade do aluno a responder às perguntas do júri.

#### AVALIAÇÃO DO ALUNO:

- Evolução científica do aluno no decorrer da execução do projecto;
- Capacidade de trabalho do aluno;
- Espírito crítico e criativo do aluno;
- Capacidade de cumprir os prazos estabelecidos.

#### AVALIAÇÃO DO PROJECTO:

- Grau de dificuldade do projecto;
- Resultados obtidos comparados com os resultados esperados;
- Metodologias usadas para a consecução dos objectivos do projecto.

#### CLASSIFICAÇÃO:

A classificação da cadeira de projecto é determinada pela média aritmética arredondada à unidade da classificação dada por cada um dos membros do júri. A classificação de cada um dos membros do júri será a média não arredondada ponderada dos 4 critérios seguintes:



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Informática

Curso de Engenharia Informática

- avaliação do RELATÓRIO e do POSTER: 20%
- avaliação da APRESENTAÇÃO: 10%
- avaliação do ALUNO: 40%
- avaliação do PROJECTO: 30%

A nota da avaliação do ALUNO é da responsabilidade do orientador do projecto.

### **BIBLIOGRAFIA:**

A fornecer pelo docente, incluindo documentação escrita, documentação digital e hiper-referências Web.

O Docente Responsável

Prof. Coordenador José Manuel Palma Redes Ramos