

## Projecto de Redes

3º Ano

Regime: Semestral (6º)

Ano Lectivo: 2006/2007

Carga Horária: TP:28+PL:28+OT:10+O:5

Créditos: 6

Docente: Assist. 2.º Tri. Luís Miguel Lopes Oliveira.

---

---

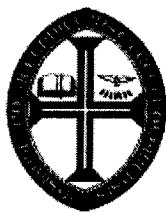
### OBJECTIVOS:

Aprendizagem de conceitos fundamentais sobre:

- Projecto de redes para suportar serviços baseados em aplicações com transmissão de áudio e vídeo.
- Concepção e projecto de redes de dados.
- Dimensionamento, instalação e configuração de equipamento de rede activo.
- Dimensionamento, instalação e configuração de equipamento de rede passivo.

### PROGRAMA:

- Camada de ligação
  - MPLS
  - IEEE 802.11a/b/g
  - HIPERLAN 2
  - Dimensionamento de equipamento activo
- Camada de rede
  - IPv6
  - Multicast IP
  - Mobilidade IP
- Qualidade de serviço
  - Modelo IntServ
  - Modelo Diffserv
- Projecto de redes físicas
  - Dimensionamento da componente física
  - Instalação da componente física



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Informática

Curso de Engenharia Informática

- Projecto de redes
  - Caracterização das principais arquitecturas protocolares de suporte às aplicações de comunicação
  - Caracterização das necessidades das aplicações de comunicação
  - Planeamento e projecto de redes de dados
  - Operação de redes de dados

### **Métodos de Avaliação:**

A avaliação é composta por trabalhos laboratoriais com o peso total de 40% e uma frequência ou exame individual com o peso de 60%.

#### **Avaliação prática:**

Os trabalhos práticos são realizados individualmente ou em grupos de dois alunos. Todos os trabalhos são sujeitos a discussão. Nota mínima **10 valores**.

É obrigatória a presença nas aulas práticas de acordo com o art. 12 do Regulamento de Académico.

#### **Avaliação teórica:**

Só são admitidos à prova escrita os alunos que tenham obtido dez valores na componente prática. A prova escrita é composta por uma frequência ou exame escrito sem consulta. Nota mínima **8 valores**.

### **Bibliografia:**

Data Communications and Networking, Behrouz A. Forouzan; 4ª Edição; McGraw-Hill.  
ISBN – 007-125442-0

Computer Networking, Kurose e Ross; 3ª Edição; Addison Wesley. ISBN – 0-321-26976-4

O Docente Responsável

Assistente do 2º Triénio Luís Miguel Lopes de Oliveira