



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Informática

Curso de Engenharia Informática

[Handwritten signature]

Redes de Dados II

3º Ano

Regime: Semestral (5º)

Ano Lectivo: 2006/2007

Carga Horária: 28TP+42PL+50T+5O

Créditos: 6

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

OBJECTIVOS:

Aprendizagem de conceitos fundamentais sobre:

- Projectar redes locais.
- Seleccionar, instalar e configurar equipamentos de comutação.
- Gerir e otimizar tráfego de redes locais.

PROGRAMA:

- Camada de ligação (Serviços da camada de ligação; Técnicas de detecção e de correcção de erros; Protocolos de acesso múltiplo; Endereçamento de nível 2; Tecnologia ethernet; Spanning Tree Protocol; Protocolos IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1t e IEEE 802.1s; VLANs; Agregação de links);
- Gestão de tráfego e Optimização de redes locais (Análise e redução do tráfego indesejado; Classificação e priorização do tráfego; Rate limiting);
- Protocolo PPP;
- Multiprotocol label switching;
- Camada física (Tecnologias para redes locais);

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:



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Informática

Curso de Engenharia Informática

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.

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