

Unidade Curricular: *Projecto de Redes*

Curso: Engenharia Informática

Ano: 3º

Regime: Semestral (6 º)

Ano Lectivo: 2011/2012

Carga Horária Total: 110 horas

Horas de Contacto: (TP:28; PL:28; OT:10; O:5)

Créditos: 4 ECTS

Docente: *Luís Miguel Lopes de Oliveira, assistente do 2º triénio;*

Objectivos

Após a conclusão da disciplina, os alunos devem ser capazes de:

- Planear uma infra-estrutura de rede informática de acordo com os requisitos dos serviços que se pretendem suportar, tendo por base o conhecimento das características das diversas tecnologias e dos standards existentes.
- Gerir uma infra-estrutura de rede informática.
- Configurar equipamentos e serviços e monitorizar o desempenho duma rede informática.
- Definir um contrato de nível de serviço.
- Avaliar o cumprimento do contrato de nível de serviço.

PROGRAMA:

- Planeamento de redes sem fios por rádio frequência
- Qualidade de serviço em redes locais sem fios
- Introdução aos processos de análise, de desenho e de projecto de infraestruturas de rede.
- Análise de requisitos – conceitos.
- Análise de requisitos – processos.
- Análise de fluxos.
- Arquitecturas de rede.
- Endereçamento e encaminhamento
- Gestão da rede.
- Desempenho.
- Segurança.
- Projecto de redes.

MÉTODO DE AVALIAÇÃO:

A avaliação é composta por uma prova escrita individual com peso de 35% na nota final, por um projecto, realizados individualmente ou em grupo de duas pessoas, com o peso de 25%, por trabalhos laboratoriais, realizados individualmente ou em grupo, com um peso de 20% na nota final e por uma prova prática individual com o peso de 20% na nota final. A prova escrita tem a nota mínima de oito valores e as restantes componentes da avaliação têm a nota mínima de dez valores.

BIBLIOGRAFIA:

Network Analysis, Architecture and Design, 3rd EDITION, James D. McCabe, 2007, Morgan Kaufmann.

Design Cisco Network Service Architectures, 2nd Edition, 2007, Cisco Press.
Outros materiais disponibilizados no sítio da cadeira.

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Luís Miguel Lopes de Oliveira
Assistente do 2^o triénio