

Unidade Curricular: *Projecto de Redes***Curso:** Engenharia Informática**Ano:** 3º**Regime:** Semestral (6 º)**Ano Lectivo:** 2008/2009**Carga Horária Total:** 171 horas**Horas de Contacto:** (TP:28; PL:28; OT:10; O:5)**Créditos:** 6 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 numa rede informática.
- Definir um contrato de nível de serviço.
- Avaliar o cumprimento do contrato de nível de serviço.

PROGRAMA:

- 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 trabalhos laboratoriais, realizados individualmente ou em grupo e por um projecto final realizado individualmente. As duas componentes têm o peso de 50%. É obrigatória a defesa do projecto final. É 9,5 valores a nota mínima das duas componentes.

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.

O Docente,