

**Unidade Curricular: *Projecto de Redes*****Curso:** Engenharia Informática**Ano:** 3º**Regime:** Semestral ( 6 º)**Ano Lectivo:** 2010/2011**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; Renato Panda, assistente convidado*)**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, 2<sup>nd</sup> Edition, 2007, Cisco Press.  
Outros materiais disponibilizados no sítio da cadeira.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Luís Miguel Lopes de Oliveira', with a stylized flourish extending to the right.

Luís Miguel Lopes de Oliveira  
Assistente do 2º triénio