

Unidade Curricular: *Projecto de Redes*

Curso: Engenharia Informática

Ano: 3º

Regime: Semestral (6 º)

Ano Lectivo: 2012/2013

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:

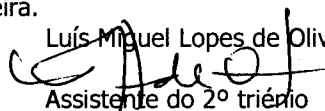
A avaliação é composta por uma prova escrita individual com peso de 35% na nota final, por um projecto, realizados individualmente ou em grupo de duas pessoas, com o peso de 25%, por trabalhos laboratoriais, realizados individualmente ou em grupo, com um peso de 20% na nota final e por uma prova prática 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.


Luís Miguel Lopes de Oliveira
Assistente do 2º triénio

