

**Engenharia Informática**

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho n.º16228/2009 - 15/07/2009

**Ficha da Unidade Curricular: Projecto de Redes**

ECTS: 4; Horas - Totais: 110.0, Contacto e Tipologia, TP:28.0; PL:28.0; OT:10.0; O:5.0;

Ano|Semestre: 3|S2; Ramo: Tronco Comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 911928

Área Científica: Arquitectura de Computadores e Redes

**Docente Responsável**

Luís Miguel Lopes de Oliveira

**Docente e horas de contacto**

Luís Miguel Lopes de Oliveira

Professor Adjunto, TP: 28; PL: 28; OT: 10;

Carlos David Magalhães Queiroz

Equiparado Assistente 2º Triénio,

**Objetivos de Aprendizagem**

- 1- Conhecer e saber identificar os principais problemas das redes de dados locais.
- 2- Conhecer as boas-práticas a ter em conta no projecto das redes de dados da nova-geração.
- 3- Projectar, configurar e operar redes de dados locais.

**Conteúdos Programáticos**

- 1- Introdução aos processos de análise, de desenho e de projecto de infraestruturas de rede segundo o paradigma SOA (service-oriented architectures).
- 2- Planeamento de redes sem fios por rádio frequência.
- 3- Projecto de redes locais e de datacenter.
- 4- Projecto de soluções de segurança para redes de dados.
- 5- Gestão e operação de redes de dados e dos seus serviços de suporte.

**Metodologias de avaliação**

A avaliação é composta por trabalhos laboratoriais, realizados individualmente ou em grupo, com o peso total de 20%, um projecto realizado individualmente ou em grupo, com o peso total de 30% e uma frequência ou exame individual com o peso de 50%.

Nota mínima 7 valores na frequência ou exame e 10 valores nos trabalhos laboratoriais e no projecto.

**Software utilizado em aula**

Não aplicável

**Estágio**

Não aplicável

**Bibliografia recomendada**

- Oppenheimer, Priscilla. *Top-down network design*. Cisco Press, 2004.
- McCabe, James D. *Network analysis, architecture, and design*. Morgan Kaufmann, 2010.

- Oliveira, L.. Apontamentos e material de apoio. Acedido em 15 de fevereiro de 2018 em e-learning.ipt.pt

**Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos**

- 1- 1
- 2- 1,2,3,4
- 3- 2,3,4,5

**Metodologias de ensino**

Aulas teórico-práticas com possibilidade de ensino à distância onde são estudados fundamentos teóricos desta UC. Aulas laboratoriais onde se simulam redes de computadores.

**Coerência das metodologias de ensino com os objetivos**

Desenvolvimento de um projecto em ambiente laboratorial que envolve problemas reais onde é necessário envolver todos os conceitos teóricos desta UC. Metodologias de desenvolvimento e gestão de projecto a serem igualmente tidas em conta, como boas práticas, nas várias fases de desenvolvimento.

**Língua de ensino**

Português

**Pré requisitos**

Não Aplicável

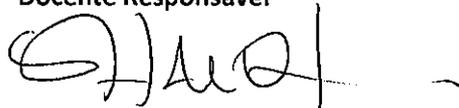
**Programas Opcionais recomendados**

Não Aplicável

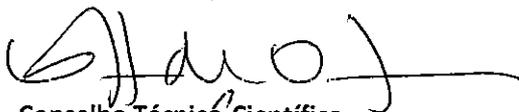
**Observações**

---

**Docente Responsável**



**Diretor de Curso, Comissão de Curso**



**Conselho Técnico-Científico**



Homologado pelo C.T.C.  
Acta n.º 17 Data 2/5/2018  
