

Adm —

Engenharia Informática

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho n.º16228/2009

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: 14; OT: 9.94;

Carlos David Magalhães Queiroz

Eq. a Assistente do 2º Triénio, TP: 0; PL: 14; OT:0;

Objetivos de Aprendizagem

- 1- Conhecer e saber identificar os principais problemas das redes de dados.
- 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 duas componentes: i) componente prática com o peso de 50% e ii) componente teórica com o peso de 50%. A nota da componente prática é composta pela nota dos relatórios dos trabalhos práticos realizados durante o semestre, peso de 20% e pela nota de um projecto individual a defender em prova oral no final do semestre, com o peso de 30%. A componente teórica corresponde à nota do exame escrito e individual e sem consulta.

Nota mínima 8 na teórica e 10 em cada uma das componentes da nota prática. Todas as componentes da avaliação são obrigatórias.

Software utilizado em aula

Não aplicável

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- John Tiso, *Designing Cisco Network Service Architectures (ARCH) Foundation Learning Guide: (CCDP ARCH 642-874)*, 3rd Edition. ISBN: 978-1-58714-288-8
- McCabe, J. (2007). *Network Analysis, Architecture and Design*. .: Morgan Kaufmann
- Oliveira, L. (0). *Apontamentos e material de apoio*. Acedido em 1 de julho de 2012 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

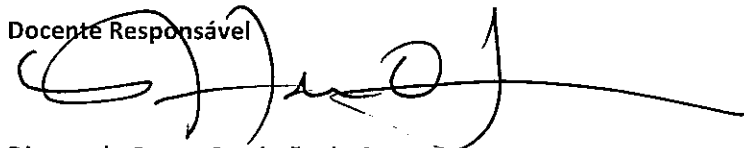
Desenvolvimento de um projecto em ambiente laboratorial que envolve problemas reais onde é necessário envolver todos os conceitos teóricos desta UC. Metodologias de desenvolvimento e gestão de projecto a serem igualmente tidas em conta, como boas práticas, nas várias fases de desenvolvimento.

Língua de ensino

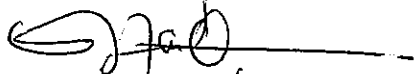
Português

Observações

Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico

