



Instituto Politécnico de Tomar

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Ano Letivo 2015/2016

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: 28; OT: 9.94;

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.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

- 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 e de datacenter.
- 4- Projecto de soluções de segurança para redes de dados locais e de datacenter.
- 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%, de um projecto final individual com o peso de 40% e de uma frequência ou exame individual com o peso de 40%.

Nota mínima 8 na teórica e 10 na prática e no projecto final. Todas as componentes da avaliação são obrigatórias.

Software utilizado em aula

Não aplicável

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- .. (2007). *Design Cisco Network Service Architectures*. : Cisco Press
- 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

Pré requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não Aplicável

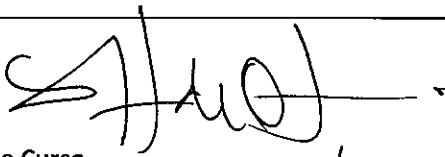
Observações

É aconselhável os alunos terem aprovação ou frequência das seguintes unidades curriculares:

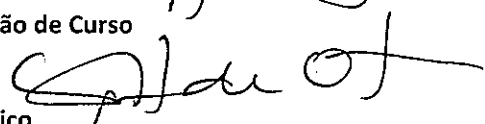
- Redes de Dados I e II
- Gestão e segurança de redes Informáticas

Docente Responsável

Luís Miguel Lopes de Oliveira



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico

