



Engenharia Informática

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho n.º16228/2009

Ficha da Unidade Curricular: Gestão e Segurança de Redes Informáticas

ECTS: 6; Horas - Totais: 165.0, Contacto e Tipologia, TP:28.0; PL:42.0; OT:5.0; O:5.0;

Ano|Semestre: 3|S1; Ramo: Tronco Comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 911924

Área Científica: Arquitectura de Computadores e Redes

Docente Responsável

Luís Miguel Lopes de Oliveira

Professor Adjunto, TP: 28; PL: 42; OT: 5.0;

Docente e horas de contacto

Luís Miguel Lopes de Oliveira

Professor Adjunto, TP: 28; PL: 42; OT: 5.0;

Objetivos de Aprendizagem

Conhecer e saber aplicar as boas práticas da gestão e manutenção de redes informáticas. Identificar os serviços críticos de uma infraestrutura, propondo soluções e estratégias que minimizem a sua inoperacionalidade; concretizar políticas de segurança recorrendo aos mecanismos mais adequados.

Conteúdos Programáticos

Gestão de redes e sistemas informáticos: i) Introdução à gestão integrada em redes informáticas. Segurança em redes informáticas: i) Princípios de criptografia computacional; ii) Sistemas de autenticação, certificação e controlo de acessos; iii) Firewalls e sistemas de detecção de intrusões; iv) Segurança em redes Wireless 802.11.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

Gestão de redes e sistemas informáticos: i) Introdução à gestão integrada em redes informáticas; ii) Modelos de gestão; iii) O protocolo SNMP. Segurança em redes informáticas: i) Princípios de criptografia computacional; ii) Sistemas de autenticação, certificação e controlo de acessos; iii) Mecanismos de Firewall e de sistemas de detecção de intrusão; iv) Segurança em redes Wireless 802.11; v) Mecanismos de Network Access Control e de Mobile Device Management.

Metodologias de avaliação

A avaliação é composta por trabalhos laboratoriais, realizados individualmente ou em grupo, com o peso total de 40% e uma frequência ou exame individual com o peso de 60%. Nota mínima 8 na teórica e 10 na prática.

Estágio

Não aplicável

Bibliografia principal

- William, S. (1998). ,*Cryptography and Network Security: Principles and Practice*, .: Prentice-Hall
- William, S. (2000). ,*Network Security Essentials*, .: Prentice-Hall
- Zúquete, A. (2006). ,*Segurança em Redes Informáticas*, Lisboa: FCA - Editora de Informática
- Dinesh Chandra Verma (2009). *Principles of Computer Systems and Network Management*, Springer.

Metodologias de ensino

Aulas teórico-práticas com possibilidade de ensino à distância onde são estudados fundamentos teóricos desta UC. Aulas laboratoriais onde se simulam problemas que ocorrem em ambientes de produção

Língua de ensino

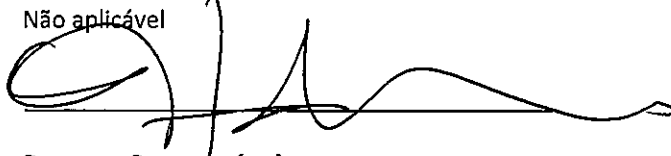
Português

Pré requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável



Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico