

**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 deteção 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 deteção 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

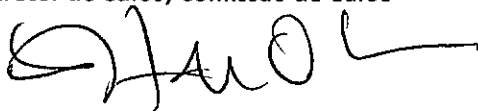
**Programas Opcionais recomendados**

Não aplicável



Docente Responsável

**Diretor de Curso, Comissão de Curso**



**Conselho Técnico-Científico**

