

## Caracterização da Unidade Curricular / Characterization of the Curricular Unit

**Designação da Unidade Curricular (UC) / Title of Curricular Unit (CU):** Administração de Sistemas Informáticos / Computer Systems Administration

**Área científica da UC / CU Scientific Area:** Ciências Informáticas / Computer Science

**Semestre / Semester:** 3º

**Número de créditos ECTS / Number of ECTS credits:** 6

**Carga horária por tipologia de horas / Workload by type of hours:** TP: 45; OT: 6; O: 9

**Carga letiva semanal / Weekly letive charge:** 3h

## Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

- Planear a instalação de sistemas informáticos;
- Instalar sistemas informáticos;
- Configurar utilizadores, serviços, disponibilizar recursos e funcionalidades;
- Otimizar recursos e tarefas;
- Monitorizar recursos, eventos, tarefas.

## Intended learning outcomes (knowledge, skills and competences to be developed by the students):

- Plan the installation of computer systems;
- Install computer systems;
- Configure users, services, provide resources and functionalities;
- Optimize resources and tasks;
- Monitor resources, events, tasks.

## Conteúdos programáticos:

### 1. Principais objetivos da administração de sistemas

- 1.1 O papel do administrador de sistemas
- 1.2 O perfil do administrador
- 1.3 Tarefas de um administrador de sistemas
- 1.4 O papel do planeamento e implementação dos sistemas

### 2. Sistemas servidores baseados em Linux

- 2.1 Estrutura do sistema
- 2.2 Partições do sistema
- 2.3 Arranque do sistema
- 2.4 Sistemas de ficheiros

- 2.5 Linha de comandos
- 2.6 Gestão de serviços
- 2.7 Gestão de utilizadores
- 2.8 Serviços do sistema
- 2.9 Partilha de recursos
- 2.10 Registo de eventos

### **3. Sistemas servidores baseados em Windows**

- 3.1 Estrutura do sistema
- 3.2 Partições do sistema
- 3.3 Arranque do sistema
- 3.4 Sistemas de ficheiros
- 3.5 Linha de comandos
- 3.6 Gestão de serviços
- 3.7. Gestão de utilizadores
- 3.8 Serviços do sistema
- 3.9 Registo de eventos

### **4. Sistemas de gestão de conteúdos baseados em ambiente Web**

- 4.1 Implementação
- 4.2 Arquitetura do sistema
- 4.3 Gestão de funcionalidades
- 4.4 Gestão de utilizadores
- 4.5 Analisar e resolver avarias
- 4.6 Registo de eventos

#### **Syllabus:**

#### **1. Main objectives of systems administration**

- 1.1 Role of the system administrator
- 1.2 Administrator profile
- 1.3 Tasks of a System Administrator
- 1.4 The role of systems planning and implementation

#### **2. Linux-based server systems**

- 2.1 System structure
- 2.2 System Partitions
- 2.3 System Startup
- 2.4 File Systems

- 2.5 Command line
- 2.6 Service Management
- 2.7 User Management
- 2.8 System Services
- 2.9 Resource Sharing
- 2.10 Event Log

**3. Windows based server systems**

- 3.1 System structure
- 3.2 System Partitions
- 3.3 System Startup
- 3.4 File systems
- 3.5 Command line
- 3.6 Service Management
- 3.7. user management
- 3.8 System Services
- 3.9 Event Log

**4. Web-based content management systems**

- 4.1 Implementation
- 4.2 System architecture
- 4.3 Feature management
- 4.4 User management
- 4.5 Analyze and troubleshoot
- 4.6 Event Log

Sem Validade  
Administrativa