

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

**Designação da Unidade Curricular (UC) / Title of Curricular Unit (CU):** Sistemas de Informação / Information Systems

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

**Semestre / Semester:** 6º

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

**Carga horária por tipologia de horas / Workload by type of hours:** TP: 22,5; PL: 22,5; OT: 6; O: 9

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

**Docente responsável / Responsible professor:** Mário Jorge Dias Lousã, Doutor

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

No final da unidade curricular de Sistemas de Informação, os estudantes deverão ser capazes de:

- conceptualizar dados, informação, conhecimento e sistema de informação;
- enunciar o valor da informação no contexto organizacional;
- identificar as atividades associadas à gestão de sistemas de informação;
- explicar os elementos constituintes de um sistema de informação;
- classificar os diferentes tipos de sistema de informação;
- identificar as atividades associadas à função de um sistema de informação;
- enunciar as atividades associadas ao planeamento, desenvolvimento e exploração de sistema de informação;
- operar com uma ferramenta de modelação de processos de negócio;
- aplicar as fases referentes ao processo de planeamento de um sistema de informação.

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

At the end of the Information Systems curriculum unit, students should be able to:

- conceptualize data, information, knowledge and information system;
- to state the value of information in the organizational context;
- identify the activities associated with the management of information systems;
- explain the constituent elements of an information system;
- classify the different types of information system;
- identify the activities associated with the function of an information system;
- state the activities associated with the planning, development and operation of the information system;
- operate with a business process modeling tool; phases relating to the planning process of an information system.

## Conteúdos programáticos:

### **1 - Conceitos sobre sistemas de informação**

- 1.1 - Conceitos
- 1.2 - O valor da informação no contexto organizacional
- 1.3 - Evolução do sistema de informação
- 1.4 - Missão de um sistema de informação
- 1.5 - Constituição de um sistema de informação
- 1.6 - Níveis de sistemas de informação
- 1.7 - Tipos de sistemas de informação

### **2 - A função gestão de sistema de informação**

- 2.1 - Planeamento de Sistemas de Informação
  - 2.1.1 - Enquadramento
  - 2.1.2 - Motivação para o Planeamento de Sistemas de Informação
  - 2.1.3 - Resultados esperados do Planeamento de Sistemas de Informação
  - 2.1.4 - Problemas e fatores de sucesso do Planeamento de Sistemas de Informação
  - 2.1.5 - Processos de Planeamento de Sistemas de Informação
  - 2.1.6 - Abordagens de Planeamento de Sistemas de Informação
  - 2.1.7 - Métodos de Planeamento de Sistemas de Informação
- 2.2 - Desenvolvimento de sistemas de informação
- 2.3 - Exploração de sistemas de informação

## Syllabus:

### **1 - Concepts of Information Systems**

- 1.1 - Concepts
- 1.2 - The value of information in organizational context
- 1.3 - Evolution of information system
- 1.4 - Mission of an information system
- 1.5 - Constitution of an information system
- 1.6 - Levels of information systems
- 1.7 - Types of information systems

### **2 - The function of management information system**

- 2.1 - Planning of an Information Systems
  - 2.1.1 - Framework
  - 2.1.2 - Motivation for Planning Information Systems
  - 2.1.3 - Expected Outcomes of the Planning Information Systems

2.1.4 - Problems and success factors of Planning Information Systems

2.1.5 - Planning Processes Information Systems

2.1.6 - Planning Approaches for Information Systems

2.1.7 - Methods of Planning Information Systems

2.2 - Development of information systems

2.3 - Exploration of information systems

---

**Sem Validade  
Administrativa**