

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

**Designação da Unidade Curricular (UC) / Title of Curricular Unit (CU):** Tecnologias de Informação e Comunicação / Information and Communication Technologies

**Área científica da UC / CU Scientific Area:** Informática na Ótica do Utilizador / Computing in the User's View

**Semestre / Semester:** 1º

**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):**

- Fornecer conceitos básicos sobre gestão de projetos.
- Abordar as principais metodologias de planeamento e organização de projetos.
- Representar graficamente as diferentes fases de planeamento.
- Fornecer conhecimentos genéricos sobre uma ferramenta de gestão de projetos.
- Consolidar e aprofundar os conhecimentos sobre um aplicacional de processamento de texto.
- Fornecer conhecimentos básicos sobre ferramentas WEB e trabalho colaborativo.
- Identificar e utilizar as principais funcionalidades de um aplicacional de folha de cálculo.
- Dominar a criação de apresentações eletrónicas.
- Conhecer os princípios associados a um sistema de gestão de base de dados e principais funcionalidades.

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

- Provide basic concepts of project management.
- Address key methodologies for planning and organizing projects.
- Graphically represent the different stages of planning.
- Provide knowledge about a generic project management tool.
- Consolidate and deepen the knowledge about a applicational word processing.
- Providing basic knowledge about WEB2.0 tools and collaborative work tools.
- Identify and use key features of an applicational spreadsheet.
- Dominate the creation of electronic presentations.
- Knowing the principles associated with a management system database and key features.

#### **Conteúdos programáticos:**

##### **1. Gestão de projetos**

###### 1.1. Conceitos de projeto

- 1.2. Metodologia de planeamento e organização de projetos
- 1.3. Fases do planeamento
- 1.4. Métodos de planeamento
- 1.5. Ferramentas informáticas de gestão de projetos

## **2. Processamento de texto avançado**

- 2.1. Operações de formatação de documentos
- 2.2. Documentos especiais

## **3. Ferramentas de Apresentação Eletrónica**

- 3.1. Criar Diapositivos e esquemas de cores
- 3.2. Editar texto e desenhar
- 3.3. Impressão
- 3.4. Os Modelos
- 3.5. Apresentação de Diapositivos e animações

## **4. Ferramentas WEB e de trabalho colaborativo**

## **5. Folha de Cálculo**

- 5.1. Introdução ao Excel
- 5.2. Formatações
- 5.3. Fórmulas
- 5.4. Gráficos
- 5.5. Impressão
- 5.6. Listas
- 5.7. Múltiplas Folhas de Cálculo

## **Syllabus:**

### **1. Project Management**

- 1.1. Concepts of projects
- 1.2. Methodology for planning and organizing projects
- 1.3. Phases of planning
- 1.4. Methods of planning
- 1.5. Software tools for project management

### **2. Word Processing Advanced**

- 2.1. Operations document formatting

Sem Validade  
Administrativa

2.2. Special documents

**3. Electronic Presentation Tools**

- 3.1. Create slides and color schemes
- 3.2. Edit text and draw
- 3.3. Print
- 3.4. Models
- 3.5. Slide Show and Entertainment

**4. WEB and collaborative work tools**

**5. Excel Spreadsheet**

- 5.1. Introduction to Excel
- 5.2. Formats
- 5.3. Formulas
- 5.4. Charts
- 5.5. Printing
- 5.6. Playlists
- 5.7. Multiple Spreadsheets

**Sem Validade  
Administrativa**