

## GESTÃO DE CONTEÚDOS 2023/2024

### Curso Profissional de Técnico de Informática - Sistemas

#### Aplicações 11.º ano

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
1.º semestre	<p><b>0780 – Aplicações de gestão administrativa</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plano de instalação               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Requisitos do hardware</li> <li>1.2. Requisitos dos sistemas operativos ou de outro software de base</li> <li>1.3. Requisitos da estrutura de segurança, da aplicação e dos dados</li> </ol> </li> <li>2. Plano de requisitos funcionais               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Técnicas de inventariação dos requisitos funcionais</li> <li>2.2. Parâmetros de gestão a implementar</li> <li>2.3. Definição das interfaces com o utilizador</li> <li>2.4. Definição das interfaces intermódulos</li> <li>2.5. Definição das grelhas de acesso aos módulos</li> </ol> </li> <li>3. Plano de acessos               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Requisitos impostos pela aplicação</li> <li>3.2. Requisitos impostos pela organização</li> <li>3.3. Estrutura de perfis de grupo e individuais</li> <li>3.4. Segurança da aplicação versus dados</li> </ol> </li> <li>4. Procedimentos da instalação               <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. Regras técnicas definidas no manual de instalação</li> <li>4.2. Parametração de acordo com os requisitos técnicos e funcionais</li> <li>4.3. Customização face ao plano de requisitos funcionais da organização</li> </ol> </li> </ol>	67
2.º semestre	<p><b>0781 – Análise de sistemas de informação</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Análise de sistemas – conceitos gerais               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Definição</li> <li>1.2. Classificação</li> <li>1.3. Objetivos</li> </ol> </li> <li>2. Metodologias de análise de sistemas               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Classificação</li> <li>2.2. Objetivos</li> </ol> </li> <li>3. Ferramentas de análise estruturada               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Diagrama de contexto</li> </ol> </li> </ol>	66

Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
<ul style="list-style-type: none"> <li>3.2. Diagrama de fluxo de dados (DFD)</li> <li>4. Dicionário de dados               <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1. Utilidade e regras de definição</li> <li>4.2. Relação com o DFD</li> </ul> </li> <li>5. Diagramas de entidade – associação (DEA)               <ul style="list-style-type: none"> <li>5.1. Componentes de um DEA</li> </ul> </li> <li>6. Definição detalhada de dados               <ul style="list-style-type: none"> <li>6.1. Nome e descrição de dados</li> <li>6.2. Campos chave</li> <li>6.3. Simplificação das tabelas através de normalização</li> <li>6.4. Tabelas de descrição de códigos</li> <li>6.5. Modelos de dados</li> </ul> </li> <li>7. Modelos físicos               <ul style="list-style-type: none"> <li>7.1. Relacional</li> <li>7.2. Rede</li> <li>7.3. Hierárquico</li> </ul> </li> <li>8. Modelos lógicos               <ul style="list-style-type: none"> <li>8.1. Entidade-Associação</li> <li>8.2. Semântico</li> </ul> </li> <li>9. Organização de ficheiros versus bases de dados               <ul style="list-style-type: none"> <li>9.1. Organização de ficheiros e modo de acesso</li> <li>9.2. Relação entre ficheiros e bases de dados</li> </ul> </li> <li>10. Ambiente de acesso a bases de dados               <ul style="list-style-type: none"> <li>10.1. Independência dos dados</li> <li>10.2. Inter-relação entre dados</li> <li>10.3. Partilha na utilização dos dados</li> <li>10.4. Integridade dos dados</li> <li>10.5. Redundância da informação</li> </ul> </li> </ul>	

## UFCD A LECIONAR

UFC	data de início	data de conclusão	Nº de aulas
<b>0780</b>	20/09/2023	21/02/2024	<b>67</b>
<b>0781</b>	21/02/2024	27/06/2024	<b>66</b>

**Gestão de Conteúdos aprovados em Conselho Pedagógico no dia 25 de outubro de 2023**