

## GESTÃO DE CONTEÚDOS 2025/2026

### Curso Profissional de Técnico de Informática - Sistemas

#### Aplicações 11.º ano (turno 2)

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
1.º S	<p><b>UFCD 0780 - Aplicações de gestão administrativa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plano de instalação <ul style="list-style-type: none"> <li>o Requisitos do hardware</li> <li>o Requisitos dos sistemas operativos ou de outro software de base</li> <li>o Requisitos da estrutura de segurança, da aplicação e dos dados</li> </ul> </li> <li>• Plano de requisitos funcionais <ul style="list-style-type: none"> <li>o Técnicas de inventariação dos requisitos funcionais</li> <li>o Parâmetros de gestão a implementar</li> <li>o Definição das interfaces com o utilizador</li> <li>o Definição das interfaces intermódulos</li> <li>o Definição das grelhas de acesso aos módulos</li> </ul> </li> <li>• Plano de acessos <ul style="list-style-type: none"> <li>o Requisitos impostos pela aplicação</li> <li>o Requisitos impostos pela organização</li> <li>o Estrutura de perfis de grupo e individuais</li> <li>o Segurança da aplicação versus dados</li> </ul> </li> </ul>	62
2.º S	<p><b>(Continuação da UFCD 0780)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedimentos da instalação <ul style="list-style-type: none"> <li>o Regras técnicas definidas no manual de instalação</li> <li>o Parametrização de acordo com os requisitos técnicos e funcionais</li> <li>o Customização face ao plano de requisitos funcionais da organização</li> </ul> </li> </ul> <p><b>UFCD 0781 – Análise de Sistemas de Informação</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análise de sistemas – conceitos gerais <ul style="list-style-type: none"> <li>o Definição</li> <li>o Classificação</li> <li>o Objectivos</li> </ul> </li> <li>• Metodologias de análise de sistemas <ul style="list-style-type: none"> <li>o Classificação</li> <li>o Objectivos</li> </ul> </li> <li>• Ferramentas de análise estruturada</li> </ul>	5  67

Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
<ul style="list-style-type: none"> <li>o Diagrama de contexto</li> <li>o Diagrama de fluxo de dados (DFD)</li> <li>• Dicionário de dados <ul style="list-style-type: none"> <li>o Utilidade e regras de definição</li> <li>o Relação com o DFD</li> </ul> </li> <li>• Diagramas de entidade – associação (DEA) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Com ponentes dum DEA</li> </ul> </li> <li>• Definição detalhada de dados <ul style="list-style-type: none"> <li>o Nome e descrição de dados</li> <li>o Campos chave</li> <li>o Simplificação das tabelas através de normalização</li> <li>o Tabelas de descrição de códigos</li> <li>o Modelos de dados</li> </ul> </li> <li>• Modelos físicos <ul style="list-style-type: none"> <li>o Relacional</li> <li>o Rede</li> <li>o Hierárquico</li> </ul> </li> <li>• Modelos lógicos <ul style="list-style-type: none"> <li>o Entidade-Associação</li> <li>o Semântico</li> </ul> </li> <li>• Organização de ficheiros versus bases de dados <ul style="list-style-type: none"> <li>o Organização de ficheiros e modo de acesso</li> <li>o Relação entre ficheiros e bases de dados</li> </ul> </li> <li>• Ambiente de acesso a bases de dados <ul style="list-style-type: none"> <li>o Independência dos dados</li> <li>o Inter-relação entre dados</li> <li>o Partilha na utilização dos dados</li> <li>o Integridade dos dados</li> <li>o Redundância da informação</li> </ul> </li> </ul>	

### UFCD A LECIONAR

UFCD Nº	data de início	data de conclusão	Nº de aulas
<b>0780</b>	23/09/2025	10/02/2026	<b>67</b>
<b>0781</b>	10/02/2026	25/06/2026	<b>67</b>