

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
	- o Diagrama de fluxo de dados (DFD) • Dicionário de dados - o Utilidade e regras de definição - o Relação com o DFD • Diagramas de entidade – associação (DEA) - o Com ponentes dum DEA • Definição detalhada de dados - o Nome e descrição de dados - o Campos chave - o Simplificação das tabelas através de normalização - o Tabelas de descrição de códigos - o Modelos de dados • Modelos físicos - o Relacional - o Rede - o Hierárquico • Modelos lógicos - o Entidade-Associação - o Semântico • Organização de ficheiros versus bases de dados - o Organização de ficheiros e modo de acesso - o Relação entre ficheiros e bases de dados • Ambiente de acesso a bases de dados - o Independência dos dados - o Inter-relação entre dados - o Partilha na utilização dos dados - o Integridade dos dados - o Redundância da informação	

UFCD A LECIONAR

UFCD Nº	data de início	data de conclusão	Nº de aulas
0780	26/09/2025	20/02/2026	76
0781	20/02/2026	03/07/2026	76