

**Planificação Anual****2021/2022****Curso Profissional de Técnico de Informática - Sistemas****TECNOLOGIAS WEB****11.º ANO**

	MÓDULO 3 - UFCD 0781 - Análise de Sistemas de Informação	MÓDULO 4 - UFCD 0812 - Programação em Linguagem SQL	MÓDULO 5 - UFCD 0786 - Instalação e configuração de Sistemas de Gestão de Bases de Dados
N.º de Aulas	67 de aulas de 45' = 50h	67 de aulas de 45' = 50h	67 de aulas de 45' = 50h
Datas Início/Final	20 set 2021 / 09 dez 2021	09 dez 2021 / 15 mar 2022	17 mar 2022 / 16 jun 2022
Avaliação	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 Fichas de Avaliação Teórico/Práticas (90 minutos cada). ▪ 1 Trabalho de Projeto. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 Fichas de Avaliação Teórico/Práticas (90 minutos cada). ▪ 1 Trabalho de Projeto. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 Fichas de Avaliação Teórico/Práticas (90 minutos cada). ▪ 2 Trabalhos de Projeto.
Conteúdos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Análise de sistemas – conceitos gerais ▪ Metodologias de análise de sistemas ▪ Ferramentas de análise estruturada ▪ Dicionário de dados ▪ Diagramas de entidade – associação (DEA) ▪ Definição detalhada de dados ▪ Modelos físicos ▪ Modelos lógicos ▪ Organização de ficheiros versus bases de dados ▪ Ambiente de acesso a bases de dados 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abordagem relacional e utilização dos operadores relacionais ▪ Diferenças entre os conjuntos de comandos SQL: DML, DDL e DCL ▪ Comando SELECT ▪ Funções de linha e funções de grupo de linhas ▪ Suporte a caracteres nacionais tirando partido das alterações provocadas no formato das datas, quantias monetárias e ordenação de cadeias de caracteres ▪ Junção horizontal interna, externa e junção com a própria tabela ▪ Junção vertical e operadores sobre conjuntos 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Áreas de intervenção de um administrador de base de dados ▪ Gestão da instalação de base de dados ▪ Dispositivos em base de dados ▪ Gestão de base de dados ▪ Utilizadores de base de dados ▪ Segurança de base de dados

	MÓDULO 3 - UFCD 0781 - Análise de Sistemas de Informação	MÓDULO 4 - UFCD 0812 - Programação em Linguagem SQL	MÓDULO 5 - UFCD 0786 - Instalação e configuração de Sistemas de Gestão de Bases de Dados
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sub consultas simples e correlacionadas, e combinação com os operadores do SQL ▪ Comandos INSERT, UPDATE, DELETE enquadrados em transações ▪ Criação de tabelas e utilização de restrições ▪ Criação de índices simples 	
Outras atividades a desenvolver	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realização de Fichas de Trabalho. ▪ Avaliação Formativa. ▪ Questionários Online. ▪ Correção de Fichas de Avaliação. ▪ Autoavaliação e Heteroavaliação. 		