

Planificação Anual 2020/2021
Curso Profissional de Técnico de Informática - Sistemas
TECNOLOGIAS WEB
11º 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
Nº de Aulas	67 aulas de 45' = 50h	67 aulas de 45' = 50h	67 aulas de 45' = 50h
Datas Início/Final	21 set 2020 / 14 dez 2020	15 dez 2020 / 22 mar2021	23 mar 2021 / 22 jun 2021
Avaliação	REGIME PRESENCIAL / MISTO		
	2 Fichas de Avaliação (90 min) 1 trabalho prático	2 Ficha de Avaliação (90 min) 1 trabalho prático	1 trabalho 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 ▪ Relacional ▪ Rede ▪ Hierárquico ▪ 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 ▪ Subconsultas 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 	<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
Outras Atividades a Desenvolver	<ul style="list-style-type: none"> - Realização de fichas de trabalho. - Avaliação formativa/esclarecimento de dúvidas. - Correção de testes. - Autoavaliação e heteroavaliação. 		