



CURSO	Linguagens de Programação - Programação Web - Ação n.º 1/2024					Programa “Jovem + Digital”	
MÓDULO / UFCD:	10788	Fundamentos da linguagem SQL				Nº HORAS TOTAL:	25
MOMENTOS DE AVALIAÇÃO:	PROVA ESCRITA <input type="checkbox"/>	PROVA PRÁTICA <input checked="" type="checkbox"/>	TRABALHO DE GRUPO <input checked="" type="checkbox"/>	TRABALHO INDIVIDUAL <input checked="" type="checkbox"/>	ORGANIZAÇÃO DO PRA <input type="checkbox"/>	GRELHAS DE OBSERVAÇÃO <input type="checkbox"/>	OUTRO(S): <input type="checkbox"/>
FORMADOR:	António Inácio Mesquita Fonseca					ASSINATURA DIGITAL:	

OBJETIVOS GERAIS:

- Identificar bases de dados relacionais;
- Consultar dados armazenados dentro da base de dados;
- Criar tabelas, inserir, alterar e apagar dados.

PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO:

- Domínio dos Assuntos
 - Aplica os conhecimentos adquiridos em exercícios/atividades propostos pelo formador.
- Criatividade/Autonomia
 - Demonstra capacidade de análise dos temas e situações, autonomia na pesquisa de informação e criatividade na abordagem dos assuntos.
- Participação
 - Mostra interesse e intervém a propósito, colaborando na dinamização das atividades formativas.
- Responsabilidade
 - Demonstra sentido de responsabilidade na frequência da ação, em termos de pontualidade e assiduidade, cumprimento dos tempos/prazos e cumprimento das atividades propostas.
- Relações Interpessoais
 - Comunica com colegas, formadores e outros intervenientes, demonstrando tolerância e espírito de equipa.



OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTEÚDOS TEÓRICO/PRÁTICOS	MÉTODOS E ATIVIDADES PEDAGÓGICAS	RECURSOS E FERRAMENTAS	FORMA DE AVALIAÇÃO	DURAÇÃO/HORAS
<ul style="list-style-type: none">— Introdução a bases de dados— Ambientes de bases de dados— Terminologia de bases de dados relacionais— Planeamento e desenho de bases de dados— Introdução ao <i>SQL</i>— Criação de bases de dados— Tabelas e integridade de dados— Fundamentos de <i>Transact SQL</i>— Filtragem e ordenação de dados	Módulo 01: Bases de Dados <ul style="list-style-type: none">- Bases de dados (visão geral);- Modelos de Bases de Dados;- Desenho de Bases de Dados Relacionais;- Normalização: 1FN, 2FN e 3FN. Módulo 02: SQL <ul style="list-style-type: none">- Criação e manutenção de tabelas e bases de dados;- Operações de restrição, projeção e produto;- Operações de união, diferença e interseção;- Operações <i>join</i> e divisão;- Funções de agregação e agrupamento de dados;- <i>Views</i> e índices.	Método Expositivo Método Demonstrativo (seguido de Simulação) Atividades práticas (dimensão: individual) Atividades práticas (dimensão: em grupo) Método Ativo (resolução de problemas) Método Interrogativo	Microsoft Teams Moodle Microsoft PowerPoint Padlet Microsoft Forms (questionário) Servidor Local (xampp) Microsoft Visual Studio Code	Domínio dos assuntos Criatividade Autonomia Participação Responsabilidade Relações interpessoais	Sessões síncronas* <i>20h</i> Sessões assíncronas* <i>5h</i> * sujeito a alterações