

Curso Profissional

**ÁREA DISCIPLINAR DE INFORMÁTICA E ELETRÓNICA**
**Planificação Anual – 2017/2018**
CURSO: PROFISSIONAL TÉCNICO DE MULTIMÉDIA

DISCIPLINA: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

ANO: 12.º TURMA: J

	1º Período				2º Período			3º Período
	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	FCT
2ª	2	5	4	2	4	3	3	
4ª	3	4	4	2	5	3	3	
Total/Aula	10	18	16	8	18	12	12	
Módulos	6				7			

<b>MÓDULO 6-LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO IV</b>	<b>Aulas (45 min.)</b>
<b>Temas / Conteúdos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ SQL como linguagem “universal” para pesquisas sobre bases de dados</li> <li>➤ Apresentação da linguagem SQL:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tipos de dados</li> <li>○ Linguagem de definição de dados (DDL), linguagem de manipulação de dados (DML) e linguagem de controlo de dados (DCL)</li> </ul> </li> <li>➤ Criação, alteração e eliminação de tabelas e índices em SQL:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Criação de tabelas (comando CREATE TABLE)</li> <li>○ Alteração de tabelas (comando ALTER TABLE)</li> <li>○ Criação de índices (comando CREATE INDEX)</li> <li>○ Eliminação de tabelas e índices (comandos DROP TABLE e DROP INDEX).</li> </ul> </li> <li>➤ Actualização de dados                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Inserção de linhas (comando INSERT INTO)</li> <li>○ Alteração de valores nas linhas (comando UPDATE)</li> <li>○ Eliminação de linhas (comando DELETE FROM)</li> <li>○ Conceito de transacção (comandos COMMIT e ROLLBACK)</li> <li>○ Privilégios e controlo de acessos (comandos GRANT e REVOKE)</li> </ul> </li> <li>➤ Pesquisas “queries” simples sobre a base de dados (estrutura básica do comando SELECT):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cláusula FROM</li> <li>○ Cláusula WHERE</li> </ul> </li> </ul>	<b>38</b>

Curso Profissional

## ÁREA DISCIPLINAR DE INFORMÁTICA E ELETRÓNICA

MÓDULO 6-LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO IV	Aulas (45 min.)
Temas / Conteúdos	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cláusula ORDER BY</li> <li>○ Predicados ALL e DISTINCT</li> <li>➤ Pesquisas complexas. Agregação de dados com a instrução SELECT:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cláusula GROUP BY</li> <li>○ Cláusula HAVING</li> <li>○ Lógica e funções de grupo: AND, OR e NOT. MAX, MIN, COUNT, SUM e AVG. JOIN como forma de extrair informação de tabelas diferentes com base em critérios de comparação de valores em colunas comuns (INNER JOIN, LEFT JOIN e RIGHT JOIN).</li> <li>○ Utilização de subpesquisas (ou pesquisas encadeadas).</li> <li>○ Uniões.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <p><i>Foram reservadas 4 aulas para testes</i></p>	

MÓDULO 7-LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO V	Aulas (45 min.)
Temas / Conteúdos	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ A programação do lado do servidor.</li> <li>➤ Introdução a ambientes de desenvolvimento.</li> <li>➤ Fundamentos da linguagem de programação.</li> <li>➤ Introdução às variáveis.</li> <li>➤ Expressão if e loops.</li> <li>➤ Criação de arrays e funções.</li> <li>➤ Variáveis de ambiente, cookies e sessões.</li> <li>➤ Manipulação de strings.</li> <li>➤ Tratamento de formulários, páginas de resposta e envio de dados por e-mail.</li> <li>➤ Cookies e sessões.</li> <li>➤ Tratamento de formulários e envio de e-mail.</li> <li>➤ Leitura e escrita de ficheiros.</li> <li>➤ Contadores.</li> <li>➤ Utilização de bases de dados de texto.</li> <li>➤ Ligação a base de dados.</li> <li>➤ Designação de linguagem XML.</li> <li>➤ Formato universal de dados.</li> </ul>	<b>48</b>

Curso Profissional

## ÁREA DISCIPLINAR DE INFORMÁTICA E ELETRÓNICA

<b>MÓDULO 7-LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO V</b>	<b>Aulas (45 min.)</b>
<b>Temas / Conteúdos</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Características de XML.</li><li>➤ Gestão de informação.</li><li>➤ Vantagens e desvantagens de XML.</li><li>➤ Tipo de documentos (validade e declarações).</li></ul>	
Nota:	
<i>Foram reservadas 4 aulas para testes</i>	