

---

**CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE MULTIMÉDIA**  
**Planificação Anual de Sistemas de Informação – 12º ano**  
**Ano Letivo 2023/2024**

**Turma: 12.º N**

**Professor: Rui Gamboias**

## **1 - Estrutura e Finalidades da disciplina**

A disciplina insere-se na componente de formação técnica do curso profissional de Técnico de Multimédia. A disciplina no 12º ano é composta pelas unidades **10788, 9951, 9952**, constantes no referencial de formação do curso, num total de 125 horas, funcionando numa distribuição de 2+2+2 segmentos de 45 minutos por semana.

## **2- Planificação**

O referencial de formação poderá ser consultado na formação técnica do curso profissional de Técnico de Multimédia, do item programas no sítio da Agência Nacional para a Qualificação - <https://catalogo.anqep.gov.pt/qualificacoesDetalhe/7367>

A planificação seguinte foi aprovada pelo Grupo de Recrutamento de Informática em 26 de Setembro de 2023.

Período	Módulos / Conteúdos Programáticos	Horas (N.º de tempos)
<b>1.º Período</b> De 18/09 a 15/12 Previstos <b>70</b> tempos de 45 minutos = <b>52,5 h</b>	<b>UFCD 10788 – Fundamentos da Linguagem SQL</b>	<b>25h (34 tempos)</b> início: 18.set; fim: 30.out
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Introdução a bases de dados</li> <li>● Ambientes de bases de dados</li> <li>● Terminologia de bases de dados relacionais</li> <li>● Planeamento e desenho de bases de dados</li> <li>● Introdução ao SQL</li> <li>● Criação de bases de dados</li> <li>● Tabelas e integridade de dados</li> <li>● Fundamentos de <i>transact SQL</i></li> <li>● Filtragem e ordenação de dados</li> </ul>	1,5h (2 tempos) 1,5h (2 tempos) 1,5h(2 tempos) 4,5h (6 tempos) 1,5h (4 tempos) 3h (4 tempos) 1,5h (2 tempos) 3h (4 tempos) 1,5h (2 tempos)
	<b>Avaliação</b>	<b>4,50h (6 tempos)</b>
	<b>UFCD 9951 – Linguagem de programação web de servidor</b>	<b>50h (67 tempos)</b> início: 31.out; fim: 06.fev
<b>2.º Período</b> De 03/01 a 22/03 Previstos <b>68</b> tempos de 45 minutos = <b>51 h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Programação do lado do servidor</li> <li>● Ambientes, linguagens e ferramentas de desenvolvimento</li> <li>● Integração de scripts em páginas web</li> <li>● Sintaxe e estruturas básicas de uma linguagem de <i>scripting</i> de servidor</li> <li>● Gestão de bases de dados e de ficheiros remotos</li> <li>● Pesquisas sobre bases de dados</li> <li>● Variáveis de ambiente, autenticação, sessões, manipulação de erros</li> </ul>	9,00h (10 tempos) 4,00h (5 tempos)  9,00h (10 tempos) 9,00h (10 tempos) 9,00h (10 tempos) 6,00h (8 tempos) 6,00h (8 tempos)
	<b>Avaliação</b>	<b>4,50h (6 tempos)</b>
	<b>UFCD 9952 – Programação de aplicações e sítios web dinâmicos</b>	<b>50h (67 tempos)</b> início: 08.fev; fim: 13.mai
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Programação do lado do servidor</li> <li>● Ambientes de desenvolvimento</li> <li>● Fundamentos de uma linguagem de programação para servidor</li> <li>● Ligação a estruturas de dados</li> <li>● Modelos de formatação e transmissão de informação</li> </ul>	9,00h (10 tempos) 1,50h (2 tempos) 9,00h (10 tempos)  4,50 (5 tempos) 1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos)

<p><b>3.º Período</b> De 08/04 a 14/05 Previstos <b>28</b> tempos de 45 minutos <b>= 21,5 h</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Extensible Markup Language/extensível de Marcação Genérica – XML</li> <li>● Outros modelos</li> <li>● Sistemas de gestão de conteúdos.</li> <li>● Personalização de modelos</li> <li>● Integração de funcionalidades</li> <li>● Comércio, educação, jogos, outros</li> <li>● Integração de diferentes dispositivos de interação</li> <li>● Integração de bibliotecas e <i>Application Programming Interface</i>/Interface de Programação de Aplicativos - API</li> </ul>	<p>0,75h (1 tempo) 1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos) 9,00h (10 tempos) 9,00h (10 tempos)</p>
	<p><b>Avaliação do módulo</b></p>	<p><b>5,25h (7 tempos)</b></p>

**Datas previstas de início e fim dos módulos:**

Turma	UFCD 10788		UFCD 9951		UFCD 9952	
	início:	fim:	início:	fim:	início:	fim:
12º N	18.set	30.out	31.out	06.fev	08.fev	14.mai