

**Planificação Anual**  
**Curso Profissional Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos**  
**Sistemas Digitais e Arquitetura de Computadores**

Ano letivo: 2023/2024

Calendarização (período)	<b>Módulo 8</b> <b>Análise de Equipamentos Informáticos</b>	N.º de aulas (50')
<b>1.º *</b>	1. Equipamentos informáticos e suas características e normas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Computador portátil;</li> <li>• Caixa;</li> <li>• Fonte de alimentação;</li> <li>• Processador;</li> <li>• Cooler;</li> <li>• MotherBoard;</li> <li>• Placa de Vídeo;</li> <li>• Placa de Som;</li> <li>• Disco Rígido;</li> <li>• Drive de Disquetes;</li> <li>• Dispositivos de Backup (Tape; Zip Drive; Jazz Drive; etc.)</li> <li>• Dispositivos de leitura e gravação ótica (DVD; CD; etc.);</li> <li>• Teclado;</li> <li>• Rato;</li> <li>• Impressora;</li> <li>• Scanner;</li> <li>• Modem;</li> <li>• Memória;</li> <li>• Monitor;</li> <li>• Webcam;</li> </ul>	44

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plotter.</li> </ul> <p>2. A Internet como a grande fonte de informação sobre equipamentos informáticos.</p>	
	<b>Avaliação</b>	<b>2</b>

<b>Calendarização (período)*</b>	<b>Módulo 9 Arquitetura de Microprocessadores</b>	<b>N.º de aulas (50')</b>
<b>2<sup>o*</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principais componentes de um microprocessador.</li> <li>• Evolução das arquiteturas de microprocessadores.</li> <li>• Arquitetura de um sistema tipo.</li> <li>• Tipos de dados.</li> <li>• Organização de memória.</li> <li>• Tipos de endereçamento.</li> <li>• Ligação com o exterior.</li> </ul>	<b>28</b>
	<b>Avaliação</b>	<b>2</b>

<b>Calendarização (período)</b>	<b>Módulo 10 Programação de Microprocessadores</b>	<b>N.º de aulas (50')</b>
<b>3<sup>o*</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Set" das principais instruções de um Microprocessador tipo.</li> <li>• Realização de pequenos programas de acesso à memória de vídeo como exemplo de aplicação do Set de instruções.</li> <li>• Noção de rotinas e principais conceitos a ela associados.</li> <li>• Passagem de parâmetros a rotinas por endereço e por valor.</li> <li>• Principais conceitos associados à utilização de Interrupções num computador.</li> </ul>	<b>41</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilização dos utilitários disponíveis para fazer "<i>debugging</i>".</li> <li>• Estrutura interna de um sistema operativo tipo.</li> <li>• Noção de chamadas ao sistema.</li> <li>• Principais chamadas ao sistema disponíveis por um sistema operativo tipo.</li> <li>• Utilização das funções de um S.O., para tratamento de ficheiros (Ex: carregar uma imagem, ou uma música para um buffer em memória previamente alocado).</li> <li>• Conceito de "<i>device drivers</i>".</li> </ul>	
	<b>Avaliação</b>	<b>2</b>

\* - Esta calendarização está dependente das datas de realização da Formação em Contexto de Trabalho.

<b>Atividades e estratégias a aplicar</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposição oral</li> <li>• Exemplos práticos</li> <li>• Resolução de exercícios</li> <li>• Desenvolvimento de projetos teórico-práticos</li> <li>• Realização de trabalhos em grupo/individuais</li> <li>• Utilização de recursos digitais de apoio à autoaprendizagem.</li> </ul>

## Materiais Curriculares e Recursos Didáticos

- Internet (pesquisa de informação)
- Projetor de vídeo
- Quadro/QIM
- Apresentações eletrónicas
- Vídeos
- Plataformas LMS
- Ferramenta de videoconferência
- *Software* de simulação
- *Hardware*

## Modalidades de Avaliação

- Fichas de exercícios
- Testes
- Trabalhos individuais/grupo

**NOTA** – Sempre que se justifique, por motivos de funcionamento e desenvolvimento dos módulos a **calendarização** desta planificação poderá ser alterada.