

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

Ano letivo: 2023/2024

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

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

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

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

	<ul style="list-style-type: none"> • Utilização dos utilitários disponíveis para fazer "<i>debugging</i>". • Estrutura interna de um sistema operativo tipo. • Noção de chamadas ao sistema. • Principais chamadas ao sistema disponíveis por um sistema operativo tipo. • 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). • Conceito de "<i>device drivers</i>". 	
	Avaliação	2

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

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

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.