

PLANIFICAÇÃO ANUAL – CURSOS PROFISSIONAIS
1 Identificação

Curso	Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos	Ano/ Turma	11.ºO	Ano Letivo	2025/2026
--------------	--	-------------------	-------	-------------------	-----------

Disciplina	Arquitetura de Computadores (Turno 1 (T1) e Turno 2 (T2))	Docente	Manuel José Pacheco Chavarria
-------------------	--	----------------	-------------------------------

MÓDULO/ UFCD: N.º: M1 Designação: Sistemas Digitais

Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemas de Numeração e Códigos <ol style="list-style-type: none"> a) Sistemas de Numeração b) Sistema Decimal c) Sistema Binário d) Sistema Octal e) Sistema Hexadecimal f) Conversão entre Sistemas g) Códigos 2. Álgebra de Boole e Circuitos Lógicos <ol style="list-style-type: none"> a) Constantes e Variáveis de Boole b) Tabelas de Verdade c) Operação OR , Operação AND, Operação NOT d) Análise Algébrica de Circuitos Lógicos e) Portas NAND e NOR f) Portas EXCLUSIVE-OR e EXCLUSIVE-NOR g) Teoremas de Álgebra de Boole h) Teoremas de DeMorgan i) Representações alternativas das portas j) Símbolos lógicos IEEE/ANSI k) Síntese de Circuitos Combinatórios. 	Data de início: 18/09/2025 (T1) 18/09/2025 (T2)
		Data de conclusão: 20/11/2025 (T1) 20/11/2025 (T2)
		Nº tempos: 40
		Nº horas: 30

MÓDULO/ UFCD: N.º M2 Designação: Montagem e Configuração de Computadores

Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Montagem e configuração de computadores <ol style="list-style-type: none"> a) Motherboards b) Processadores c) Placas de Vídeo d) Placas de Rede e) Memórias f) Controladoras g) CD-ROM / CD-RW h) DVD-ROM / DVD-RAM i) Instalação e configuração de software 2) Estudo de Periféricos e suas características e configuração <ol style="list-style-type: none"> a) Impressoras / Plotters b) Scanners / Digitalizadores c) Teclados d) Ratos e) Equipamentos de Comunicação 	Data de início: 20/11/25 (T1) 20/11/2025 (T2)
		Data de conclusão: 19/02/2026 (T1) 19/02/2026 (T2)
		Nº tempos: 37
		Nº horas: 28

MÓDULO/ UFCD: N.º M3 Designação: Técnicas de Detecção de Avarias

Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica)	<ol style="list-style-type: none"> 1) As avarias mais comuns <ol style="list-style-type: none"> a) Problemas no arranque b) Problemas de vídeo c) Problemas com a placa principal d) Problemas com o teclado e) Problemas com a CMOS f) Problemas com a memória g) Problemas com o Disco Rígido h) Problemas com a porta da impressora 2) Técnicas de resolução de avarias <ol style="list-style-type: none"> a) Código de beeps b) Configuração do Setup, o POST e o arranque c) Substituição de componentes 	Data de início: 19/02/2026 (T1) 19/02/2026 (T2)
		Data de conclusão: 07/05/2026 (T1) 07/05/2026 (T2)
		Nº tempos: 36
		Nº horas: 27

DOMÍNIOS/ PONDERAÇÃO	RUBRICAS/ INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO (de acordo com o RAA) – as rubricas podem ser agrupadas domínio
<p>Literacia e comunicação digital, técnica e informática</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Questionários / Questionamentos • Teste (se aplicável) • Rubrica: Processo de Trabalho em Grupo (se aplicável) • Rubrica: Trabalho de Pesquisa (se aplicável) • Rubrica: Resolução de Problemas (se aplicável) • Rubrica: Desempenho na Atividade Laboratorial - TIC (se aplicável) • Rubrica: Apresentação Multimédia (se aplicável) • Rubrica: Apresentação do Trabalho de Grupo (se aplicável) • Rubrica: Trabalho do Aluno em Sala de Aula – Processo (Obrigatória com cotação de 20%)
<p>A rubrica Trabalho em Sala de Aula é de aplicação obrigatória e tem uma cotação fixa de 20%.</p> <p>Devem ser selecionados, obrigatoriamente, pelo menos dois outros processos de recolha de informação, de entre as rubricas propostas, até ao limite de 80% da classificação final do módulo.</p>	

RECURSOS/ MATERIAL PARA AULA
<ul style="list-style-type: none"> • Projetor de vídeo; • Computador; • Quadro; • Ligação à internet; • Oficina de Informática com material diverso.

Professor: Manuel Chavarria
Data: 26 de setembro de 2025