

PLANIFICAÇÃO ANUAL – CURSOS PROFISSIONAIS

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	Salomé do Céu Gonçalves Ribeiro
-------------------	--	----------------	---------------------------------

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: 17/09/2025 (T1) 17/09/2025 (T2)
		Data de conclusão: 19/11/2025 (T1) 19/11/2025 (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: 26/11/25 (T1) 26/11/25 (T2)
		Data de conclusão: 25/02/2026 (T1) 25/02/2026 (T2)
		N.º tempos: 38
		N.º 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: 25/02/2026 (T1) 25/02/2026 (T2)
		Data de conclusão: 13/05/2026 (T1) 13/05/2026 (T2)
		N.º tempos: 36
		N.º horas: 27

DOMÍNIOS/ PONDERAÇÃO	RUBRICAS/ INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO (de acordo com o RAA) – as rubricas podem ser agrupadas por domínio	
<p>Literacia e comunicação digital, técnica e informática – 100%</p> <p>(ou)</p> <p>Criação de conteúdos e desenvolvimento de soluções – 100%</p> <p>(a definir de acordo com o módulo em lecionação)</p> <p>Importante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A rubrica Trabalho em Sala de Aula é de aplicação obrigatória e tem uma cotação fixa de 20%. • 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>80%</p>	<p>Questionários / Questionamentos (se aplicável)</p> <p>Teste (se aplicável)</p> <p>Rubrica: Processo de Trabalho em Grupo (se aplicável)</p> <p>Rubrica: Trabalho de Pesquisa (se aplicável)</p> <p>Rubrica: Programar (se aplicável)</p> <p>Rubrica: Resolução de problemas (se aplicável)</p> <p>Rubrica: Portefólio / Dossiê (se aplicável)</p> <p>Rubrica: Desenvolvimento de Software (se aplicável)</p> <p>Rubrica: Desempenho na Atividade Laboratorial - TIC (se aplicável)</p> <p>Rubrica: Apresentação Multimédia (se aplicável)</p> <p>Rubrica: Apresentação do Trabalho de Grupo (se aplicável)</p> <p>Rubrica: Produção oral (se aplicável)</p>
	<p>20%</p>	<p>Rubrica: Trabalho do Aluno em Sala de Aula – Processo</p>

RECURSOS/ MATERIAL PARA AULA

- Projetor de vídeo;
- Computador;
- Quadro;
- Ligação à internet;
- Oficina de Informática com material diverso.

Professora: Salomé Ribeiro
Data: 26 de setembro de 2025