

PLANIFICAÇÃO ANUAL – CURSOS PROFISSIONAIS

Curso	Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos	Ano/ Turma	12.º N	Ano Letivo	2025/2026
-------	----------------------------------------------------------	------------	--------	------------	-----------

Disciplina	Arquitetura de Computadores	Docente	Ana Patrícia Ferreira
------------	-----------------------------	---------	-----------------------

MÓDULO N.º OP3 – Instalação e Configuração de Redes Locais

Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Projetar o <i>layout</i> de uma rede local; ✓ Identificar o equipamento passivo/ativo necessário a uma rede local; ✓ Cravar e testar cabos RJ45 diretos e cruzados; ✓ Instalar cabos e equipamentos em bastidores; ✓ Instalar equipamentos ativos de rede com e sem fios. 	Data de início: T1 – 30/09/25 T2 – 01/10/25
		Data de conclusão: T1 – 13/01/26 T2 – 21/01/26
		Nº tempos: 40
		Nº horas: 30

MÓDULO N.º OP2 – Programação de Microprocessadores

Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conhecer a plataforma Arduino; ✓ Conhecer componentes de eletrónica e respetivas funções; ✓ Ler e interpretar esquemas com circuitos eletrónicos; ✓ Utilizar técnicas de programação do controlador Arduino; ✓ Desenvolver programação específica para utilização dos sensores, atuadores e motores associados ao Arduino; ✓ Aprender a fazer a ligação dos componentes de comunicação ao Arduino; ✓ Construir e programar robots, a partir de <i>kits</i> de Arduino. 	Data de início: T1 – 13/01/26 T2 – 21/01/26
		Data de conclusão: T1 – 05/05/26 T2 – 13/05/26
		Nº tempos: 40
		Nº horas: 30

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 – 100% (ou) Criação de conteúdos e desenvolvimento de soluções – 100% (a definir de acordo com o módulo em lecionação) </p>	<ul style="list-style-type: none"> • Questionários / Questionamentos * • Teste * • Rubrica: Processo de Trabalho em Grupo * • Rubrica: Trabalho de Pesquisa * • Rubrica: Programar * • Rubrica: Resolução de Problemas * • Rubrica: Portefólio / Dossiê * • Rubrica: Apresentação Multimédia * • Rubrica: Apresentação do Trabalho de Grupo * • Rubrica: Produção Oral * • Rubrica: Trabalho do Aluno em Sala de Aula Processo (Obrigatória com cotação máxima de 10%)

Notas:

A listagem de instrumentos de avaliação não implica a utilização de todos eles num determinado módulo.

* Devem ser selecionados, obrigatoriamente, **pelo menos dois outros processos de recolha de informação**, de entre as rubricas propostas, até ao limite de **90% da classificação final do módulo**.

RECURSOS/ MATERIAL PARA AULA

Apresentações em suporte digital
 Apontamentos e Manuais/Livros Técnicos
 Fichas de Trabalho

Computador
 Internet
 Teams
 Projetor Multimédia
 Placa Arduino UNO + Cabo
 Kits para Arduino (componentes de ligação e eletrónicos, sensores, atuadores e motores)