

PLANIFICAÇÃO RESUMIDA

Curso Profissional de Técnico de *Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos*

ANO LETIVO 2024/ 2025

DISCIPLINA Arquitetura de Computadores – 12.º ANO

PERÍODOS LETIVOS	1.º	2.º	3.º
AULAS PREVISTAS	[±] 35	[±] 20	[±] 20
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS Conhecimentos / Capacidades / Atitudes	Módulo 04 (4A) – Arquitetura de Microprocessadores – 14 tempos <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. Robótica. 	Módulo 06 (4C) – Instalação e Configuração de Redes Locais – 26 tempos <ul style="list-style-type: none"> Planeamento de redes estruturadas <ul style="list-style-type: none"> Escolha da topologia; Estruturação da rede (integração de voz e dados); Localização de bastidores e pontos de acesso à rede; Escolha dos caminhos de cabos. 	Módulo 06 (4C) – Instalação e Configuração de Redes Locais <ul style="list-style-type: none"> Tipos Cabos; <ul style="list-style-type: none"> Par trançado: UTP/FTP/STP; Fibra ótica. Montagem de cablagem de redes estruturadas; Instalação de tomadas; Instalação de equipamento de equipamento ativo de rede: <ul style="list-style-type: none"> Concentradores de rede de dados: hubs, switches; Routers (interligação entre diversas redes de dados); Bridges; Pontos de acesso a redes sem fios; Firewalls; Gateways de Voip. Robótica.

COMPETÊNCIAS	INSTRUMENTOS/TÉCNICAS/PONDERAÇÃO	
CONHECIMENTOS	Avaliação prática em laboratório/Projetos	40%
CAPACIDADES	Fichas de Trabalho	25%
ATITUDES	Relacionamento Interpessoal (cooperação; mediação de conflitos; solidariedade)	10%
	Participação (interesse/empenho; atenção/concentração; autonomia na realização de tarefas; tipo de intervenções na aula; capacidade de iniciativa)	15%
	Responsabilidade (assiduidade; pontualidade, realização de tarefas em tempo útil; posse e utilização adequada do material obrigatório na sala de aula)	10%

MATERIAL BÁSICO PARA A AULA

Caderno diário, material de escrita, e contas de acesso a alguns serviços *web* como *e-mail*, plataforma *moodle*, *Microsoft Teams*, armazenamento na *cloud*, e outros.

