

PLANIFICAÇÃO RESUMIDA

CURSO: TGPSI

DISCIPLINA: RC – 10.º ANO

ANO LETIVO 2024/2025

PERÍODOS LETIVOS	1.º	2.º	3.º
AULAS PREVISTAS	[±] 54	[±] 48	[±] 4
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS Conhecimentos / Capacidades / Atitudes	Módulo 1 – Comunicação de Dados 1. Componentes de um sistema de comunicações 2. Sistemas <i>Simplex</i> , <i>Half-Duplex</i> e <i>Full-Duplex</i> 3. Transmissão de sinais analógicos e digitais 4. Técnicas de conversão analógicodigital 5. Modulação em Amplitude, Frequência e Fase 6. Grandezas e medidas 7. Técnicas de codificação 8. Ligações síncronas e assíncronas 9. Técnicas de deteção e correção de erros em transmissões digitais 10. Técnicas de compressão de dados Módulo 2 – Redes de Computadores 1. Introdução às redes de computadores 2. Modelo geral de comunicação 3. O modelo OSI 4. O modelo TCP/IP	Módulo 2 – Redes de Computadores - (cont.) 5. Redes de computadores locais (LANs) 6. Topologias de redes 7. Cablagem de redes 8. Componentes da camada 1 9. Colisões e domínios de colisões 10. Camada 2 do modelo OSI 11. Projeto de cablagem estruturada Módulo 3 - Redes de Computadores Avançado 1. A camada Rede do modelo OSI 2. A camada Transporte do modelo OSI 3. Routing e endereçamento	Módulo 3 - Redes de Computadores Avançado - (cont.) 4. Noções sobre as camadas de Sessão e Apresentação do modelo OSI 5. A camada de Aplicação do modelo OSI Realização da Formação em Contexto de Trabalho (FCT) (210h)

COMPETÊNCIAS	INSTRUMENTOS/TÉCNICAS/PONDERAÇÃO	
CONHECIMENTOS	Testes de Avaliação	40%
CAPACIDADES	Fichas de Trabalho / Projetos	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*, armazenamento na *cloud*, etc.

