

PLANIFICAÇÃO RESUMIDA

CURSO: TGPSI

DISCIPLINA: AC – 10.º ANO

ANO LETIVO 2024/2025

PERÍODOS LETIVOS	1.º	2.º	3.º
AULAS PREVISTAS	[±] 28	[±] 20	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS Conhecimentos / Capacidades / Atitudes	<p><b>Módulo 1 – Sistemas Digitais</b></p> <p>Sistemas de Numeração e Códigos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de Numeração</li> <li>• Sistema Decimal</li> <li>• Sistema Binário</li> <li>• Sistema Octal</li> <li>• Sistema Hexadecimal</li> <li>• Conversão entre Sistemas</li> <li>• Códigos</li> </ul>	<p><b>Módulo 1 – Sistemas Digitais (cont.)</b></p> <p>Álgebra de Boole e Circuitos Lógicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução</li> <li>• Constantes e Variáveis de Boole</li> <li>• Tabelas de Verdade</li> <li>• Operação OR</li> <li>• Operação AND</li> <li>• Operação NOT</li> <li>• Análise Algébrica de Circuitos Lógicos</li> <li>• Portas NAND e NOR</li> <li>• Portas EXCLUSIVE-OR e EXCLUSIVE-NOR</li> <li>• Teoremas da Álgebra de Boole</li> <li>• Teoremas de DeMorgan</li> <li>• Representações alternativas das portas</li> <li>• Símbolos lógicos IEEE/ANSI</li> <li>• Síntese de Circuitos Combinatórios</li> </ul>	<p>Realização da Formação em Contexto de Trabalho (FCT) (210h)</p>

COMPETÊNCIAS	INSTRUMENTOS/TÉCNICAS/PONDERAÇÃO	
CONHECIMENTOS	Testes de Avaliação	40%
CAPACIDADES	Fichas de Trabalho / Projetos	25%
ATITUDES	<b>Relacionamento Interpessoal</b> (cooperação; mediação de conflitos; solidariedade)	10%
	<b>Participação</b> (interesse/empenho; atenção/concentração; autonomia na realização de tarefas; tipo de intervenções na aula; capacidade de iniciativa)	15%
	<b>Responsabilidade</b> (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..

