

PLANIFICAÇÃO RESUMIDA

CURSO: Profissional de Técnico de *Gestão e Programação de Sistemas Informáticos*

ANO LETIVO 2024/2025

DISCIPLINA: **Sistemas Operativos – 10.º ANO**

PERÍODOS LETIVOS	1.º	2.º	3.º
AULAS PREVISTAS	[±] 24	[±] 24	[±] 10
<b>APRENDIZAGENS ESSENCIAIS</b> Conhecimentos / Capacidades / Atitudes	<b>MÓDULO 1 - Introdução aos Sistemas Operativos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funções e características de um SO.</li> <li>• Processos concorrentes.</li> <li>• O Núcleo de SO.</li> <li>• Gestão de memória.</li> <li>• Entrada e Saída de dados.</li> <li>• O Sistema de Ficheiros.</li> <li>• Gestão de Recursos.</li> <li>• Proteção.</li> <li>• Fiabilidade.</li> <li>• Noção de "Job Control".</li> <li>• Tipos de funções dos Sistemas Operativos.</li> <li>• O conceito Multitarefa.</li> <li>• Partilha de informação e comunicação entre computadores.</li> </ul>	<b>MÓDULO 2 - Sistema Operativo Cliente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalação e configuração de um Sistema Operativo: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Particionamento;</li> <li>○ Formatação;</li> <li>○ Opções de instalação;</li> <li>○ Otimização de recursos;</li> <li>○ Instalação de dispositivos e <i>device drivers</i>.</li> <li>○ Configuração do sistema;</li> </ul> </li> <li>• Múltiplas configurações do sistema.</li> <li>• Resolução de problemas.</li> </ul>	<b>MÓDULO 2 - Sistema Operativo Cliente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programação de ficheiros de comandos. Instalação e configuração de um Sistema Operativo: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Particionamento;</li> <li>○ Formatação;</li> <li>○ Opções de instalação;</li> <li>○ Otimização de recursos;</li> <li>○ Instalação de dispositivos e <i>device drivers</i>.</li> <li>○ Configuração do sistema;</li> </ul> </li> <li>• Múltiplas configurações do sistema.</li> <li>• Resolução de problemas.</li> <li>• Programação de ficheiros de comandos.</li> </ul>



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 <i>web</i> como <i>e-mail</i> , <i>Google Classroom</i> , armazenamento na <i>cloud</i> , etc..

