

PLANIFICAÇÃO ANUAL

DATAS	MÓDULO / CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	Nº DE HORAS/ BLOCOS DE 90MIN /45 MIN
1º Módulo 14/09/2026 a 16/10/2026 (T1) 14/09/2026 a 16/10/2026 (T2)	Módulo 1 – Introdução aos Sistemas Operativos • Funções e características de um SO. • O Núcleo de SO. • Gestão de memória. • O Sistema de Ficheiros. • Gestão de Recursos. • Proteção. • Tipos de funções dos Sistemas Operativos. • Partilha de informação e comunicação entre computadores.	21H/ 14/ 28
2º Módulo 19/10/2026 a 07/12/2026 (T1) 19/10/2026 a 07/12/2026 (T2)	Módulo 2 – Sistema Operativo Cliente • Instalação e configuração de um Sistema Operativo. • Múltiplas configurações do sistema. • Resolução de problemas. • Programação de ficheiros de comandos.	30H/ 20/ 40
3º Módulo 11/12/2026 a 15/02/2027 (T1) 09/12/2026 a 17/02/2027 (T2)	Módulo 3 – Sistema Operativo Servidor • Instalação do Sistema Operativo Servidor. • Optimização do Sistema Operativo Servidor. • Backup e Sistemas de Protecção contra falhas. • Utilizadores – Definição e parametrização. • Gestão de recursos. • Administração – Ferramentas. • Instalação e configuração de clientes.	32,5H/ 21,5/ 43

5º Módulo 15/02/2027 a 19/03/2027 (T1) 17/02/2027 a 05/04/2027 (T2)	Módulo 5A – Configuração Avançada de Servidores • Serviços de ficheiros e de impressão. • Serviços de acesso remoto. • Desktop Remoto. • Scripting para administração. • Partilha de informação e comunicação entre computadores.	21H/ 14/ 28
4º Módulo 19/03/2027 a 28/05/2027 (T1) 05/04/2027 a 31/05/2027 (T2)	Módulo 4 – Sistema Operativo Open Source • Características de um Sistema Operativo Open Source. • Instalação e configuração de um Sistema Operativo Open Source. • Múltiplas configurações do sistema. • Resolução de problemas. • Instalação de Aplicativos.	36H/ 24/ 48
TOTAL		140,5H/ 93,5/ 187

NOTA: Esta planificação é suscetível de pequenas alterações em função do ritmo/rendimento dos alunos, de vistas de estudo ou outras atividades do PAA e/ou da impossibilidade de cumprimento dos dias de aulas previsto.

INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO:

Os instrumentos de avaliação são definidos unidade a unidade, de acordo com a sua especificidade e o ritmo de trabalho dos alunos:

- Fichas de trabalho, trabalhos práticos, relatórios, trabalhos de grupo e/ou individual (Grelhas de observação), testes e fichas de avaliação sumativa.

COMPETÊNCIAS

Perfil do Aluno	Comunicação e Saber científico, técnico e tecnológico A, B e I *	Raciocínio, Resolução de problemas, Pensamento crítico, Pensamento criativo C e D *	Desenvolvimento pessoal, social e autonomia E, F, G, H e J *
CONHECIMENTOS, CAPACIDADES E ATITUDES	- Caracterizar Sistema Operativo; - Enunciar e caracterizar as funções de um Sistema Operativo; - Caracterizar os diferentes tipos de Sistemas Operativos; - Definir e caracterizar as partes constituintes de um Sistema Operativo Open source; - Perceber o papel de cada um dos componentes/serviços num ambiente cliente servidor. - Entender o funcionamento de alguns serviços base de uma infraestrutura (DNS,DHCP,...). - Perceber os diferentes serviços suportados por um S.O. Servidor;	- Instalar e configurar sistemas operativos clientes; - Configurar o sistema operativo cliente; - Instalar os diversos componentes do sistema operativo; - Instalar e configurar sistema operativo servidor; - Configurar o sistema operativo servidor; - Instalar e configurar um Sistema Operativo Open source; - Instalar e configurar dispositivos e device drivers num Sistema Operativo Open source; - Configurar os serviços de servidores de impressão e ficheiros; - Configurar os serviços de acesso remoto a máquinas e aplicações; - Elaborar scripts avançados de administração e manutenção de sistemas	Os alunos devem: - Estabelecer objetivos, traçar planos e projetos e ser autónomo na sua concretização. - Demonstrar iniciativa e tomar decisões fundamentadas. - Participar com interesse e responsabilidade nas tarefas de aula. - Respeitar os compromissos coletivos e aceitar as críticas. - Trabalhar em equipa. - Respeitar as regras (sala de aula, Higiene e Segurança no Trabalho, etc). - Revelar sentido estético. - Estabelecer relações harmoniosas e salutaras consigo e com os outros
PONDERAÇÃO	80%		20%

* COMPETÊNCIAS DISCRIMINADAS NO “PERFIL DO ALUNO À SAÍDA DA ESCOLARIDADE OBRIGATÓRIA”

A – Linguagem e textos; **B** – Informação e comunicação; **C** – Raciocínio e resolução de problemas; **D** – Pensamento crítico e pensamento criativo; **E** – Relacionamento interpessoal; **F** – Desenvolvimento pessoal e autonomia; **G** – Bem-estar, saúde e ambiente; **H** – Sensibilidade estética e artística; **I** – Saber científico, técnico e tecnológico; **J** – Consciência e domínio do corpo.