

PLANIFICAÇÃO ANUAL – CURSOS PROFISSIONAIS

| | | | | | |
|--------------|--|------------------|--------------|-------------------|------------------|
| Curso | Gestão e Programação de Sistemas Informáticos | Ano/Turma | 10º Q | Ano Letivo | 2025/2026 |
|--------------|--|------------------|--------------|-------------------|------------------|

| | | | |
|-------------------|----------------------------|----------------|----------------------|
| Disciplina | Sistemas Operativos | Docente | Bruno Martins |
|-------------------|----------------------------|----------------|----------------------|

MÓDULO Nº 1 – Introdução aos Sistemas Operativos

| | | |
|--|--|---|
| Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica) | <ul style="list-style-type: none"> • Definir e caracterizar Sistema Operativo; • Enunciar e caracterizar as funções de um Sistema Operativo; • Descrever a evolução histórica dos Sistemas Operativos; • Definir e caracterizar os diferentes tipos de Sistemas Operativos; • Definir e caracterizar sistemas multiprocessador; • Definir e caracterizar sincronização e escalonamento; • Definir e caracterizar Sistemas Distribuídos. | Data de início: 15/09/2025 (1º turno) 18/09/2025 (2º turno) |
| | | Data de conclusão: 17/11/2025 (1º turno) 20/11/2025 (2º turno) |
| | | Nº tempos: 40 |
| | | Nº horas: 30 |

MÓDULO N° 2 – Sistemas Operativos Cliente

| | | |
|--|---|---|
| Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica) | <ul style="list-style-type: none"> Efetuar o levantamento das necessidades de utilização e selecionar o Sistema Operativo Cliente mais adequado; Instalar e configurar sistemas operativos clientes; Instalar e distinguir <i>device drivers</i> residentes e instaláveis; Configurar o sistema operativo cliente; Instalar os diversos componentes do sistema operativo; Programar ficheiros de comando. | Data de início: 24/11/2025 (1º turno) 27/11/2026 (2º turno) |
| | | Data de conclusão: 02/03/2026 (1º turno) 19/02/2026 (2º turno) |
| | | Nº tempos: 40 |
| | | Nº horas: 30 |

MÓDULO N° 4 – Sistemas Operativos Open Source

| | | |
|--|--|---|
| Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica) | <ul style="list-style-type: none"> Definir e caracterizar <i>Software Open source</i>; Definir e caracterizar as partes constituintes de um Sistema Operativo <i>Open source</i>; Descrever a evolução histórica de um Sistema Operativo <i>Open source</i>; Distinguir entre versões e distribuições; Instalar e configurar um Sistema Operativo <i>Open source</i>; Instalar e configurar dispositivos e <i>device drivers</i> num Sistema Operativo <i>Open source</i>. | Data de início: 09/03/2026 (1º turno) 26/02/2026 (2º turno) |
| | | Data de conclusão: 18/04/2026 (1º turno) 14/04/2026 (2º turno) |
| | | Nº tempos: 40 |
| | | Nº horas: 30 |

| DOMÍNIOS/ PONDERAÇÃO | RUBRICAS/ INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO (de acordo com o RAA) – as rubricas podem ser agrupadas domínio |
|--|--|
| <p>Literacia e comunicação digital, técnica e informática</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Questionários • Processo de Trabalho em Grupo • Trabalho de Pesquisa • Resolução de Problemas • Desempenho na Atividade Laboratorial - TIC • Apresentação Multimédia • Apresentação do Trabalho de Grupo • Trabalho do Aluno em Sala de Aula – Processo |

| RECURSOS/ MATERIAL PARA AULA |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Computadores da sala de aula com software de máquinas virtuais • Videoprojector • Ligação à Internet |