
CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
Planificação Anual de Sistemas Operativos – 10º ano
Ano Letivo 2023/2024

Turma: 10º M

Professor: Pedro Rocha

1 - Estrutura e Finalidades da disciplina

A disciplina de Sistemas Operativos só é lecionada no 10º ano e tem como objetivo dotar os alunos de conhecimentos sobre conceitos fundamentais utilizados na conceção dos sistemas operativos.

A disciplina está inserida na componente de formação técnica do curso profissional de técnico de gestão e programação de sistemas informáticos, sendo composta por cinco módulos independentes com um total de 134 horas, com uma carga horária semanal correspondente a três blocos de 90 minutos.

2- Planificação

O referencial de formação poderá ser consultado na formação técnica do curso profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos, do item programas no sítio da Agência Nacional para a Qualificação - <http://www.anqep.gov.pt/>

A planificação seguinte foi aprovado pelo Grupo de Recrutamento de Informática em 26.09.2023.

Período	Tópicos Programáticos	Horas (N.º de tempos)
1.º Período De 18/09 a 15/12 Previstos 70 tempos de 45 minutos = 52,50 h	Módulo 1 – Introdução aos Sistemas Operativos	20h (27 tempos)
	1. Funções e características de um SO 2. Processos concorrentes 3. O Núcleo de SO 4. Gestão de memória 5. Entrada e saída de dados 6. O Sistema de Ficheiros 7. Gestão de Recursos 8. Proteção 9. Fiabilidade 10. Noção de <i>Job Control</i> 11. Tipos de funções dos Sistemas Operativos 12. O conceito de multitarefa 13. Partilha de informação e comunicação entre computadores	18/09 a 18/10 1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos) 0,75h (1 tempo) 0,75h (1 tempo) 0,75h (1 tempo) 0,75h (1 tempo) 0,75h (1 tempo) 1,50h (2 tempos) 0,75h (1 tempo) 0,75h (1 tempo)
	Avaliação	6,00h (8 tempos)
	Módulo 2 – Sistema Operativo Cliente	27h (36 tempos)
	1. Instalação e configuração de um Sistema Operativo 2. Múltiplas configurações do sistema 3. Resolução de problemas 4. Programação de ficheiros de comandos	18/10 a 06/12 5,25h (7 tempos) 5,25h (7 tempos) 5,25h (7 tempos) 5,25h (7 tempos)
	Avaliação	6,00h (8 tempos)
2.º Período De 03/01 a 22/03 Previstos 66 tempos de 45 minutos = 49,50 h	Módulo 3 – Sistema Operativo Servidor	33h (44 tempos)
	1. Instalação e configurações do sistema operativo servidor	06/12 a 15/12 5,25h (7 tempos)
	2. Instalação e configurações do sistema operativo servidor 3. Utilizadores – Definição e parametrização 4. Gestão de recursos 5. Administração – Ferramentas 6. Instalação e configuração de clientes	03/01 a 19/02 2,25h (3 tempos) 4,50h (6 tempos) 4,50h (6 tempos) 4,50h (6 tempos) 6,00h (8 tempos)



3.º Período De 08/04 a 31/05 Previstos 43 tempos de 45 minutos = 32,25 h	Avaliação	6,00h (8 tempos)
	Módulo 5A (OP1) – Configuração Avançada de Servidores	21h (28 tempos)
	1. Serviços de ficheiros e de impressão 2. Serviços de acesso remoto 3. <i>Desktop</i> Remoto 4. <i>Scripting</i> para administração	19/02 a 22/03 3,75h (5 tempos) 3,75h (5 tempos) 3,75h (5 tempos) 3,75h (5 tempos)
	Avaliação	6,00h (8 tempos)
	Módulo 4 – Sistema Operativo <i>Open Source</i>	33h (44 tempos)
	1. Características de software <i>Open Source</i> .	17/03 a 31/03 0,75h (1 tempo)
	Módulo 4 – Sistema Operativo <i>Open Source</i>	33h (44 tempos)
	2. Características de software <i>Open Source</i> . 3. Características de um Sistema Operativo <i>Open Source</i> 4. Versões e distribuições de um Sistema Operativo <i>Open Source</i> 5. 6. Instalação e configuração de um Sistema Operativo <i>Open</i> 7. Múltiplas configurações do sistema 8. Resolução de problemas 9. Instalação de aplicativos	08/04 a 31/05 0,75h (1 tempo) 1,50h (2 tempos) 2,25h (3 tempos) 4,50h (6 tempos) 3,00h (4 tempos) 5,25h (7 tempos) 4,50h (6 tempos) 4,50h (6 tempos)
	Avaliação	6,00h (8 tempos)