

CURSO PROFISSIONAL DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Planificação anual de Redes de Comunicação – 12.º ano

Ano Letivo 2025/2026

Turma: 12.º M

Professor: Gil Moreira

1 - Estrutura e Finalidades da disciplina

A disciplina insere-se na componente de formação técnica do curso, com carga semanal de 4 tempos de 45 minutos, divididos em dois blocos de 2 tempos. No 12.º ano a disciplina é composta pelo módulo 6 e pelo módulo opcional 1, constantes no referencial de formação.

2 - Planificação

O referencial de formação poderá ser consultado na formação técnica do curso profissional de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos, do item programas no sítio da Agência Nacional para a Qualificação e o Ensino Profissional – www.anqep.gov.pt.

A planificação seguinte foi aprovada pelo grupo de recrutamento de Informática em 1 de outubro de 2025.

Período	Tópicos Programáticos	Horas (Previstas)
1.º De 15/09 a 16/12	6 – Prog. de Sist. de Comunicação – 30 Horas / 40 Tempos	15/9 a 24/11
	Revisões de conteúdos anteriores	1,5h (2 tempos)
	- Modelo de programação cliente-servidor - Servidores mono-clientes e multiclientes - Resolução e formação de endereços IP	4,5h (6 tempos)
	- O interface Socket - Sockets UDP e TCP - Criação de sockets - Associação de sockets com a ligação - Envio e receção de informação via socket	9h (12 tempos)
	- Programação de servidores - Programação de clientes - Avaliação	4,5h (6 tempos) 4,5h (6 tempos) 6h (8 tempos)
	Total	30h (40 tempos)
	OP1 - Acesso a BDs via Web - 30 Horas / 40 Tempos	27/11 a 2/3
	- Conceitos sobre a programação para a Web a. Arquitetura das aplicações para a Web.	1,5h (2 tempos)
	- Linguagens de Scripting - Diferenças da linguagem face ao padrão - Validações locais (no cliente) - Animações (no cliente) - Programação Orientada a Eventos - Processamento de informação no cliente: Cookies e outras técnicas	4,5h (6 tempos)
	Total	6h (8 tempos)
Total 1.º Período		36h (48 tempos)

Período	Tópicos Programáticos	Horas (Previstas)
2.º De 05/01 a 27/03	OP1 - Acesso a BDs via Web - 30 Horas / 40 Tempos	27/11 a 2/3
	- Bases de Dados - Utilização de ferramentas de acesso a BDs - Utilização do SQL em consultas; inserção, modificação e eliminação de dados - Formatação de saída de BDs num Browser	7,5h (10 tempos)
	- Desenvolvimento de conteúdo dinâmico no servidor - Desenvolvimento de conteúdo ativo no cliente - Avaliação	6h (8 tempos) 4,5h (6 tempos) 6h (8 tempos)
	Total	24h (32 tempos)
	Total 2.º Período	24h (32 tempos)