

PLANIFICAÇÃO ANUAL – CURSOS PROFISSIONAIS

○ Identificação

Curso	Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos	Ano/ Turma	12.ºQ	Ano Letivo	2025/2026
--------------	--	-------------------	-------	-------------------	-----------

Disciplina	Redes de Comunicação (Turno 1 (T1) e Turno 2 (T2))	Docente	Pedro Miguel Baptista da Silva Marques Valente
-------------------	---	----------------	--

MÓDULO/ UFCD: N.º: N.º: 6 – Programação de sistemas de comunicação

Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica)	Conteúdos 1. Modelo de programação cliente-servidor a. Servidores mono-clientes e multivalentes b. Resolução e formação de endereços IP 2. A interface Socket a. Sockets UDP e TCP b. Criação de sockets c. Associação de sockets com a ligação d. Envio e receção de informação via socket 3. Programação de servidores Programação de clientes	Data de início: 29/09/2025 (T1) 01/10/2025(T2)
		Data de conclusão: 19/01/2026(T1) 04/02/2026 (T2)
		Nº tempos: 40
		Nº horas: 30

MÓDULO/ UFCD: N.º: OP3 – Serviços de Rede

Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica)

Conteúdos

1. Caraterizar, instalar e configurar o serviço DHCP:
 - a. Caraterização do DHCP;
 - b. Instalar o servidor DHCP; Iniciar o servidor DHCP; Autorizar o servidor DHCP;
 - c. Criação de um âmbito;
 - d. Ativação e desativação de um âmbito;
 - e. Teste de um âmbito no cliente;
 - f. Reservas de endereços;
 - g. Opções de um âmbito;
 - h. Clientes estáticos;
 - i. Integração do DHCP com o DNS;
 - j. Redundância de servidores DHCP;
 - k. Cópia de segurança e restauro do servidor DHCP.
2. Caracterizar, instalar e configurar o serviço DNS
 - a. Caraterização do DNS;
 - b. Instalação do servidor DNS;
 - c. Tipo de zonas;
 - d. Iniciar o servidor DNS;
 - e. Como criar zonas primária, secundária, stub e de pesquisa inversa;
 - f. Como permitir a replicação de uma zona;
 - g. Tipos de registos e sua criação;
 - h. Comando nslookup;
 - i. Como resolver nomes de Internet; Consulta de configuração do DNS no cliente;
 - j. Configuração dinâmica (via DHCP) e estática do DNS no cliente;
 - k. Configuração dos sufixos do DNS no cliente;
 - l. Ordem dos métodos de resolução de nomes;
 - m. Comandos de consulta e limpeza da cache no cliente;
3. Caraterizar, instalar e configurar Serviços de encaminhamento
 - a. Agente de reencaminhamento DHCP
4. Caraterizar e instalar servidores de páginas web
 - a. Internet Information Server
 - b. Apache

Data de início:
26/01/2026 (T1)
11/02/2026 (T2)

Data de conclusão:
08/06/2026 (T1)
13/06/2026 (T2)

N.º tempos: 40

N.º horas: 30

DOMÍNIOS/ PONDERAÇÃO	RUBRICAS/ INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO (de acordo com o RAA)
<p>Literacia e comunicação digital, técnica e informática - 100%</p>	<p>Questionários Rubrica: Processo de Trabalho em Grupo Rubrica: Trabalho de Pesquisa Rubrica: Trabalho do Aluno em Sala de Aula – Processo Rubrica: Resolução de problemas Rubrica: Apresentação Multimédia Rubrica: Apresentação do Trabalho de Grupo</p>

RECURSOS/ MATERIAL PARA AULA
<ul style="list-style-type: none"> • Projetor de vídeo; • Computador; • Quadro; • Ligação à internet.

Professor: Pedro Valente
 Data: 21 de setembro de 2025