



CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Planificação Anual de Redes de Comunicação - 10º ano Ano Letivo 2025/2026

Turma: 10° N1

Professor: David Pereira

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 num total de 93 horas. No 10.º ano a disciplina é composta pelos módulos independentes 1 a 3 constantes no referencial de formação.

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 aprovada pelo Grupo de Recrutamento de Informática em 01.10.2025.









Período	Tópicos Programáticos	Horas (tempos)
	Módulo 1 – Comunicação de Dados	27h (36 tempos)
1.º Período De 15/09 a 16/12	modulo i Comunicação do Bados	1
Previstos 48 tempos	Componentes de um sistema de comunicações	15/09 a 17/11 1,50h (2 tempos)
de 45 minutos	Sistemas Simplex, Half-Duplex e Full-Duplex	1,50h (2 tempos)
= 36,0 h	Transmissão de sinais analógicos e digitais	1,50h (2 tempos)
	Técnicas de conversão analógico-digital	1,50h (2 tempos)
	5. Modulação em Amplitude, Frequência e Fase	3,00h (4 tempos)
	6. Grandezas e medidas	1,50h (2 tempos)
	7. Técnicas de codificação	1,50h (2 tempos)
	8. Ligações síncronas e assíncronas	1,50h (2 tempos)
	9. Técnicas de deteção e correção de erros em transmissões	3,00h (4 tempos)
	digitais	
2.º Período De 05/01 a 23/03 Previstos 44 tempos	10. Técnicas de compressão de dados	3,00h (4 tempos)
	Avaliação	7,50h (10 tempos)
	Módulo 2 – Redes de Computadores	33h (44 tempos)
		19/11 a 02/03
	Introdução às redes de computadores	0,75h (1 tempo)
	2. Modelo geral de comunicação	0,75h (1 tempo)
	3. O modelo OSI	1,50h (2 tempos)
	4. O modelo TCP/IP	3,00h (4 tempos)
	5. Redes de computadores locais (LANs)	1,50h (2 tempos)
de 45 minutos	6. Topologias de redes	1,50h (2 tempos)
= 33,0 h	7. Cablagem de redes	1,50h (2 tempos)
	8. Componentes da camada 1	1,50h (2 tempos)
	9. Componentes da camada 1	3,00h (4 tempos)
	10. Colisões e domínios de colisões	3,00h (4 tempos)
	11. Camada 2 do modelo OSI	3,00h (4 tempos)
	12. Projeto de cablagem estruturada	6,00h (8 tempos
	Avaliação	6,00h (8 tempos)
	Módulo 3 – Redes de Computadores Avançado	33h (44 Tempos)
3.º Período		09/03 a 03/06
De 13/04 a 03/06	A camada Rede do modelo OSI	7,50h (10 tempos)
Previstos 32 tempos	2. A camada Transporte do modelo OSI	3,00h (4 tempos)
de 45 minutos	3. A camada Transporte do modelo OSI	1,50h (2 tempos)
= 24,0 h	4. A camada Transporte do modelo OSI	1,50h (2 tempos)
	5. Routing e endereçamento6. Noções sobre as camadas de Sessão	3,00h (4 tempos) 2,25h (3 tempos)
		2,25h (3 tempos)
	7. Noções sobre a camada de apresentação8. A camada de aplicação do modelo OSI	4,50h (6 tempos)
	Avaliação	7,50h (10 tempos)
	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

