



CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Planificação Anual de Arquitetura de Computadores - 12.º ano Ano Letivo 2025/2026

Turma: 12.º M

Professor: Pedro Rocha

1 - Estrutura e Finalidades da disciplina

A disciplina insere-se na componente de formação técnica do curso profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos. A disciplina, na sua totalidade, está organizada no 12º ano em 3 módulos independentes, num total de 76 horas, funcionando numa distribuição de 2+2 segmentos de 45 minutos por semana.

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.out.2025.









		EINOVÁÇÃO	
Período	Módulos / Conteúdos Programáticos	Horas (n.º de tempos)	
1.º Período De 15/09 a 17/12 Previstos 48 tempos	Módulo 3 – Técnicas de Deteção de Avarias	32h (43 tempos)	
	As avarias mais comuns:	15/09 a 03/12	
de 45 minutos	Problemas no arranque;	2,25h (3 tempos)	
= 36,00 h	Problemas de vídeo;	1,50h (2 tempos)	
	3. Problemas com a placa principal;	1,50h (2 tempos)	
	4. Problemas com o teclado;	1,50h (2 tempos)	
	5. Problemas com a CMOS;	2,25h (3 tempos) 1,50h (2 tempos)	
	6. Problemas com a memória;	1,50h (2 tempos)	
	7. Problemas com o Disco Rígido;	1,50h (2 tempos)	
	8. Problemas com a porta de impressora.	1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos)	
	Técnicas de resolução de avarias:		
	1. Código de beeps;	3,00h (4 tempos)	
	2. Configuração do setup, o POST e o arranque;	3,00h (4 tempos)	
	3. Substituição de componentes.	3,75h (5 tempos)	
	Avaliação	6,00h (8 tempos)	
	Módulo OP1 (4A) – Arquitetura de Microprocessadores	21h (28 tempos)	
		03/12 a 15/12	
	Principais componentes de um microprocessador;	1,50h (2 tempos)	
	Evolução das arquiteturas de microprocessadores;	1,50h (2 tempos)	
	Arquitetura de um sistema tipo;	0,75h (1 tempos)	
2.º Período	Módulo OP1 (4A) – Arquitetura de Microprocessadores	21h (28 tempos)	
De 05/01 a 27/03 Previstos 44 tempos		05/01 a 11/02	
de 45 minutos = 33,00 h	Arquitetura de um sistema tipo;	1,50h (2 tempos)	
- 33,00 11	Arquitetura de um sistema tipo;	1,50h (2 tempos)	
	Tipos de dados;	2,25h (3 tempos)	
	Organização de memória;	2,25h (3 tempos)	
	Tipos de endereçamento; Ligação com o exterior.	2,25h (3 tempos) 3,00h (4 tempos)	
		, , ,	
	Avaliação	4,50h (6 tempos)	
	Módulo OP3 (4C) – Instalação e Configuração de Redes Locais	23h (31 tempos)	
		11/02 a 26/03	
	Planeamento de redes estruturadas: 1. Escolha da topologia; 2. Estruturação da rede (integração de voz e dados); 3. Localização de bastidores e pontos de acesso à rede; 4. Escolha dos caminhos de cabos.	1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos) 1,50h (2 tempos)	



DGEstE - Direção-Geral dos Estabelecimentos Escolares DSRAI - Direção de Serviços da Região Algarve Agrupamento de Escolas Júlio Dantas, Lagos - 145415





	T	
	Tipos de Cabos: 1. Par trançado: UTP/FTP/STP; 2. Fibra ótica.	0,75h (1 tempo) 0,75h (1 tempo)
	Montagem de cablagem de redes estruturadas.	0,75h (1 tempo)
	Instalação de tomadas.	0,75h (1 tempo)
	Instalação de equipamento ativo de rede: 1. Concentradores de rede de dados: hubs, switchs.; 2. Routers (interligação entre diversas redes de dados); 3. Concentradores de rede de dados: hubs, switchs.; 4. Routers (interligação entre diversas redes de dados); 5. Bridges; 6. Pontos de acesso a redes sem fios;	0,75h (1 tempo) 0,75h (1 tempo) 0,75h (1 tempo) 0,75h (1 tempo) 1,50h (2 tempos) 0,75h (1 tempo) 1,50h (2 tempos)
3.º Período De 11/04 a 21/05 Previstos 10 tempos de 45 minutos = 7,50h	Módulo OP3 (4C) – Instalação e Configuração de Redes Locais	23h (31 tempos)
	Instalação de equipamento ativo de rede:	11/04 a 27/04
	7. Firewalls; 8. Gateways de Voip.	0,75h (1 tempo) 1,50h (2 tempos)
	Avaliação do módulo	5,25h (7 tempos)
	1	