





Curso Profissional de Programador de Informática

Planificação Anual de Arquitetura e Sistemas Operativos – 10.º ano

Ano Letivo 2025/2026

Turma: 10.º J

Professores: Olavo Rodrigues e Cláudia Correia

1 - Estrutura e Finalidades da disciplina

A disciplina insere-se na componente de formação técnica do curso, com carga semanal de 8 tempos de 45 minutos, organizados em 4 blocos de 2 tempos por semana. No 10.º ano a disciplina é composta pelas UFCD's 7846, 0797, 0798, 0802, 0769 e 0770, constantes no referencial de formação, num total de 175 horas / 237 tempos.

2 - Planificação

O referencial de formação poderá ser consultado na formação técnica do curso profissional de Técnico De Programador/A De Informática, do item programas no sítio da Agência Nacional para a Qualificação e o Ensino Profissional – www.angep.gov.pt.

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









Período	Módulos / Conteúdos Programáticos	Horas (Previstas)		
	7846 – Informática – noções básicas – 50 Horas / 67 Tempos	15/09 a 12/11		
	Microinformática – evolução histórica	3h (4 tempos)		
	Principais ferramentas informáticas na ótica do utilizador	1,5h (2 tempos)		
	Hardware – Introdução básica	1,5h (2 tempos)		
	Software – Identificação e caracterização	1,5h (2 tempos)		
	Técnicas de processamento de texto	9h (12 tempos)		
	Técnicas de processamento de folhas de cálculo	9h (12 tempos)		
	Técnicas de criação e apresentação de diapositivos	9h (12 tempos)		
	Fundamentos de armazenamento de dados	1,5 (2 tempos)		
	Utilização da internet	3h (4 tempos)		
	Utilização de correio eletrónico	3h (4 tempos)		
1º	Impressoras - manuseamento	1,50h (2 tempos)		
	Tipos de impressoras	1,50h (2 tempos)		
De 13/09 a	Avaliação	5,25h (7 tempos)		
16/12	Total	50h (67 tempos)		
	0797 – Sistemas operativos – tipologias – 25 Horas / 34 Tempos	12/11 a 16/12		
	Exigências do sistema operativo quanto às capacidades do equipamento	1,50h (2 tempos)		
	Instalação do SO a partir de periféricos	3,75h (5 tempos)		
	Seleção de opções na instalação	1,5h (2 tempos)		
	Definição do plano de configuração de periféricos	3,75h (5 tempos)		
	Definição do modelo de logins	3,75h (5 tempos)		
	Configuração do SO de acordo com as necessidades de cada utilizador	3h (4 tempos)		
	Manutenção do SO por alteração da configuração do equipamento	3h (5 tempos)		
	Avaliação	4,5h (6 tempos)		
	Total	25h (34 tempos)		
	0798 – Utilitários – 25 Horas / 34 Tempos	16/12 a 2/02		
	Tipos de utilitários			
	Antivírus	1,5h (2 tempos)		
	Gestores de disco	1,5h (2 tempos)		
	Compressores e descompressores de dados	1,5h (2 tempos)		
	Conversores de ficheiros	1,5h (2 tempos)		
2º	Browsers de acesso a uma rede intranet/internet	1,5h (2 tempos)		
	 Emulação de terminais 	1,5h (2 tempos)		
De 05/01 a	Transferência de ficheiros (File Transfer)	1,5h (2 tempos)		
27/03	Instalação e configuração de utilitários			
	Acesso a bases de dados e a servidores	3h (4 tempos)		
	 Gestores de monitorização de tráfego de redes 	2,25h (3 tempos)		
	Gestores de mail	1,5h (2 tempos)		
	∘ Gestores de bancos de imagens	1,5h (2 tempos)		











o Módul	os / Conteúdos Programáticos	Horas (Previstas)		
Gestores de com	unicações	2,25h (3 tempos		
Avaliação		4,5h (6 tempos)		
	Total	25h (34 tempos)		
0802 – Processamento co	mputacional – 25 Horas / 34 Tempos	2/02 a 9/03		
Organização de um co	omputador			
 Descrição de uma 	a tarefa	2,25h (3 tempos		
∘ Fase de execuçã	o de uma tarefa	2,25h (3 tempos		
 Unidades de exec 	cução de tarefas	1,5h (2 tempos)		
 Computador com 	o um conjunto de unidade de execução de tarefas	1,5h (2 tempos)		
Componentes de um	computador			
 Descrição das un 	idades componentes	1,5h (2 tempos)		
Unidade de memória				
 Estrutura da men 	ória	1,5h (2 tempos)		
∘ Células		1,5h (2 tempos)		
 Modo de endereç 	amento	1,5h (2 tempos)		
 Modo de medição 	da capacidade de memória	1,5h (2 tempos)		
 Tipos de memória 	face ao seu uso	1,5h (2 tempos)		
Processador				
 Estrutura do proc 	essador	1,5h (2 tempos)		
 Unidade de cálcu 	lo	1,5h (2 tempos)		
 Unidade de contre 	olo	1,5h (2 tempos)		
Avaliação		4,5h (6 tempos)		
	Total	25h (34 tempos		
0769 – Arquitetura interna	do computador – 25 Horas / 34 Tempos	9/03 a 21/04		
Organização do comp	utador			
 Descrição de uma 	a tarefa	0,75h (1 tempo)		
∘ Fases de execuçã	ăo de uma tarefa	0,75h (1 tempo)		
 Unidades de exec 	cução de tarefas.	0,75h (1 tempo)		
 Computador com 	o um conjunto de unidades de execução de tarefas	0,75h (1 tempo)		
Componentes do com	putador			
 Descrição das un 	idades componentes	0,75h (1 tempo)		
Unidade e gestão de r	nemória			
 Estrutura da men 	oória	1,5h (2 tempos)		
∘ Células		1,5h (2 tempos)		
	amento	1,5h (2 tempos)		
_	da capacidade de memória	1,5h (2 tempos)		
 Tipos de memória 	·	1,5h (2 tempos)		
 Periféricos de ges 	stão por paginação, segmentação, atribuição, nização, endereçamento e memória virtual	0,75h (1 tempo)		
Processador				









Período	Módulos / Conteúdos Programáticos	Horas (Previstas)
	Unidade de cálculo	0,75h (1 tempo)
	 Unidade de controlo 	0,75h (1 tempo)
	Relógio e potência de cálculo	
	 Unidade de descodificação das instruções 	0,75h (1 tempo)
	 Controlador das instruções 	0,75h (1 tempo)
	Ports e interfaces dos periféricos	
	 Estrutura dos ports 	0,75h (1 tempo)
	 Endereçagem 	0,75h (1 tempo)
	∘ Buffers	0,75h (1 tempo)
	 Ports série e paralelos 	0,75h (1 tempo)
	Gestão do processador	
	 Divisão no tempo 	0,75h (1 tempo)
	 Prioridades 	
	 Processos e os seus estados 	0,75h (1 tempo)
	Avaliação	4,5h (7 tempos)
		Total 25h (34 tempos)
	0770 - Dispositivos e periféricos - 25 Horas / 34 Tempos	21/04 a 22/05
	Instalação de dispositivos internos	
	 Memórias RAM e VRAM 	0,75h (1 tempo)
	 Unidades de discos 	0,75h (1 tempo)
	 Unidades de disquetes 	0,75h (1 tempo)
3°	 Unidades de CD-ROM e Unidades de tape 	0,75h (1 tempo)
	Adaptadores de rede	0,75h (1 tempo)
	Adaptadores SCSI	0,75h (1 tempo)
	 Adaptadores de vídeo 	0,75h (1 tempo)
De 13/04 a	Adaptadores de som	0,75h (1 tempo)
20/05	 Adaptadores de emulação 	0,75h (1 tempo)
	 Controladores de periféricos 	0,75h (1 tempo)
	• Modems	0,75h (1 tempo)
	 Fontes de alimentação 	0,75h (1 tempo)
	Configuração de dispositivos internos	
	 Níveis de interrupção 	0,75h (1 tempo)
	Sistema de buses	0,75h (1 tempo)
	· Ports	0,75h (1 tempo)
	Software de setup	0,75h (1 tempo)
	 Formatação física dos discos 	0,75h (1 tempo)
	Instalação de dispositivos externos	
	 Impressoras 	0,75h (1 tempo)
	 Unidades de discos e Unidades de disquetes 	0,75h (1 tempo)
	 Unidades de CD-ROM e Unidades de tape 	0,75h (1 tempo)
	5 55 Jr. 5	i , , i/









Período	Módulos / Conteúdos Programáticos	Horas (Previstas)		
	 Mesas digitalizadoras, Plotters, Scanners 	0,75h (1 tempo)		
	· Modems	0,75h (1 tempo)		
	 Fontes de alimentação 	0,75h (1 tempo)		
	Avarias			
	 Por erro de configuração 	0,75h (1 tempo)		
	 Por erro dos dispositivos 	0,75h (1 tempo)		
	 Por inadequação do software 	0,75h (1 tempo)		
	Por drivers impróprios	0,75h (1 tempo)		
	Manuseamento e segurança de componentes e do material utilizado	0,75h (1 tempo)		
	Avaliação	3h (5 tempos)		
	Total	25h (34 tempos)		

Datas previstas de início e fim dos módulos:

	UFCD 7846		UFCD 0797 UFCD 0798		UFCD 0802		UFCD 0769		UFCD 0770			
	início	fim	início	fim	início	fim	início	fim	início	fim	início	fim
10°.L-1°e2°T	15/09	12/11	12/11	16/12	16/12	2/02	2/02	9/03	9/03	21/04	21/04	22/05

