

CURSO PROFISSIONAL DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Planificação anual de Redes de Comunicação – 12.º ano

Turma: 12.º O (1.º e 2.º turno)

Professor: Luís Correia

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 de Informação, 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 26 de setembro de 2023.

Período	Tópicos Programáticos	Horas (Previstas)	
1.º De 18/09 a 15/12	6 – Prog. de Sist. de Comunicação – 30 Horas / 40 Tempos		
	<input type="checkbox"/> Revisões de conteúdos anteriores	1,5h (2 tempos)	
	<input type="checkbox"/> Modelo de programação cliente-servidor		
	◦ Servidores mono-clientes e multiclientes	4,5h (6 tempos)	
	◦ Resolução e formação de endereços IP		
	<input type="checkbox"/> O interface Socket		
	◦ Sockets UDP e TCP		
	◦ Criação de sockets	9h (12 tempos)	
	◦ Associação de sockets com a ligação		
	◦ Envio e receção de informação via socket		
	<input type="checkbox"/> Programação de servidores	4,5h (6 tempos)	
	<input type="checkbox"/> Programação de clientes	4,5h (6 tempos)	
	<input type="checkbox"/> Avaliação	6h (8 tempos)	
	Total	30h (40 tempos)	
		OP1 - Acesso a BDs via Web - 30 Horas / 40 Tempos	
	<input type="checkbox"/> Conceitos sobre a programação para a Web		
	<input type="checkbox"/> a. Arquitetura das aplicações para a Web.	1,5h (2 tempos)	
	<input type="checkbox"/> Linguagens de Scripting		
	◦ Diferenças da linguagem face ao padrão		
	◦ Validações locais (no cliente)	3,75h (5 tempos)	
	◦ Animações (no cliente)		
	◦ Programação Orientada a Eventos		
	◦ Processamento de informação no cliente: Cookies e outras técnicas		
	<input type="checkbox"/> Bases de Dados		
	◦ Utilização de ferramentas de acesso a BDs	2,25h (3 tempos)	
	◦ Utilização do SQL em consultas; inserção, modificação e eliminação de dados		
Total	7,5h (10 tempos)		
	Total 1º Período	37,5h (50 tempos)	

Período	Tópicos Programáticos	Horas (Previstas)
2. ^o De 03/01 a 22/03	OP1 - Acesso a BDs via Web - 30 Horas / 40 Tempos	
	<input type="checkbox"/> Bases de Dados	
	◦ Utilização do SQL em consultas; inserção, modificação e eliminação de dados	7,5h (10 tempos)
	◦ Formatação de saída de BDs num Browser	
	<input type="checkbox"/> Desenvolvimento de conteúdo dinâmico no servidor	4,5h (6 tempos)
	<input type="checkbox"/> Desenvolvimento de conteúdo ativo no cliente	4,5h (6 tempos)
	<input type="checkbox"/> Avaliação	6h (8 tempos)
	Total	22,5h (30 tempos)
	Total 2 ^o Período	22,5h (30 tempos)

Turma	Módulo 6		Módulo OP1(7A)	
	Início	Fim	Início	Fim
12 ^o O (1. ^o T)	20 de Setembro	06 de Dezembro	13 de Dezembro	06 de Março
12 ^o O (2. ^o T)	18 de Setembro	27 de Novembro	29 de Novembro	21 de Fevereiro