
CURSO PROFISSIONAL DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Planificação anual de Redes de Comunicação – 12.º ano

Ano Letivo 2024/2025

Turma: 12.º O

Professor: Gil Moreira; Rui Gambóias

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 Informáticos, 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 24 de setembro de 2024.

Período	Tópicos Programáticos	Horas (Previstas)
1.º De 13/09 a 17/12	6 – Prog. de Sist. de Comunicação – 30 Horas / 40 Tempos	T1 – 16/9 a 20/11 T2 – 13/9 a 22/11
	<ul style="list-style-type: none"> • Revisões de conteúdos anteriores 	1,5h (2 tempos)
	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo de programação cliente-servidor <ul style="list-style-type: none"> ◦ Servidores mono-clientes e multiclientes ◦ Resolução e formação de endereços IP 	4,5h (6 tempos)
	<ul style="list-style-type: none"> • O interface Socket <ul style="list-style-type: none"> ◦ Sockets UDP e TCP ◦ Criação de sockets ◦ Associação de sockets com a ligação ◦ Envio e receção de informação via socket 	9h (12 tempos)
	<ul style="list-style-type: none"> • Programação de servidores • Programação de clientes • Avaliação 	4,5h (6 tempos) 4,5h (6 tempos) 6h (8 tempos)
	Total	30h (40 tempos)
	OP1 - Acesso a BDs via Web - 30 Horas / 40 Tempos	T1 – 25/11 a 17/2 T2 – 25/11 a 17/2
	<ul style="list-style-type: none"> • Conceitos sobre a programação para a Web <ul style="list-style-type: none"> a. Arquitetura das aplicações para a Web. 	1,5h (2 tempos)
	<ul style="list-style-type: none"> • Linguagens de Scripting <ul style="list-style-type: none"> ◦ Diferenças da linguagem face ao padrão ◦ Validações locais (no cliente) ◦ Animações (no cliente) ◦ Programação Orientada a Eventos ◦ Processamento de informação no cliente: Cookies e outras técnicas 	3,75h (5 tempos)
	<ul style="list-style-type: none"> • Bases de Dados <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utilização de ferramentas de acesso a BDs ◦ Utilização do SQL em consultas; inserção, modificação e eliminação de dados 	5,25h (7 tempos)
	Total	10,5h (14 tempos)
Total 1º Período		40,5h (54 tempos)

Período	Tópicos Programáticos	Horas (Previstas)
2.º De 06/01 a 04/04	OP1 - Acesso a BDs via Web - 30 Horas / 40 Tempos	T1 – 25/11 a 17/2 T2 – 25/11 a 17/2
	<ul style="list-style-type: none"> • Bases de Dados <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utilização do SQL em consultas; inserção, modificação e eliminação de dados ◦ Formatação de saída de BDs num Browser 	4,5h (6 tempos)
	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolvimento de conteúdo dinâmico no servidor 	4,5h (6 tempos)
	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolvimento de conteúdo ativo no cliente 	4,5h (6 tempos)
	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação 	6h (8 tempos)
	Total	19,5h (26 tempos)
	Total 2º Período	22,5h (30 tempos)