

PLANIFICAÇÃO ANUAL – CURSOS PROFISSIONAIS

Identificação

Curso	Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos	Ano/Turma	12º N GPSI 23/26	Ano Letivo	2025/2026
Disciplina	Programação e Sistemas de Informação	Docentes	Glória Miranda / Avelino Miranda		

Módulos

MÓDULO N.º 16 — Projecto de software		
Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica)	Faseamento de um projecto Elaboração da análise do projecto a desenvolver Desenho do software Implementação do Projecto Elaboração do relatório final Apresentação do produto final	Data de início: 29/09/2025
		Data de conclusão: 26/05/2026
		Nº tempos: 48 Nº horas: 36
MÓDULO N.º 6 — Estruturas de Dados Dinâmicas		
Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica)	Introdução <ul style="list-style-type: none"> – Conceitos de estruturas Dinâmicas – Regras de declaração de estruturas dinâmicas Técnicas de manipulação de informação em estruturas dinâmicas Noções de pilha e fila de espera Operações básicas sobre listas unidireccionais e bidireccionais	Data de início: 20/10/2025
		Data de conclusão: 12/11/2025
		Nº tempos: 36 Nº horas: 27

MÓDULO N.º 17 — Tecnologias de acesso a base de dados

Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica)	Métodos de Ligação a BD Arquitectura de Componentes de Acesso BD Construção de Interface de acesso a dados Manipulação de Registos (Adicionar / Remover / Actualizar / Procurar) Consultas Avançadas em Linguagens POO	Data de início: 17/11/2025
		Data de conclusão: 07/01/2026
		N.º tempos: 48 N.º horas: 36

MÓDULO N.º 18 - Ferramentas de desenvolvimento de páginas web

Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica)	1. Modelos (Templates) a. Criar um modelo (Template) b. Configurar um modelo c. Aplicar um modelo 2. Folhas de Estilos a. Painel css; b. Estilos css personalizáveis c. Folha de estilos externa	Data de início: 12/01/2026
		Data de conclusão: 23/02/2026
		N.º tempos: 48 N.º horas: 36

MÓDULO Nº18 - Ferramentas de desenvolvimento de páginas web

Aprendizagens Essenciais
(conhecimentos,
capacidades e atitudes) /
Conteúdos (C. Técnica)

3. Behaviors
 - a. Painel
 - b. Eventos
 - c. Aplicar Behaviors
4. Integração com outras aplicações
5. Requisitos para a criação de um site dinâmico
 - a. Linguagem script
6. Ligação a Base de dados
 - a. Construção de Base de dados
 - b. DNS(Nome da fonte de dados)
 - c. Ligação à base de dados
7. Criação de fontes de conteúdo dinâmico
8. Inserção de conteúdos dinâmicos
9. Trabalhar com páginas dinâmicas
 - a. Mostrar registos da base de dados
 - b. Criação de página principal/detalhes de registo
 - c. Criar páginas de pesquisa a bases de dados
 - d. Restrição de acesso ao site
10. Extensões

MÓDULO N.º 7 — Tratamento de ficheiros

Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica)	Conceitos Gerais Criação de Ficheiros (Ficheiros binários e Ficheiros de texto) Instruções de controlo de ficheiros Manipulação de informação em ficheiros Manipulação de ficheiros com recurso a estruturas dinâmicas	Data de início: 24/02/2026
		Data de conclusão: 23/03/2026
		N.º tempos: 36 N.º horas: 27

MÓDULO N.º 19 — Técnicas de deteção e tratamento de erros

Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica)	Conceitos básicos Utilização das ferramentas de tratamento de erros disponíveis Tratamento de erros em diversos contextos de programação Mecanismos avançados de deteção e tratamento de erros	Data de início: 24/03/2026
		Data de conclusão: 11/05/2026
		N.º tempos: 44 N.º horas: 33

DOMÍNIOS/ PONDERAÇÃO	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
<p>Literacia e comunicação digital, técnica e informática – 100%</p> <p>(ou)</p> <p>Criação de conteúdos e desenvolvimento de soluções – 100%</p> <p>(a definir de acordo com o módulo em lecionação)</p> <p>Importante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A rubrica Trabalho em Sala de Aula é de aplicação obrigatória e tem uma cotação máxima de 20%. • Devem ser selecionados, obrigatoriamente, pelo menos dois outros processos de recolha de informação, de entre as rubricas propostas, até ao limite de 80% da classificação final do módulo 	<p>Questionários / Questionamentos</p> <p>Teste</p> <p><i>Rubrica:</i> Desenvolvimento de Software (se aplicável)</p> <p><i>Rubrica:</i> Programar (se aplicável)</p> <p><i>Rubrica:</i> Resolução de Problemas (se aplicável)</p> <p><i>Rubrica:</i> Apresentação Multimédia (se aplicável)</p> <p><i>Rubrica:</i> Portefólio / Dossiê (se aplicável)</p> <p><i>Rubrica:</i> Trabalho de Pesquisa (se aplicável)</p> <p><i>Rubrica:</i> Desempenho na Atividade Laboratorial - TIC (se aplicável)</p> <p><i>Rubrica:</i> Apresentação do Trabalho de Grupo (se aplicável)</p> <p><i>Rubrica:</i> Produção Oral (se aplicável)</p> <p><i>Rubrica:</i> Trabalho do Aluno em Sala de Aula – Processo (Obrigatória com cotação máxima de 20%)</p>

RECURSOS/ MATERIAL PARA AULA
<p>Computador (BYOD) com LAMP stack instalada</p> <p>Internet</p> <p>Projector Multimédia</p>