

PLANIFICAÇÃO ANUAL – CURSOS PROFISSIONAIS

Curso	Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos	Ano/ Turma	10.ºQ	Ano Letivo	2025/2026
--------------	--	-------------------	-------	-------------------	-----------

Disciplina	TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	Docente	Salomé do Céu Gonçalves Ribeiro
-------------------	--	----------------	---------------------------------

MÓDULO/ UFCD: N.º: MB1 Designação: Pesquisar, Filtrar e Estruturar Informação e Conteúdos em Ambientes Digitais		
Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica)	<p>O módulo Pesquisar, Filtrar e Estruturar Informação e Conteúdos em Ambientes Digitais assenta no pressuposto de que o aluno, em qualquer área do saber dos diversos Perfis Profissionais, compreenda e aplique métodos de pesquisa e de recolha de informação, consiga filtrar, resumir e avaliar a informação, crie e estruture os conteúdos em documentos, quer no modelo de relatório, quer como suporte para interação, apresentação e partilha sistematizada, devidamente formatados de acordo com o propósito definido. Pretende-se que o aluno compreenda e aplique as diferentes etapas de um método de pesquisa e investigação, se possível, idêntico ao método utilizado no processo de desenvolvimento da Prova de Aptidão Profissional, fomentando a sua apropriação desde o início do percurso escolar/formativo e a sua utilização e consolidação no decorrer do curso.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizar o computador e outros dispositivos digitais como ferramentas de apoio ao processo de investigação e de pesquisa em ambientes digitais. • Conhecer as potencialidades e as principais funcionalidades de ferramentas para localizar informação, no âmbito do processo de pesquisa e investigação em ambientes digitais. • Formular questões que permitam orientar a recolha e a filtragem de informações pertinentes. • Realizar pesquisas, utilizando palavras-chave e termos selecionados e relevantes, de acordo com o tema a desenvolver. • Analisar, comparar e avaliar criticamente a qualidade e a credibilidade da informação. • Respeitar os direitos de autor e as licenças e compreender como se aplicam à informação e aos conteúdos digitais. 	Data de início: 16/09/2025
		Data de conclusão: 11/11/2025
		Nº tempos: 34
		Nº horas: 25,25

MÓDULO/ UFCD: N.º MB1 Designação: Pesquisar, Filtrar e Estruturar Informação e Conteúdos em Ambientes Digitais

- Utilizar as potencialidades e as características das aplicações digitais para estruturar os conteúdos em documentos no modelo de relatório ou outro, nomeadamente, nas partes que o constituem (como, capa, índice, introdução, desenvolvimento, conclusão e referências bibliográficas), devidamente formatados de acordo com uma norma.
- Comunicar e colaborar utilizando as potencialidades e características das aplicações digitais, para estruturar os conteúdos em documentos de suporte a uma apresentação ou interação através de tecnologias digitais.

MÓDULO/ UFCD: N.º MOP3 Designação: Criação de Páginas Web**Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica)**

No módulo Criação de Páginas Web consolidam-se e aprofundam-se as aprendizagens abordadas no 8.º ano dando ênfase à criação e à publicação em ambientes digitais, mobilizando as normas relacionadas com os direitos de autor, licenciamento, bem como as recomendações para a acessibilidade e o combate ao plágio. Sugere-se que este domínio seja direcionado para a criação de páginas web de situações concretas e contextualizadas, como portefólio profissional em suporte digital ou produtos esperados no âmbito de projetos, nos quais os alunos estão envolvidos.

- Conhecer e utilizar critérios de validação da informação publicada em ambientes digitais.
- Compreender as potencialidades dos editores de páginas eletrónicas.
- Implementar as diferentes fases de desenvolvimento de um site: planeamento, conceção, produção, teste e validação.
- Saber criar e atualizar sites.
- Lembrar e utilizar as normas relacionadas com direitos de autor, com propriedade intelectual e com licenciamento, relativas à criação e publicação de recursos e conteúdos, que mobiliza nos seus trabalhos, combatendo o plágio.
- Conhecer e utilizar as recomendações relativas à acessibilidade, no âmbito da criação e da publicação de conteúdos digitais.
- Desenvolver sites e criar conteúdos no âmbito de situações concretas.

Data de início:
13/11/2025**Data de conclusão:**
27/01/2026**Nº tempos:** 33**Nº horas:** 24,75**MÓDULO/ UFCD: N.º MB2 Designação: Organização e Tratamento de Dados**

MÓDULO/ UFCD: N.º MB2 Designação: Organização e Tratamento de Dados**Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica)**

No módulo de Organização e Tratamento de Dados pretende-se propor o desenvolvimento de projetos e atividades, em articulação com outras áreas disciplinares, com a componente de Cidadania e Desenvolvimento, com serviços e projetos da escola, com a família e com instituições regionais, nacionais ou internacionais, que promovam a recolha e tratamento de dados e os cálculos estatísticos. Também induzir à identificação de problemas ou de necessidades de recolha e tratamento de dados no meio envolvente (local, nacional ou global), e ainda, proporcionar o desenvolvimento de atividades, individualmente, em pares ou em grupo, de recolha através de formulários, tratamento e organização de dados recolhidos, em diferentes formatos, como em tabelas, gráficos, diagramas, infográficos, entre outros.

- Formular questões que permitam orientar a pesquisa e a recolha de dados pertinentes.
- Reconhecer as potencialidades de aplicações digitais que propiciam a pesquisa, a recolha, a análise, a organização e a representação de dados e estatística.
- Utilizar as potencialidades e as características das aplicações digitais para pesquisa, recolha, organização e representação de dados, nas suas múltiplas funções.
- Respeitar os direitos de autor e as licenças e compreender como se aplicam aos dados e aos conteúdos digitais.
- Proteger informação pessoalmente identificável, obtida no processo de pesquisa e de recolha dos dados.
- Manipular dados, aplicando critérios, funções e filtros para gerar tabelas, gráficos e diagramas com as aplicações digitais de representação de dados.
- Usar as aplicações digitais de representação de dados de forma racional e eficaz, para criar conteúdos, em situações concretas.

Data de início:
27/01/2026**Data de conclusão:**
14/04/2026**N.º tempos: 34****N.º horas: 25,25****MÓDULO/ UFCD: N.º MOP1 Designação: Gestão de Base de Dados****Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes) / Conteúdos (C. Técnica)**

No módulo Gestão de Base de Dados pretende-se que o aluno compreenda como funcionam os Sistemas de Gestão de Bases de Dados, seja capaz de interpretar e organizar a informação, consiga criar uma organização que permita consultas úteis e eficazes ou como usar e implementar uma solução.

- Reconhecer as potencialidades dos Sistema de Gestão de Bases de Dados (SGBD).
- Identificar as relações entre os elementos que compõem a estrutura de um SGBD.
- Utilizar as múltiplas funções de um SGBD (criar, editar e formatar tabelas, consultas, formulários e relatórios).
- Saber criar, editar, atualizar e remover dados num SGBD.
- Proteger o acesso informação pessoalmente identificável e aos dados armazenados numa base de dados.
- Desenvolver soluções através da criação de bases de dados para situações concretas.

Data de início:
14/04/2026**Data de conclusão:**
11/06/2026**N.º tempos: 33****N.º horas: 24,75**

DOMÍNIOS/ PONDERAÇÃO	RUBRICAS/ INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO (de acordo com o RAA) – as rubricas podem ser agrupadas por domínio	
<p>Literacia da informação e dos dados 100% (Nos módulos base)</p> <p>Criação de conteúdos e desenvolvimento de soluções 100% (Nos módulos opcionais)</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 fixa 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. 	80%	Questionários / Questionamentos (se aplicável) Teste (se aplicável)
		Rubrica: Trabalho de Pesquisa (se aplicável)
		Rubrica: Programar (se aplicável)
		Rubrica: Desempenho na Atividade Laboratorial – TIC (se aplicável)
		Rubrica: Apresentação do Trabalho de Grupo (se aplicável)
		Rubrica: Apresentação Multimédia (se aplicável)
	20%	Rubrica: Trabalho do Aluno em Sala de Aula – Processo

RECURSOS/ MATERIAL PARA AULA
<ul style="list-style-type: none"> • Projetor de vídeo; • Computador; • Quadro; • Ligação à internet.

Professora: Salomé Ribeiro
Data: 26 de setembro de 2025