



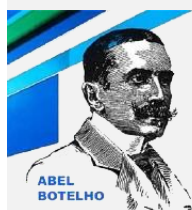
PLANIFICAÇÃO ANUAL

Departamento de Matemática e Ciências Exatas

Curso Profissional: Técnico de Informática de Sistemas

Disciplina: Arquitetura de Computadores e Aplicações Informáticas

Ano Letivo: 2025-2026



AGRUPAMENTO DE
ESCOLAS DE TABUAÇO

PLANIFICAÇÃO ANUAL

Arquitetura de Computadores e Aplicações Informáticas

11º ANO - CP1 Técnico Informático de Sistemas

Ano Letivo 2025/2026

A presente gestão curricular tem por base o Referencial de Formação em vigor 523080 - Técnico/a Informático - Sistemas - Nível 4 definido no *Catálogo Nacional de Qualificações (CNQ)*, publicado pela *Agência Nacional para a Qualificação e o Ensino Profissional (ANQEP)* no endereço a seguir indicado e o Plano da formação definido pelo Agrupamento de Escolas de Tabuaço.

http://www.catalogo.anqep.gov.pt/PDF/QualificacaoReferencialPDF/1846/CP/duplacertificacao/523080_RefCP

Código UFCD*	Designação da UFCD*	Horas	Tempos letivos (50')	Períodos de lecionação
0772	Sistemas Operativos – Instalação e configuração	25	30	1º Período
0779	Utilitário de Apresentação gráfica	25	30	2º Período
0778	Folha de Cálculo	50	60	3º Período
TOTAL		100	120	

* UFCD - Unidade de Formação de Curta Duração



DEPARTAMENTO CURRICULAR DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXATAS			2025/2026
PLANIFICAÇÃO ANUAL	Arquitetura de Computadores e Aplicações Informáticas	11ºCP2 Inf	
ÁREAS DE COMPETÊNCIAS DO PERFIL DO ALUNO			
A. Linguagens e textos		B. Informação e comunicação	
C. Raciocínio e resolução de problemas		D. Pensamento crítico e pensamento criativo	
E. Relacionamento interpessoal		F. Desenvolvimento pessoal e autonomia	
G. Bem-estar, saúde e ambiente		H. Sensibilidade estética e artística	
I. Saber científico, técnico e tecnológico		J. Consciência e domínio do corpo	

TEMA	SUBTEMA	TÓPICOS	APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	DESCRIPTORIOS DO PERFIL DOS ALUNOS	NÚMERO DE AULAS 50 minutos	
UFCD 0772 - Sistemas Operativos - Instalação e configuração	Tipos de sistemas operativos	- Tipos de sistemas operativos - Exigências do sistema operativo quanto às capacidades do equipamento - Instalação do SO a partir de periféricos - Seleção de opções na instalação - Definição do plano de configuração de periféricos - Definição do modelo de <i>logins</i> - Configuração do SO de acordo com as necessidades de cada utilizador - Manutenção do SO por alteração da configuração do equipamento	- Instalar e configurar sistemas operativos. - Instalar e configurar utilitários sobre sistemas operativos	Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado (A, B, G, I, J) Criativo (A, C, D, J) Crítico/Analítico (A, B, C, D, G) Indagador/ Investigador (C, D, F, H, I) Respeitador da diferença/ do outro (A, B, E, F, H) Sistematizador/ organizador (A, B, C, I, J) Questionador (A, F, G, I, J) Desenvolvimento da linguagem e da oralidade (A, B, D, E, H) Participativo/ colaborador (B, C, D, E, F) Responsável/ autónomo (C, D, E, F, G, I, J)	30	1º PERÍODO



	Tipos de Utilitários	• Tipos de utilitários ○ Antivírus ○ Gestores de disco ○ Compressores e descompressores de dados ○ Conversores de ficheiros ○ Browsers de acesso a uma rede <i>intranet/Internet</i> ○ Emulação de terminais ○ Transferência de ficheiros (<i>File Transfer</i>) ○ Acesso a bases de dados ○ Acesso remoto a servidores ○ Gestores de monitorização de tráfego de redes ○ Gestores de <i>mail</i> ○ Gestores de bancos de imagens ○ Gestores de comunicações		Cuidador de si e do outro (B, E, F, G)		
--	-----------------------------	---	--	--	--	--



TEMA	SUBTEMA	TÓPICOS	APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	DESCRITORES DO PERFIL DOS ALUNOS	NÚMERO DE AULAS 50 minutos	
UFCD 0779 - Utilitário de Apresentação Gráfica	Apresentador gráfico - conceitos gerais Inserção e edição de documento modelo	- Apresentador gráfico - conceitos gerais - Características - Ferramentas - Apresentações gráficas - Inserção e edição de documento modelo - Criação de dispositivos padrão (master) - Inserção e formatação de texto - Opções de impressão - Ferramentas de texto, desenho e gráficos - Efeitos especiais - Animação de textos e objetos - Associação de sons - Transições - Efeitos de passagem de dispositivos - Difusão de dispositivos	- Construir e utilizar apresentações gráficas. - Aplicar elementos dinâmicos (som e imagem) às apresentações gráficas.	Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado (A, B, G, I, J) Criativo (A, C, D, J) Crítico/Analítico (A, B, C, D, G) Indagador/ Investigador (C, D, F, H, I) Respeitador da diferença/ do outro (A, B, E, F, H) Sistematizador/ organizador (A, B, C, I, J) Questionador (A, F, G, I, J) Desenvolvimento da linguagem e da oralidade (A, B, D, E, H) Participativo/ colaborador (B, C, D, E, F) Responsável/ autónomo (C, D, E, F, G, I, J) Cuidador de si e do outro (B, E, F, G)	30	2º PERÍODO



TEMA	SUBTEMA	TÓPICOS	APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	DESCRIPTORIOS DO PERFIL DOS ALUNOS	NÚMERO DE AULAS 50 minutos	
UFCD 0778 - Folha de Cálculo	Folha de cálculo - conceitos gerais	- Folha de cálculo - conceitos gerais - Elementos principais - Ambiente de trabalho	- Construir, editar e imprimir folhas de cálculo. - Utilizar fórmulas, funções, gráficos e desenhos em folhas de cálculo.	Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado (A, B, G, I, J) Criativo (A, C, D, J) Crítico/Analítico (A, B, C, D, G) Indagador/ Investigador (C, D, F, H, I) Respeitador da diferença/ do outro (A, B, E, F, H) Sistematizador/ organizador (A, B, C, I, J) Questionador (A, F, G, I, J) Desenvolvimento da linguagem e da oralidade (A, B, D, E, H) Participativo/ colaborador (B, C, D, E, F) Responsável/ autónomo (C, D, E, F, G, I, J)	60	2º e 3º PERÍODO
	Ficheiros e folhas de cálculo	- Ficheiros e folhas de cálculo - Abertura de ficheiros - Gravação de ficheiros - Utilização simultânea de ficheiros - Acesso aos últimos ficheiros utilizados - Alteração do nome e da posição de uma folha				
	Células	- Células - Inserção e edição de texto em células - Seleção de um conjunto de células - Movimentação rápida de células - Inserção de células - Cópia e eliminação de células - Preenchimento automático - Formatação do texto das células				
	Formatação de Linhas e colunas					



	Fórmulas Impressão de Folhas de Cálculo Funções Gráficos	• Formatação de linhas e colunas ○ Seleção, inserção e eliminação de linhas e colunas ○ Largura de coluna e altura de linha ○ Omissão e visualização de colunas • Fórmulas ○ Referências absolutas e relativas ○ Fórmulas associadas a cálculos • Impressão de folhas de cálculo ○ Definição da área a imprimir ○ Pré-visualização da impressão ○ Cabeçalho e rodapé ○ Margens • Funções ○ Funções financeiras ○ Funções estatísticas ○ Edição de funções • Gráficos ○ Tipos de gráficos ○ Inserção de dados para gráficos				
--	--	---	--	--	--	--



	Desenho	○ Edição ● Desenho ○ Criação de desenhos e caixas de texto ○ Movimentação e reunião de objetos ● Listas de ordenação e filtros de dados				
--	---------	--	--	--	--	--

Setembro 2025

Grupo de Informática