

DISCIPLINA: Técnicas e Linguagens de Programação		ANO DE ESCOLARIDADE: 10.º ano
CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS para desenvolver as Aprendizagens Essenciais e atingir as competências do Perfil dos Alunos à saída da escolaridade obrigatória e do Perfil Profissional		Tempos Letivos (50 minutos)
<b>UFCD 7846 – Informática – noções básicas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar as diferentes fases da evolução da microinformática.</li> <li>Identificar, caracterizar e distinguir os diferentes componentes da microinformática.</li> <li>Utilizar, a nível elementar, as principais ferramentas informáticas na ótica do utilizador.</li> </ul>		1º Semestre
<b>UFCD 10788 – Fundamentos da linguagem SQL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar bases de dados relacionais.</li> <li>Consultar dados armazenados dentro da base de dados.</li> <li>Criar tabelas, inserir, alterar e apagar dados.</li> </ul>		60 tempos
<b>UFCD 3933 – Administração de bases de dados para programadores</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Descrever a arquitetura de uma base de dados Oracle e seus fatores que influenciam o seu desempenho.</li> <li>Identificar os parâmetros que o administrador da base de dados pode controlar e que têm influência direta no desempenho e segurança.</li> <li>Executar as tarefas típicas de administração de base de dados.</li> </ul>		30 tempos
		37 tempos
		127 tempos
<b>UFCD 10788 – Fundamentos da linguagem SQL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar bases de dados relacionais.</li> <li>Consultar dados armazenados dentro da base de dados.</li> <li>Criar tabelas, inserir, alterar e apagar dados.</li> </ul>		2º Semestre
<b>UFCD 0804 – Algoritmos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhecer e desenvolver algoritmos.</li> </ul>		23 tempos
<b>UFCD 0805 – Estruturas de dados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhecer os diferentes tipos de estruturas de dados.</li> </ul>		30 tempos
<b>UFCD 0806 – Princípios metodológicos de programação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhecer as vantagens e desvantagens da utilização de uma metodologia.</li> </ul>		30 tempos
		30 tempos
		113 tempos
TOTAL ANUAL DE AULAS PREVISTAS: 240 tempos		

Aprovado em reunião de Departamento Curricular de 24 de setembro de 2025

Aprovado em reunião de Conselho Pedagógico de 30 de setembro de 2025