

DISCIPLINA: Sistemas Digitais		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 6024 - Circuitos lógicos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Sistemas de numeração</li><li>Aritmética binária</li><li>Códigos binários</li><li>Álgebra de boole</li><li>Funções lógicas</li><li>Portas lógicas</li><li>Famílias lógicas</li></ul> <b>UFCD 6025 – Circuitos Combinatórios</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Sistemas digitais</li><li>Codificadores.</li><li>Descodificadores.</li><li>Multiplexeres.</li><li>Demultiplexeres.</li></ul>		<b>1º semestre</b>  <b>UFCD 6024</b> <b>30 tempos</b>       <b>UFCD 6025</b> <b>21 tempos</b>	
1º Semestre: 51 tempos			
<b>UFCD 6025 – Circuitos Combinatórios (continuação)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Demultiplexeres.</li><li>Comparadores.</li><li>Somadores.</li><li>Subtratores.</li></ul> <b>UFCD 6026 - Circuitos sequenciais assíncronos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Registos de deslocamento</li><li>Flip-flops (biestáveis)</li><li>Contadores e divisores de frequência</li></ul>		<b>2º semestre</b>  <b>UFCD 6025</b> <b>9 tempos</b>       <b>UFCD 6026</b> <b>30 tempos</b>	
2º Semestre: 39 tempos			
TOTAL ANUAL DE AULAS PREVISTAS: 90 tempos (75 horas)			

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

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