



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E TECNOLOGIAS  
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO | Disciplina: SISTEMAS DIGITAIS | EAC23 | 1º ANO 2023-2024



ÁREAS DE COMPETÊNCIA (Perfil do Aluno à Saída do Ensino Secundário)	UFCD	CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	Ponderação (%)	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
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) Comunicador/Desenvolvimento da linguagem e da oralidade (A,B,D,E,H) Autoavaliador (transversal a todas as áreas)	6024 Circuitos Lógicos	- Sistemas de numeração <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema decimal</li><li>• Sistema binário</li><li>• Sistema hexadecimal</li><li>• Conversão entre sistemas</li></ul> - Aritmética binária <ul style="list-style-type: none"><li>• Adição e subtração binárias</li><li>• Complemento a dois e a um</li><li>• Representação de um número binário com bit de sinal</li></ul> - Códigos binários <ul style="list-style-type: none"><li>• BCD</li><li>• Paridade</li><li>• Gray</li><li>• ASCII</li></ul> - Detecção de erros através do bit de paridade - Álgebra de Boole - Funções lógicas - Portas lógicas - Famílias lógicas	75%	Provas de avaliação; Atividades práticas; Trabalhos individuais e/ou de grupo; Participação em projetos, concursos e outras atividades extracurriculares
	6025 Circuitos Combinatórios	- Codificadores e decodificadores - Multiplexers e demultiplexers - Circuitos comparadores - Somadores e subtratores		
Responsável/autónomo (C,D,E,F,I) Cuidador de si e do outro (E,F,G) Participativo/colaborador (B,C,D,E,F)	ATITUDES E VALORES	<b>RESPONSABILIDADE</b> - Assiduidade e Pontualidade; -Material necessário; -Cumprimento dos prazos das tarefas; - Realização adequada da sua autoavaliação.	10%	Grelha de observação
		<b>COMPORTEAMENTO</b> -Cumprimento das regras estabelecidas; -Apresentação de uma atitude correta perante os outros; - Atenção na aula.	10%	
		<b>PARTICIPAÇÃO</b> -Intervenção adequada e pertinente; -Demonstração de interesse e participação nas atividades propostas; -Responsabilização pela realização das tarefas.	5%	

**Áreas de Competência:** 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.

**Programa de Mentorias:** será atribuído um Diploma de Mentoria aos alunos mentores e uma bonificação de 5 pontos na(s) disciplina(s) envolvida(s) ou nas Atitudes e Valores.