

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

<b>Curso Profissional de Eletrónica, Automação e Comando</b>	<b>Disciplina: Tecnologias da Eletricidade</b>	<b>Ano Letivo: 2024/2025</b>
--	--	------------------------------

UFCD	Conhecimentos, capacidades e Atitudes O aluno deverá ser capaz de:	Processos de recolha de informação
6028 Tecnologia dos componentes eletrónicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Identificar as características gerais dos componentes eletrónicos.</li> <li>➤ Determinar os valores nominais das resistências e condensadores pelos códigos de marcação.</li> <li>➤ Identificar componentes eletrónicos através dos símbolos correspondentes.</li> <li>➤ Consultar livros de características de componentes eletrónicos tipo <i>datasheet</i>.</li> <li>➤ Identificar componentes eletrónicos através do seu código (proelectron, JIS e JEDEC).</li> <li>➤ Verificar o estado de funcionamento de um componente semiconductor com a ajuda de um multímetro.</li> </ul>	<p><b>Observação:</b> (30%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registos de observação de apresentações orais</li> <li>- Registo de verificação de realização de uma atividade/tarefa proposta</li> <li>- Trabalho individual, a pares e em grupo</li> </ul> <p><b>Análise de conteúdo:</b> (30%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadernos diários/portefólio</li> <li>- Trabalhos de pesquisa/investigação/projeto</li> <li>- Reflexões críticas</li> <li>- Composições</li> </ul> <p><b>Testagem:</b> (40%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Testes escritos</li> <li>- Questões de aula</li> <li>- Questionários orais/escritos</li> </ul>
6040 Noções de higiene e segurança no trabalho - eletricidade e eletrónica	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Identificar os ramos das atividades da indústria elétrica e eletrónica.</li> <li>➤ Reconhecer regulamentos e normas aplicáveis à indústria elétrica e eletrónica (RSIUEE, NP, etc.).</li> <li>➤ Identificar legislação referente a HSST.</li> <li>➤ Identificar medidas práticas de proteção contra contactos diretos e indiretos</li> <li>➤ Aplicar regras de prevenção.</li> <li>➤ Identificar e utilizar equipamentos de proteção individual (EPI).</li> <li>➤ Identificar sinalização de segurança.</li> <li>➤ Reconhecer princípios gerais de socorrismo.</li> <li>➤ Identificar os principais requisitos das normas de qualidade.</li> <li>➤ Manipular ferramentas e aparelhos de medida.</li> </ul>	
6056 Automatismos eletromecânicos - contadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Explicar a necessidade e o funcionamento do arranque estrela-triângulo, fazendo a respetiva montagem em aula prática.</li> <li>➤ Utilizar os contactos auxiliares e sua aplicação em encravamentos.</li> <li>➤ Proceder à escolha dos componentes consoante as aplicações a que se destinam.</li> <li>➤ Escolher e dimensionar proteções para os automatismos estudados.</li> <li>➤ Selecionar e aplicar os diferentes tipos de sensores, detetores ou atuadores.</li> <li>➤ Interpretar esquemas elétricos de comando, sinalização e potência.</li> <li>➤ Descrever as características elétricas e mecânicas de contadores e relés.</li> <li>➤ Descrever as funções e a forma de utilização dos vários acessórios dos contadores.</li> <li>➤ Implementar técnicas simples de automação por contadores, aplicando-as a situações práticas.</li> <li>➤ Utilizar corretamente temporizadores eletrónicos e eletromecânicos na elaboração de circuitos de comutação sequencial.</li> </ul>	
6075	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Materiais utilizados na indústria elétrica e eletrónica:</li> <li>➤ Identificar os materiais mais usados na indústria elétrica e eletrónica e respetivas aplicações.</li> </ul>	

Instalações elétricas - Generalidades	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Caracterizar os diversos tipos de materiais mais usados na I.E.E. pelas suas propriedades elétricas e mecânicas.</li><li>➤ Representação esquemática:</li><li>➤ Identificar os diversos tipos de esquemas de instalações elétricas.</li><li>➤ Interpretar e desenhar esquemas elétricos, respeitando as normas do desenho esquemático.</li><li>➤ Instalações elétricas:</li><li>➤ Escolher o tipo de canalização em função do local.</li><li>➤ Interpretar o conceito de potência instalada.</li><li>➤ Reconhecer da necessidade na subdivisão das instalações de utilização.</li><li>➤ Descrever uma canalização a partir da sua designação simbólica pela consulta de tabelas.</li><li>➤ Proteção de instalações e pessoas:</li><li>➤ Anomalias de funcionamento dos circuitos e os efeitos que produzem.</li><li>➤ Identificar os diferentes tipos de aparelhos de proteção e suas aplicações.</li><li>➤ Circuitos de iluminação, sinalização e alarme:</li><li>➤ Interpretar e montar esquemas elétricos de circuitos de iluminação, sinalização e alarme.</li><li>➤ Aplicar regras e normas na execução dos trabalhos, ligando corretamente a aparelhagem no circuito.</li></ul>	
---------------------------------------	---	--

**Nota:** No início de cada módulo serão disponibilizados aos alunos, os pesos dos diferentes instrumentos de avaliação para esse módulo.