

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

<b>Curso Profissional de Mecatrónica</b>	<b>Disciplina: Eletricidade e Eletrónica</b>	<b>Ano Letivo: 2023/2024</b>
--	--	------------------------------

UFCO	Conhecimentos, capacidades e Atitudes O aluno deverá ser capaz de:	Processos de recolha de informação
6007 Corrente contínua	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Identificar as principais grandezas de um circuito elétrico e respetiva simbologia. Enunciar e aplicar a Lei de Ohm.</li> <li>➤ Identificar os vários métodos de medida usados em eletrotecnia. Utilizar corretamente os aparelhos de medida. Calcular erros de medida. Enunciar e aplicar a lei de Joule.</li> <li>➤ Identificar as grandezas energia e potência elétrica e respetivas unidades SI e práticas.</li> <li>➤ Relacionar as grandezas: características de um gerador em vazio e Em carga</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>
6008 Análise de circuitos em corrente contínua	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Distinguir ligações em série de ligações em paralelo.</li> <li>➤ Analisar um circuito recorrendo à lei de Ohm generalizada, fazendo os cálculos necessários para determinar as grandezas elétricas essenciais.</li> <li>➤ Determinar tensões e correntes num circuito recorrendo às leis de Kirchoff. Montar pequenos circuitos usando placas de ensaio ou kits didáticos adequados.</li> <li>➤ Dimensionar pequenos circuitos, atendendo às principais características tecnológicas dos componentes a usar. Analisar as medidas efetuadas num circuito, no sentido de detetar algum tipo de anomalia.</li> <li>➤ Fazer uma estimativa dos valores a medir usando os conhecimentos teóricos adquiridos.</li> <li>➤ Enunciar e aplicar os teoremas de Thevenin e de sobreposição. Identificar a constituição de um condensador.</li> </ul>	
6009 Magnetismo e eletromagnetismo	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Definir campo magnético e espectro magnético.</li> <li>➤ Identificar e explicar o espectro magnético de um íman permanente</li> <li>➤ Descrever os campos magnéticos criados pelas correntes elétricas.</li> <li>➤ Descrever as interações entre campos magnéticos e correntes elétricas.</li> <li>➤ Explicar o fenómeno da histerese magnética.</li> <li>➤ Interpretar os circuitos magnéticos e o seu funcionamento.</li> <li>➤ Descrever a indução eletromagnética e os fenómenos associados.</li> </ul>	
6010 Corrente alternada	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Definir os conceitos de corrente alternada, período, frequência e fase.</li> <li>➤ Identificar os diferentes tipos de formas de onda. Analisar circuitos com diagramas vetoriais para cargas resistivas capacitivas e indutivas.</li> <li>➤ Analisar circuitos RLC série e paralelo, atendendo ao fator de potência, energias ativa e reativa. Determinar as potências num circuito.</li> <li>➤ Calcular capacidades para compensação do fator de potência.</li> <li>➤ Reconhecer as principais grandezas do sistema trifásico de tensões.</li> </ul>	

**Nota:** No início de cada módulo será disponibilizado aos alunos os pesos dos diferentes instrumentos de avaliação para esse módulo.