

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

<b>Curso Profissional de Manutenção Industrial/Eletromecânica</b>	<b>Disciplina: Tecnologias e Processos</b> <b>Ano: 12º</b>	<b>Ano Letivo: 2024/2025</b>
---	---	------------------------------

<b>Módulo</b>	<b>Conhecimentos, capacidades e Atitudes</b> <b>O aluno deverá ser capaz de:</b>	<b>Processos de recolha de informação</b>
Módulo 9 Eletricidade I (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.</li> <li>➤ Utilizar corretamente os aparelhos de medida.</li> <li>➤ Calcular erros de medida.</li> <li>➤ 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>
Módulo 10 Eletricidade II (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 t ensões</li> </ul>	
Módulo 13 Máquinas elétricas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Distinguir as características da máquina assíncrona.</li> <li>➤ Relacionar o funcionamento desta máquina com a corrente alternada sinusoidal.</li> <li>➤ Apreender o conceito de campo girante.</li> <li>➤ Identificar/aplicar os diversos tipos de arranque do motor trifásico.</li> <li>➤ Identificar a placa de terminais, reconhecendo as convenções.</li> <li>➤ Distinguir as características da máquina síncrona.</li> <li>➤ Relacionar o funcionamento da máquina síncrona com a corrente alternada sinusoidal.</li> <li>➤ Conhecer a expressão da força eletromotriz.</li> <li>➤ Calcular potência e rendimento das máquinas rotativas.</li> <li>➤ Reconhecer a reversibilidade da máquina síncrona.</li> <li>➤ Relacionar o motor síncrono com a compensação do fator de potência.</li> </ul>	

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