

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

<b>Curso Profissional de Manutenção Industrial/Eletromecânica</b>	<b>Disciplina: Tecnologias e Processos</b> <b>Ano: 12º</b>	<b>Ano Letivo: 2021/2022</b>
-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------------------

<b>Domínios</b>	<b>Conhecimentos, capacidades e Atitudes</b> <b>O aluno deverá ser capaz de:</b>	<b>Processos de recolha de informação</b>
Modulo 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fichas de avaliação/defesa oral – <b>40%</b></li> <li>• Trabalho prático laboratório/oficina – <b>40%</b></li> <li>• Relatório/Trabalho de pesquisa – <b>10%</b></li> <li>• Registo de cumprimento de tarefas/Grelha observação direta - <b>10%</b></li> </ul>
Modulo 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fichas de avaliação/defesa oral – <b>40%</b></li> <li>• Trabalho prático laboratório/oficina – <b>40%</b></li> <li>• Relatório/Trabalho de pesquisa – <b>10%</b></li> <li>• Registo de cumprimento de tarefas/Grelha observação direta - <b>10%</b></li> </ul>
Modulo 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>➤ Aprender 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 electromotriz.</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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fichas de avaliação/defesa oral – <b>40%</b></li> <li>• Trabalho prático laboratório/oficina – <b>40%</b></li> <li>• Relatório/Trabalho de pesquisa – <b>10%</b></li> <li>• Registo de cumprimento de tarefas/Grelha observação direta - <b>10%</b></li> </ul>

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