

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Curso Profissional de Mecatrónica	Disciplina: Aplicações de Mecatrónica	Ano Letivo: 2025/2026
-----------------------------------	---------------------------------------	-----------------------

UFCD	Conhecimentos, capacidades e Atitudes O aluno deverá ser capaz de:	Processos de recolha de informação
6029 Tecnologia e Montagem de Circuitos Eletrónicos	☐ Identificar os materiais, ferramentas e acessórios utilizados no processo de soldadura. ☐ Manipular, corretamente, as ferramentas usadas na soldadura. ☐ Desenhar circuitos impressos, tendo em conta as regras do mesmo, com e sem recurso a software adequado. ☐ Montar corretamente os componentes na placa de circuito impresso. ☐ Soldar corretamente os componentes e condutores de cablagem. ☐ Ensaia o circuito e efetuar os ajustes necessários ao seu correto funcionamento. ☐ Operar com ferramentas, materiais e equipamentos relacionadas com a realização de circuitos impressos. ☐ Projetar placas de circuito impresso. ☐ Executar placas de circuito impresso.	Observação: (30%) - Grelha de observação - Registo de verificação de realização de uma atividade/tarefa proposta - Trabalho individual, a pares e em grupo
6033 Transformadores	☐ Caracterizar transformadores. ☐ Identificar as partes constituintes dos transformadores. ☐ Identificar através de esquemas o tipo de transformador. ☐ Ligar e proteger corretamente transformadores. ☐ Dimensionar transformadores.	Análise de conteúdo: (30%) - Cadernos diários/portefólio - Trabalhos de pesquisa/investigação/projeto - Reflexões críticas
6034 Máquinas elétricas de corrente alternada (C.A.)	☐ Distinguir as características da máquina assíncrona. ☐ Relacionar o funcionamento desta máquina com a corrente alternada sinusoidal. ☐ Apreender o conceito de campo girante. ☐ Identificar/aplicar os diversos tipos de arranque do motor trifásico. ☐ Identificar a placa de terminais, reconhecendo as convenções. ☐ Distinguir as características da máquina síncrona. ☐ Relacionar o funcionamento da máquina síncrona com a corrente alternada sinusoidal. ☐ Identificar a expressão da força eletromotriz.	Testagem: (40%) - Testes escritos - Questões de aula - Questionários orais/escritos

	☐ Calcular potência e rendimento das máquinas rotativas. ☐ Reconhecer a reversibilidade da máquina síncrona. ☐ Relacionar o motor síncrono com a compensação do fator de potência.	
UFCD 6035 Máquinas elétricas de corrente contínua (C.C.)	☐ Descrever a constituição da máquina de corrente contínua. ☐ Estabelecer a expressão da força eletromotriz. ☐ Classificar as máquinas c.c., quanto ao tipo de excitação. ☐ Reconhecer as características dos diferentes tipos de máquina c.c.. ☐ Identificar a simbologia, a partir da placa de terminais. ☐ Calcular potências, rendimento e perdas. ☐	

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