

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Curso Profissional de Mecatrónica	Disciplina: Aplicações Mecatrónica	Ano Letivo: 2026/2027
-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------

UFCD	Conhecimentos, Aptidões e Atitudes O aluno deverá ser capaz de:	Processos de recolha de informação
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. ➤ Conhecer o processo de fabrico dos transformadores.	Conhecimentos: (40%) - Testes escritos - Questões de aula - Questionários - orais/escritos - Defesa de trabalhos
6034 - Máquinas elétricas de corrente alternada (c.a.)	- Distinguir as características da máquina assíncrona. - Relacionar o funcionamento desta máquina com a corrente alternada sinusoidal. - Compreender 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. - Calcular potência e rendimento das máquinas rotativas. - Reconhecer a reversibilidade da máquina síncrona. - Relacionar o motor síncrono com a compensação do fator de potência.	Aptidões: (40%) - Trabalhos de laboratório - Trabalho de pesquisa - Trabalho individual e em grupo - Apresentação de trabalhos
6029 - Tecnologia e montagem de circuitos eletrónicos	- Identificar os materiais, ferramentas e acessórios utilizados no processo de soldadura. - Caracterizar uma boa soldadura. - Manipular as ferramentas usadas na soldadura. - Desenhar circuitos impressos, tendo em conta as regras do mesmo, com ou sem recurso a software adequado. - Ensaiai o circuito e efetuar os ajustes necessários ao seu correto funcionamento. - Utilizar ferramentas, materiais e equipamentos a realização de circuitos impressos. - Projetar placas de circuito impresso. - Aplicar as técnicas de montagem e de soldadura em placas de circuito impresso. - Proceder a verificações e ensaios de circuitos e tratamentos. - Aplicar regras de segurança e saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor.	Atitudes: (20%) - Registos de observação de participação em aula - Cadernos diários/portefólio - Registo de verificação de uma atividade/tarefa e cumprimento de prazos
6028	➤ Identificar as características gerais dos componentes eletrónicos. ➤ Determinar os valores nominais das resistências e condensadores pelos códigos de marcação.	

- Tecnologia dos componentes eletrónicos	➤ Identificar componentes eletrónicos através dos símbolos correspondentes. ➤ Consultar livros de características de componentes eletrónicos tipo data sheet. ➤ Identificar componentes eletrónicos através do seu código (proelectron, JIS e JEDEC). ➤ Verificar o estado de funcionamento de um componente semiconductor com a ajuda de um multímetro.	

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