

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Curso Profissional de Mecatrónica	Disciplina: Eletricidade e Eletrónica Ano: 11º	Ano Letivo: 2026/2027
--	---	------------------------------

UFCD	Conhecimentos, Aptidões e Atitudes O aluno deverá ser capaz de:	Processos de recolha de informação
6031 Sistemas trifásicos	➤ Distinguir os diferentes tipos de ligação das cargas trifásicas. ➤ Reconhecer a necessidade de utilização da corrente trifásica em instalações elétricas. ➤ Reconhecer as situações de indispensabilidade do neutro. ➤ Identificar recetores trifásicos e os diferentes tipos de ligação. ➤ Estabelecer os diagramas vetoriais de correntes e tensões das fases e do neutro. ➤ Calcular correntes, tensões e potências em sistemas trifásicos. ➤ Aplicar os métodos de medida de potência trifásica. ➤ Compensar o fator de potência de uma instalação.	<u>Conhecimentos: (40%)</u> - Testes escritos - Questões de aula - Questionários orais/escritos - Defesa de trabalhos - Relatórios técnicos
6012 Transistor bipolar	➤ Reconhecer a constituição, tipos e simbologia do transistor bipolar. ➤ Caracterizar o funcionamento do transistor bipolar. ➤ Identificar os parâmetros do transistor. ➤ Identificar as montagens fundamentais: EC, BC, CC. ➤ Analisar as curvas características do transistor em EC. ➤ Traçar a reta de carga estática. ➤ Descrever os diferentes tipos de circuitos de polarização. ➤ Caracterizar o funcionamento do transistor em regime dinâmico. ➤ Identificar um esquema equivalente simplificado para sinais e respetivas equações, com parâmetros híbridos. ➤ Analisar o amplificador para sinais em EC, BC e CC.	<u>Aptidões: (40%)</u> - Trabalhos de laboratório - Trabalho de pesquisa - Trabalho individual e em grupo - Apresentação de trabalhos
6013 Amplificadores com transístores	➤ Caracterizar classes de funcionamento. ➤ Caracterizar o amplificador de potência áudio. ➤ Identificar tipos de acoplamento. ➤ Dimensionar amplificadores. ➤ Caracterizar o circuito amplificador diferencial.	<u>Atitudes: (20%)</u> - Registos de observação de participação em aula - Cadernos diários/portefólio - Registo de verificação de uma atividade/tarefa e cumprimento de prazos
6028 Tecnologia dos componentes eletrónicos	➤ Identificar as características gerais dos componentes eletrónicos. ➤ Determinar os valores nominais das resistências e condensadores pelos códigos de marcação. ➤ Identificar componentes eletrónicos através dos símbolos correspondentes. ➤ Consultar livros de características de componentes eletrónicos tipo <i>datasheet</i>. ➤ Identificar componentes eletrónicos através do seu código. ➤ Verificar o estado de funcionamento de um componente semicondutor 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.