





CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

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

UFCD	Conhecimentos, capacidades e Atitudes O aluno deverá ser capaz de:	Processos de recolha de informação
6011 - Semicondutores	Descrever as características dos semicondutores. Distinguir semicondutores tipo P e tipo N.	
	Explicar as características da junção "PN".	Observação: (30%) - Grelha de observação - Registo de verificação de realização de uma atividade/tarefa proposta - Trabalho individual, a pares e em grupo Análise de conteúdo: (30%)
	Efetuar cálculos para a polarização de díodos.	
	Realizar montagens com díodos e proceder à análise dos circuitos.	
	Descrever as aplicações dos semicondutores, atendendo às suas principais características.	
	Explicar os tipos de circuitos usados na retificação e as suas características	
	Dimensionar e montar uma fonte de alimentação de corrente contínua simples.	
	Descrever os díodos Zéner quanto à sua constituição, características e aplicações.	
	Identificar os díodos para aplicações especiais quanto às suas características e aplicações.	
6019	Descrever as características dos componentes de eletrónica de potência.	- Cadernos diários/portefólio - Trabalhos de pesquisa /investigação/projeto - Reflexões críticas Testagem: (40%) - Testes escritos - Questões de aula - Questionários orais/escritos
- Eletrónica de potência	Relacionar os componentes de um sistema de disparo.	
	Interpretar o funcionamento e aplicações dos TRIAC, tirístores, DIAC, transístor bipolar e MOSFET.	
	Analisar um circuito simples de variação de corrente e potência.	
	Traçar os gráficos temporais de funcionamento dos circuitos eletrónicos estudados.	
	Dimensionar e montar um circuito simples de variação de potência por controlo de variação de tensão.	
	Distinguir os diferentes tipos de circuitos de disparo (chopper), apontando as suas aplicações.	
6020	Conhecer os dispositivos de potência	
	Conhecer os circuitos de regulação de potência e seu princípio de funcionamento	















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







