

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Curso Profissional de Mecatrónica	Disciplina: Aplicações Mecatrónica	Ano Letivo: 2023/2024
--	---	------------------------------

UFCD	Conhecimentos, capacidades e Atitudes O aluno deverá ser capaz de:	Processos de recolha de informação
6011 - Semicondutores	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Descrever as características dos semicondutores. Distinguir semicondutores tipo P e tipo N. ➤ Explicar as características da junção “PN”. ➤ 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. 	<p>Observação: (30%)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Registos de observação de apresentações orais - Registo de verificação de realização de uma atividade/tarefa proposta - Trabalho individual, a pares e em grupo <p>Análise de conteúdo: (30%)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cadernos diários/portefólio - Trabalhos de pesquisa/investigação/projeto - Reflexões críticas - Composições <p>Testagem: (40%)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Testes escritos - Questões de aula - Questionários orais/escritos
6016 - Amplificadores operacionais	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificar as características do A.O. ideal. ➤ Caracterizar o A.O. real quanto a curva de resposta de frequência, largura de banda, tensão off-set e slew-rate. ➤ Identificar e efetuar as montagens básicas com realimentação negativa. ➤ Calcular correntes, tensões e ganhos. ➤ Identificar outros A.O. lineares. ➤ 	
6072 - Microcontroladores N3	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Descrever os blocos constituintes do microcontrolador e sua interligação. ➤ Caracterizar as memórias internas e externas. ➤ Compreender o modo de funcionamento das portas de entrada e saída de dados. ➤ Conhecer os diferentes grupos de instruções do microcontrolador. ➤ Construir programas que utilizem as instruções de transferência e processamento de dados, assim como as de teste e salto. ➤ Descrever os diferentes modos de funcionamento dos contadores/temporizadores. ➤ Compreender o funcionamento das interrupções no microcontrolador. 	

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