

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Curso Profissional de Mecatrónica	Disciplina: Eletricidade e Eletrónica	Ano Letivo: 2022/2023
-----------------------------------	---------------------------------------	-----------------------

UFCD	Conhecimentos, capacidades e Atitudes O aluno deverá ser capaz de:	Processos de recolha de informação
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. 	<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
6021 - Fontes de alimentação	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Explicar a constituição básica de uma fonte de alimentação primária. ➤ Descrever os diversos tipos de retificação. ➤ Calcular filtragens em função das correntes consumidas e tensões de ripple. ➤ Dimensionar circuitos de estabilização a diodo Zéner. ➤ Distinguir fontes de alimentação estabilizadas de fontes de alimentação não estabilizadas. ➤ Aplicar reguladores de tensão integrados. ➤ Interpretar o funcionamento de fontes de alimentação variáveis. ➤ Dimensionar circuitos de estabilização com recurso a transístores de potência. ➤ Dimensionar proteções contra sobrecargas e curto-circuitos. 	
6018 - Osciladores	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Compreender o funcionamento de circuitos osciladores. ➤ Identificar, analisar, e projetar circuitos osciladores sinusoidais e não sinusoidais. ➤ Conhecer o CI temporizador 555 e as suas aplicações básicas. ➤ Analisar com recurso a software apropriado, o funcionamento de circuitos osciladores. 	

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