





CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Curso Profissional de Eletrónica,
Automação e Comando

Disciplina: Tecnologias de Eletricidade

Ano Letivo: 2025/2026

UFCD	Conhecimentos, capacidades e Atitudes O aluno deverá ser capaz de:	Processos de recolha de informação
	> Descrever as características dos semicondutores.	3
6011	➤ Distinguir semicondutores tipo P e tipo N. Explicar as características da junção "PN".	Observação: (30%)
Semicondutores	> Efetuar cálculos para a polarização de díodos.	- Registos de observação de
	 Realizar montagens com díodos e proceder à análise dos circuitos. Descrever as aplicações dos semicondutores, atendendo às suas principais características. 	participação em aula
	Explicar os tipos de circuitos usados na retificação e as suas	- Registo de verificação de
	características. > Dimensionar e montar uma fonte de alimentação de corrente	realização de uma
	contínua simples. > Descrever os díodos Zener quanto à sua constituição, características	atividade/tarefa proposta
	e aplicações. > Selecionar os díodos para aplicações especiais, atendendo às suas	- Trabalho individual e em
	características e aplicações.	grupo
6033	Caracterizar transformadores. Identificar as partes constituintes dos transformadores. Identificar através de esquemas e tipo de transformador.	
Transformadores	 Identificar através de esquemas o tipo de transformador. Ligar e proteger corretamente transformadores. 	Análise de conteúdo: (30%)
	> Dimensionar transformadores.	- Cadernos diários/portefólio
	 ➤ Conhecer o processo de fabrico dos transformadores. ➤ Conhecer as características da máquina assíncrona. 	- Trabalhos de laboratório /
6034	Relacionar o funcionamento desta máquina com a corrente alternada sinusoidal.	pesquisa
Máquinas elétricas de corrente	 Apreender o conceito de campo girante. Identificar/aplicar os diversos tipos de arranque do motor trifásico. 	-Reflexões críticas
alternada (c.a.)	 Identificar a placa de terminais, reconhecendo as convenções. Conhecer as características da máquina síncrona. 	Testagem: (40%)
	> Relacionar o funcionamento da máquina síncrona com a corrente alternada sinusoidal.	- Testes escritos
	 Calcular potência e rendimento das máquinas rotativas. 	- Questões de aula
	 Reconhecer a reversibilidade da máquina síncrona. Relacionar o motor síncrono com a compensação do fator de potência. 	- Questionários orais/escritos
6058	 Desenvolver um automatismo para controlo sequencial utilizando uma das plataformas de comando estudadas anteriormente. Realizar o estudo completo do automatismo a desenvolver (ante- 	
Automatismos eletromecânicos -	projeto, especificações, escolha tecnológica, linguagens de programação, esquemas, manual/relatório).	
projeto aplicado ao comando	 Aprofundar a experimentação prática de programação de autómatos programáveis e/ou microcontroladores. 	
Comanuo	 Aplicar conhecimentos adquiridos ao nível da electro-pneumática e/ou hidráulica, se for caso disso. 	

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







