



## PLANIFICAÇÃO MODULAR ANO LECTIVO 2017 / 2018

<b>CURSO/CICLO DE FORMAÇÃO</b>	2015-2018
<b>DISCIPLINA:</b>	Eletricidade e Eletrónica
<b>Docente</b>	Joaquim Vieira

N.º TOTAL DE MÓDULOS DE 1º/2º/3º anos	13
--	----

N.º Módulo	N.º DE HORAS	Blocos de 45 m	Início Módulo	Final Módulo (Previsão)	DESIGNAÇÃO DO MÓDULO
13	26	34	2º período	3º período	Máquinas Elétricas C.C.

OBJECTIVOS DA APRENDIZAGEM	CONTEÚDOS	SITUAÇÕES DE APRENDIZAGEM / Instrumentos de avaliação	RECURSOS	CUSTOS
Conhecer a constituição da máquina de corrente contínua. Estabelecer a expressão da força eletromotriz. Classificar as máquinas c.c., quanto ao tipo de excitação. Reconhecer as características dos diferentes tipos de máquina c.c. Identificar a simbologia, a partir da placa de terminais. Calcular potências, rendimento e perdas.	Recapitulação das Leis do Eletromagnetismo. <b>Estudo da máquina C.C., enquanto dínamo:</b> Constituição. Princípio de funcionamento. Força eletromotriz. Classificação quanto aos tipos de excitação. Simbologia e placa de terminais. Potência rendimento e perdas. Associação de dinamos <b>Estudo da máquina C.C., enquanto motor:</b> A reversibilidade da máquina C.C.	1. Teste de avaliação	Software específico para eletricidade e eletrónica  Retro/vídeo projector  Computador  Fotocópias	





	Princípio de funcionamento. Tensão aplicada e força contra-eletromotriz. Binário motor versus binário resistente. Potência mecânica, rendimento e perdas. Classificação e curvas características.			
--	---	--	--	--

Grupo  
Critérios de Avaliação para os Cursos Profissionais  
Secundário

AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA POR MÓDULOS		
Atitudes	Responsabilidade	4
	Cooperação	4
	Respeito	4
	Espírito crítico	4
	Atenção e participação	4
	<b>Total</b>	<b>20</b>
Competências e saberes	Testes	80
	Trabalhos	-----
	<b>Total</b>	<b>100</b>

**Nota:** No caso de não se realizarem trabalhos por parte dos alunos, os testes corresponderão ao total da avaliação de cada módulo e vice-versa.

A ordem dos módulos definida para a leccionação dos módulos corresponde à proposta do programa homologado pelo Ministério da Educação?

Sim  Não

Observações / Recomendações:

O Professor

O Director de Curso





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
ESCOLA SECUNDÁRIA/3 RAINHA SANTA ISABEL – 402643  
ESTREMOZ



UNIÃO EUROPEIA  
FUNDO SOCIAL EUROPEU  
Eixo 1.2

