

**| PLANIFICAÇÃO ANUAL |**Documento(s) Orientador(es): *Programa da disciplina*

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	TEMPO	AVALIAÇÃO
Módulo 12: MÁQUINAS ELÉTRICAS	GERADORES CC. MOTORES CC.	Explicar o princípio de funcionamento das máquinas CC . Distinguir os diferentes tipos de máquinas de corrente contínua. Calcular as potências, perdas e rendimentos de dínamos e motores. Determinar as curvas características do dínamo.	19	.Formativa- observação direta .Trabalhos Laboratoriais
Módulo 13: MÁQUINAS ELÉTRICAS	MÁQUINAS ASSÍNCRONAS MÁQUINAS SÍNCRONAS: Alternador e reversibilidade.	Compreender o conceito de campos girantes criados por um sistema trifásico e um sistema monofásico de tensões alternadas sinusoidais. Identificar a constituição e o princípio de funcionamento dos motores assíncronos. Identificar os diferentes tipos de arranque destes motores. Conhecer a constituição e o princípio de funcionamento dos alternadores síncronos trifásicos e monofásicos.	19	