

CURSO	ENGENHARIA ELÉTRICA
--------------	----------------------------

SEMESTRE	PRÉ-REQUISITO(S)			CONCOMITÂNCIA
	I	II	III	
7	-	-	-	Máquinas Elétricas I

DISCIPLINA		
Laboratório de Máquinas Elétricas		
FORMA DE MINISTRAR	Laboratório	
CARGA HORÁRIA SEMANAL	2	
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	40	

EMENTA:
Motor de Corrente Contínua. Gerador Síncrono Trifásico. Motor de Indução Trifásico. Gerador de Corrente Contínua.

OBJETIVOS:
Fornecer conhecimentos práticos sobre Motores de Corrente Contínua, Motor de Indução, Gerador Síncrono trifásico e Gerador de Corrente Contínua

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:
<p>EXPERIÊNCIA 1</p> <p>1. Estudo do Motor de Corrente Contínua e do Gerador Síncrono Trifásico. 1.1. Identificação em Laboratório do Motor de Corrente Contínua e do Gerador Síncrono. 1.2. Interpretação dos Dados de Placa de ambas as Máquinas. 1.3. Levantamento dos Principais Parâmetros do Motor CC e do Gerador Síncrono. 1.4. Montagem do Motor CC Acoplado Mecanicamente ao Gerador Síncrono. 1.5. Montagem do Dispositivo de Proteção para Partida do Motor CC. 1.6. Montagem do Dispositivo de Proteção Contra Falta de Excitação do Motor CC. 1.7. Variação de Velocidade do Motor CC. 1.8. Carregamento do Gerador Síncrono e Levantamento do Torque do Motor CC. 1.9. Observação do Comportamento do Conjunto Gerador Síncrono e Motor CC Acoplados</p> <p>EXPERIÊNCIA 2</p> <p>2.1. Estudo do Motor de Indução Trifásico e do Gerador de Corrente Contínua. 2.2. Identificação em Laboratório do Motor de Indução. 2.3. Interpretação dos Dados de Placa. 2.4. Levantamento dos Principais Parâmetros do Motor de Indução. 2.5. Montagem do Motor de Indução Acoplado Mecanicamente ao Gerador CC. 2.6. Montagem do Dispositivo de Proteção para Partida do Motor de Indução (Reostato de Partida). 2.7. Variação de Velocidade do Motor de Indução. 2.8. Carregamento do Gerador CC e Levantamento do Torque do Motor de Indução. 2.9. Observação do Comportamento do Conjunto Gerador CC e Motor de Indução</p>

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
STEPHAN, Richard M. Acionamento, comando e controle de máquinas elétricas. [Rio de Janeiro] Ed. da UFRJ, 2008.
MARTIGNONI, Alfonso. Ensaios de máquinas elétricas. 2. ed. Rio de Janeiro: Globo, 1987
FITZGERALD, A. E. (Arthur Eugene); KINGSLEY, Charles; KUSKO, Alexander. Máquinas elétricas: conversão eletromecânica da energia, processos, dispositivos e sistemas. São Paulo: McGraw-Hill, 1975



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

KOSOW, Irving L. Máquinas elétricas e transformadores. Tradução de Felipe Luiz Ribeiro Daiello, Percy Antônio Pinto Soares. 15. ed. São Paulo: Globo, 2005.

Documento Digitalizado Público

Ementas

Assunto: Ementas

Assinado por: Rafael Silva

Tipo do Documento: Relatório Pessoal

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Documento Original

Responsável pelo documento: Rafael Gomes da Silva (1786765) (Servidor)

Documento assinado eletronicamente por:

- **Rafael Gomes da Silva, COORDENADOR(A) - FUC1 - CEECM, COORDENAÇÃO DE CURSO SUPERIOR REGULAR PRESENCIAL DE ENGENHARIA ELÉTRICA,** em 11/06/2024 19:28:01.

Este documento foi armazenado no SUAP em 11/06/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 799858

Código de Autenticação: 1d37aee88f

