



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Conversão de Energia III						Código: TE358	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
EMENTA (Unidade Didática)							
Máquinas síncronas: tensão e conjugado. Máquinas Assíncronas: motor de indução trifásico e monofásico e circuito equivalente. Máquinas especiais.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
1. Máquinas Síncronas a) Modo de operação da máquina síncrona; b) Circuito equivalente; c) Características operacionais. 2. Motores de Indução Trifásicos a) O campo magnético girante; b) O circuito equivalente; c) Características operacionais de um motor de indução.							
OBJETIVO GERAL							
O aluno, ao final do semestre letivo, deve ser capaz de compreender os princípios de funcionamento e aspectos construtivos, além de conhecer as aplicações típicas e formas de operação dos principais máquina CA.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
O aluno deverá ter condições de avaliar, através de cálculo, o comportamento das máquinas síncronas, dos motores de indução e de outros conversores eletromecânicos.							

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

- Aulas expositivas com auxílio de projeção;
- Apresentação de exemplos no quadro;
- Aulas em laboratório.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será através de três provas escritas com peso igual totalizando 100 pontos. O Exame Final versará sobre todo o conteúdo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. FITZGERALD, A. E., KINGSLEY Jr. C. E UMANS, S. D. Máquinas Elétricas: com Introdução à Eletrônica De Potência. 7ª Edição, AMGH Editora LTDA, 2014.
2. TORO, V. Del, MARTINS, O. A. Fundamentos de Máquinas Elétricas. LTC, 1999.
3. CHAPMAN, S. J. Fundamentos de Máquinas Elétricas. 5º Edição, AMGH Editora LTDA, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

4. KOSOW, I. Máquinas Elétricas e Transformadores. 15º Edição, Editora Globo. 2005.
5. JORDÃO, R. G. Máquinas Síncronas. 2ª Edição, LTC Editora, 2013.
6. Bim, Edson. Máquinas Elétricas e Acionamento. Editora Elsevier, 2009.
7. MOHAN, NED. Máquinas Elétricas e Acionamentos – Curso Introdutório. Editora LTC, 2015.
8. Falcone, A. G., Eletromecânica II. Editora Blucher, 1979.

Professor da Disciplina: João Américo Vilela Júnior

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Luiz Antônio Belinaso

Assinatura: _____

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.