

FICHA2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: TE358	DISCIPLINA: CONVERSÃO DE ENERGIA III				TURMA: DA	
NATUREZA: Obrigatória ou Optativa		REGIME: null		MODALIDADE: Presencial		
CH TOTAL: 60h		CH SEMANAL: 0h	CH Prática como Componente Curricular (PCC): 0h		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0h	
Padrão (PD): 60h	Laboratório (LB): 0h	Campo (CP): 0h	Orientada (OR): 0h	Estágio (ES): 0h	Prática Específica (PE): 0h	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0h
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: JOAO AMERICO VILELA JUNIOR						

EMENTA

Máquinas síncronas: tensão e conjugado. Máquinas Assíncronas: motor de indução trifásico e monofásico e circuito equivalente. Máquinas especiais.

PROGRAMA

Máquinas Síncronas

1. Modo de operação da máquina síncrona;
2. Circuito equivalente;
3. Características operacionais.

Motores de Indução Trifásicos

1. O campo magnético girante;
2. O circuito equivalente;
3. 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.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

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 AVALIACAO

A avaliação será através de três provas escritas com peso igual totalizando 100 pontos.

O Exame Final versará sobre todo o conteúdo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

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

