



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: <u>FEELT31512</u>	COMPONENTE CURRICULAR: <u>EXPERIMENTAL DE CONVERSÃO DE ENERGIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS</u>	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: <u>FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA</u>		SIGLA: <u>FEELT</u>
CH TOTAL TEÓRICA: <u>00</u>	CH TOTAL PRÁTICA: <u>30</u>	CH TOTAL: <u>30</u>

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o estudante será capaz de:

1. Identificar, analisar, comparar e especificar transdutores, transformadores e máquinas elétricas a partir de suas conceituações;
2. Solucionar problemas e propor aplicações que envolvam os princípios de funcionamento de transdutores, transformadores e máquinas elétricas;
3. Conduzir experimentos com transdutores, transformadores e máquinas elétricas, interpretando os resultados.

EMENTA

Operação e aplicações experimentais de transdutores, transformadores e máquinas elétricas.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Circuitos magnéticos
2. Transformadores
3. Conversão eletromecânica de energia
4. Máquina de indução trifásica e monofásica
5. Máquina de corrente contínua
6. Noções de máquinas lineares, motor a relutância chaveado, motor de passo e servomotores

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA :

1. FITZGERALD, A. E. Máquinas Elétricas. 6ª edição. Editora Bookman, 2006.
2. DEL TORO, V. Fundamentos de Máquinas Elétricas. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, c1994.
3. BOFFI, L. V. Conversão Eletromecânica de Energia. São Paulo: Edgard Blucher, 1977.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. SIMONE, G. A. Conversão Eletromecânica de Energia: uma Introdução ao Estudo. São Paulo: Érica c1999.
2. ELLISON, A. J. Conversão Eletromecânica de Energia. São Paulo: Polígono, 1972.
3. KOSOW, I. L. Máquinas Elétricas e Transformadores. Tradução de Felipe Luiz Ribeiro Daiello e Percy Antonio Pinto Soares. 6a edição. Rio de Janeiro: Globo, 1989.
4. NASCIMENTO JR, G. C. Máquinas Elétricas: Teoria e Ensaio. São Paulo: Érica , c2006. 2. Edição.
5. KOSTENKO, M. P. Máquinas Elétricas. Traduzido por Carlos Araujo Sa, Antonio Fernandes Magalhães. Porto, 1979.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Diretor da Unidade Acadêmica