



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:

COMPONENTE CURRICULAR:

**EXPERIMENTAL DE CONVERSÃO DE ENERGIA
E MÁQUINAS ELÉTRICAS**

UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:

FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA

SIGLA:

FEELT

CH TOTAL TEÓRICA:

00

CH TOTAL PRÁTICA:

15

CH TOTAL:

15

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. Porto Alegre: 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, 1986.
4. NASCIMENTO JUNIOR, G.C. Máquinas Elétricas: Teoria e Ensaios. 2ª Edição. São Paulo: Érica, c2006.
5. KOSTENKO, M.P. Máquinas Elétricas. Traduzido por Carlos Araujo Sa, Antonio Fernandes Magalhães. Porto: Editora Porto, 1979.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Diretor da Unidade Acadêmica