

FORMULÁRIO Nº 13 – **ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**

**CONTEÚDO DE ESTUDOS**

MAQUINAS ELÉTRICAS

<b>NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CRIAÇÃO ( X )</b>
<b>Máquinas Elétricas Especiais</b>	<b>TEE00158</b>	<b>ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )</b>

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO:

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H                      TEÓRICA: 60H                      PRÁTICA:                      ESTÁGIO:

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ( )                      OPTATIVA ( X )                      AC ( )

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

APRESENTAÇÃO DE ALGUMAS MÁQUINAS ELÉTRICAS, COM ESTRUTURAS DIFERENTES DAS ESTUDADAS NAS CADEIRAS OBRIGATÓRIAS, E SUAS DIVERSAS APLICAÇÕES.

DESCRIÇÃO DA EMENTA:

MÁQUINA DE RELUTÂNCIA, MÁQUINA DE CC SEM ESCOVAS, MOTORES LINEARES, SERVOMOTORES, GERADOR DE INDUÇÃO AUTOEXCITADO, GERADOR DE INDUÇÃO COM DUPLA ALIMENTAÇÃO.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- S. Chapman, Electric Machinery Fundamentals, McGraw-Hill International Editions, 3rd Ed., 1999.
- R. Krishnan, Switched reluctance motor drives: modeling, simulation, analysis, design, and applications, CRC Press, 2001.
- B. K. Bose, Modern Power Electronics and AC Drives. Prentice Hall, 2002.
- W.P.Robbins N.Mohan, T.M.Undeland. Power Electronics: Converters, Applications and Design. John Wiley and Sons Inc., 3rd edition, 2003.
- P. C. SEN, Principles of Electric Machines and Power Electronics, John Wiley & Sons, Inc., Second Edition, 1996.
- T. Kenjo, Electric Motors and their Controls, an introduction. Oxford University Press, 1991.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- IEEE Industrial Electronics Transactions on, ISSN 0278-0046
- IEEE Industry Applications Transactions on, ISSN 0093-9994
- Eletrônica de Potência, revista da Sociedade Brasileira de Eletrônica de Potência, ISSN 1414-8862

\_\_\_\_\_  
COORDENADOR

\_\_\_\_\_  
CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_