

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

CONTEÚDO DE ESTUDOS

MAQUINAS ELÉTRICAS

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE

Máquinas Elétricas Especiais

CÓDIGO

TEE00158

CRIAÇÃO (X)

ALTERAÇÃO: NOME () CH ()

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

Vitor Hugo Ferreira

COORDENADOR

DATA

17, 07, 14

Maio 2014

Vitor Hugo Ferreira
Coord. do Curso de Grad. em Eng. Elétrica
Mat. SIAPE: 1672219

Carlos H. C. Guimarães

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA

17, 07, 14

Prof. Carlos H. C. Guimarães
D.Sc., Chefe do Depto. Eng. Elétrica
UFF: 7812-9 SIAPE: 0308093