

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

CONTEÚDO DE ESTUDOS

MAQUINAS ELÉTRICAS

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
Laboratório de Máquinas I	TEE00179	ALTERAÇÃO: NOME () CH ()

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 30H TEÓRICA: PRÁTICA: 30H ESTÁGIO:

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

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

FORNECER AOS ALUNOS ATIVIDADES PRÁTICAS QUE POSSIBILITEM SEU APROFUNDAMENTO E CONHECIMENTO DO FUNCIONAMENTO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DE TRANSFORMADORES, MAQUINAS CC E SERVOMOTORES.

DESCRIÇÃO DA EMENTA :

- 1ª Experiência – Identificação de tipos de transformadores e suas características de operação
- 2ª Experiência – Determinação de parâmetros de transformadores, rendimento e regulação de transformadores
- 3ª Experiência – Ensaio com Autotransformador
- 4ª Experiência – Funcionamento a vazio do gerador de corrente contínua com excitação independente
- 5ª Experiência – Funcionamento do gerador de corrente contínua com carga variável.
- 6ª Experiência – Funcionamento do motor de corrente contínua com carga variável e controle de velocidade

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- A. Martignoni, "Ensaio de Máquinas Elétricas", Ed. Globo, 2nd. Edition, 1987;
- L.P. Barbosa, Q.G.Santos, R.P.Lima and V.P.Batista Jr., "Experimentos de Máquinas Elétricas", AGBook; 1st. edition, 2012;
- Fitzgerald, A.E., Kingsley jr. C. e Umans, S.D., 2006. Máquinas Elétricas: Com Introdução à Eletrônica de Potência. 6ª Edição, Bookman.
- Bim, E., 2009. Máquinas Elétricas e Acionamento. 2ª Edição, Editora Elsevier.
- Chapman, S., 2010. Electric Machinery Fundamentals. 5th ed., McGraw-Hill
- Sen, P.C., 1997. Principle of Electric Machines and Power Electronics. 2nd ed., John Wiley & Sons.
- Guru, B.S., Hizioglu, H.R., 2001. Electric Machinery and Transformers. 3rd ed. Oxford University Press.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- Martignoni, A., 2007. Máquinas Elétricas de Corrente Contínua. 1ª Edição, Editora Globo.
- Slemon, G.R., 1966. Magnetoelectric Devices: Transducers, Transformers, and Machines. 1st ed., John Wiley & Sons.
- Kosow, I., 1986. Máquinas Elétricas e Transformadores. Editora Globo.

DATA 25/07/19

COORDENADOR

Daniel Henrique N. Dias
Coordenador do Curso de
Graduação em Eng. Elétrica
Matr. SIAPE 1847851

DATA 23/07/19

CHefe DE DEPTO/COORDENADOR

Prof. Mário Roberto Guimarães D. Sr.
Subchefe de Depto Eng. Elétrica UFF
Mat. SIAPE 3106111