

PODER EXECUTIVO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS FACULDADE DE TECNOLOGIA COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO



5º Período

PROGRAMA DE DISCIPLINA					
Unidade de Lotação: Faculdade de Tecnologia					
1.1. DISCIPLINA					
SIGLA:	FTE052	NOME:	Laboratório de Conversão de Energia I		
Créditos	1.0.1	C.H.	30	Pré-Requisito	IEF038
1.2. O	BJETIVO				

Realizar experimentos relacionados ao conteúdo da disciplina Conversão de Energia I.

1.3. EMENTA

Materiais magnéticos: estudo, classificação e fenômenos físicos associados. Estruturas eletromagnéticas com e sem entreferro: modelos de estudo, analogia e equivalência. Acoplamento magnético. O transformador ideal. O transformador real: estudo em vazio e em carga, regulação, rendimento. Transformadores trifásicos. Transformadores especiais. A transformação da energia em movimento. O balanço de energia. Conversores translacionais. Conversores rotativos: tipo anel e tipo comutador.

1.4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] FALCONE, Aurio Gilberto. Eletromecânica. Vol. II. São Paulo: Edgard Blücher, c1979. ISBN 8521200250.
- [2] FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY JR., Charles; UMANS, Stephen D. Máquinas elétricas: com introdução à eletrônica de potência. [S.I.]: [s.n.], [s.d.].
- [3] NASCIMENTO JÚNIOR, Geraldo Carvalho do. Máquinas elétricas: teoria e ensaios. 2ª edição, revisada. São Paulo: Érica, 2007. 260 p. ISBN 978-85-365-0126-0.

1.5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] GUSSOW, Milton. Eletricidade básica. São Paulo: Bookman, 2009. 571 p. (Coleção Schaum) ISBN 978-85-7780-236-4.
- [2] FRATSCHNER, O. Elementos de máquinas. Barcelona: Gustavo Gili, 1969. 445 p. Classificação: 621.8 F844e 1969.
- [3] MABIE, Hamilton H. Mecanismos e dinâmica das máquinas. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1967. 561 p.
- [4] MELCONIAN, Sarkis. Elementos de máquinas. 9ª edição, revisada. São Paulo: Érica, 2008. ISBN 978-85-7194-703-0.
- [5] KOSOW, Irving L. Máquinas elétricas e transformadoras. 3ª edição. Porto Alegre: Globo, 1979. 632 p.

Página 1 de 1