



Disciplina Optativa

ÊNFASE EM SISTEMAS DE ENERGIA

Apresentação

Semestre: 2017/1

CHS: 60 h

Pré-Requisito: 140 créditos e ELE08528

Horário: 3ª e 5ª de 07h às 09 horas

Vagas: 20

Público Alvo: Alunos de Graduação em Engenharia Elétrica

Bibliografia:

- Richard M. Stephan, Acionamento, Comando e Controle de Máquinas Elétricas, 2013, Editora Ciência Moderna.
- Dubey, Gopal K. Power semiconductor controlled drives. Prentice-Hall International, 1989.
- Bose, Bimal K. Modern power electronics and AC drives. Prentice-Hall, 2002.
- Lobosco, Orlando Silvio Dias e outros. Seleção e aplicação de motores elétricos. Editora Mc-Graw-Hill, Volumes I e II, 1988.
- Manual de Chaves de Partida WEG.
- Técnicas de Acionamentos com Velocidade Variável - Conversor CA/CC WEG.
- Manual de Motores Elétricos WEG.
- Guia de Aplicação de Inversores de Frequência WEG.
- Apostila disponibilizada no AVA (Ava.ufes.br).
- Máquinas Elétricas: A. E. Fitzgerald, Charles K. Jr. e Stephen D. Umans, Bookman editora.
- Principles of Electric Machines and Power Electronics: P. C. SEN, John Wiley & Sons.
- Fundamentos de Máquinas Elétricas – Vicent Del Toro, Ed. LTC
- Electric machinery fundamentals -Chapman. Stephen J. 4th ed.

Professor

Walbermark M. dos Santos

e-mail: walbermark.santos@ufes.br

CT XI Sala 33

Tópicos

- Dinâmica do sistema mecânico motor-carga.
- Características de cargas mecânicas.
- Transmissão de movimento rotativo e linear.
- Métodos convencionais de partida dos motores elétricos e seus elementos.
- Diagramas de comando de motores elétricos.
- Acionamento elétrico estático: principais esquemas de controle de partida, de velocidade e de frenagem.
- Controle escalar e noções de controle vetorial.
- Proteção elétrica de motores. Critérios de seleção e aplicação de motores em acionamentos industriais.
- Exemplos de aplicação.

