



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Mato Grosso
Campus Cuiabá

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MEC-SETEC

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO

CAMPUS CUIABÁ – OCTAYDE JORGE DA SILVA

ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

DEPARTAMENTO DA ÁREA DE ELETROELETRÔNICA

5º Semestre

Disciplina: Máquinas Elétrica – ECA.026

Carga horária

90 horas

Ementa

Circuitos magnéticos. Transformadores. Torque eletromagnético. Aspectos construtivos das máquinas elétricas. Motores de indução trifásicos. Geradores síncronos trifásicos. Motores síncronos trifásicos. Geradores de corrente contínua. Motores de corrente contínua. Motores de indução monofásicos. Dinâmica das máquinas elétricas.

Bibliografia Básica:

- i. DEL TORO, V. Fundamentos de Máquinas Elétricas. 1ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1994.
- ii. FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY Jr., C.; UMANS, S. D. Máquinas Elétricas com Introdução à Eletrônica de Potência. 6ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

Bibliografia Complementar:

- iii. BIM, E. Máquinas Elétricas e Acionamento. 1ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2009.
- iv. KOSOW, I. L. Máquinas Elétricas e Transformadores. São Paulo: Globo, 1995.
- v. FALCONE, A. G., Eletromecânica, São Paulo: Editora Edgar Blücher.
- vi. KOSTENKO, M. & PIOTROVSKI, L., Máquinas Elétricas: vol. I, Porto: Editora Lopes da Silva.