



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Máquinas Elétricas		Código: DEE212				
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: Conversão Eletromecânica de Energia		Co-requisito: -		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*		
CH Total: 54 CH semanal: 3	Padrão (PD): 36	Laboratório (LB): 18	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
EMENTA (Unidade Didática)						
<p>Máquinas de Corrente Contínua: fundamentos, modelos e controle. Máquinas Síncronas: modelos simplificados, Força Magneto-Motriz (FMM) e Força Eletro-Motriz (FEM), Ondas Girantes Monofásicos e Polifásicos. Máquinas Assíncronas: operação motor e gerador, conjugado, partidas e frenagem. Comando, acionamento e proteção. Conversores estáticos. Sincronismo e paralelismo de máquinas com a rede elétrica.</p>						
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____						
Assinatura: _____						

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEL TORO, Vincent. **Fundamentos de máquinas elétricas**. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, c1994.

FITZGERALD, A. E. (Arthur Eugene); KINGSLEY, Charles; KUSKO, Alexander. **Máquinas elétricas: conversão eletromecânica da energia, processos, dispositivos e sistemas**. São Paulo: MacGraw-Hill, 1977.

KOSOW, I. **Máquinas Elétricas e Transformadores**. Editora Globo. 1986.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BIM, Edson. **Máquinas Elétricas e Acionamento**. Editora Elsevier, 2009.

OLIVEIRA, José Carlos de. **Transformadores: teoria e ensaios**. Editora Edgard Blucher, 1984.

FITZGERALD, A. E., KINGSLEY Jr. C. E UMANS, S. D. **Máquinas Elétricas: com Introdução à Eletrônica De Potência**. 6ª Edição, Bookman, 2006.

BARBI, I. **Eletrônica de Potência**; 6ª Edição, UFSC, 2006.

AHMED, A. **Eletrônica de Potência**; Editora: Prentice Hall, 1a edição, 2000.

TIPLER, P., MOSCA, G. **Física para Cientistas e Engenheiros**. vol. 1. 6ª. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2009.