

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR		
AL0221 Tópicos de Máquinas Elétricas		
Carga horária: 30h	Créditos teóricos: 1	Créditos práticos: 1
Pré-requisito(s): Eletrotécnica (desejável).		
Semestre recomendado: Não há.		

OBJETIVOS
Identificar e utilizar corretamente os principais equipamentos para efetuar medições de tensão, corrente e potência. Aprender noções básicas de segurança com eletricidade e evitar os principais riscos de choque elétrico. Verificar conceitos fundamentais para acionamento de um motor elétrico CA. Fornecer conhecimento de sistemas, equipamentos e dispositivos elétricos.

EMENTA
O Sistema Elétrico: Geração Transmissão; Distribuição; Energização versus Eletrificação Rural; Legislação e Tarifas de Energia Elétrica; Transformadores: Monofásicos; Trifásicos; Aplicações; Especificação; Condições Operacionais; Máquinas Elétricas: CC e CA; Aplicações; Especificações; Proteção; Controle; Aplicações de Energia Elétrica em Sistemas e Processos de Uso Final.

REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS)
FITZGERALD, A.E. <b>Máquinas elétricas</b> . São Paulo: McGraw-Hill, 2006.
FRANCHI, C.M. <b>Acionamentos Elétricos</b> . 4. ed. São Paulo: Érica, 2008.
MAMEDE FILHO, J. <b>Manual de Equipamentos Elétricos</b> . 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES
CAVALIN, G.; CERVELIN, S. <b>Instalações elétricas prediais</b> . 19. ed. São Paulo: Érica, 2009.
COTRIM, A.A.M.B. <b>Instalações elétricas</b> . 4. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2009.
CREDER, H. <b>Instalações elétricas</b> . 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
LIMA FILHO, D.L. <b>Projetos de instalações elétricas prediais</b> . 11. ed. São Paulo: Érica, 2007.
NEGRISOLI, M.E.M. <b>Instalações Elétricas</b> . 3. ed. São Paulo: Blucher, 1987.