

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR		
AL0083 Máquinas Elétricas II		
Carga horária: 60h	Créditos teóricos: 3	Créditos práticos: 1
Pré-requisito(s): Circuitos Magnéticos e Transformadores (essencial), Máquinas Elétricas I (desejável) e Circuitos Elétricos II (desejável).		
Semestre recomendado: Não há.		
OBJETIVOS		
<p>Informar sobre o funcionamento, operação e aplicação de máquinas de indução, explorando os fatores envolvidos com desempenho e ensaios necessários para a determinação de todas as características, para análise e compreensão das respectivas máquinas. Demonstrar os principais métodos e testes no procedimento de análise através de ensaios de laboratório.</p>		
EMENTA		
<p>Definições fundamentais. Princípio de funcionamento de máquinas de indução. Circuito Equivalente. Diagrama fasorial. Comportamento das grandezas de desempenho em regime permanente. Ensaios. Partida de motores. Especificação básica. Motores monofásicos. Geradores de indução.</p>		
REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS)		
<p>KOSOW, I. Máquinas elétricas e transformadores. São Paulo: Globo, 2005. DEL TORO, V. Fundamentos de máquinas elétricas. Rio de Janeiro: LTC, 1994. FITZGERALD, A. E. Máquinas elétricas. 6. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.</p>		
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES		
<p>SIMONE, G. A. Máquinas de indução trifásicas. 1. ed. São Paulo: Érica, 2000. CHAPMAN, S. J. Electric Machinery Fundamentals. New York: McGraw Hill, 1998. FALCONE, A. G. Eletromecânica. São Paulo: Edgard Blucher, 1979. 2 v. MARTIGNONI, A. Ensaios de máquinas elétricas. Rio de Janeiro: Globo, 1987. KRAUSE, P. C. Analysis of electric machinery. 2. ed. New Jersey: IEEE Press, 2002.</p>		