

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR		
AL0080 Eletrônica Industrial		
Carga horária: 60h	Créditos teóricos: 3	Créditos práticos: 1
Pré-requisito(s): Circuitos Elétricos I (essencial) e Eletrônica Básica (desejável, co-requisito).		
Semestre recomendado: Não há.		
OBJETIVOS		
Compreender e aplicar os conceitos para montagem experimental, simulação e análise de circuitos retificadores. Dimensionar adequadamente os dispositivos semicondutores dos circuitos retificadores, choppers e gradadores.		
EMENTA		
Estudo dos semicondutores. Retificadores a diodo. Retificadores a tiristor. Estudo da Comutação. Conversores Duais. Cicloconversores. Gradadores.		
REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS)		
AHMED, A. Eletrônica de potência . São Paulo: Prentice Hall, 2000. MOHAN, N.; UNDERLAND, T.; ROBBINS, W. Power electronics: converter, applications and design . John Wiley & Sons, 1989. FITZGERALD, A. E. Máquinas elétricas: com introdução à eletrônica de potência . 6. ed. Porto Alegre: Bookmann, 2006.		
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES		
SHAFFER, R. Fundamentals of power electronics with MATLAB . Boston: Charles River Media, 2007. BARBI, I. Eletrônica de potência . Florianópolis: UFSC, 1986. KASSAKIAN, J. G.; SCHLECHT, M. F.; VERGHESE, G. C. Principles of power electronics . EUA: Addison Wesley P. C., 1991; ERICKSON, R. W.; MAKSIMOVIC, D. Fundamentals of power electronics . 2. ed. Springer, 2001. KREIN, P. T. Elements of power electronics . New York: Oxford University Press, 1998.		