

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR		
AL0102 Eletrônica de Potência		
Carga horária: 60h	Créditos teóricos: 3	Créditos práticos: 1
Pré-requisito(s): Circuitos Elétricos I (essencial); Eletrônica Básica (desejável) e Eletrônica Industrial (desejável).		
Semestre recomendado: Não há.		
OBJETIVOS		
Compreender e aplicar os conceitos para montagem experimental, simulação e análise de conversores estáticos. Identificar o conversor mais adequado para determinada situação. Dimensionar adequadamente os dispositivos semicondutores dos conversores estáticos.		
EMENTA		
Introdução. Dispositivos semicondutores de potência. Circuitos fundamentais. Conversores CC-CC (CCM e DCM) e CC-CA. Modulação PWM. Conversores CC-CC isolados. Princípios de controle de conversores estáticos.		
REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS)		
AHMED, A. Eletrônica de potência . Pearson Brasil, 2000. MOHAN, N.; UNDELAND, T. R.; ROBBINS, W. P. Power electronics: converters, applications and design . 2. ed. New York: John Wiley and Sons, 1989. ERICKSON, R. W.; MAKSIMOVIC, D. Fundamentals of Power Electronics . 2. ed. Springer, 2001.		
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES		

KASSAKIAN, J. G.; SCHLECHT, M. F.; VERGHESE, G. C. **Principles of power electronics**. EUA: Addison Wesley *P. C.*, 1991;

KREIN, P. T. **Elements of Power Electronics**. New York: Oxford University Press, 1998.

BARBI, I.; MARTINS, D. C. **Conversores CC-CC Básicos Não-Isolados**. UFSC, 2000.

RASHID, M. H. **Power electronics: circuits, devices and applications**. 3. ed. Prentice Hall, 2003.

SUEKER, K. H. **Power electronics design: a practitioner's guide**. Newnes, 2005.