

Eletrônica de Potência		Carga Horária (h)				
		TIPO	TÉORICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
		Semanal	4	0	0	4
		Semestral	68	0	0	68
Caráter: Obrigatório	Código: XXXXXXX	Período: Módulo VII		Oferta: IGE		
<p><b>Ementa:</b> Dispositivos semicondutores aplicados à eletrônica de potência. Interruptores de Potência. Retificadores Não Controlados e Retificadores Controlados. Circuitos de Comando de Retificadores a Tiristor. Conversores CA/CA, Conversores CC/CC, Conversores CA/ CC. Teoria Básica dos Inversores.</p>						
<p><b>Objetivos:</b> Introduzir os conceitos de conversão de energia através de conversores estáticos da eletrônica de potência. Capacitar ao estudante à análise e projeto dos conversores básicos, bem como do entendimento dos conceitos de conversão de energia através de conversores que produzem formas de ondas senoidais e não senoidais.</p>						
<p><b>Bibliografia Básica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BARBI, Ivo. Eletrônica de Potência. Florianópolis: UFSC, 1986.</li> <li>• DEWAN, S. B.; STRAUGHEN, A. Power Semiconductor Circuits. São Paulo: John Wiley, 1975.</li> <li>• LANDER, Cyril N. Eletrônica Industrial. São Paulo: McGraw-Hill, 1981.</li> </ul> <p><b>Bibliografia Complementar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WILLIAMS, B. W. Power Electronics: devices, drivers and Applications. Macmillan Education, 1987.</li> <li>• ALMEIDA, José Luiz Antunes. Eletrônica de Potência. São Paulo: Érica, 1986.</li> <li>• BOYLESTAD, Robert L.; NASHELSKY, Louis. 8ª ed. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. São Paulo: Prentice-Hall do Brasil, 2004.</li> <li>• TUCCI, Wilson José; SHIBATA, Wilson Mithiaru; HENKE, Jacob Frederico. Teoria, projeto e experimentos com dispositivos semicondutores. São Paulo: Nobel, 1981.</li> <li>• MILLER, Robert H.; MALINOWSKI, James H. Power System Operation. New York: McGraw Hill, 1984.</li> </ul>						