

## Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Projeto de Inversores e Conversores CC-CC						Código: TE972	
Natureza: <input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa				<input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular			
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EaD    ( )..... % EaD*			
CH Total: 60	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
CH semanal: 4							
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
<p>Princípios de conversão de energia, revisão sobre interruptores e conversores básicos; 2 Inversores Conceito de conversores CC-CA, Inversor meia ponte, ponte completa e push-pull; 3 Circuitos de driver Comando para interruptores tipo Mosfet e IGBT, Isolados e não isolados. 4 Circuitos de proteção Controle de sobretensão e sobrecorrente, proteção por tensão de saturação; 5 Circuitos controladores PWM Circuitos discretos e integrados 6 Projeto de indutores Projeto de indutores com núcleo de ferrite E, cálculo de Ae, Aw, escolha de fio e taxa de ocupação; 7 Conversores CC-CC Flyback, Forward, Push-pull, Meia ponte, Ponte completa; 8 Projeto de transformadores de alta frequência Projeto de transformadores com núcleo de ferrite E, cálculo de Ae, Aw, escolha de fio, isolamento entre enrolamentos e taxa de ocupação.</p>							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:				Prof. Dr. Edson José Pacheco			
				CHEFE DO DEPTO. DE ENG. ELÉTRICA			
				Matricula UFPR 203162			
Assinatura: 							