

FICHA DE DISCIPLINA NOVA DA PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* - UFPE

PROGRAMA:	Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE	
CENTRO:	Centro de Tecnologia e Geociências - CTG	

DADOS DA DISCIPLINA					
NOME DA DISCIPLINA:	Acionamento Elétrico				
CARGA HORÁRIA:	60 h	NÚMERO DE CRÉDITOS:	4		
TIPO DE COMPONENTE:	(X) disciplina	() tópicos especiais	() seminários		
EMENTA:					
	Introdução aos Acionamentos Elétricos: Histórico; Revisão de máquinas de corrente				
	contínua; Aplicação de máquinas de máquinas CC em acionamentos elétricos;				
	Comparação entre acionamentos com máquinas CC e CA.				
	Inversores para Acionamentos com Máquinas CA: Inversores trifásicos de corrente;				
	Inversores trifásicos de tensão; Técnicas de modulação por largura de pulso.				
	Modelagem das Máquinas CA – Revisão: Modelo das máquinas de indução e				
	síncronas; Extensão para as máquinas síncronas de pólos salientes e máquinas				
	síncronas a ímã permanente.				
	Métodos Clássicos de Acionamento com Motores de Indução: Técnicas de controle				
	escalar de motores de indução com rotor bobinado e com rotor em gaiola.				
	Princípios de Controle Vetorial de Máquinas CA: Controle por orientação pelo				
	campo para alimentação em corrente; Controle por aceleração de campo.				
	Técnicas de Controle de Corrente: Controle por histerese; Controle <i>ramp</i>				
	comparision; Controle em referencial estacionário e em referencial síncrono;				
	Controle preditivo.				
	Observadores de fluxo: Técnicas para estimação do fluxo magnético em malha				
	aberta e em malha fechada. Acionamento empregando máquinas síncronas a ímã permanente.				
	Acionamento empregano	lo máquinas sincronas a im-	a permanente.		
BIBLIOGRAFIA:					
	[1] Lipo, T. A. & Novotny, D. W., <i>Vector Control and Dynamics of AC Drives</i> , Clarendon Press, 1996.				
	[2] J. C. Palma, "Accionamentos Eletromecânicos de Velocidade Variável", Fund. C. Gulbekian, Portugal, 1999.				
	[3] M. Kazmierkowski and H. Tunia, "Automatic Control of Converter-Fed Drives", Elsevier, 1994.				
	[4] Bose, Bimal K., Power Electronics and AC Drives, Prentice Hall, 1986.				