



Serviço Público Federal
Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica
Av. Augusto Correa, 01 – 66075 -110 – Belém – Pará - Brasil.
Telefone/fax: (0xx 91) 3201 – 7634 / e-mail: ppgee@ufpa.br

EMENTA

INSTITUTO: Instituto de Tecnologia / UFPA		DEPARTAMENTO: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE		
CÓDIGO: PPGEE0023	NOME DA DISCIPLINA: ESTABILIDADE DE SISTEMAS DE POTÊNCIA	TIPO: Optativa	CH 60	CR 04
ÁREA (S): Sistemas de Energia Elétrica		LINHA (S) DE PESQUISA:		
Súmula: Conceitos básicos sobre Estabilidade de Sistemas Elétricos de Potência. Classificação dos Estudos de Estabilidade. Representação da máquina síncrona em estudos de estabilidade. Estabilidade para pequenas Perturbações. análise modal sistema máquina barra infinita e sistemas multimáquinas. estabilizadores de sistemas de potência conceitos básicos sobre estabilidade transitória. métodos numéricos para análise de estabilidade transitória. simulação da resposta dinâmica do sistema de potência. estudos de caso. métodos diretos para análise da estabilidade transitória. métodos de melhoria da estabilidade transitória. estabilidade de tensão. conceitos básicos. colapso de tensão. análise da estabilidade de tensão. análise da estabilidade de tensão Indicadores de proximidade. Prevenção do colapso de tensão.				
Bibliografia: 1. Power System Stability and Control. Prabha Kundur. McGraw-Hill, 1994. 2. Power System Control and Stability. P. M. Anderson & A. A. Fouad. John Wiley & Sons, 2003. 3. Power System Dynamics and Stability. P. W. Sauer & M. A. Pai. Prentice Hall, 2006. 4. Voltage Stability of Electric Power Systems. T. Van Cutsem & C. Vournas. Kluwer, 1998.				
PROFESSOR (A): Prof. Dr. João Paulo Abreu Vieira Prof. Dr. Marcus Vinícius Alves Nunes		ASSINATURA:		