

199 PARTICIPAÇÃO NA IMPLEMENTAÇÃO DO SIMULADOR DO LABORATÓRIO DE SISTEMAS DE POTENCIA (LABSPOT) PARA ESTUDOS DE FENÔMENOS DO REGIME DE DINAMICA LENTA. * J. C. A. Maia, L. J. B. Machado (Centro tecnológico, Eng. Elétrica, UFSC)

A análise do comportamento simulado dos sistemas elétricos de potência (SEP) é hoje muito importante para as decisões da operação e do planejamento da expansão desses sistemas. Um algoritmo computacional para efeito da simulação dos SEP em regime de dinâmica lenta está sendo implementado no laboratório do Grupo de Pesquisas em Sistemas de Potência da EEL/UFSC. Este trabalho refere-se a esta implementação em ambiente UNIX, visando inicialmente simular um sistema simplificado (3 subestações, 4 dispositivos lógicos, 3 unidades de geração, 4 linhas, 3 transformadores e 1 carga) como etapa preliminar de estudo para a implementação deste simulador para o sistema sul completo (21 subestações, 708 dispositivos lógicos, 35 linhas, 4 transformadores, 14 unidades de geração, 41 cargas e 9 reatores). O programa com os resultados iniciais e principais testes efetuados são apresentados com as perspectivas futuras do desenvolvimento do projeto. (CNPq)