

## 205 AVALIAÇÃO E CORREÇÃO DE SEGURANÇA DINÂMICA EM SISTEMAS DE POTENCIA DE GRANDE PORTE.

\*G. S. Fonseca, L. G. S. Fonseca.

(Centro Tecnológico, Eng. Elétrica, UFSC).

Visando a obtenção de procedimentos eficazes para a análise e correção da segurança dinâmica de sistemas de potência, esforços têm sido feitos no sentido de se dispor de métodos expeditos, precisos e confiáveis, que informem quão crítica é uma determinada contingência e qual modificação pode ser feita no sistema de modo a melhorar a segurança do sistema. Para isto, neste trabalho, são usados modelos matemáticos com referência n-ésima máquina e centro de ângulos e de funções tipo energia para análise de segurança dinâmica de sistemas elétricos de grande porte para análise de sua estabilidade transitória. A partir da noção de domínios de estabilidade e de superfície limite de energia potencial (SLEP), é proposto um procedimento para melhoria da segurança que usa uma direção viável para modificação dos despachos de geração do sistema, obtida a partir das trajetórias pós-defeito e a SLEP. O algoritmo de redespacho de geração proposto tem como objetivo melhorar a segurança, desviando o mínimo possível o sistema do ponto de operação fornecido. O procedimento proposto é ilustrado através de um caso de 43 máquinas. (CNPq).