

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO Nº 982 - DE 1º DE JULHO DE 1983

EMENTA:- Aprova o Projeto de Pesquisa "Estudos de estabilidade transitória em sistemas de potência".

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento às decisões dos Egrêgios Conselhos Superiores de Ensino e Pesquisa e de Administração, em sessões realizadas, respectivamente, nos dias 1º/07/83 e 08/02/84, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O:

Art. 1º Fica aprovado o Projeto de Pesquisa intitulado "Estudos de estabilidade transitória em sistemas de potência", de responsabilidade do Departamento de Eletricidade, do Centro Tecnológico, tendo como objetivo a aplicação da Teoria da Estabilidade de Lyapunov no controle "on-line" da segurança dinâmica de sistemas de potência; tudo de conformidade com o especificado no Anexo, que constitui parte integrante e inseparável desta Resolução, e nos autos do Proc. nº 15.275/82.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor a partir da data de sua aprovação.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 08 de fevereiro de 1984.



Prof. Dr. DANIEL QUEIMA COELHO DE SOUZA
Reitor
Presidente
do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa

01. Título: Estudos de Estabilidade Transitória em Sistemas de Potência.
02. Centro: Tecnológico.
03. Departamento: Eletricidade.
04. Coordenação: Professor Jurandyr Nascimento Garcez.
05. Justificativa: Uma das grandes preocupações atuais de engenheiros e pesquisadores na área de Sistemas de Potência consiste nos problemas decorrentes da interligação dos sistemas regionais brasileiros, dentro de uma estratégia conhecida como o Projeto 2000 da Eletrobrás. Em sua fase de planejamentos, a preocupação com a estabilidade do Sistema é um fator preponderante, pois, sob o ponto de vista de confiabilidade, uma restrição básica sobre a expansão do sistema e a avaliação de sua estabilidade.
06. Objetivo: A aplicação da Teoria da Estabilidade de Lyapunov no Controle "on-line" da segurança dinâmica de sistemas de potência.
07. Metodologia: A metodologia a ser adotada para desenvolver o trabalho é a seguinte:
 - a - Modelagem adequada para o sistema, compatíveis com os recursos computacionais e técnicas de análise existentes.
 - b - Desenvolver algoritmos especiais, tais como, métodos de Lyapunov.
 - c - Desenvolver algoritmos para análise de Sistemas.
 - d - Estudo de várias configurações para o controle suplementar.
08. Financiamento: O Departamento de Eletricidade alocou a importância de Cr\$ 150.000,00, para material de consumo; o Centro Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico está destinando Cr\$ 1.600.000,00, mais duas bolsas de iniciação científica e uma bolsa de pesquisador, enquanto que o restante dos recursos necessários está sendo negociado com a Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP). O Conselho Superior de Administração aprovou a parte orçamentária desde que não haja ônus adicionais para a Universidade Federal do Pará.

