

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

RESOLUÇÃO Nº 972 — DE 1º DE JUNHO DE 1983

EMENTA: Aprova o Projeto de Pesquisa "Proposta de pesquisa para o levantamento estatístico da atenuação de ondas radioelétricas devido à chuva".

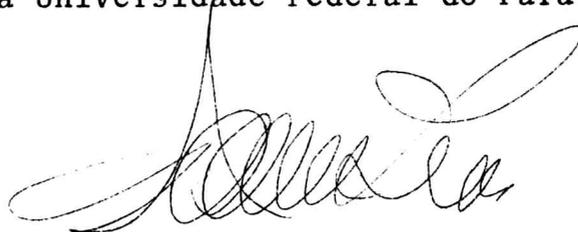
O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento às decisões dos Egrégios Conselhos Superiores de Ensino e Pesquisa e de Administração, em sessões realizadas, respectivamente, nos dias 1º/06/83 e 08/02/84, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O :

Art. 1º Fica aprovado o Projeto de Pesquisa intitulado "Proposta de pesquisa para o levantamento estatístico da atenuação de ondas radioelétricas devido à chuva", de responsabilidade do Departamento de Eletricidade, do Centro Tecnológico, tendo por objetivo, dentre outros, fazer o levantamento da distribuição estatística da taxa de precipitação pontual para o tempo de integração de um (01) minuto, na localidade de Belém; tudo de conformidade com o especificado no Anexo, que constitui parte integrante e inseparável desta Resolução, e nos autos do Processo nº 15.279/82.

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: Proposta de pesquisa para o levantamento estatístico da atenuação de ondas radioelétricas devido à chuva.
02. CENTRO: Tecnológico.
03. DEPARTAMENTO: Eletricidade.
04. COORDENADOR: Professor Manoel Guacelis de Sena Dias.
05. JUSTIFICATIVA: A absorção e espalhamento das ondas eletromagnéticas pelas gotas de chuva causam, entre outros fenômenos, a atenuação dos sinais recebidos em enlaces de micro-ondas. Este fenômeno é particularmente importante em frequências superiores a 10 GHz.

A atenuação adicional causada pela chuva é de fundamental importância, principalmente tratando-se de regiões tropicais e equatoriais submetidas a grandes precipitações, que é o caso da Região Amazônica. Este é o principal motivo que incentivou a proposta deste trabalho de pesquisa.
06. OBJETIVO: Fazer o levantamento da distribuição estatística da taxa de precipitação pontual para o tempo de integração de um (01) minuto, na localidade de Belém. Para tal, deve-se utilizar os dados de pluviometria obtidos com um pluviógrafo instalado e operando no Campus Universitário do Guamã.
07. METODOLOGIA: A metodologia a ser adotada para o desenvolvimento do trabalho é a seguinte:
 - 07.1. Preparação da infra-estrutura;
 - 07.2. Análise estatística da taxa de precipitação;
 - 07.3. Medição da intensidade de campo;
 - 07.4. Análise dos resultados e
 - 07.5. Relatório Final.
08. FINANCIAMENTO: O Projeto será custeado com verba alocada pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, da importância de CR\$ 1.040.000,00, destinada ao bloco de projetos do Departamento de Eletricidade, sem ônus adicionais para a Universidade Federal do Pará.

