

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

RESOLUÇÃO Nº 970 — DE 19 DE JUNHO DE 1983

EMENTA: Aprova o Projeto de Pesquisa "Proposta de pesquisa para a radiocomunicação na Floresta Amazônica".

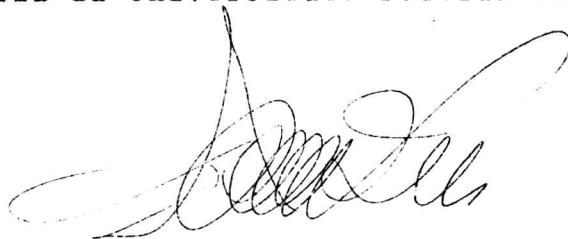
O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento às decisões dos Egrégios Conselhos Superiores de Ensino e Pesquisa e de Administração, em sessões realizadas, respectivamente, nos dias 19/06/83 e 08/02/84, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O :

Art. 1º Fica aprovado o Projeto de Pesquisa intitulado "Proposta de pesquisa para a radiocomunicação na Floresta Amazônica", de responsabilidade do Departamento de Eletricidade, do Centro Tecnológico, objetivando estimar as propriedades elétricas (condutividade e permissividade) das áreas experimentais conseqüente, o equacionamento das situações reais da Floresta Amazônica; tudo de conformidade com o especificado no Anexo, que constitui parte integrante e inseparável desta Resolução, e nos autos do Processo nº 15.277/82.

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 a rádiorcomunicação na Floresta Amazônica.

02. CENTRO: Tecnológico.

03. DEPARTAMENTO: Eletricidade.

04. COORDENADOR: Professor Gervásio Protásio dos Santos Cavalcante.

05. JUSTIFICATIVA: A análise da propagação de ondas eletromagnéticas em meios dispostos em camadas horizontais é de grande interesse em rádiorcomunicações em florestas.

Na propagação das ondas eletromagnéticas em meios com vegetações, além da sua formação e densidade, é necessário levar em conta inúmeros parâmetros, tais como frequência, distância entre transmissor e receptor, altura das antenas em relação ao solo, propriedades elétricas dos meios (terra, floresta, ar) e fatores meteorológicos. Assim, em sua forma geral, o problema é extremamente complexo. Em regiões já desenvolvidas, alguns desses dados encontram-se disponíveis, permitindo a realização de um projeto e a implantação de sistemas de rádiorcomunicação, satisfazendo os requisitos de confiabilidade e certos critérios econômicos.

No entanto, em regiões equatoriais e, em especial na Região Amazônica, esses dados inexistem, o que tem incentivado a trabalhos cujo maior enfoque seja caracterizar a propagação de ondas eletromagnéticas nestas regiões.

06. OBJETIVO: Estimar as propriedades elétricas (condutividade e permissividade) das áreas experimentais e, por conseguinte, o equacionamento das situações reais existentes na Floresta Amazônica.

07. METODOLOGIA: A metodologia a ser adotada para o desenvolvimento do trabalho é a seguinte:

- a) Preparação da infra-estrutura;
- b) levantamento das características físicas dos meios;
- c) medições da intensidade de campo;
- d) análise dos resultados e
- f) Relatório Final.

08. FINANCIAMENTO: A execução do Projeto tem o apoio de recursos provenientes do Convênio DIGIBRÁS/SUBIN/UNICAMP/UFPA e mais duzentos mil cruzeiros (Cr\$ 200.000,00), importância alocada pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação e destinada a Serviços de Terceiros.

