



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

RESOLUÇÃO Nº 1.554 - DE 19 DE JUNHO DE 1987

EMENTA: Aprova o projeto de pesquisa em "Geo-
metria Diferencial.

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 do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa, em sessão realizada 19.06.87, e da colenda Câmara de Assuntos Econômico-Financeiros (Parecer nº 074/87), de acordo com a delegação de competência do Conselho Superior de Administração na sessão plenária de 16.10.85, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O :

- Art. 1º Fica aprovado o projeto de pesquisa intitulado Geometria Diferencial, de responsabilidade do Departamento de Matemática do Centro de Ciências Exatas e Naturais, projeto este ramo da geometria "Imersão de variedades riemannianas em condimensão baixa", objetivando abrir uma linha de pesquisa que se caracteriza fundamentalmente por sua originalidade e criatividade, a ser desenvolvido no período de janeiro a dezembro/87; tudo de conformidade com o constante no Anexo, que constitui parte integrante e inseparável desta Resolução, e com os autos do Processo nº 20.630/86-UFPA.
- Art. 2º Esta Resolução passa a vigor a partir da data de sua aprovação.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em
04 de novembro de 1987.

Prof. Dr. JOSÉ SEIXAS LOURENÇO
Reitor
Presidente
do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa



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

ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 1.554/87-CONSEP

.02.

01. Titulo: Geometria Diferencial "Imersão de variedade reimanianas em codimensão baixa".
02. Centro: Ciências Exatas e Naturais.
03. Departamento: Matemática.
04. Periodo de execução: Será desenvolvida de janeiro a dezembro de 1987.
05. Grupo executor: - José Miguel Martins Veloso
- Carlos Alberto Knudsen.
06. Objetivo: Abrir uma linha de pesquisa que se caracteriza fundamentalmente por sua originalidade e criatividade.
07. Resumo da proposta: Um problema de grande interesse em Geometria Diferencial é o estudo local das imersões de Variedades Riemannianas de dimensão n em um espaço Euclidiano de dimensão $n+p$, este estudo se reduz a encontrar soluções das equações fundamentais associadas ao problema de imersão. Para codimensão para pequenas relativamente a n existem resultados devidos a Thomas ($p=1$) e Allendoerfer ($p=1$): dada uma segunda forma, solução da equação de Gauss de tipo maior ou igual a quatro, é possível completar esta forma para encontrar uma solução das equações de Codazzi-Mainardi e Ricci: O objetivo da presente pesquisa é melhorar este resultado.
08. Orçamento: A pesquisa sofreu uma redução nos recursos que seriam concedidos pela PROPESP que ficaram em Cz\$ 5.099,98, quanto que o Departamento garantiu o valor de Cz\$ 2.500,00, contudo não acarretará ônus adicionais para UFPA.