



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

RESOLUÇÃO Nº 1.473 - DE 07 DE NOVEMBRO DE 1986

EMENTA: Aprova o projeto "Pesquisa e Pós-Graduação em Geociências".

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 egrégio Conselho Superior de Ensino e Pesquisa, em sessão realizada no dia 07.11.86, e da colenda Câmara de Assuntos Econômico-Financeiros (Parecer nº 050/87), 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 intitulado "Pesquisa e Pós-Graduação em Geociências" de responsabilidade dos Departamentos de Geofísica, Geologia e Geoquímica/Petrologia do Centro de Geociências; o projeto compõem-se de (9) nove sub-projetos, previsto para ser realizado em (2) anos com início em setembro/86 a setembro/88; tudo de conformidade com o Anexo, que constitui parte integrante e inseparável desta Resolução, e com os autos do Processo nº 5.043/86-UFPA.

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

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 08 de junho 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 1.473/86-CONSEP

.02.

01. Título do Projeto: Pesquisa e Pós-Graduação em Geociências.

02. Centro: Geociências.

03. Departamentos: Geofísica, Geologia e Geoquímica/Petrologia.

04. Título do Sub-projeto: Estudo do intemperismo laterítico na Região Amazônica e dos depósitos minerais associados.

4.1- Grupo executor: Profs. Nilson Pinto de Oliveira, Basile Kotschoubey, Werner Truckenbrodt, Walter Schuckmann, Antônio Vaquera Vargas, Consuelo Macias de Oliveira, Sandra Lia Almeida Correa, Pedro Coqueiro, Sílvia Pereira Flores, Maria da Glória dos S. Gomes e Eliene Pereira Lopes.

4.2- Objetivos:

- determinar o posicionamento das diversas ocorrências de lateritas da Amazônia no contexto da evolução geológica regional;
- determinar o conteúdo mineralógico dos solos lateríticos e definir as seqüências de alterações minerais que ocorrem durante os processos de laterização;
- investigar a distribuição dos elementos químicos durante os processos de laterização, procurando definir zonas de concentração preferencial desses elementos.

05. Título do Sub-projeto: Implantação e desenvolvimento de metodologia em geoquímica isotópica (métodos geocronológicos U-Th-Pb) e suas aplicações em rochas graníticas da Amazônia.

5.1- Grupo executor: Profs. Moacir José B. Macambira, Roberto Dall'Agnol, Thomas Scheller, Antônio Celso C. de Souza, Maria das Graças B. Gonzalez, Nilson Pinto Teixeira, Hamilton de Medeiros, Maria do Carmo Pinto Gastal, Eduardo A. Pontes Vieira, Nilo Della Senta, Ariel Charles E. Provost e Koji Kawashita.

5.2- Objetivos:

- implantar e aplicar de forma experimental os métodos geocronológicos U-Th-Pb, Métodos U-Pb, Th-Pb, Pb-Pb (isonômicos) e U-Pb (concórdia), tentando-se, na medida do possível, colocar esses métodos na rotina, - reduzir ao máximo o nível de contaminação das amostras no laboratório, - adaptar e implantar novos métodos no laboratório de separação dos minerais do Centro de Geociências.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**

CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO E PESQUISA

ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 1.473/86-CONSEP

.03.

06. Título do Sub-projeto: Faixa Orogênica Paraguai-Araguaia.
- 6.1- Grupo executor: Profs. João Batista Sena Costa, Francisco A. M. de Abreu, Paulo Sérgio S. Gorayeb, Ronaldô Lima Lemos, Milton Antônio da Silva Matta, Basile Kotschoubey, Elvio Matos Bulhões, Ruthlêa Bemerguy, Evaldô Raimundo Silva, Marcus Vallério G. Galvão, William August Sauck, Antônio Celso de Souza e Yociteru Hasui.
- 6.2- Objetivos:
- A partir da caracterização das unidades lito-estruturais e a organização a nível regional dos principais eventos termo-tectônicos pretende-se refinar as informações geológicas obtidas, que juntamente com os dados geofísicos e geoquímicos, em fase de levantamento, levarão a uma revisão do quadro estratigráfico e da estruturação geral da Província Tocantins, visando ao modelo geotectônico dessa entidade.
07. Título do Sub-projeto: Sedimentologia, geoquímica e micropaleontologia da Formação Pirabas (Mioceno Inferior) no Nordeste do Pará.
- 7.1- Grupo executor: Werner Truckenbrodt, Jane Maria G. Fernandes, Consuelo Macias de Oliveira, Alexandre José M. Figueiras, Ana Maria Gões, José Gouvea Luis e José Fernando Pina Assis.
- 7.2- Objetivos:
- Aprimorar a delimitação das fácies Castelo, Baunilha Grande e Capanema da formação Pirabas bem como buscar uma melhor definição de suas condições ambientais.
08. Título do Sub-projeto: O cráton São Luiz e suas relações com a porção noroeste da Província Borborema.
- 8.1- Grupo executor: Profs. Raimundo Netuno Nobre Villas, Carlos Alberto R. Albuquerque, Francisco de Assis M. Abreu, Jacira Felipe Beltrão, Lúcia Maria da Costa e Silva, Antônio Roberto Costa, Raimundo Augusto Martires, José Araújo Neto, Maria Erondina M. de Lima, e Marcos Aurélio Farias de Oliveira.
- 8.2- Objetivos:
- O interesse mais amplo deste sub-projeto centra-se no estudo das rochas pré-colombianas da área do Cráton São Luiz, Faixa Araguaia e Província Borborema, objetivando a delimitação de províncias geocronológicas e estruturais na área cratônica e nas faixas dobradas, o que servirá de base tanto para a montagem de uma estratigrafia mais precisa, como para uma história geológica na qual a interrelação entre os eventos diversos possa ser estabelecida de uma forma mais objetiva e clara.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**

CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO E PESQUISA

ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 1.473/86-CONSEP

.04.

09. Título do Sub-projeto: Estudo das propriedades físicas das rochas.
- 09.1- Grupo executor: Profs. Sônia Dias Cavalcanti Guerreiro, José Ricardo Santos de Souza, Benaia Vieira de Alencar, Midori Makino, João dos Santos Protázio, Rutenio L. C. Araújo, Orlando Tadeu L. de Souza, Péricles de Oliveira Jr., Axel Schult e Ícaro Vitorello.
- 09.2- Objetivos: Visa, no biênio 86/87, ao estudo paleomagnético e de propriedades magnéticas de lateritas e de alguns corpos ígneos da região do Gurupi, de diques cratêceos no Amapá e de rochas sedimentares da formação Alter do Chão (Pará). Efetuar-se-ão, ainda, medidas de condutividade térmica (até 30m de profundidade) e determinação do fluxo térmico na região de Bragança e Ananindeua (Pará), visando a elaboração de um modelo que represente matematicamente a estrutura térmica da camada entre 0 e 30m de profundidade.
10. Título do Sub-projeto: Desenvolvimento de instrumentação e de técnicas de prospecção eletromagnética adequadas a regiões tropicais.
- 10.1- Grupo executor: Profs. Jurgen Bischoff, Om Prakash Verma, William A. Sauck, Brígida Ramati P. da Rocha, Nêlio R. Medeiros da Fonseca, José Geraldo V. Alves, Maurício Martinez, Aldenor Santos da Silva, Admilson de R. L. Ribeiro, Joaquim Carlos B. Queiroz, Hênio José Dias Grimouth, Ricardo Vinício Martelli, Juã Guilherme Bahia Benigno e Wanderlei Mira Melo.
- 10.2- Objetivos:
- Desenvolvimento de instrumentação em Geofísica adaptada às características peculiares das regiões de baixa e média latitude, com enfoque na região Amazônica. Pesquisar-se-á, ainda, através de estudos de modelamento analógico eletromagnético, novas técnicas de prospecção aplicáveis às regiões tropicais e subtropicais, como a Amazônia e outras áreas do Brasil.
11. Título do Sub-projeto: Estudo de problemas de sísmica aplicada na Região Amazônica.
- 11.1- Grupo executor: Profs. Klaus Rainer Schiel, João dos Santos Protázio, Jurgen Bischoff, Om Prakash Verma, Lourenildo W. Barbosa Leite, Luiz H. da Paz Gemaque, Ricardo Antônio Bolaños, Maria de Nazaré Ferreira, Martin Tygel e Peter Hubral.



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

ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 1.473/86-CONSEP

.05.

11.2- Objetivos:

- Pesquisar os campos acoplados de ondas P (primárias) e S (secundárias) com a finalidade de desenvolver métodos de migração e "imaging" que levem em conta ambas as partes do campo de onda. Deve ser salientado que, em geral, são usados algoritmos e métodos que se baseiam simplesmente na parte escalar do campo de onda e ignoram a parte vetorial, quer dizer, toda a energia pendente das ondas S é considerada ruído. A expectativa é que a parte até agora perturbante do campo de onda contribuirá ao melhoramento do processo de migração.

12. Título do Sub-projeto: Desenvolvimento de métodos de inversão de dados de campos potenciais e sua aplicação na área Juruá.

12.1- Grupo executor: Profs. João Batista Correa da Silva, Lourenildo Willliame B. Leite, Jorge Wilson Delgado Leão, João Henrique B. Monteiro, Rui Pinheiro Silva, Alteredo Oliveira Cutrim, Cleomar Fernandes Souza, Jessé Carvalho Costa, Simone da Graça de C. Frahia e Deusivaldo Aguiar Santos.

12.2- Objetivos:

- Desenvolvimento, a implementação e o teste de métodos de interpretação de dados de campos potenciais, que possam ser aplicados com sucesso em áreas geologicamente complexas. Os ambientes geológicos complexos podem ser, do ponto de vista das anomalias do campo potencial, caracterizados pela presença de fontes produtoras de anomalias.

13. Financiamento: O desenvolvimento do projeto "Pesquisa e Pós-Graduação em Geociências" esta assegurado integralmente pela FNDCT/FINEP, recursos que totalizam em 184.175,78, o mesmo não acarretará ônus adicionais para a UFPA.