

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

RESOLUÇÃO Nº 1.129 - DE 1º DE JUNHO DE 1984

EMENTA:- Aprova o Projeto de Pesquisa "Sequências vulcano-sedimentares do Sudeste do Pará (PVS)".

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.06.84 e 08.08.84, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O :

Art. 1º Fica aprovado o Projeto de Pesquisa intitulado "Sequências vulcano-sedimentares do Sudeste do Pará (PVS)", de responsabilidade do Núcleo de Ciências Geofísicas e Geológicas, tendo como objetivo investigar os aspectos geoquímicos, petrogenéticos e metalogenéticos das sequências vulcano-sedimentares que ocorrem no Sudeste do Pará, tidas como "greenstone belts"; tudo de conformidade com o especificado no Anexo, que constitui parte integrante e inseparável desta Resolução, e nos autos do Processo nº 06.501/84.

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

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



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

01. Título: Sequências vulcano-sedimentares do Sudeste do Pará (PVS).
02. Unidade Executora: Núcleo de Ciências Geofísicas e Geológicas.
03. Período de Realização: Biênio 1984/1985.

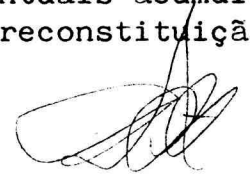
04. Justificativa: Na região Sudeste do Estado do Pará são conhecidos diversos indícios e ocorrências minerais associadas às sequências vulcano-sedimentares arqueanas e/ou proterozóicas. Outras ocorrências já foram identificadas em rochas sedimentares sobrepostas às sequências supracitadas.

Alguns autores acreditam que essas sequências vulcano-sedimentares constituem cinturões de rochas verdes (greenstone belts) incorporadas no Complexo Xingú (Ianhez et alii; Bezerra et alii, 1982; Cordeiro, 1982; Cordeiro et alii, 1982; Hirata et alii, 1982).

Todavia, ainda não foram efetuados estudos específicos visando definir a natureza, idade e posicionamento estratigráfico dessas sequências, nem estudos detalhados a respeito da origem dos metais e modo de deposição das diferentes mineralizações que lhe são associadas.

Esse projeto se propõe, dentro de uma programação de médio a longo prazo, a investigar se as sequências vulcano-sedimentares do Sudeste do Pará são verdadeiros "greenstone belts", principalmente através de estudos petroquímicos. Além disso, pretende-se estudar sistematicamente as ocorrências minerais a fim de esclarecer melhor sua natureza, os processos e os ambientes mineralizantes que levaram à sua formação.

05. Objetivos:

- Geral: Investigar os aspectos geoquímicos, petrogenéticos e metalogenéticos das sequências vulcano-sedimentares que ocorrem no Sudeste do Pará, tidas como "greenstone belts".
 - Específicos:
 1. Caracterização petroquímica das sequências vulcano-sedimentares das regiões de Andorinhas e Sapucaia com a finalidade de obter parâmetros que permitam interpretar suas evoluções petrogenéticas.
 2. Caracterização geoquímica das formações ferríferas bandadas (BIFs) e "cherts" da região de Andorinhas, buscando discriminar "BIFs" e "cherts" de origem vulcânica e exalativa daquelas de origem puramente químico-sedimentares.
 3. Estudo do ouro do sinclinal das Andorinhas, em particular, seus diferentes tipos de ocorrências (lentes de "metacherts", níveis de metagrauvacas e metasiltitos); estudo das rochas encaixantes, dos minerais associados, das eventuais alterações endógenas e dos seus aspectos genéticos (processos de migração, deposição e concentração do metal).
 4. Estudo minerográfico e geoquímico das ocorrências sulfetadas de Cu, Pb, Zn, Co e Ag na parte interna do sinclinal das Andorinhas, mais exatamente na extremidade oriental do flanco norte da estrutura (área Gemaque). Estudo semelhante para as rochas hospedeiras e para as eventuais acumulações supergênicas (chapéus de ferro), visando à reconstituição dos processos genéticos dessas mineralizações.
- 

5. Reconhecimento das zonas mineralizadas da área vulcano-sedimentar de Sapucaia (caso forem evidenciadas tais zonas).

06. Metodologia: Está assim constituída:

- I - Execução de perfis geológicos nas áreas de Andorinhas e Sapucaia.
- II - Descrição petrográfica das seqüências vulcano-sedimentares.
- III - Determinação dos teores de elementos maiores e traços pouco móveis, com ênfase nas terras raras, assim como os padrões de distribuição desses elementos nas seqüências vulcano-sedimentares.
- IV - Datações radiométricas de unidades ígneas pelos métodos Rb/Sr e Sm/Nd.
- V - Levantamentos e descrição a escala local e de detalhe das zonas mineralizadas ou enriquecidas em metais-primários e secundários.
- VI - Amostragem detalhada das mineralizações, da ganga e das rochas encaixantes alteradas ou não.
- VII - Análises petrográficas e mineralógicas das amostras de rochas encaixantes.
- VIII - Análise química das amostras de rochas encaixantes para os elementos maiores, menores e traços (sobretudo Cu, Pb, Zn, etc).
- IX - Estudo mineralógico dos minerais opacos. Estudo da sucessão e das gerações minerais.
- X - Análise química das mineralizações e da ganga.
- XI - Na medida das possibilidades e necessidades, estudo das inclusões fluidas para reconstituição das condições físicas de formação das mineralizações.

07. Grupo Executor:

- Prof. José Francisco F. Ramos - DC
Coordenador do Projeto - carga horária semanal 10 horas
- Prof. Basile Kotschoubey - DC
carga horária semanal - 03 horas
- Prof. Joel Macambira - MC
carga horária semanal - 02 horas
- Prof. Cândido Moura - MC
carga horária semanal - 08 horas
- Prof. Márcio Santos - MC
carga horária semanal - 10 horas

08. Financiamento: O Projeto conta com o apoio financeiro da Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia (SUDAM), não havendo, portanto, ônus adicionais para a Universidade Federal do Pará.
- 