



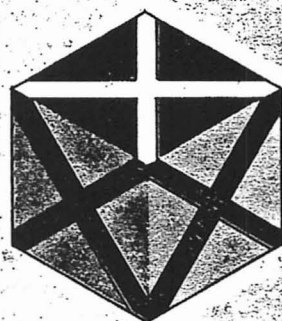
# CONFERÊNCIA GEOLÓGICA INTERGUIANAS

9 a 16 de novembro de 1975

*Belém*

P  
A  
R  
Á  
  
B  
R  
A  
S  
I  
L

BOLETIM Nº 2  
RESUMO  
ROTEIRO DAS EXCURSÕES



MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA  
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

maior controle regional foram também datadas algumas micas e alguns doleríticos.

Os resultados indicam que os granitos "Guyanais" foram formados durante o Ciclo Transamazônico, e os dados analíticos referentes à série Ile de Cayenne, embora pouco favoráveis para uma interpretação adequada (as relações Rb-Sr para as amostras isoladas são extremamente baixas) indicam terem sido essas rochas formadas em época anterior. O último resfriamento regional, indicado pelas de terminações efetuadas em micas, ocorreu por volta de 1800 m.a.

## "GEOCRONOLOGIA DA REGIÃO DO TERRITÓRIO FEDERAL DE RORAIMA"

Miguel Angelo Stipp Basei \*

Wilson Teixeira \*

Cerca de 40 amostras localizadas no Território Federal de Roraima foram datadas pelos métodos Rb-Sr e K-Ar no Centro de Pesquisas Geocronológicas, através de convênio firmado entre o IGUSP e o Projeto RADAMBRASIL. Os resulta-

---

\* - D.N.P.M.- RADAMBRASIL

dos são interpretadas em conjunto com dados pré-existent, visando a caracterização geocronológica das diferentes unidades estratigráficas presentes.

Grande parte da área é representada por rochas do embasamento cristalino, denominado Complexo Guianense. O estudo geocronológico indicou, por isócrona de referência Rb-Sr em rocha total, um evento de homogeneização isotópica ocorrido em torno de 1800 MA, possivelmente associado a metassomatismo de K e Rb. As idades primárias destas rochas não puderam ser definidas. Na opinião dos autores, estudos detalhados poderão caracterizar núcleos antigos Guarienses, na região estudada.

A Formação Surumu foi objeto de cuidadosa amostragem já que estas vulcânicas ácidas, aparecem em grandes zonas de falhamentos. Isócrona de referência Rb-Sr em rocha total, obtida em amostras favoráveis, indicou idade 1890 MA.

O Grupo Roraima, juntamente com a Formação Surumu possuem como ocorrência preferencial a parte norte-nordeste do Território. Isócrona Rb-Sr em rocha total de hornfelses associados às intrusões básicas nestes arenitos, permitiu-nos caracterizar o posicionamento do Grupo Roraima, cuja idade seria pouco anterior a 1800 MA. Não pode ser excluída a hipótese de que o magmatismo associado à Grupo Roraima tenha ocorridos durante longo intervalo de tempo, como sugerem alguns resultados adicionais, de outras áreas.

Foram caracterizados pelos dados geocronológicos (isó-

cronas Rb-Sr em RT) dois conjuntos de granitos intrusivos. Um deles, de características alcalinas, com idade 1490 MA, próximo a serra de Surucucu e outro associado do vulcanismo Surumu, com idades em torno de 1700 MA.

Magmatismo básico ocorre com ampla distribuição cortando as rochas do embasamento e o Grupo Roraima, aparecendo também, associado a reativações mais recentes, como as do Graben do Takutu.

De um modo geral, os dados radiométricos, tal como em outras áreas do Escudo das Guianas, ressaltam a importância regional do Ciclo Transamazônico, que seria responsável pela formação e/ou rejuvenescimento das rochas do embasamento, bem como dos fenômenos vulcânicos de plataforma associados à Formação Surumu e ao Grupo Roraima. Além disso, a reativação pós-paleozóica da Plataforma Brasileira, bem caracterizada em outras áreas, também apresenta presença marcante no Território de Roraima.