

Congresso Brasileiro de Geologia (35. : 1988 :  
Belém)  
Resumos e.2



- SOCIEDADE BRASILEIRA DE GEOLOGIA – SBG
- DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO  
MINERAL – DNPM



## RESUMOS

## RESUMENES

## ABSTRACTS



APOIO: PETROBRÁS  
CNPq  
FINEP  
CVRD

---

**BELÉM-PARÁ-BRASIL**

6 A 13 DE NOVEMBRO DE 1988

---

**CONTRIBUIÇÃO A HISTÓRIA TECTONO-TERMAL DOS GRANITÓIDES DA SERRA DAS  
ANDORINHAS (SE DO PARÁ) A PARTIR DE DADOS GEOCRONOLÓGICOS**

*Moacir José Buenano Macambira – UFPA/CNPq*

*Ediléa Dutra Pereira – UFPA*

*Koji Kawashita – USP/CNPq*

Com base em dados geocronológicos já publicados e obtidos recentemente para a região da Serra das Andorinhas (SE do Pará) foi possível traçar-se um esboço da evolução tectono-termal dessa região a partir do final do Arqueano. As rochas mais antigas da região são gnaisses tonalito-granodioríticos, e sequências vulcana-sedimentares (tipo greenstone belts) ainda não datadas. Intrusivos nessas unidades tem-se o granodiorito Rio Maria ( $2564 \pm 36$  Ma, Rb-Sr em rocha-total) e associação trondhjemito-tonalítica que aflora ao norte da cidade de Rio Maria. Embora a tentativa de datação Rb-Sr em rocha-total dessa associação não tenha sido bem sucedida, ficou a sugestão de sua contemporaneidade com o granodiorito e do efeito de um evento tardio pós-intrusão a desestabilizar e, talvez, "rejuvenescer" totalmente (no caso do granodiorito) o geocronômetro Rb-Sr. Esse evento foi também registrado pelo método K-Ar em anfibólios do granodiorito Rio Maria ( $2638 \pm 91$  Ma). Subindo na escala do tempo, dispõem-se de dados K-Ar em biotita do mesmo granodiorito ( $1958 \pm 54$  Ma) que sugerem o reflexo do ciclo Transamazônico na região, o qual, parece não ter-se pronunciado como um importante evento gerador de rochas. Zonas de cisalhamento, que se distribuem de forma descontínua na região, podem estar associadas a um desses dois eventos citados anteriormente, ou à idade Rb-Sr em minerais obtido em uma amostra do granodiorito Rio Maria ( $1798 \pm 16$  Ma). Não pode-se descartar, no entanto, a possibilidade dessa última idade significar um "rejuvenescimento" parcial provocado pela intrusão dos granitos anorogênicos que ocorrem na região, a exemplo dos granitos Musa ( $1692 \pm 22$  Ma) e Jamon ( $1601 \pm 42$  Ma).