

GEOCRONOLOGIA U-PB E CARACTERIZAÇÃO GEOQUÍMICA DOS GRANITÓIDES DO PLUTON MARINHO, PROVINCIA BORBOREMA

Ignês de Pinho Guimarães¹; Adejardo Francisco da Silva Filho¹; Jefferson Valdemiro²; Douglas Farias²; José Victor Antunes do Amorim²; Francis M.J.V. da Silva^{2}*

¹ DGEO-UFPE; Bolsista PIBIC-UFPE²; ^{2*}PIBIC-UFPE- atual Petrobrás

RESUMO: O Pluton Marinho está intrudido na porção leste da Zona de Cisalhamento Coxixola, com direção aproximada E-W e cinemática destal. O Pluton Marinho compreende stocks e enxames de dique, intrudidos em granitóides porfiríticos deformados, petrograficamente semelhantes aos granitóides do Complexo Timbaúba aflorantes no segmento mais a leste da zona de cisalhamento Coxixola, Zona de Cisalhamento Timbaúba, com idade U-Pb em zircão (SHRIMP) de 616 ± 5 Ma. 03 fácies petrográficas principais foram observadas: 1) biotita, anfibólio sieno- a monzogranito porfirítico a equigranular, mostrando evidências de processos de coexistência e mistura parcial com magma diorítico, 2) biotita sienogranito equigranular félsico, contendo enclaves do fácies 1 e fragmentos angulosos do granitóide encaixante e 3) biotita sienogranitos porfiríticos com matriz média a fina, intrudidos como dique. Datação U-Pb em zircão por SHRIMP em 01 amostra do fácies 1 e em uma amostra do fácies 03, definiu idades distintas: 563 ± 4 Ma e 527 ± 6 Ma respectivamente. Nas amostras analisadas, os grãos de zircão são euédricos e zonados. Todos os spots analisados mostram razões Th/U > 0.2. Geoquímicamente os granitóides estudados são caracterizados por padrões de ETR pouco fracionados, com anomalias negativas de Eu e, padrões *spiderdiagrams* caracterizados por depressões em Nb, Sr, Ti, e P. Os granitóides dos fácies 1 e 2 mostram depressões em Nb um pouco mais pronunciada e depressões menos pronunciadas em Ti, P e Sr quando comparados aos granitóides do fácies 3. Os granitóides estudados são classificados geoquímicamente como transalcalinos (fácies 1 e 2) e, como granitos tipo-A₂ (fácies 3). A assinatura geoquímica associada a idade destes granitóides reflete diferentes estágios de reativação da Zona de Cisalhamento Coxixola sendo o último estágio associado a uma tectônica extensional, no início do Cambriano.

PALAVRAS CHAVE: GRANITÓIDES, NEOPROTEROZOICO, CAMBRIANO