

IDADE DE MIGMATIZAÇÃO DO COMPLEXO NOVA MONTE VERDE, PARTE SUL DO CRÁTON AMAZÔNICO NORTE DE MATO GROSSO

Marques, A.C.G.¹; Costa, A.C.D.²; Silva, C.H.²

¹Escola de Minas - Universidade Federal de Ouro Preto, ²Instituto de Geociências, Universidade Federal do Mato Grosso.

RESUMO: As rochas migmatíticas são geradas a uma profundidade de aproximadamente 15 km abaixo da superfície terrestre, partes dessas rochas são fundidas e extraídas, retornando à superfície na forma de rochas granitoides. O Complexo Nova Monte Verde, situado na parte sul do Cráton Amazônico, norte de Mato Grosso, é caracterizado por um conjunto de rochas metamórficas, onde dominam rochas ortoderivadas com estruturas gnáissicas e migmatíticas. Com intuito de determinar a idade de migmatização das rochas do Complexo Nova Monte Verde foi coletada uma amostra de metatexito com estrutura em *patch*, na qual se predomina resíduo em relação ao leucossoma. A idade foi determinada através do método Pb-Pb por evaporação no Laboratório de Geologia Isotópica, do Instituto de Geociências da UFPA. Para se obter a idade foram utilizados os seguintes procedimentos: Britagem e seleção granulométrica; separação magnética dos minerais através de Frantz; e seleção de cinquenta grãos de zircões sob lupa binocular. Os zircões são, em sua maioria, transparentes, com grãos fraturados, do centro até a borda, e tamanho médio com relação ao comprimento/largura de até 3:1. Alguns grãos possuíam cor amarronzada e por vezes quebrados. Para determinação isotópica foi utilizado espectrômetro Finnigan MAT 262, que realizou três etapas de evaporação: em 1450°C, 1500°C e 1550°C. Nove zircões foram analisados Seis zircões definiram uma idade de 1767 ± 4 Ma, interpretada como idade de cristalização dos migmatitos do Complexo Nova Monte Verde. Dois zircões apresentaram idades mais antigas, o zircão 07/3 obtivemos a idade 1810 ± 30 e o zircão 07/4 de 1848 ± 9 Ma. Estas idades são interpretadas como idades da cristalização do protolito ígneo do migmatito, ou ainda, como idade herdada das rochas encaixantes. As idades obtidas neste trabalho quando comparadas às dos granitos São Pedro e São Romão com idades cristalização de 1.784 ± 17 e 1.770 ± 9 Ma (U-Pb SHRIMP) e com observações de campo onde nota-se a proximidade de apenas poucos quilômetros entre as litologias. Permitem aventar a possibilidade que esses granitos foram gerados pelos processos de granitização, ou seja, foram gerados a partir do processo de fusão parcial das rochas do Complexo Nova Monte Verde.

PALAVRAS CHAVES: Idade Pb/Pb; Província Rio Negro Juruena; Alta Floresta