

## DADOS GEOCRONOLÓGICOS PRELIMINARES DO GRANITO COQUEIRO – INTRUSIVO NO COMPLEXO DIVINÓPOLIS

Autores (\*Rosane Nascimento Silva, Luiz Paulo Pedrosa, Marcelo de Souza Marinho, Denise Canabrava Brito, Ana Maria Dreher)  
Serviço Geológico do Brasil – CPRM – Superintendência Regional de Belo Horizonte

Este trabalho apresenta os dados isotópicos, preliminares, do Granito Coqueiro, localizado no município de Leandro Ferreira, MG, no domínio do embasamento arqueano, porção meridional do Craton do São Francisco. O granito ocorre na borda sudoeste do sinclínio de Pitangui, que baliza uma calha de rochas supracrustais, composta por uma sequência metavulcanossedimentar arqueana, correlacionada ao *Greenstone Belt* Rio das Velhas. O mapeamento geológico na escala 1:25.000, realizado pelo Serviço Geológico do Brasil-CPRM, por meio do projeto Áreas de Relevante Interesse Mineral – ARIM, Noroeste do Quadrilátero Ferrífero, possibilitou uma caracterização mais detalhada de um dos corpos graníticos atribuídos à Suíte Intrusiva Mato Dentro. Essa suíte foi datada por Romano (1989) em  $2.755 \pm 13$  Ma, pelo método U-Pb em zircão, nas imediações da cidade de Mateus Leme. Outros corpos associados a essa suíte foram cartografados em Pará de Minas, Casquilho, na Serra do Andaime, Meireles e Conceição do Pará (Romano, 2007). Trata-se de um pluton alongado segundo a orientação noroeste-sudeste, com aproximadamente 8 km por 1,5 km, concordante com o *trend* regional. O corpo foi alojado ao longo da zona de cisalhamento Pará de Minas. Está em contato com os gnaisses biotíticos e migmatíticos do Complexo Divinópolis, de idade mesoarqueana e com a Sequência Basal do Greenstone Belt Rio das Velhas e possui continuidade a oeste, na Folha Bom Despacho. Possui cor cinza claro a médio, foliado, inequigranular e granulação média a grossa. Microscopicamente foi identificado quartzo, plagioclásio, microclínio, clorita, sericita, opacos e rara fluorita. Foram coletadas amostras em um pequeno lajedo, nas proximidades do Rio Pará e feitas análises geocronológicas U-Pb, para se estabelecer o posicionamento estratigráfico desse granito com relação à idade regional do embasamento cristalino. Os resultados preliminares das análises desse granito, obtidos através da técnica LA-ICP-MS, mostram uma idade U-Pb de intercepto superior de  $2.858 \pm 23/19$  Ma, interpretada como de cristalização. Tal idade é semelhante a uma amostra de diorito presente no Complexo Divinópolis (Silva 2016). Os dados petrográficos e isotópicos mostram características bem distintas da Suíte Intrusiva Mato Dentro.

### Referências bibliográficas

- Romano, A., 1989. *Évolution tectonique de la région nordouest du Quadrilatère Ferrifèrri – Minas Gerais – Brésil. Aspectis geochemiques et petrographiques des Supergroupes et Minas*. Tese de doutoramento, CNRS/Univ. Nancy I, Nancy, França, 294p.).
- Romano, A., 2007. Folha Pará de Minas, SE- 23-Z-C-I. Escala 1:100.000 relatório final. Programa Geologia do Brasil. UFMG - CPRM, Belo Horizonte. 74p.
- Silva, P.M., 2016. *Evolução meso e neoarqueana do Greenstone belt de Pitangui e seu embasamento, sul do Cráton do São Francisco (MG): petrografia, geoquímica e geocronologia*. (Dissertação de mestrado, UNICAMP, Campinas, SP, 95p.).