

# QUARTZITO CÓRREGO DO UBÁ, EVIDÊNCIA DA BACIA PRECURSORA DO ORÓGENO ARAÇUAÍ EM SUA PORÇÃO MERIDIONAL

*Fonte Boa, T.M.R.<sup>1</sup>; Novo, T.A.<sup>1</sup>; Pedrosa-Soares, A.C.<sup>1</sup>; Dussin, I.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universidade Federal de Minas Gerais; <sup>2</sup>Universidade Estadual do Rio de Janeiro;

**RESUMO:** Localizado no núcleo de alto grau do Orógeno Araçuaí, mais precisamente a norte do Município de Pocrane, o Quartzito Córrego do Ubá é um representante do seu sistema de Bacias Precursoras. O quartzito encontra-se tectonicamente intercalado com gnaisses ortoderivados pertencentes ao Complexo Pocrane representante do embasamento paleoproterozoico do Orógeno Araçuaí. Para avaliar a proveniência e a idade máxima de sedimentação do quartzito foram feitas imagens de catodoluminescência e análise U-Pb (LA-ICP-MS) em 90 cristais de zircões de natureza detrítica. As imagens mostram zircões tipicamente ígneos com zoneamento bem marcado sendo a maioria concêntrico e algumas vezes reto ou truncado. Outra feição interna observada é a presença de núcleos herdados bem como padrão de fraturamento radial. Quanto às feições morfológicas externas, os grãos de zircão possuem formas diversas sendo grande parte arredondada e esférica e a minoria angulosa. A análise isotópica possibilitou a identificação de cinco picos de frequência de idades. Os dois picos mais antigos indicam fontes cristalizadas durante o ciclo orogênico Riaciano-Orosiriano tendo como possíveis fontes as rochas do Complexo Juiz de Fora e Suíte Borrachudos, ou demais rochas do embasamento do Cráton São Francisco. Os dois picos intermediários indicam rochas-fonte que podem ser correlacionadas com as idades de cristalização da Formação Bomba e idades das formações do Supergrupo Espinhaço Médio. Do ponto de vista estatístico, a idade máxima de deposição do sedimento arenoso é balizada no início do período Esteniano, porém, o grão mais novo apresenta idade concordante com o final deste período, sugerindo que a deposição do protólito do Quartzito Córrego Ubá possa se situar no limiar Toniano-Esteniano. A junção das informações obtidas pela análise das imagens de catodoluminescência e isotópicas mostram que o sedimento do quartzito possui fontes diversas, distintas tanto no tempo quanto no espaço. Ou seja, são rochas-fonte cristalizadas durante fases distintas de magmatismo localizadas em diversos pontos do paleocontinente São Francisco-Congo, todas correlacionáveis com as encontradas na literatura. Uma característica marcante é a similaridade entre o espectro de idades do quartzito e os espectros do Grupo Macaúbas e Complexo Jequitinhonha, representantes de bacias neoproterozoicas na região. Portanto o Quartzito Córrego do Ubá é um representante do sistema de bacias precursoras do Orógeno Araçuaí caracterizado pela primeira vez no seu núcleo metamórfico anatético. Este trabalho teve apoio da Companhia de Desenvolvimento Econômico de Minas Gerais (CODEMIG) e Petrobras.

**PALAVRAS-CHAVE:** BACIA PRECURSORA, ORÓGENO ARAÇUAÍ, GEOCRONOLOGIA U-PB