

# Análise Geocronológica U-Pb (LA-ICPMS) e tipologia do zircão da Bacia Pico do Itapeva, Campos dos Jordão (SP).

Aquino, T.S.<sup>1</sup>; Peternel, R.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade do Estado do Rio de Janeiro

**RESUMO:** Durante o período de transição da plataforma brasileira, no final do Neoproterozoico, foram formadas nas regiões SE e S do Brasil um conjunto de pequenas bacias sedimentares, representada na região SE pelas bacias Pouso Alegre, Eleutério e Pico do Itapeva (BPI). O foco deste trabalho é a BPI, localizada no planalto de Campos de Jordão (SP), e inserida no contexto da Zona de Interferência entre as Faixas Móveis Neoproterozoicas Brasília e Ribeira (Trouw et al.; 1994; Trouw et al., 2013). Almeida (1969) fez as primeiras referências as rochas da BPI e posteriormente foram estudadas por diversos autores (Cavalcante *et al.*, 1979; Juliani *et al.*, 1990; Riccomini 1993; Riccomini & Coimbra, 1996, Teixeira *et al.*, 2004) para determinar a idade, estratigrafia, ambiente deposicional, abertura e fechamento. Através desses trabalhos foi caracterizado a BPI como uma bacia *pull-apart* com orientação NE-SW de aproximadamente 14 km de extensão e largura máxima de 1,5 km, preenchida por metaconglomerados, metarcósios e metapelitos, metamorfizados em fácies xisto verde baixo e estruturada em sinformal revirado, com acamamento sedimentar e clivagem mergulhando para SE. Em recente mapeamento da BPI foram identificados 5 litotipos de origem sedimentar, sendo em ordem estratigráfica: metarritmito, metarcósio, metavaque, metaconglomerado matriz e clasto suportados, além de rochas de origem ígnea de composição básica, que ocorrem na forma de diques e sills / soleira. Neste trabalho serão apresentados dados de análises geocronológicas pelo método U-Pb (LA-ICPMS) em zircão e tipologia do zircão de 5 das 7 amostras coletadas: 1 de metarcósio, 2 de metavaques e 2 de granitos que compõem mais de 95% dos clastos dos metaconglomerados. A preparação das amostras procedeu da seguinte forma: lavagem, pulverização, bateia, bromofórmio, imã de mão, Frantz, separação, montagem, imageamento e análise dos zircões. As imagens de catodo luminescência e secundárias dos zircões feitas no microscópio eletrônico de varredura FEI – Quanta 250 foram usadas para analisar e classificar a morfologia segundo o “Diagrama Tipológico do Zircão” (Pupin, 1976), faces de crescimento cristalino, tipo de zonamento, tamanhos e razão dos grãos, grau de fraturamento, quantidade de inclusões e alteração nos grãos com objetivo de estabelecer dados estatísticos das rochas fonte dos zircões de cada amostra e determinar a idade da deposição dos seus sedimentos da Bacia Pico do Itapeva. As amostras apresentam zircão herdado do Arqueano, Paleoproterozoico, Mesoproterozoico e principalmente do Neoproterozoico. Na área fonte a principal contribuição parece ser de rochas de arco magmático da Nappe Socorro (Batólito Serra da Água Limpa) com idades entre 680 e 630 Ma, representando 85% dos grãos de zircão detríticos. Em segundo plano teriam rochas do Complexo Gnaissico Serra da Pedra do Baú, com idade entre 732 e 680 Ma, representando 10% dos grãos de zircão detríticos.

## Referências

ALMEIDA, F. (1969). Diferenciação tectônica da Plataforma Brasileira. *Congresso Brasileiro de Geologia*, 23, 1969, p. 29-46. Salvador, BA, Brasil: Anais... Salvador: Sociedade Brasileira de Geologia, 1969.

CAVALCANTE, J.C.; CUNHA, H.C.S; CHIEREGATI, L.A.; KAEFER, L.Q.; ROCHA, J.M.; DAIXT, E.C.; COUTINHO, M.G.N; YAMAMOTO, K; DRUMOND, J.B.V.; ROSA, D.B.; RAMALHO, R. (1979). Projeto Sapucaí. Estado de São Paulo e Minas Gerais, p. 299. Brasília, Brasil: DNPM/CPRM.

JULIANI, C., RICCOMINI, C., BARROS, E. J., BATISTUCCI, N. L. (1990). Proterozoic storm-dominated sedimentation in the Pico de Itapeva Formation. *Reunião Anual da Academia Brasileira de Ciências*, v.62, p.105. São Paulo, SP, Brasil: Anais da Academia Brasileira de Ciências.

RICCOMINI, C. (1993). Origem, evolução e inversão da bacia Pico do Itapeva, Neoproterozoico-Cambriano, São Paulo, Brasil. *DINAMIGE-Fac. La Palomas-Minas: Simpósio Internacional Del Neoproterozoico-Cambriano de La Cuenca Del Plata*, 1., 1993.