

NOVAS IDADES U-Pb NA PARTE SUL DO BLOCO GAVIÃO (MESOARQUEANO - COMPLEXO BRUMADO; GRANITOGÊNESE NEOARQUEANA, SIDERIANA E OROSIRIANA).

*Martins, A. A. M.¹; Cruz Filho, B. E.¹; Pinho, I. A. ¹; Wosniak, R. ¹; Menezes, R. C. L. ¹;
Rodrigues, J.B. ².*

¹ CPRM – Serviço Geológico do Brasil. Superintendência Regional de Salvador; ² Serviço Geológico do Brasil.
Brasília – SEDE.

RESUMO: A área estudada está inserida na zona de transição entre o Cráton do São Francisco e a Faixa de Dobramentos Araçuaí, no centro-sul do Estado da Bahia. É constituída por: a) Terrenos arqueanos polideformados e migmatizados do Complexo Gavião, de composição TTG e idade de 3,4 Ga a 3,2 Ga; b) Complexos metavulcanossedimentares do tipo *greenstone belts*, de idades paleo a mesoarqueanas: Brumado, Guajeru, Ibitira-Ubiraçaba, Umburanas e Contendas-Mirante; c) Coberturas plataformais do Mesoproterozoico, com litologias da Formação Serra da Gameleira e do Grupo Chapada Diamantina e d) Litologias do Grupo Una, do Neoproterozoico. No âmbito dos estudos do projeto Brumado-Condeúba, da CPRM, foram realizadas seis datações U-Pb via LA-ICPMS (*Laser Ablation-Inductively coupled plasma mass spectrometry*), que resultaram em idades Mesoarqueana - metandesito do Complexo Brumado; Neoarqueana - Suíte Anagé; Sideriana - Suíte Rio do Paulo; e Orosiriana - para as Suítes: Iguatemi, Piripá e Pé do Morro. O metandesito do Complexo Brumado forneceu cristais de zircão prismáticos, médios a grandes, com fraturas e alguns com presença de bordas. O resultado das análises apresentou população única de razões e treze dados foram utilizados na regressão que forneceu os interceptos superior e inferior de 2966 ± 34 Ma e 722 ± 120 Ma. A idade mesoarqueana é interpretada como a idade do derrame. A idade Neoarqueana da Suíte Anagé foi determinada através da análise de zircão de um granodiorito de filiação calcialcalina de alto K, cuja regressão de 21 dados forneceu o intercepto superior de 2696 ± 8 Ma, associado ao MSWD de 1,6. Na Suíte Rio do Paulo ocorre granodiorito de filiação calcialcalina de alto-K, esta rocha forneceu zircão de boa qualidade, e sua análise resultou na *Concordia Age* de 2324 ± 6 Ma (MSWD de 1,5), interpretada como a idade de cristalização do corpo. Os cristais de zircão extraídos das rochas Orosirianas em geral são de má qualidade, eles são metamícticos, ricos em inclusões e fraturas. Esta característica acarretou em resultados imprecisos. Para as Suítes Pé do Morro e Piripá (calcialcalinos de alto-K), obteve-se as idades de 1968 ± 35 Ma e 1871 ± 180 Ma, respectivamente, exceto, para a Suíte Iguatemi – (granito de filiação alcalina), na qual, obteve-se a idade de 2.058 ± 8 Ma.

PALAVRAS-CHAVE: GEOCRONOLOGIA, LASER ABLATION, BLOCO GAVIÃO