

ESTUDO ISOTÓPICO (DATAÇÃO DE Pb-Pb EM ZIRCÃO E ANÁLISE SM-ND EM ROCHA TOTAL) DE ROCHAS FÉLSICAS DO DOMÍNIO IRIRI-XINGU, SUDOESTE DO PARÁ

Nayan C. S. Pereira¹; Moacir J. B. Macambira¹; Marcelo L. Vasquez²

¹ IG-UFGA, Belém/PA; ² CPRM – Serviço Geológico do Brasil, Belém/PA

O Bloco Xingu-Iricoumé está inserido na Província Amazônica Central (PAC) e esta caracteriza-se pela presença de protólitos arqueanos. A área de estudo encontra-se próximo ao limite entre a PAC e a Província Ventuari-Tapajós (PVT), a qual possui fontes paleoproterozoicas entre 2,3 e 2,1 Ga. Os corpos plutônicos e vulcânicos presentes na área estudada foram mapeados pela CPRM, os primeiros foram classificados como Granitos Tipo-I e Tipo-A Indiferenciados e as rochas vulcânicas foram inseridas no Grupo Iriri. As rochas da região estudada não apresentam metamorfismo ou deformação dúctil, possuindo as texturas ígneas totalmente preservadas. Os Granitos Tipo-A Indiferenciados são compostos por: 1) biotita hornblenda quartzo sienito pórfiro com aegerina e 2) biotita sienogranito. Os Granitos Tipo I Indiferenciados são compostos por: 1) hornblenda quartzo monzodiorito; 2) biotita quartzo monzonito e 3) biotita hornblenda monzogranito. O Grupo Iriri é composto por: 1) diques de biotita hornblenda microgranodiorito pórfiro, provavelmente resultado de uma mistura de magmas; 2) diques e derrames de biotita actinolita dacito pórfiro; 3) diques de actinolita andesito pórfiro contendo por vezes biotita; 4) derrames de biotita quartzo latito pórfiro e 5) derrames de ignimbrito dacítico. Os granitoides de filiação tipo-I (quartzo monzonito e bt-hb monzogranito) e rochas vulcânicas (dacito) forneceram idades Pb-Pb em zircão entre 1986 e 1987 Ma e com T_{DM} entre 2,4 e 2,6 Ga e $\epsilon Nd(t)$ -2,8 a -5,3. Enquanto que os granitos tipo-A (quartzo sienito) apresentaram idade de 1889 Ma e T_{DM} de 2,9 Ga e $\epsilon Nd(t)$ -8,8. As idades de cristalização de cerca de 1,99 Ga para rochas vulcânicas e granitoides tipo-I e de 1,89 Ga para granitoides tipo-A são semelhantes as registradas na PVT, porém se diferenciam destas por exibir fontes crustais arqueanas, característica mais típica da PAC.

Palavras chave: PROVÍNCIAS GEOCRONOLÓGICAS, FONTES ARQUEANAS, CRÁTON AMAZÔNICO.

