

# GEOQUÍMICA, GEOCRONOLOGIA Pb-Pb EM ZIRCÃO E Sm-Nd EM ROCHA TOTAL DO VULCANISMO FÉLSICO OROSIRIANO DO GRUPO IRICOURÉ, PROVÍNCIA AMAZÔNIA CENTRAL, SUL DO ESCUDO DAS GUIANAS

Carla Joana Santos Barreto,<sup>1,3</sup>; Jean-Michel Lafon<sup>1,3</sup>; Lúcia Travassos da Rosa-Costa<sup>2,3</sup>; Lucas Baía Magalhães<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UFPA; <sup>2</sup> CPRM-Belém; <sup>3</sup> GEOCIAM.

**RESUMO:** O Grupo Iricouré consiste de rochas vulcânicas explosivas e efusivas como parte do magmatismo Uatumã, um extenso vulcano-plutonismo que marcou a parte central do Cráton Amazônico durante o Orosiriano. Tais rochas ocorrem na porção setentrional da Província Amazônia Central, sul do Escudo das Guianas. Os estudos petrográficos permitiram distinguir um vulcanismo explosivo dominante, caracterizado por rochas piroclásticas (ignimbritos, reoignimbritos, lápili-tufo relacionado a surge e tufo co-ignimbrito de queda), e um vulcanismo efusivo subordinado, representado por fluxos de lavas coerentes (andesitos) e rochas hipabissais (lamprófiros espessartíticos e latitos). As rochas piroclásticas são geoquimicamente classificadas como traquidacitos, traquitos, dacitos e riolitos. Possuem assinatura metaluminosa a peraluminosa, caráter cálcio-alcálico alto-K a shoshonítico e afinidade geoquímica com contexto pós-colisional. Além disso, os latitos exibem as mesmas características que as rochas piroclásticas, com composição traquítica a riolítica. Os traquiandesitos, bem como uma amostra de lamprófiro, geoquimicamente classificados como traquiandesitos basálticos, têm caráter cálcio-alcálico alto-K metaluminoso e possuem afinidade com contexto de arco vulcânico. Idades Pb-Pb em zircão de  $1888 \pm 2,5$  Ma e  $1889 \pm 2$  Ma obtidas para a formação de dois ignimbritos dacíticos confirmam que o vulcanismo dominante pertence ao Grupo Iricouré. Uma idade Pb-Pb em zircão de aproximadamente 1,88 Ga, com xenocristais de até 1,99 Ga, é também sugerida para um dique de riolito, associado às rochas piroclásticas. A idade Pb-Pb em zircão de  $1992 \pm 3$  Ma fornecida por um traquiandesito aponta para a ocorrência, na região, de um episódio magmático orosiriano mais antigo, formado em um contexto relacionado a subducção, o qual tem sido previamente reconhecido, localmente, a sul, na Província Aurífera Tapajós. Valores de  $\epsilon_{Nd}$  entre -3.04 e +2.35 e idades modelo  $T_{DM}$  variando de 1,98 e 2,39 Ga indicam fontes paleoproterozóicas, predominantemente Riácianas a Siderianas, para os magmas parentais sem contribuição crustal arqueana significativa. Esses novos resultados constituem uma evidência adicional da grande extensão do Grupo Iricouré e vulcânicas correlatas na parte central do Cráton Amazônico e reforçam a hipótese de que o magmatismo Uatumã constitui uma grande província ígnea félsica (SLIP).

**PALAVRAS CHAVE:** UATUMÃ MAGMATISM; AMAZONIAN CRATON; IRICOURÉ GROUP.