
ESTUDOS DE PROVENIENCIA PELO METODO U-PB E HF EM ZIRCAO PELA TECNICA LA-ICP-MS DOS DEPOSITOS PALEOZOICOS E ORIGEM DE CINZAS VULCANICAS DA BACIA DO PARANA

*Marques dos Santos, M. M., Passarelli, C. R.,
Basei, M. A. S., Siga-Junior, O.*

Programa de Pos-Graduac o em Mineralogia e Petrologia, Universidade de
S o Paulo, Instituto de Geociencias.

RESUMO

No Paleozoico, durante a formac o do supercontinente Pangeia, as regioes mais afastadas das margens ativas experimentaram perodos extensos de estabilidade tectonica e sineclises extensas se formaram no territorio brasileiro, dentre elas a Bacia do Paran . A origem e desenvolvimento da Bacia do Paran foram influenciados pela tectonica da porc o SW do Gondwana, afetada continuamente durante o Fanerozoico por esforcos compressionais derivados de movimentos convergentes entre o bloco continental e a litosfera oce nica do Panthalassa. Esta pesquisa tem como objetivo o estudo detalhado de proveniencia dos sedimentos Neopaleozoicos de amostras da Bacia do Paran datadas pelo metodo U-Pb pela tecnica SHRIMP e analises isotopicas de Hf de amostras datadas do vulcanismo Choiyoi. As amostras representativas da Bacia do Paran coletadas nos Estados de MT, SP, PR, SC e RS e no Uruguai s o pertencentes ao Grupo Guat - Formac o Rio Bonito; Grupo Passa Dois - Formacoes Irati e sua correspondente no Uruguai, a Formac o Mangrullo, Formacoes Estrada Nova/Teresina e Rio do Rasto e sua correspondente no Uruguai, Formac o Yaguari. Ser o realizadas analises isotopicas de Hf em gr os de zirc o selecionados de amostras datadas do vulcanismo Choiyoi representado pelas Formacoes Yacimiento Los Reyunos - Grupo Cochico (sec o inferior do Choiyoi), Cerro Carrizalito e Agua de los Burros (sec o superior do Choiyoi) e da Formac o El Imperial, unidade sedimentar recoberta de forma discordante pela sucess o Choiyoi. O foco principal da pesquisa refere-se verificar e caracterizar a isotopia dos gr os de zirc o detriticos e/ou vulcanogenicos possivelmente provenientes do vulcanismo contempor neo que ocorreu na margem ativa SW do Supercontinente Gondwana. Atraves da aplicac o conjunta dos metodos U-Pb e Hf em zirc o pela tecnica LA-ICP-MS (*Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer*) ser possivel a melhor caracterizar as poss veisreas-fonte dos sedimentos, o que contribuir ao entendimento da din mica e evoluc o tectonica da bacia. Como resultado, espera-se o refinamento do ambiente tectonico e paleogeografia, bem como comparacoes com dados de natureza semelhante de outras bacias Gondwanicas, principalmente no continente Sul-Americano e Africano.

Palavras-chave: Bacia do Paran ; Magmatismo Choiyoi; U-Pb e Hf em zirc o – LA-ICP-MS.

