

---

# 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 Pós-Graduação em Mineralogia e Petrologia, Universidade de  
São Paulo, Instituto de Geociências.

## RESUMO

No Paleozoico, durante a formação do supercontinente Pangeia, as regiões mais afastadas das margens ativas experimentaram períodos extensos de estabilidade tectônica e sineclises extensas se formaram no território brasileiro, dentre elas a Bacia do Paraná. A origem e desenvolvimento da Bacia do Paraná foram influenciados pela tectônica da porção SW do Gondwana, afetada continuamente durante o Fanerozoico por esforços compressoriais derivados de movimentos convergentes entre o bloco continental e a litosfera oceânica do Panthalassa. Esta pesquisa tem como objetivo o estudo detalhado de proveniência dos sedimentos Neopaleozoicos de amostras da Bacia do Paraná datadas pelo método U-Pb pela técnica SHRIMP e análises isotópicas de Hf de amostras datadas do vulcanismo Choiyoi. As amostras representativas da Bacia do Paraná coletadas nos Estados de MT, SP, PR, SC e RS e no Uruguai são pertencentes ao Grupo Guatambú - Formação Rio Bonito; Grupo Passa Dois - Formações Irati e sua correspondente no Uruguai, a Formação Mangrullo, Formações Estrada Nova/Teresina e Rio do Rasto e sua correspondente no Uruguai, Formação Yaguari. Serão realizadas análises isotópicas de Hf em grãos de zircão selecionados de amostras datadas do vulcanismo Choiyoi representado pelas Formações Yacimiento Los Reyunos - Grupo Cochico (secção inferior do Choiyoi), Cerro Carrizalito e Agua de los Burros (secção superior do Choiyoi) e da Formação El Imperial, unidade sedimentar recoberta de forma discordante pela sucessão Choiyoi. O foco principal da pesquisa refere-se à verificação e caracterização isotópica dos grãos de zircão detríticos e/ou vulcanogênicos possivelmente provenientes do vulcanismo contemporâneo que ocorreu na margem ativa SW do Supercontinente Gondwana. Através da aplicação conjunta dos métodos U-Pb e Hf em zircão pela técnica LA-ICP-MS (*Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer*) será possível a melhor caracterização das possíveis áreas-fonte dos sedimentos, o que contribuirá ao entendimento da dinâmica e evolução tectônica da bacia. Como resultado, espera-se o refinamento do ambiente tectônico e paleogeografia, bem como comparações com dados de natureza semelhante de outras bacias Gondwânicas, principalmente no continente Sul-Americano e Africano.

**Palavras-chave:** Bacia do Paraná; Magmatismo Choiyoi; U-Pb e Hf em zircão – LA-ICP-MS.

