



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	DATAÇÕES U-PB DO EVENTO VULCÂNICO DA ANTIFORME CAPANÉ, COMPLEXO METAMÓRFICO PORONGOS.
Autor	RONEI GIUSTI OSÓRIO
Orientador	JULIANA CHARAO MARQUES

Localizada a aproximadamente 50 quilômetros ao sul do município de Cachoeira do Sul, na porção central do Estado do Rio Grande do Sul, a área de estudo abrange a Antiforme Capané, que está inserida no extremo norte do Complexo Metamórfico Porongos e possui uma grande variedade de litologias. A Antiforme Capané é formada, conforme descrito por MARQUES et al (1998) a partir de protólitos ígneos, que incluem rochas metavulcânicas félsicas, intermediárias a máficas caracterizados como um antigo arco magmático por GOLLMANN (2008), metagranitóides e gnaisses alcalinos, e por sequencias metassedimentares. Ela hospeda ainda uma sequencia metaultramáfica entendida como sendo lascas ofiolíticas MARQUES et al (2003). Em estudos anteriores foram obtidas idades de cristalização das rochas metavulcânicas do flanco oeste da Antiforme Capané de 601 ± 2.6 Ma para as metavulcânicas ácidas a 578 ± 1.6 Ma para as metavulcânicas intermediárias, KOHLRAUSCH (2013). Com esses dados é possível concluir que o evento de vulcanismo presente da região é mais jovem que outros eventos datados no Complexo Metamórfico Porongos. Neste projeto, busca-se complementar os dados geocronológicos obtidos para as rochas metavulcânicas do flanco oeste destas sequencias utilizando a análise de isótopos de U-Pb em zircão, por LA-ICP-MS. Com o intuito atender aos objetivos do projeto, foram realizadas atividades como trabalhos de campo para coleta de amostras, descrição destas amostras em lupa binocular e petrografia através de microscopia ótica. As amostras para análise de isótopos de U-Pb seguiram um protocolo de preparação e separação mineral para obtenção de zircões. Os zircões de cada amostra foram montados em seções com resina epoxi, lixados e polidos. Foram realizadas imagens backscattering e por catodoluminescência dos grãos através de microscópio eletrônico de varredura (MEV) com o objetivo de mapear internamente cada grão para orientar as análises posteriores por LA-ICP-MS. A partir dos resultados, espera-se contribuir para um melhor entendimento da sequencia metavulcânica da Antiforme Capané e sua relação com as demais unidades do Complexo Metamórfico Porongos.