



E0460

ESTUDO DE CONCENTRADOS DE AREIAS MONAZÍTICAS DE GUARAPARI - ES, COM ÊNFASE NOS ZIRCÕES COMO POSSÍVEIS MATERIAIS DE REFERÊNCIA PARA DETERMINAÇÕES ISOTÓPICAS U - Pb

Adriano Rueda Martins (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Alfonso Sshrank (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O presente trabalho consistiu no estudo de concentrados de areias monazíticas, com ênfase nos grãos detríticos de zircão ($ZrSiO_4$) da Praia da Areia Preta de Guarapari – ES. O objetivo é encontrar à partir desse material, uma fonte natural que possa ser utilizada em determinações de idades U-Pb como material de referência. As areias monazíticas possuem quantidades apreciáveis de zircão e, portanto poderiam ser uma fonte quase infinita desse material. O zircão foi concentrado com o uso de uma bateia, junto com outros minerais pesados da areia monazítica, como granada, magnetita, ilmenita e monazita. Em seguida foram separados os fortemente magnéticos com uso de imã de mão e foi utilizado um separador isodinâmico (Franz). Os zircões se concentram nas frações 5^0 , 3^0 , 1^0 , $1/2^0$ e diamagnética ($-1/2^0$) de inclinação, com amperagem máxima. Em lupa binocular, os grãos apresentam-se incolores, com brilho adamantino característico, são límpidos, subesféricos, variando de grãos bem arredondados a subarredondados. Alguns ainda apresentam faces prismáticas bem preservadas e possuem ou não inclusões. Foram escolhidos sob lupa binocular, álcool filtrado e auxílio de uma pinça não magnética cinco tipos de grãos: 1) límpidos, sem fraturas e sem inclusões; 2) com fraturas e inclusões; 3) sem fraturas e com inclusões; 4) grandes (>300 um) e 5) com formato prismático. A seguir será necessário realizar determinações isotópicas sobre os grãos para verificar se todos possuem mesma idade.

Zircão - U-Pb - LA-ICPMS