



E0356

**DETERMINAÇÕES ISOTÓPICAS U-PB EM ZIRCÕES E MONAZITAS DETRÍTICOS APLICADO AO DISTRITO DE NOVA LIMA – MG UTILIZANDO RESULTADOS OBTIDOS POR SHRIMP**

Michelsen Quintana da Silva Wurdig (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Alfonso Schrank (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Datações geocronológicas U-Pb obtidas em zircões e monazitas são relevantes, pois seus resultados permitem o refinamento dos modelos crono-estratigráficos, tectônicos e a prospecção de depósitos minerais. Neste projeto de pesquisa foram analisados os dados provenientes de determinações isotópicas, realizadas por meio de microsonda iônica SHRIMP II, em zircões detríticos pertencentes às rochas metassedimentares do nível 25 da chamada Mina Grande, na Mina de Morro Velho, Nova Lima – MG. Para posteriormente complementar este estudo foram preparados, por métodos tradicionais de concentração de minerais, zircões de uma rocha metassedimentar e de um meta-riodacito de áreas ao sul do Complexo de Minas do Faria, próximas a Rio Acima (MG). A análise dos resultados por SHRIMP permitiu verificar que existem cinco grupos bem definidos de idades que podem ser individualizados na amostra. Os zircões detríticos são provenientes de áreas que sofreram diferentes eventos tectono-metamórficos ou magmáticos, se estendendo desde 3,5 até 2,7 Ga.

Quadrilátero ferrífero - Mina de Morro Velho - Geocronologia U-Pb