



E0492

PETROGRAFIA E GEOQUÍMICA DO GRANITOÍDE FORTUNA: REGISTRO DA COLISÃO ARCO-CONTINENTE HÁ 2128 MILHÕES DE ANOS NO GREENSTONE BELT DO RIO CAPIM, BAHIA

Mônica Santos de Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Elson Paiva de Oliveira (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O Granitóide Fortuna é um corpo granítico que intersecta o Greenstone Belt paleoproterozóico do Rio Capim, nordeste do Cráton São Francisco, Bahia. O objetivo deste projeto é reunir dados mineralógicos, petrográficos e geoquímicos para amostras dos tonalitos e granodioritos do referido corpo. O granitóide, datado em 2.128 ± 7 Ma, é um corpo fragmentado, mas relativamente contínuo e regular, parcialmente encoberto por rochas sedimentares neoproterozóicas da Faixa Sergipana a leste do cráton. O granitóide acompanha a orientação das rochas de outras unidades do Greenstone Belt do Rio Capim. As análises petrográficas em 16 amostras revelam rochas compostas por plagioclásio, quartzo, K-feldspato e quantidades variadas de anfibólio, piroxênio, clorita e biotita. As análises geoquímicas foram feitas por espectrometria de fluorescência de raios X em discos de vidro e pastilhas prensadas, ambas confeccionadas após a trituração e moagem das amostras. Os diagramas mostram que as rochas são cálcio-alcálicas de baixo a médio K, subaluminosas do tipo I, formadas em ambientes de arco vulcânico. As diferenças composicionais entre as amostras foi interpretada como produto da diferenciação do magma.

Geotectônica - Geoquímica - Greenstone belt