



E0376

GEOQUÍMICA DO GRANODIORITO TRILHADO, GREENSTONE BELT DO RIO ITAPICURU (BA)

Maria Fernanda Pereira Grisolia (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Elson Paiva Oliveira (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O projeto aborda a geoquímica e a geologia de um corpo granodiorítico intrusivo em basaltos metamorfisados do *greenstone belt* do Rio Itapicuru (GBRI). Este corpo é importante para a evolução do *greenstone belt* porque é uma das intrusões mais antigas (2152 Ma) na seqüência vulcano-sedimentar e não está deformado. Os minerais foram descritos e quantificados e as rochas classificadas de acordo com a nomenclatura internacional. Para a obtenção dos dados químicos, as rochas foram pulverizadas e a partir do pó foram confeccionados discos de vidros e pastilhas prensadas, respectivamente para análises de elementos maiores e traços. Os dados químicos foram processados no Excel e programa MINPET. Os resultados do plote normativo em diagrama QAP classificam as rochas entre granito e granodiorito, enquanto o plote modal resultou em tonalito. O plote em diagrama $(\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} - \text{CaO}) / \text{SiO}_2$ define o corpo como pertencente à série cálcio-alcálica; no diagrama $\text{FeO}_t (\text{FeO}_t + \text{MgO}) / \text{SiO}_2$ ele tem característica magnésiana; o diagrama $\text{Al}_2\text{O}_3 / (\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O})$ molar- $\text{Al}_2\text{O}_3 / (\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO})$ molar o define como peraluminoso e no diagrama Albita-Anortita-Ortoclásio normativos define uma série de granito a trondhjemitó. Ao comparar os dados geoquímicos dos principais corpos plutônicos da área e da mesma idade (granodiorito Trilhado, granitóide Eficéias e Domo Nego Val) conclui-se que eles são semelhantes do ponto de vista geoquímico e podem ter sido originado num ambiente de arco magmático.

Geoquímica - Petrografia - Granodiorito trilhado