

211

O MAGMATISMO BÁSICO NEOPROTEROZÓICO NA REGIÃO DE GAROPABA (SC) E SUA COMPARAÇÃO COM AS ROCHAS DA FORMAÇÃO SERRA GERAL. Luana Moreira Florisbal, Maria de Fátima Bitencourt, Lauro V. S. Nardi (*orient.*) (Depto. de Geologia, UFRGS).

O magmatismo básico neoproterozóico na região de Garopaba (SC) e sua comparação com as rochas da Formação Serra Geral. Luana Moreira Florisbal, Lauro V. S. Nardi, Maria de Fátima Bitencourt (Centro de Estudos em Petrologia e Geoquímica- CPGq, Instituto de Geociências-UFRGS)Corpos básicos mostrando relação de contemporaneidade com granitóides neoproterozóicos denominados Paulo Lopes e Garopaba, ocorrem na região de Garopaba, SC. Sua similaridade composicional e textural com as rochas intrusivas da Formação Serra Geral levou os autores deste projeto à buscar critérios petrográficos e geoquímicos de diferenciação entre os mesmos. Foram realizados trabalhos de campo na região de Garopaba, detalhando as relações de mútua intrusão entre o magmatismo básico e os granitóides encaixantes e mapeando em maior detalhe do Gabro Silveira. O estudo petrográfico das rochas básicas e encaixantes graníticas está sendo aprofundado. Os dados geoquímicos disponíveis para o Gabro Silveira e diques associados foram tratados e comparados com dados das rochas básicas da Formação Serra Geral, utilizando o software Minpet 2.0. O Gabro Silveira é composto por labradorita-andesina, augita, pigeonita, olivina serpentinizada, ferro- hornblenda e hornblenda magnesiânica, biotita, magnetita, ilmenita, apatita e badeleíta. São rochas equigranulares finas a médias (na porção cumulática), muitas vezes com textura sub-ofítica. A presença de anfibólio parece ser a mais marcante diferença em relação às rochas básicas da Fm. Serra Geral. Os dados mineralógicos e geoquímicos mostram que o magmatismo básico neoproterozóico apresenta composição toleítica, similar aos basaltos alto-Ti da Formação Serra Geral, principalmente no que diz respeito a razão Fe/Mg. Os teores de P e álcalis são menores que nas rochas da Fm. Serra Geral, bem como as concentrações de terras raras pesadas e em menor grau de Sr, Ba, Zr, Nb e ETRL. O Th apresenta maiores concentrações nas rochas básicas neoproterozóicas. Além desses, também são utilizáveis como critérios distintivos os valores das razões Sm/Nd, Rb/Sr, La/Yb e Th/Nb. (CNPq-Projeto Integrado) (CNPq-Proj. Integrado).