

283

**GEOQUÍMICA DE UMA INTRUSÃO DIORÍTICA NA PORÇÃO SUL DO PLATÔ DA RAMADA, SW DO RIO GRANDE DO SUL.** *Vinicius Matté, Carlos Augusto Sommer, Evandro Fernandes de Lima (orient.) (UFRGS).*

Este trabalho objetiva o estudo geoquímico de um corpo diorítico correlacionado com a Formação Acampamento Velho (550–570 Ma). Este corpo aflora a cerca de 20 km ao sul da cidade de Vila Nova do Sul e possui dimensões de 3, 5 km E-W x 1, 5 km N-S. Petrograficamente varia de diorito a monzodiorito, constituído por plagioclásio + quartzo ± feldspato alcalino + hornblenda ± biotita ± augita (restos) ± titanita + zircão + apatita + minerais opacos. A caracterização deste litotipo envolveu métodos de preparação de amostras, obtenção de resultados geoquímicos (ACTLAB-Canadá) e tratamento preliminar dos dados. Os conteúdos de SiO<sub>2</sub> variam entre 56% a 63%, TiO<sub>2</sub> 0, 85% a 1, 49%, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub><sup>t</sup> 6, 97% a 8, 90%, MgO 0, 96% a 1, 53%, CaO 2, 63% a 4, 90% aliado a conteúdos elevados de álcalis (6, 42% a 8, 45%). Observa-se um forte enriquecimento de ETRL em relação aos ETRP (La<sub>n</sub>/Yb<sub>n</sub> 14, 79 a 18, 16), conteúdos elevados de Ba (1228-1563 ppm) e Zr (599-1006 ppm) aliados a conteúdos baixos de Sr (72-212 ppm) e Nb (18-21 ppm). No diagrama álcalis x SiO<sub>2</sub> as amostras posicionam-se na linha que separa rochas alcalinas de subalcalinas. As relações entre os conteúdos Zr/TiO<sub>2</sub> x SiO<sub>2</sub> são equivalentes as de traqui-andesitos e traquitos alcalinos e estas composições ocupam uma posição intermediária entre as rochas básicas alcalinas sódicas e os comenditos da Formação Acampamento Velho no Platô da Ramada. Os resultados obtidos demonstram a presença de rochas hipabissais intermediárias alcalinas na evolução do magmatismo da Formação Acampamento Velho, que podem representar estágios de diferenciação entre os termos básicos e ácidos desta unidade. Trabalhos futuros visam estabelecer os vínculos petrológicos das rochas dioríticas com os demais litotipos do Platô da Ramada.