

071

GEOQUÍMICA DOS BASALTOS ALCALINOS DA PATAGÔNIA: CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE TECTÔNICO. *Tiago Luis Reis Jalowitzki, Manuel Schilling, Edinei Koester, Guilherme Bozetti, Rommulo Vieira Conceição (orient.)* (UFRGS).

A região de *Back-arc* da Patagônia caracteriza-se pela alta complexidade de um ambiente tectono-magmático. A área de estudo sofre influência das placas oceânicas de Nazca, Antártica e Scotia, que estão subduzindo a placa continental Sul Americana. Há importantes ocorrências de basaltos alcalinos nessa área, que carregam os xenólitos provenientes do manto litosférico. Por estarem espacialmente associadas a uma zona de subducção, essas rochas possibilitam o estudo da interação entre a cunha mantélica, as placas oceânicas subductadas e o manto astenosférico. Com o objetivo de caracterizar quimicamente os basaltos coletados na Patagônia (36°13'19, 5''N) (44°52'19, 6''S), foram realizadas análises para elementos maiores e traço (Rb, Ba, Th, Nb, Pb, Sr, Zr, Hf, Y) em 11 amostras. Estes elementos foram analisados por fluorescência de raios-x no laboratório de geoquímica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Com finalidade de definir as assinaturas isotópicas de algumas das amostras da Patagônia, foram realizadas 17 análises de $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ em rocha total no Laboratório de Geologia Isotópica da UFRGS. Os resultados indicam que a maioria desses basaltos tem características de rochas provenientes de ambientes de ilhas oceânicas (OIB), que exigem a existência de uma pluma mantélica quente nessa região. A geoquímica das rochas estudadas sugere que dois tipos de basaltos com quimismo distinto podem ser observados nos platôs da região norte da Patagônia, estando estas rochas vinculadas a um ambiente intra-placa (PM-1, PM-2, PM10, PM11 e PM-12) e outro de margem continental ativa (PM-3, PM4, PM-6 e PM-7). As amostras PM5-A1 e PM8-A1 praticamente não apresentam semelhanças no comportamento geoquímico e isotópico com as demais rochas estudadas e, sendo assim, não é possível relacioná-las com os possíveis ambientes magmáticos atuantes naquela região na época em que foram geradas.