

269

PETROLOGIA DE UMA INTRUSÃO DIORÍTICA ASSOCIADA AO VULCANISMO ACAMPAMENTO VELHO NO PLATÔ DA RAMADA, SW DO RIO GRANDE DO SUL – DADOS PRELIMINARES. *Vinicius Matté, Carlos Augusto Sommer, Dejanira Luderitz Saldanha,*

Jussara Alves Pinheiro Sommer, Joaquim Daniel de Liz, Evandro Fernandes de Lima (orient.) (UFRGS).

O projeto PIBIC insere-se na investigação do magmatismo bimodal da Formação Acampamento Velho no Platô da Ramada onde identificou-se corpos básicos a intermediários relacionados aos vulcanitos félsicos. A investigação concentrou-se em um corpo diorítico desta unidade na porção sul do Platô da Ramada, distante cerca de 20 km do Município de Vila Nova do Sul – RS. Utilizou-se o processamento digital de imagens do satélite ASTER, para delimitação do corpo diorítico, a realização de dois perfis geológicos e a coleta de amostras. Após organizou-se um banco de dados com a descrição macroscópica e microscópica destas. O corpo tem forma elíptica (3, 5 km E-W x 1, 5 km N-S), bordas texturalmente mais finas e centro equigranular médio. A mineralogia é plagioclásio + hornblenda + augita + apatita + minerais opacos. Zonações e reabsorções ocorrem em fenocristais de plagioclásio, sendo típicas de corpos hipabissais. Como objetivos futuros destaca-se a obtenção de dados de química mineral e de litoquímica que permitirão testar vínculos genéticos entre a porção magmática félsica e básica do Platô da Ramada. A continuidade de estudos petrográficos e de campo visa também estabelecer vínculos temporais entre os magmas básico e ácido, tendo em vista que a mistura destes pode ter influenciado nos fatores que desencadearam as manifestações explosivas da área. Os dados disponíveis permitem concluir que o regime estabelecido no platô foi subaéreo e fissural. Dados de U-Pb (SHRIMP) obtidos em zircões de riolitos fornecem idades de 549, 3 ± 5 Ma. Os episódios explosivos e efusivos são de natureza ácida e responsáveis por sucessivos fluxos piroclásticos seguidos por lavas. O magmatismo básico a intermediário é restrito e predominantemente hipabissal. (PIBIC).