

219

**OCORRÊNCIA DE MINERAIS DE Fe E Ti NA ALTERAÇÃO DE ROCHAS VULCÂNICAS ÁCIDAS DA BACIA DO PARANÁ.** *Thaís de S. Campiolo, Paulo Cezar da Silva Jr., Marisa T. G. de Oliveira* (Departamento de Geodésia, Instituto de Geociências, UFRGS).

A área de estudo do presente trabalho localiza-se na porção nordeste do estado do Rio Grande do Sul(RS), no município de Bom Jesus, numa região de rochas vulcânicas ácidas da Formação Serra Geral. O objetivo deste trabalho é estudar as ocorrências naturais de minerais de Fe e Ti nas rochas vulcânicas ácidas (dacitos), bem como, nos seus respectivos mantos de alteração. Os minerais magnéticos, tais como óxidos de Fe e Ti do tipo  $(Fe, Ti)_3O_4$  (titanomagnetita) e  $\gamma$ - $(Fe, Ti)_2O_3$  (titanomagemita), são comumente encontradas em rochas sãs e alteradas, respectivamente. A ação intempérica nessas rochas pode ser avaliada pela alteração de titanomagnetita em titanomagemita. Dessa forma, foram coletadas várias amostras de diferentes níveis, dentro do manto de alteração e amostras de rocha sã. Após, foram feitas análises por difração de raio-x nas amostras alteradas e descrições petrográficas em lâmina delgada. Ao final da análise dos dados obtidos até o momento, pode-se concluir que a ocorrência de titanomagemita no manto de alteração está subordinada a pré-existência da titanomagnetita na rocha sã; comumente, os teores de Fe são maiores que os de Ti. (CNPq-PIBIC/UFRGS).