

005

CARACTERIZAÇÃO PETROGRÁFICA DE TEFRAS PRESERVADAS EM GELEIRAS DA ILHA DECEPTION, ANTÁRTICA. *Francisco Tomazoni Neto, Norberto Dani (orient.)*
(Departamento de Geodésia, Instituto de Geociências, UFRGS).

A Ilha Deception localiza-se a nordeste do extremo norte da Península Antártica e se constitui num cone vulcânico ainda em atividade. As condições polares da região permitem uma rara conjugação entre vulcanismo e glaciação, criando condições excepcionais de preservação do material expelido pelas erupções em glaciares e nas regiões circunvizinhas da ilha. A existência de um projeto de glaciologia na ilha, financiado pelo Programa Antártico Brasileiro, oportunizou a coleta de cinzas vulcânicas conservadas em níveis dentro de frentes de geleiras. Entre os objetivos destaca-se o estudo da alteração da cinza e a caracterização petrológica do material. Os resultados apresentados nesta etapa se concentram dentro da avaliação petrológica e estão restritos a uma investigação petrográfica, com especial interesse em produzir informações que auxiliem os estudos glaciológicos da região. Investiga-se a possibilidade de determinar aspectos mineralógicos e texturais das cinzas que permitam diferenciar uma erupção de outra. A existência destes aspectos é importante para trabalhos de determinação da proveniência de cinzas registradas em outras regiões da Antártica através da calibração de testemunhos de gelo. Paralelamente, a preservação das erupções no gelo, estabelece a possibilidade de estudos petrológicos direcionados para a evolução magmática do vulcanismo. O material resultante das explosões vulcânicas se constitui em lapili tufos com fragmentos de dimensões milimétricas a centimétricas com composição subalcalina a toleítica. A metodologia empregada envolve a análise petrográfica com o auxílio de microscópio petrográfico, difratometria de raios-X e microscopia eletrônica de varredura. Os resultados da caracterização petrográfica se constituem num dos níveis de informação que será utilizado para estabelecer atributos típicos de cada erupção, aplicáveis nos trabalhos de correlação espacial e temporal com outras cinzas coletadas em sítios mais afastados do centro vulcânico de Deception. (PIBIC/CNPq-UFRGS).