

098

PETROGRAFIA DAS ROCHAS VULCÂNICAS DO PONTAL HARDY, ILHA GREENWICH, ARQUIPÉLAGO SHETLAND DO SUL, ANTÁRTICA: RESULTADOS PRELIMINARES.

Felipe Wierzynski de Oliveira, Guilherme Mallmann, Edinei Koester, Adriane Machado, Farid Chemale

Junior (orient.) (Departamento de Geologia, Instituto de Geociências, UFRGS).

O Pontal Hardy localiza-se no extremo sudeste da Ilha Greenwich, Arquipélago Shetland do Sul, Antártica (62°32'-62°34'S e 59°32'-59°37'W), e tem cerca de 15km² de área aflorante. Neste local ocorrem unidades de rochas plutônicas (e.g. dioritos e granitóides) e sequências de rochas vulcânicas efusivas, piroclásticas e sedimentares vulcanogênicas de idade Cretáceo a Terciário. O objetivo deste trabalho é caracterizar as texturas e estruturas das rochas vulcânicas da área, com a finalidade de compreender os processos magmáticos que formaram o Arco Shetland do Sul e incrementar a discussão acerca de sua formação. Para isso foram usados critérios de campo e análise petrográfica de amostras coletadas com base em mapeamento de detalhe em escala 1:5000 da área. A atividade vulcânica observada é de caráter básico a intermediário, e foi marcada predominantemente por eventos piroclásticos com baixo retrabalhamento, intercalados com eventos vulcânicos efusivos e sedimentares. Dentre as rochas piroclásticas observam-se tufos com características de depósitos de queda, ignimbritos com fase vapor cristalizada e autobrechas com textura jigsaw-fit, além de brechas com texturas de fluxo piroclástico. Dentre as rochas efusivas predominam essencialmente andesitos porfíricos, ao passo que entre as rochas sedimentares vulcanogênicas foram observados conglomerados mal selecionados, arenitos e pelitos. Análises geoquímicas e isotópicas estão sendo desenvolvidas para posicionar temporalmente os eventos, bem como caracterizar melhor as fontes e processos magmáticos. (PIBIC/CNPq-UFRGS).