

056

DINÂMICA GLACIAL E CARACTERÍSTICAS SEDIMENTARES DA ZONA PROGLACIAL DA GELEIRA ECOLOGY - BAÍA DO ALMIRANTADO, ILHA REI GEORGE – ANTÁRTICA.*Kátia Kelle da Rosa, Rosemary Vieira, Jefferson Cardia Simoes (orient.) (UFRGS).*

A geleira Ecology, localizada na ilha Rei George, ilhas Shetlands do Sul, sofreu uma rápida retração ao longo das últimas décadas, entre 1956 e 1992/95 a geleira retrocedeu 0,37 km², perdendo uma área superior a 0,17 km² entre 1979 e 1998 (Braun, 2001). Isto gerou um ambiente de deglaciação, com a exposição de várias geoformas na zona proglacial, tais como *eskers*, *flutes*, cordões morânicos, rochas *moutonnées* e rochas estriadas. A importância em estudar este ambiente de sedimentação da zona proglacial da geleira Ecology, uma área recentemente deglaciada, está na necessidade de entender-se melhor os produtos sedimentares deixados por uma geleira de que apresenta rápida retração. Este trabalho objetiva estudar o ambiente de deglaciação da zona proglacial da geleira Ecology e seus respectivos depósitos na zona proglacial, além de inferir o regime termo-basal da mesma. O trabalho foi realizado através de fotointerpretação e de análises laboratoriais dos sedimentos coletados na zona proglacial. O produto resultante do trabalho foi a criação de um modelo geomorfológico para a zona proglacial da geleira Ecology. Este modelo pode ser usado para comparar com outras zonas proglaciais de geleiras com condições de regime termais basais semelhantes. Pelos resultados obtidos até o momento pôde-se identificar, nas amostras analisadas, uma esfericidade predominantemente média e graus de arredondamento não muito altos, podendo indicar pouca maturidade dos grãos, o que pode ser resultado de uma curta distância de transporte desde sua origem. A grande quantidade de depósitos e geoformas erosivas subglaciais, como rochas *moutonnées*, rochas facetadas e estriadas, *till* de alojamento, *stoss in lee*, pavimento de clastos podem indicar um regime termo basal temperado ou úmido para a geleira Ecology. (CNPq)