

138

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

A geleira Ecology, localizada na costa ocidental da baía do Almirantado, Ilha Rei George, Shetlands do Sul, na Península Antártica, é uma geleira de descarga de base terrestre, ela comunica com a baía do Almirantado através de uma lagoa proglacial (lagoa Ecology). Entre 1956 a 1995 ela retrocedeu 0,37 km, perdendo mais do que 0,17 km entre 1979 e 1998. esta situação do gelo gerou um ambiente de deglaciação, com a exposição de várias geoformas na zona proglacial, tais como eskers, flutes, cordões morainicos, rochas mountonnés e superfícies estriadas, as quais foram identificadas em campo no verão de 2003/2004. Estes depósitos sedimentares e geoformas são indicativos das condições termais da geleira. Foram identificadas em campo quatro subzonas geomórficas na zona proglacial da geleira Ecology: cordões morainicos, zona subglacial, zona glaciofluvial e zona de influência marinha, todas essas áreas deglaciadas estão sujeitas ao retrabalhamento por processos paraglaciais. Este trabalho apresenta resultados dos estudos do ambiente proglacial da geleira através da fotointerpretação, junto com análises laboratoriais dos sedimentos coletados na zona proglacial, e objetiva investigar as relações existentes entre as geoformas produzidas na zona proglacial da geleira Ecology com os processos erosivos e deposicionais glaciais, além de reconstruir o regime termo-basal da geleira. O produto resultante deste trabalho é a criação de um modelo de sedimentação para a zona proglacial da geleira Ecology.