

018

**APLICAÇÃO DA FOTOGRAMETRIA DIGITAL NO MAPEAMENTO DA ÁREA ANTÁRTICA ESPECIALMENTE GERENCIADA DA BAÍA DO ALMIRANTADO.** *Paula Debiasi, Norberto Dani (orient.) (UFRGS).*

As crescentes atividades desenvolvidas na Área Antártica Especialmente Gerenciada (AAEG), localizada na Baía do Almirantado - Ilha Rei George estão exigindo bases cartográficas com escala compatível para a representação dos fenômenos de monitoramento. Com este objetivo o Núcleo de Pesquisas Antárticas e Climáticas (NUPAC) através do desenvolvimento da fotogrametria digital trabalha para produzir mapas planialtimétricos da região em estudo. Devido as particularidades da região, com grande instabilidade climática e terreno de difícil acesso, a aquisição de produtos fotogramétricos com todas as exigências deste tipo de levantamento é praticamente inviável. Como solução desta dificuldade optou-se por utilizar fotografias já existentes da região. Neste projeto para o mapeamento da Baía do Almirantado (região da AAEG) utilizou-se fotografias métricas nas escala 1/50.000 de um vôo de 2001 executado pelo Serviço Hidrográfico e Oceanográfico de la Armada del Chile. Para um mapeamento de maior detalhe da região no entorno da Estação Brasileira Comandante Ferraz, utilizou-se fotografias métricas advindas da Inglaterra na escala 1/12.000 do ano de 1975. Tais materiais proporcionarão a possibilidade de restituição de dois mapas da região da AAEG, um na escala aproximada de 1/20.000 que abrangerá toda a área da AAEG, e outro de maior detalhe na escala aproximada de 1/5.000 envolvendo a Península Keller, ponto central das atividades de pesquisa brasileira. Tais mapas estão sendo elaborados utilizando os recursos do sistema de fotogrametria digital LPS e segundo as recomendações fornecidas pelo SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research) e servirão como base cartográfica para os diversos grupos de pesquisa atuantes na região, que usualmente necessitam de grandes escalas de trabalho, bem como para a atualização do Sistema de Informações Geográficas em elaboração da AAEG. (PIBIC).