

GERAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA PARA A PENÍNSULA KELLER, ANTÁRTICA, A PARTIR DE FOTOGRAFIAS DE PEQUENO FORMATO. Luiz Felipe Velho, Norberto Dani (*orient.*) (UFRGS).

O trabalho se concentra na geração de base planialtimétrica da região da Península Keller, localizada na Baía do Almirantado, Ilha Rei George, Antártica, a partir de fotografias de pequeno formato. Nesta península encontra-se a Estação Brasileira Antártica Comandante Ferraz, o que torna a região alvo de estudos científicos e de monitoramento do impacto ambiental. A importância estratégica da área para o estudo do ecossistema mundial traz a necessidade da espacialização dos dados de caráter ambiental, tornando-se imperativo a geração de produtos cartográficos da região em escala compatível com a distribuição espacial das coletas de informação. A base cartográfica utilizada atualmente da região é uma carta imagem gerada por um mosaico de imagens multitemporais Spot na escala 1/100.000, tornando-se inadequada para a visualização dos dados científicos gerados que são, em sua maioria, dados pontuais, sendo necessário a produção de uma base cartográfica em maior escala, portanto de maior detalhe. Diante da existência de fotos de pequeno formato, em escala de vôo 1/20.000, advindas de uma câmera Hasselblad 553, não métrica, e de pontos coletados em campo, este trabalho propõe a geração de mapa planialtimétrico, em escala 1/10.000, visando a geração de uma nova base cartográfica a ser utilizada no Sistema de Informações Geográficas, possibilitando a correlação dos dados ambientais com as feições e com os detalhes do terreno, no gerenciamento da península e na geração de mapas temáticos. O bloco de fotografias foi processado no software de fotogrametria digital LPS (Leica Photogrammetry Suite). O produto deverá ter sua precisão garantida e medida, porém ainda está em estudo a forma de checar a qualidade desta base, salientando-se que a região antártica é uma área inóspita e de difícil acesso, tornando a aquisição de dados de campo demorada e muitas vezes imprecisa.