

137

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL DE DADOS AMBIENTAIS EM SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA – ESTUDO DE CASO. *Luiz Felipe Velho, Norberto Dani (orient.)* (UFRGS).

O ambiente antártico possui particularidades, entre as quais a grande sensibilidade à atividade do homem, resultando na necessidade de monitorar, ao longo do tempo, possíveis modificações provocadas pela atividade científica, logística e turística nestas regiões. O projeto tem como objetivo criar uma base espacial de dados com importância para os estudos de variabilidade ambiental. Neste contexto, trabalha-se com banco de dados e sistemas de manipulação em base geográfica, tipo sistema de informação geográfica (SIG) e na criação de rotinas de divulgação das informações para análise da comunidade interessada. Os dados originaram-se de diversas fontes, com temas diversos sobre a área de estudo, envolvendo principalmente química, geologia, glaciologia, biologia e oceanologia. Todos estes dados obtidos em campo foram processados pelos técnicos envolvidos nos estudos e posteriormente remetidos para análise de inserção no SIG. Após esta análise, a variável entra num processo de estudo envolvendo a escolha da melhor representação espacial com o mínimo de perda da informação e de acordo com os recursos disponibilizados pela ferramenta SIG. Esta operação é importante pois o sucesso no entendimento e na leitura das informações contidas no SIG deve ter um caráter universal. Após a criação dos planos de informação, as variáveis são representadas em mapas temáticos gerados para mostrar a variabilidade espacial das informações e básicos para a divulgação em sistemas digitais, como os proporcionados pelos servidores de mapas. O objetivo de todo o processo é reunir as informações ambientais de uma determinada área numa única base e permitir a sua manipulação por pessoas leigas na parte de cartografia ou sistemas de informação geográfica, multiplicando a análise dos dados e otimizando as interpretações e implicações para os estudos específicos numa região. (PIBIC).