

005

SERVIDORES DE MAPAS NA INTERNET COMO SISTEMAS DE INFORMAÇÃO PARA DADOS ANTÁRTICOS. *Siclerio Ahlert, Rafael da Rocha Ribeiro, Lenadro Bernsmuller, Francisco Tomazoni Neto, Paula Debiasi, Felipe Nievinski, Jefferson Cardia Simões, Norberto Dani (orient.)*

(UFRGS).

O continente antártico evidencia-se como um dos maiores controladores do sistema climático global, sendo a pesquisa deste crucial para o entendimento do sistema terrestre. O Brasil através do PROANTAR instalou a estação Comandante Ferraz junto a Baía do Almirantado, Ilha Rei George, fato que proporcionou uma crescente produção científica sobre a Antártica por parte das instituições envolvidas. A problemática do volume e diversidade dos dados gerados acarretou a necessidade da elaboração de um banco de dados que pudesse conter dados georreferenciados concomitantemente com dados literais levantados pelas atividades de pesquisa. Desenvolveu-se para tal, um Sistema de Informações Geográficas para que o cruzamento das diversas informações fosse possível. O emprego da informática para armazenar e manipular estas informações e da Internet para a divulgação junto à comunidade científica, consiste numa maneira eficiente de gerenciar dados. Para tanto, foi desenvolvido o protótipo de um servidor de mapas para a Internet a partir da utilização de um software denominado MapServer vinculado ao servidor HTTP Apache instalado em uma estação Dell. Os dados representados foram coletados de várias fontes, em diferentes escalas e organizados em temas interativos, possibilitando integração de dados como imagens de satélite, limites administrativos, divisores glaciais, altimetria e outros. O trabalho resultou na organização e padronização dos dados de diversos projetos de pesquisa, culminando na divulgação destas informações por meio do protótipo do servidor de mapas que está em operação na Internet. A expectativa é de que mais dados e funcionalidades sejam adicionadas ao servidor com vistas a torná-lo uma referência para consultas a dados produzidos no contexto do PROANTAR.