



Divulgação Científica de dados ambientais georreferenciados para estudos hidrológicos nas regiões norte do Rio de Janeiro e sul do Espírito Santo

Leidiana Alonso Alves, Vinícius dos Santos Reis, Rhaniéri Siqueira, José Maria Ribeiro Miro

Os Sistemas de Informações Geográficas (SIG) são compostos por um conjunto de ferramentas que permitem coletar, tratar e armazenar dados numa base georreferenciada, o que possibilitam relacionar elementos contidos nos ambientes naturais e antrópicos. O uso dessas Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC) é evidente na atualidade, principalmente, porque estão cada vez mais acessíveis à sociedade para a tomada de decisão. A paisagem das regiões norte do Rio de Janeiro e sul do Espírito Santo é marcada de modo constante por rios, canais e lagoas. Devido a sua relevância, o projeto *O novo mapa da Ecorregião de São Tomé: Lagoa* vem inventariando estes corpos hídricos, com o intuito de alimentar um Banco de Dados que visa promover a geração, ordenamento, armazenamento e o acesso público a dados de natureza diversa do conhecimento e uso potencial de cunho ambiental e regional desses objetos. Além disso, estas informações são as primeiras a atenderem as normas de divulgação do Projeto *Infovia do Saber*, uma parceria entre as Instituições de Ensino Superior do município e a Prefeitura de Campos dos Goytacazes, sendo armazenadas e disponibilizadas no *site* do Centro de Informações e Dados de Campos (CIDAC). Desta forma, o Projeto estabeleceu procedimentos que objetivam disponibilizar para *download* a base de dados contendo os corpos hídricos nos formatos *Shapefile* (SHP) e *Keyhole Markup Language* (KML), produzidos com o intuito de facilitar a reprodução destas informações. O método da Análise Ambiental foi utilizado para integrar os elementos do Espaço Geográfico em sua totalidade, o que possibilita observar suas inter-relações Sistêmicas. Para a execução do trabalho adotou-se os seguintes procedimentos: 1) consulta a obras especializadas; 2) Ortofotos do Projeto RJ-25 do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (escala 1:25.000); 3) *Software* ArcGIS versão 10.2; e 4) Trabalhos de Campo. Todas as etapas validaram as informações contidas no Banco de Dados para em seguida serem disponibilizadas no *site* do CIDAC. Com esta pesquisa foi possível representar 100 lagoas, 13 rios e 24 canais naturais e artificiais das regiões. Os produtos técnicos e científicos elaborados pelo Projeto estão disponíveis para *download*, propondo que as informações sejam rapidamente acessadas pelo público em geral. Ressalta-se que elas já foram consultadas por mais de mil (1000) internautas interessados no assunto, o que demonstra o Fator de Impacto das produções.

Palavras-chave: Recursos hídricos, Tecnologias da Informação e Informação, Sistema de Informações Geográficas.

Instituições de Fomento: CAPES, IFFluminense