Divulgação Científica e proteção de um patrimônio geológico mundial, o Aquífero Guarani: Aplicação inicial no Estado de São Paulo.

Renatta C. C. Lemos Vilela *, Celso Dal Ré Carneiro.

Resumo

Este projeto objetiva dar continuidade à pesquisa da bolsista sobre divulgação, valorização, e preservação do Aquífero Guarani, desenvolvida com pleno êxito no período de 2014-2015. A pesquisa vem contribuindo para dar continuidade à produção de materiais educativos sobre o aquífero, com a finalidade de conscientizar a população sobre a importância do aquífero, sua distribuição espacial e o que pode ser feito para protegê-lo.

Palavras-chave:

Aquífero Guarani, Patrimônio geológico mundial, água subterrânea.

Introdução

A pesquisa se baseia na iniciativa do projeto *Caminhos Geológicos* do Estado do Rio de Janeiro, buscando-se parceria com entidades executoras daquele projeto para criação do projeto denominado *Caminhos Geológicos do Estado de São Paulo*. O trabalho tem interesse técnico-científico e, sobretudo, prático, conciliando dois objetivos principais: (a) elaboração de painéis educativos sobre o Aquífero, para atingir a meta de promover a divulgação, valorização e preservação do Aquífero Guarani no Estado de São Paulo. Painéis de interesse para difusão científica e outros recursos serão dispostos em áreas de fácil acesso em rodovias e locais públicos; a segunda finalidade do projeto é (b) integração dos dados na forma de "Percursos Pedagógicos Geológicos", para destacar a importância, os atrativos e a necessidade de preservá-lo, além de divulgar dados relevantes da história geológica.

Resultados e Discussão

O Projeto Guarani concilia a utilização de conceitos e práticas de geoturismo com práticas de divulgação científica e de museologia aplicada, visando produzir novos recursos didáticos. A informação e os conceitos devem ser explicitados e apresentada de modo atraente para vários públicos-alvos. Nesse viés, foram produzidos três novos painéis de divulgação:

- Fazendas de água, para proteger o SAG: painel discorre sobre o que são as fazendas de água, que são áreas específicas de captação de água e como essas podem atuar na proteção do SAG.
- Programa Produtor de água: painel conta sobre o programa produtor de água, criado pela ANA (Agência Nacional de Águas) que estimula o produtor agrícola principalmente das áreas de afloramento do aquífero a adotar boas práticas ambientais que tragam benefícios a todos.
- Recarga artificial do aquífero: método que consiste em facilitar ou potencializar a recarga dos aquíferos por meio de técnicas que evitem o rebaixamento do mesmo nas áreas em que há grande consumo.

Em parceria com o Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI) vem sendo produzida uma maquete da Bacia do Paraná, com destaque para o aquífero. O trabalho é realizado em parceria com professores e alunos da Faculdade de Engenharia Civil e Arquitetura da Unicamp.

DOI: 10.19146/pibic-2016-51652

Dados tridimensionais produzidos em ambiente CAD ao longo de projetos anteriores de bolsistas PIBIC sobre a bacia estão sendo retrabalhados pela bolsista, de modo a viabilizar a impressão 3D.

Figura 1. Painel Fazendas de água

Conclusões

A divulgação científica tem papel central para aproximar a sociedade do conhecimento das Geociências. Trazer a ciência e a tecnologia para perto da vida das pessoas ajuda-as a entender melhor o entorno de onde vivem.

Os recursos desenvolvidos pelo projeto compreendem painéis e maquetes. O projeto divulga o conhecimento e oferece informação aberta para a sociedade sobre como devemos tratar nosso patrimônio geológico. Isso permite sensibilizar e incentivar o próximo a assumir postura crítica, e a cobrar dos órgãos fiscalizadores atitudes para proteger os recursos naturais.

Agradecimentos

A pesquisa foi financiada pelo Programa de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/ CNPq), cujo apoio os autores reconhecem e agradecem.

Gonçalves, V.G.; Mantesso Neto, V.; Bartorelli, A.; Carneiro, C.D.R.; Anelli, L.E.; Balsalobre B. 2014. Programa educativo de divulgação, valorização e geoconservação do Aquífero Guarani. In: Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, 18, Belo Horizonte, 2014. *Anais...* Belo Horizonte, ABAS