

NÍVEIS DE FERRO NA ÁGUA CONSUMIDA NA ILHA DOS MARINHEIROS: O CONHECIMENTO ACADÊMICO A SERVIÇO DA COMUNIDADE

Nome dos autores:

Horacio R. S. Rodrigues¹
Pedro Henrique Waskow²
Marielle Lopes de Paiva³
Maria da Graça Zepka Baumgarten⁴

Área do Conhecimento:

3.07.04.04-9 - qualidade do ar, das águas e do solo

Palavras Chave: água ferruginosa, potabilidade, água subterrânea.

Resumo:

A Ilha dos Marinheiros (Rio Grande/RS) não tem suprimento de água tratada. Os ilhéus consomem água subterrânea, mesmo nos casos em que essa tenha aspectos negativos à sua potabilidade (cor, sabor e/ou odor). Este trabalho objetivou a análise da concentração de ferro na água consumida na Ilha e o fornecimento de informações sobre as consequências do consumo da água ferruginosa, bem como a proposição de soluções de baixo custo para este problema. Para a identificação do nível de ferro na água da torneira da cozinha de cada casa foi utilizado um *kit* analítico que fornece resultados instantâneos. Além disso, foi medido o pH da água e aplicado um questionário sócio-econômico, enfocando a percepção dos moradores em relação à água que consomem e fornecido um laudo com o resultado da análise. Cada casa foi georreferenciada para ser posteriormente mapeada com a identificação dos respectivos níveis de ferro. Na primeira etapa, das cinco áreas da ilha, três foram avaliadas: Bandeirinhas, Fundos da Ilha e Coréia, com, respectivamente, 44%, 60% e 92% das casas com a concentração de ferro acima do recomendado para consumo. Estão sendo entregues nas casas informativos didáticos referentes aos procedimentos de limpeza de caixas d'água e das velas de filtros, reiterando a importância do uso dos mesmos. Esse trabalho tem colocado a serviço dos ilhéus o conhecimento acadêmico adquirido sobre o assunto. As informações disponibilizadas pela equipe do projeto estão sendo bem aceitas e com muito interesse pelos ilhéus. As informações geradas no projeto serão disponibilizadas para os órgãos municipais, para uma atuação adequada em parceria, na busca de viabilização de procedimentos que visem oferecer melhor qualidade de água para essa população.

^{1,2} Acadêmicos do Curso de Oceanologia da FURG (Rio Grande/RS); ³Oceanógrafa, Mestranda do Curso de Oceanografia Química, Física e Biológica da FURG. ⁴ Professora Titular. Oceanógrafa, Mestre em Oceanografia Biológica. Instituto de Oceanografia (IO). Laboratório de Hidroquímica. FURG.