



IV SEMINÁRIO SOBRE ECOTOXICOLOGIA

10, 11 e 12 de novembro de 2015

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA CONSUMIDA NO ASSENTAMENTO PREFEITO CELSO DANIEL, MUNICÍPIO DE MACAÉ – RJ

Ana Rita M. Rangel¹; Vicente de P. S. de Oliveira²; Marcos A. C. Moreira³

¹agro_anarita@hotmail.com, Emater – Rio, Macaé – RJ

²vsantos@iff.edu.br, IFFluminense, *Campus* Rio Paraíba do Sul - UPEA – RJ

³macruz@iff.edu.br, IFFluminense, *Campus* Macaé – RJ

A escassez de água potável é assunto recorrente no mundo atual. Várias ações têm sido feitas no sentido de aumentar a proteção dos aquíferos. Os órgãos públicos de extensão rural como a Emater – RIO e diversas ONGs trabalham a conscientização a respeito do tema. As fontes de captação de água de consumo usadas pelos agricultores familiares assentados pelo INCRA – Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária através do PNRA – Programa Nacional de Reforma Agrária, no assentamento Prefeito Celso Daniel, município de Macaé - RJ são diretamente das nascentes e/ou de poços semiartesianos em suas próprias propriedades rurais. Nenhum deles possui abastecimento público de água ou coleta de esgotos. O Programa de Desenvolvimento Rural Sustentável em Microbacias Hidrográficas do Estado do Rio de Janeiro – RIO RURAL é uma parceria do Governo do Estado do Rio de Janeiro com o BIRD – Banco Internacional para a Reconstrução e Desenvolvimento e entre suas ações estão a instalação de fossas sépticas nas propriedades rurais e construção de poços artesianos. Os objetivos desse trabalho são: avaliar a qualidade da água de nascentes protegidas e fontes de captação de água de consumo de moradores do Assentamento Prefeito Celso Daniel, município de Macaé; gerar dados que possam servir de referência para futuros estudos de gestão de qualidade dessas águas; servir como ferramenta para análise da situação atual das águas de consumo e beneficiários envolvidos no Projeto Rio Rural; além de fornecer dados como subsídio para programas de educação ambiental voltados para a preservação das nascentes e não escassez de água potável. A potabilidade da água foi avaliada mediante a análise dos parâmetros físico-químicos: turbidez, pH, fluoreto, cloro total, cloro livre, ferro e manganês; e microbiológicos: coliformes totais e E. coli, conforme Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater (EATON et al., 2005). Foi feita uma reunião com os moradores do assentamento Prefeito Celso Daniel em 13/01/2015 para apresentação do projeto e objetivos e solicitar colaboração da comunidade, tendo adesão da mesma. As coletas de amostras foram em 03/03/2015 e 17/06/2015, e foi constatada a presença de coliformes totais e termotolerantes. Baseado na PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 do ministério da Saúde que estabelece ausência desses parâmetros na água para consumo humano em toda e qualquer situação, incluindo fontes individuais como poços, minas, nascentes e outras, a água se mostrou imprópria para o consumo humano.

Palavras-chave: análise de água, qualidade, Rio Rural