

# VIII SRHIDRO

## Seminário Regional sobre Gestão de Recursos Hídricos

### **AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA UTILIZADA PELA COMUNIDADE DE ERNESTO MACHADO: UM RETRATO DO SANEAMENTO BÁSICO NO INTERIOR DE SÃO FIDÉLIS, RIO DE JANEIRO, BRASIL**

Everton da Silva Rodrigues, Samantha Souza de Almeida, Vicente de Paulo Santos de Oliveira

Instituto Federal Fluminense, Macaé/Rio de Janeiro, evro\_rodrigues@hotmail.com; Instituto Federal Fluminense, Macaé/Rio de Janeiro, samantha-almeida@hotmail.com; Instituto Federal Fluminense, Campos dos Goytacazes/Rio de Janeiro, vicentepsoliveira@gmail.com

Quando se trata do direito básico à água potável, muitas são as abordagens pertinentes (tamanho relevância do tema e impactos associados a uma acessibilidade comprometida ou inexistente). O fornecimento de água potável é produto de um ciclo que parte (de forma macroscópica) da captação. Esta etapa, por sua vez, pura e simplesmente não configura possibilidade de utilização humana. Processos como tratamento e distribuição adequados são essenciais para garantia de disponibilidade real do produto e, caso não sejam cuidadosamente implementados e executados, assumem potencial para promover tanto melhorias como riscos à saúde. A operacionalização dos serviços de saneamento básico em São Fidélis, está a cargo da empresa Rio + Saneamento. A qualidade no fornecimento de água na região diminui expressivamente à medida em que os consumidores se afastam das regiões centrais. Ernesto Machado é um vilarejo pertencente ao 1º distrito do município, margeado pelo Rio Paraíba do Sul, encontrou em cursos d'água e nascentes próximas à localidade uma fonte alternativa à ausência do poder público. O abastecimento de água das residências (utilizada para a agricultura e pecuária, principais atividades econômicas da região) é viabilizado através de um sistema de captação direta das nascentes, adotado por iniciativa de lideranças locais, e sem qualquer tipo de tratamento paleativo. A identificação dos poluentes existentes no curso d'água e nascentes, suas possíveis causas e os possíveis efeitos colaterais na qualidade da água utilizada pela população representam os principais objetivos da pesquisa, a ser realizada após coleta in loco, submissão das amostras a análises laboratoriais (como a de coliformes totais), mapeamento do índice de qualidade da água e, sobretudo, investigação acerca da realidade da população. Como resultado, espera-se contribuir com a melhoria da qualidade de vida da população, bem como subsidiar estudos futuros e correlatos.



# VIII SRHIDRO

## Seminário Regional sobre Gestão de Recursos Hídricos

Palavras-chave: Qualidade da água, captação, fornecimento.

Nível de Ensino (Pós-Graduação): PPEA – Programa de Pós-graduação em Engenharia Ambiental (em curso)

Instituição de fomento (se houver): Instituto Federal Fluminense