

**MONITORAMENTO PARTICIPATIVO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE FONTES  
HÍDRICAS EM COMUNIDADES RURAIS COMO FERRAMENTA DE GESTÃO  
AMBIENTAL - VIGILANTES DA ÁGUA NO CEARÁ**

*Heitor Ribeiro Antunes<sup>1</sup>; Enio Giuliano Girão<sup>2</sup>.*

<sup>1</sup>Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará; <sup>2</sup>Embrapa Agroindústria Tropical, CEP 60511-110, Fortaleza, CE, Brasil.

No semi-árido do Nordeste do Brasil, é constante a busca por fontes de água de qualidade, devido à irregularidade das precipitações e a sua concentração em poucos meses do ano. Nesse cenário, inúmeras comunidades rurais dependem do abastecimento de carros-pipa e outras fontes hídricas, onde a qualidade da água é duvidosa. Nesse sentido, o presente trabalho apresenta o programa desenvolvido nas comunidades de Muquém e Jardim, situadas no município de Ibicuitinga; Neblina e Linha Base de Baixo, em Morada Nova; e Santa Bárbara, em Jaguaratama, no semi-árido cearense, com o objetivo de formar agentes ambientais (Vigilantes da Água), para o monitoramento da qualidade das fontes de água utilizadas para consumo humano, gerando informações úteis às famílias no manejo adequado de seus mananciais. A metodologia adotada é baseada no Programa "Global Water Watch", desenvolvido pela Universidade de Auburn, Alabama, EUA, e, no Brasil, na experiência do Vale do Jequitinhonha, na região semi-árida de Minas Gerais. As comunidades receberam cursos de sensibilização e capacitação para eficácia do plano de monitoramento. As atividades práticas consistiram de oficinas e coleta de amostras de água nas diferentes fontes hídricas da região. Nas amostras coletadas, foram realizadas análises de coliformes totais e *Escherichia coli*, com utilização de kits bacteriológicos "Coliscan EasyGel". Em paralelo, foram realizadas coletas laboratoriais bimestrais para análise das demais variáveis relacionadas à potabilidade. As comunidades demonstraram interesse nas questões relacionadas com recursos hídricos, trabalho coletivo e motivação para organização comunitária. De um modo geral, todas as fontes hídricas apresentaram contaminação fecal na maioria das amostras, evidenciada pela presença de *Escherichia coli*. Acredita-se que a presença de animais nos açudes seja a principal causa da ocorrência de bactérias do grupo coliforme. A reação dos participantes do Programa Vigilantes da Água frente aos resultados encontrados mostra que o monitoramento pela própria comunidade poderá contribuir para uma atuação mais participativa das pessoas na disseminação de programas educativos, de despertar da consciência crítica e da organização social de pequenas comunidades.

**Agradecimentos:** Projeto Gestão de fontes hídricas em microbacias hidrográficas voltada para melhoria da qualidade de vida de comunidades rurais da região do Jaguaribe, Ceará (Embrapa Agroindústria Tropical).