

## **ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA AO USO E CONSUMO HUMANO NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO/CEARÁ**

**Claudio Henrique Victor Porto<sup>1</sup>, Rodolpho Ramilton de Castro Monteiro<sup>2</sup>, Francisco Benício Torres Brito<sup>3</sup>, Rejane Félix Pereira<sup>4</sup>**

**Resumo:** O poder público é responsável pelo fornecimento de água para o uso e consumo humano, atuando, principalmente, através de companhias de saneamento que tem por obrigação fornecer as comunidades, água dentro dos parâmetros exigidos pela portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde. As questões que envolvem a água são muito complexas e devido à escassez de chuva nos últimos anos, há uma visível alteração de sua composição. Se há um comprometimento na infraestrutura dessas companhias, podem haver a transmissão de mais de duzentas e cinquenta enfermidades causadas por agentes infecciosos, entre elas diarreia infecciosa, leptospirose, amebíase e cólera. Dessa forma, o presente trabalho busca esclarecer dúvidas a respeito da qualidade da água distribuída pela concessionária no município de Redenção, abastecida pela Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE), analisando os parâmetros de cloro residual livre, turbidez, cor, flúor, coliformes totais, O<sub>2</sub> consumido, alcalinidade e dureza. Foram coletadas amostras em locais equidistantes partindo da sede da CAGECE do Município, comparando a dispersão do cloro residual livre do centro da cidade à região serrana. Com os resultados, foram procurados os responsáveis pela gestão local comparando os resultados obtidos em laboratórios com os dados disponibilizados pela empresa. Concluiu-se que a população, pela falta de fiscalização em pontos estratégicos do poder público e por falta de informação, recebe serviços de má qualidade, dos quais deveriam estar assegurados por lei.

**Palavras-chave:** Qualidade da Água. CAGECE. Redenção.

---

<sup>1</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, e-mail: claudiohenriquevictorporto@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, e-mail: rodolpho@aluno.unilab.edu.br

<sup>3</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, e-mail: beniciotbrito@gmail.com

<sup>4</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, e-mail: rejanefp@gmail.com