

# X Encontro de Extensão, Docência e Iniciação Científica - EEDIC

## GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ – CE

Monique Isabelle de Sousa; Laodicéia Medeiros Temóteo; Sérgio Horta Mattos; Marcos James Chaves Bessa; Valter de Souza Pinto

A gestão de recursos hídricos envolve duas dimensões significativas, uma referente à quantidade de água e outra relacionada à sua qualidade. O presente trabalho teve o intuito de apresentar a situação hídrica do município de Quixadá - CE, nas zonas urbana e rural, mediante levantamento qualitativo e quantitativo, visando obter informações a cerca das duas vertentes da gestão. O estudo foi realizado durante o 2º semestre de 2014 em Quixadá - CE mediante coleta de dados in loco e junto as Companhias de Gestão de Recursos Hídricos do Ceará (COGERH), de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE), Coordenadoria de Defesa Civil de Quixadá e Secretaria de Saúde Municipal. Os resultados mostraram que os recursos hídricos para abastecimento do município de Quixadá – CE são provenientes, principalmente, da bacia hidrográfica do Banabuiú e da adutora do açude Pedras Brancas; os recursos quantitativos são geridos pela COGERH, CAGECE, Defesa Civil Municipal, no presente momento, Sistema Integrado de Saneamento Rural Bacia do Banabuiú (SISAR), e no que se refere ao qualitativo pela CAGECE e SISAR; o município decretou estado de emergência dada a escassez de água; o açude Pedras Brancas encontra-se com 12% de sua capacidade total de cerca de 434 milhões de m<sup>3</sup>; atualmente 95% da população da zona rural obtém sua água de cisternas abastecidas por 64 caminhões pipas, sendo disponibilizado 20 litros de água por pessoa/dia; a qualidade da água é monitorada em três estágios pela CAGECE: na água bruta (da fonte), na tratada e na distribuída; na primeira faz-se exames bacteriológicos mensais, na tratada verifica-se mensalmente os parâmetros de cor, pH, turbidez, cloro, coliformes totais (CT) e coliformes termotolerantes/*E.coli* (CTT), na distribuída o controle da água é realizado em média 55 vezes ao mês em diferentes pontos do município realizando-se mesmos exames da tratada, como também semestralmente, de alcalinidade, floreto, cloreto, sulfato, ferro, cálcio, magnésio, nitrito, nitrato, amônia, condutividade, potássio, sódio e alumínio; já o SISAR que é responsável pelo abastecimento de quinze localidades rurais faz a coleta de água de poços e açudes realizando filtração simples e tratamento com cloro para posterior distribuição; verificou-se que o principal rio do município, o Sitiá, está totalmente poluído e contaminado por cianobactérias; dados da saúde revelaram que cerca de 73 % das amostras coletadas de água em diversos pontos do município estavam contaminadas com coliformes totais (CT). Concluiu-se que embora no município de Quixadá – CE esteja presente a gestão hídrica, pelo poder público, é crítica a situação com respeito ao quantitativo de água e preocupante no que se refere ao qualitativo do abastecimento.

**Palavras-chave:** Gestão. Água. Quixadá–CE.