



¹ Graduanda em Saneamento Ambiental pela FATEC-Cariri, Estagiária do Laboratório de Análises Físico-Químicas de Águas e Efluentes (LAE), Juazeiro do Norte-CE. Fone: (88) 92515387 e-mail: rosemuzenza@hotmail.com.

² Graduando em Saneamento Ambiental, pela FATEC-Cariri. Estagiário do Laboratório de Análises Físico-Químicas de Águas e Efluentes (LAE) Juazeiro do Norte-CE. Graduando em Agronomia, Universidade Federal do Ceará

³ Graduanda em Saneamento Ambiental pela FATEC-Cariri; Graduanda em Produção Civil pelo CEFET – Cariri, Juazeiro do Norte-CE

RESUMO: A importância sanitária do abastecimento de água é das mais ponderáveis. A implantação ou melhoria dos serviços de abastecimento de água de qualidade traz como resultado uma rápida e sensível melhoria na saúde e nas condições de vida de uma comunidade, principalmente através do controle e prevenção de doenças. Constitui, portanto, de fundamental importância para a saúde e progresso de toda a comunidade o município em questão conte com água de qualidade adequada para consumo. Este estudo terá por objetivo, dá ênfase à importância do monitoramento da água do município de Barbalha-CE por meio de análises de água, verificando assim a qualidade da mesma, tendo em vista que a água e a saúde da população estão totalmente interligadas de modo que a qualidade é exigência requerida e indispensável para a vida humana.

Palavras-chave: Qualidade, consumo humano, prevenção de doenças..

IMPORTANCE OF THE ANALYSIS OF WATER TO HUMAN SUPPLY AND PUBLIC HEALTH IN BARBALHA-CE

ABSTRACT: The importance of sanitary water supply is the most ponderáveis. The establishment or improvement of the services of the water quality as a result brings a rapid and sensitive improvement in the health and the conditions of life of the a community, mainly through the control and prevention of diseases. It is therefore of fundamental importance to the health and progress of the whole community the council in question has water quality suitable for consumption. This study will be objective, emphasizes the importance of the monitoring of the water from the municipality of Barbalha-CE through analyses of water, checking the quality of the same in order that water and the health of the population are fully interconnected so that the quality requirement is requested and essential to human life.

Key-words: Quality, human consumption, prevention of diseases

INTRODUÇÃO

Água é fonte da vida. Não importa quem somos, o que fazemos, onde vivemos, nós dependemos dela para viver. No entanto, por maior que seja a importância da água, as pessoas continuam poluindo os

rios e suas nascentes, esquecendo o quanto ela é essencial para nossas vidas. A água é provavelmente o único recurso natural que tem a ver com todos os aspectos da civilização humana, desde o desenvolvimento agrícola e industrial aos valores culturais e religiosos arraigados na sociedade.

Mota (1997) relata que os teores máximos de impurezas permitidos na água são estabelecidos em função dos seus usos. Esses teores constituem os padrões de qualidade, os quais são fixados por entidades públicas, com o objetivo de garantir que a água a ser utilizada para um determinado fim não contenha impurezas que venham a prejudicá-lo.

Com o atual comprometimento da qualidade da água se faz necessário um completo monitoramento da mesma, juntamente com as obras de saneamento básico para a proteção e melhoramento do meio ambiente e respectivamente dos recursos hídricos e conseqüentemente da saúde pública, aliada sempre à educação ambiental em todos os níveis de educação para que as ações tenham êxito. Não é possível afirmar que uma água esta adequada para o consumo humano apenas pelo aspecto agradável, no que diz respeito a sua transparência, olfato ou paladar, sendo assim necessário a determinação da sua qualidade através de análises físico-químicas e bacteriológicas (Carvalho, 2007). A saúde humana, o bem-estar e a qualidade de vida têm vínculos determinantes com os recursos hídricos, com o saneamento e com a disponibilidade da água em quantidade suficiente e qualidade adequada e é em fator primordial para o desenvolvimento socioeconômico (Teixeira, 1996).

De acordo com Leme (1990), apontam que um dos problemas que se tornam cada vez mais agudos é o esgotamento qualitativo das águas superficiais, causando por sua progressiva contaminação. O principal motivo dessa situação é que os rios foram utilizados para evacuação e diluição das águas residuais urbanas e industriais. Asseguram, ainda, que nem os procedimentos mais sofisticados de depuração das águas residuárias vão excluir totalmente a contaminação, porque nelas permanecem substâncias dificilmente elimináveis.

DESCRIÇÃO DO ASSUNTO

A escolha de fontes alternativas de abastecimento de água deve considerar não somente custos envolvidos na aquisição, mas também custos relativos à descontinuidade do fornecimento e à necessidade de se ter garantido a qualidade necessária a cada uso específico, resguardando a saúde pública dos usuários internos e externos. Para ter-se um monitoramento da qualidade da água adequado, seguem-se as principais etapas:

- análise físico-química e bacteriológica da água com descrição de metodologia;
- identificação de pontos do sistema hidráulico com potencial de contaminação da água.

Barbalha é um município brasileiro do estado do Ceará. Está encravado junto com as cidades do Crato e Juazeiro do Norte na região do vale do Cariri. Barbalha fica a 503 km de Fortaleza, com acesso pela BR-116, passando pelas CE-138, CE-371, CE-269, CE-385 e CE-060. Características geográficas: área 479,184 Km²; população 53.388hab. est. 2006.; densidade 111,4 hab/km²; altitude 414 m; clima semi-árido; coordenadas 07°18'18" S 39°18'07"O. Estância hidromineral: com mais de 30 fontes de águas naturais. Algumas delas formam piscinas naturais e de águas minerais e hipotermais. O povoado que daria origem a Barbalha estava situado às margens do Riacho Salamanca, cujo nome batizou o local. Posteriormente, predominou o termo Barbalha (Wikipédia, 2008).

Um primeiro aspecto que será considerado na análise de potabilidade será as principais fontes da água consumida pela população do município de Barbalha-CE. A maior parte da população da região, cerca de 70%, tem como principal fonte de água o sistema convencional de abastecimento.

No que se refere à análise de potabilidade propriamente dita, a obtenção de amostras de água para consumo será realizada em 20 residências do município em questão distribuídas de forma equânime neste estudo. Além das análises físico-químicas, será analisada de igual vantagem a presença de coliformes totais ou fecais nas amostras. No processo de identificação das causas da contaminação é provável que se repita o padrão de fontes múltiplas, porque se pode incluir tanto a contaminação das fontes de água, como problemas na higiene dos recipientes de estocagem ou mesmo de filtração.

De forma complementar a pesquisa da obtenção de resultados, será aplicado questionários com temas que abordarão a qualidade de vida sócio-ambiental, socioeconômico e incidência de doenças de veiculação hídrica.

No que se refere especificamente ao cumprimento das normas legais para águas destinadas ao consumo humano é possível afirmar que com base no que está estipulado na Portaria 518/04 do Ministério da Saúde, as águas que se enquadram nesta estão de acordo com a legislação vigente, podendo assim ser consumidas.

CONCLUSÕES

De acordo com os estudos preliminares realizados em campo, os resultados deste estudo parecem refutar a hipótese de que os riscos à saúde ambiental não são naturalizados, e que as populações afetadas não se interessam em participar das possíveis medidas de controle que possam ser desenvolvidas para conter a deterioração de ecossistemas naturais. Além disso, os resultados desta pesquisa deverão demonstrar que o engajamento da população na busca de soluções para problemas de saúde pública decorrentes da falta de água de boa qualidade, que tende a consequência e incidência de diversas doenças de veiculação hídrica, concluindo que não é uma proposição utópica.

Finalmente, este estudo demonstrará que é necessária a realização de abordagens adicionais que envolvam uma combinação entre percepção social e análises empíricas da degradação ambiental. No caso das consequências da degradação ambiental de recursos hídricos, as análises de qualidade da água se demonstrarão úteis para estabelecer as consequências dos processos de degradação dos recursos hídricos sobre a saúde humana.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CARVALHO, J.F do.C. Avaliação da Qualidade da Água de Abastecimento do Município de Iguatu-Ce. 2007.
- LEME, Francilio Paes. Teoria e Técnicas de Tratamento de Água. 2ª ed. Rio de Janeiro: ABES, 1990.
- MOTA, S. Introdução à Engenharia Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 292p. 1997.
- TEIXEIRA, P.F.P. et al. Vigilância Ambiental. Washinton, D.C. : OPS, Humberto Novais Editora, 1996.
- WIKIPÉDIA. A enciclopédia livre. Disponível em: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Barbalha>. Acesso em 12 de março de 2008.