

QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA DE INSTITUIÇÕES DE ENSINO INFANTIL EM UM MUNICÍPIO DO SERTÃO CENTRAL CEARENSE

Eduarda da Silva Rafael¹; Rogerio Nunes dos Santos²

¹Discente do Curso de Farmácia do Centro Universitário Católico de Quixadá, E-mail: duda_3000@hotmail.com

²Docente do Curso de Farmácia do Centro Universitário Católico de Quixadá, E-mail: nsrogerio@yahoo.com.br

RESUMO

A água é considerada um dos elementos fundamentais para a existência do ser humano ocupando aproximadamente 70% da superfície da terra e é o constituinte inorgânico superabundante na matéria viva. E o estudo tem como objetivo verificar o parâmetro microbiológico da água armazenada em algumas instituições de ensino infantil do município de Quixeramobim-CE. O estudo será do tipo experimental, prospectivo, transversal e com abordagem do tipo qualitativo e quantitativo, e realizado no período de agosto a novembro de 2016. Realizou-se um estudo bibliográfico do tipo exploratório-descritivo, utilizando-se os bancos de dados SCIELO, GOOGLE ACADÊMICO, com as palavras-chave mediante consulta aos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) da Bireme: Água. Creches. Controle microbiológico. Estabeleceram-se como critérios de inclusão, pesquisas em português que abordavam o assunto proposto entre os anos de 2005 a 2015, assim o estudo foi composto por: duas dissertações, 30 artigos, os quais favoreceram ao embasamento teórico de explanação do tema. Com isso os resultados das análises esperados é que a água seja devidamente tratada e que esteja dentro dos controles microbiológicos. E em seguida será feito métodos estatísticos no Word e tabelas no Excel.

Palavras-chave: Água. Creches. Controle microbiológico

INTRODUÇÃO

A água é considerada um dos elementos fundamentais para a existência do ser humano ocupando aproximadamente 70% da superfície da terra e é o constituinte inorgânico superabundante na matéria viva, integrando aproximadamente dois terços do corpo humano e atingindo até 98% para certos animais aquáticos, legumes, frutas e verduras.

Elemento essencial à vida, sendo assim considerado um dos maiores bens e um recurso insubstituível. O fato de a mesma ser ingerida pelo homem em quantidade maior que todas as substâncias reunidas. O solo tem um papel muito importante na retenção dos microrganismos, através de fatores físicos e químicos ambientais, que afetam a infiltração e o carregamento dos microrganismos em direção ao lençol freático.

O controle da qualidade da água de consumo para minimizar a possibilidade de transmissão de doenças fundamenta-se no emprego de organismos indicadores, pois o monitoramento individual dos microrganismos patogênicos seria não executado.

De acordo com a Organização Mundial da Saúde cerca de 80% das doenças que ocorrem em países em desenvolvimento são veiculadas pela água contaminada por microrganismos patogênicos. As doenças mais comuns causadas pelo consumo de água imprópria são diarreia,

febre, cólica, vômito, calafrios, mal estar, esquistossomose, amebíase e também podemos contrair varias parasitoses com o uso dessa água caso ela esteja contaminada.

A poluição provocada pelas atividades humanas, o aumento da população mundial, o consumo excessivo e o alto grau de desperdício são fatores que colocam em risco a disponibilidade de água. Por sua importância estratégica para as gerações presentes e futuras, nossas reservas de água subterrânea e superficiais necessitam de um cuidado especial, para sua preservação e utilização de forma sustentável.

Assim, o objetivo do presente trabalho é verificar o parâmetro microbiológico da água armazenada em algumas instituições de ensino infantil do município de Quixeramobim-CE. E também Correlacionar as análises microbiológicas realizadas com os parâmetros estabelecidos pela portaria 2914/11 do Ministério da Saúde.

Por meio da divulgação dos seus resultados, o estudo contribui para realização de ações de intervenções, expansão do conhecimento científico e auxílio à investigação de novos estudos.

METODOLOGIA

Realizou-se um estudo bibliográfico do tipo o estudo será experimental, prospectivo, transversal e com abordagem do tipo qualitativo e quantitativo., utilizando-se os bancos de dados SCIELO, GOOGLE ACADÊMICO, com as palavras-chave mediante consulta aos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) da Bireme: Água. Creches. Controle microbiológico. Estabeleceram-se como critérios de inclusão: produções completas de pesquisas em português que abordavam o assunto proposto entre os anos de 2005 a 2015, assim o estudo foi composto por 30 artigos em português e inglês. E excluídos publicações em outros anos, que não representava a temática do estudo, e sem duplicidade de métodos.

REFERENCIAL TEORICO

A qualidade da água não significa necessariamente que ela possa ser pura, porém diz respeito a suas características desejadas para determinados usos. As características microbiológicas da água podem sofrer modificações. Na maioria dos casos essa modificação é oriunda da poluição, que pode ter diversas origens. Tal problemática acarreta sérios prejuízos econômicos para a região, como o custo de aquisição e tratamento da água.

A partir do final dos anos 80 e início dos anos 90, a definição de vigilância em saúde pública se difunde internacionalmente como a sistemática coleta, análise e interpretação dos dados acerca de eventos de saúde específicos que afetam a população, estando integrada com a rápida disseminação dos dados para todos aqueles que são responsáveis pela prevenção e controle.

O parâmetro microbiológico é singular pelo fato de não se poder determinar precisamente um valor mínimo, assim como ocorre com os indicadores físico-químicos. Além do mais, o processo de adoecimento de um indivíduo varia com a virulência de cada microrganismo, a dose infectante e a resposta imunológica individual. As bactérias coliformes são parasitas do intestino humano e de outros animais e isso as torna excelentes indicadores de contaminação fecal da água. Assim, o despejo de esgotos domésticos, mesmo tratados, em mananciais utilizados para abastecimento público, pode causar grande impacto no meio e torná-lo suscetível à transmissão de doenças.

A poluição provocada pelas atividades humanas, o aumento da população mundial, o consumo excessivo e o alto grau de desperdício são fatores que colocam em risco a disponibilidade de água. Por sua importância estratégica para as gerações presentes e futuras,

nossas reservas de água subterrânea e superficiais necessitam de um cuidado especial, para sua preservação e utilização de forma sustentável.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Esta pesquisa ira permitir e identificar e qualificar as águas fornecidas nos município de Quixeramobim-CE, também informar como deve ser armazenada corretamente e higienizados os bebedouros que levam o acesso a água para aos que consomem. A má qualidade dessa água de consumo pode expor a comunidade um risco à saúde, por meio de doença. É necessário um sistema de acompanhamento para a manutenção e higienização desses reservatórios de água, estabelecendo um controle microbiológico. De acordo com os resultados encontrados, ira ser feito comparações com valores da portaria 2014/2011 e se necessários adequar as mesmas ou, sendo necessário intervenções no sentido de garantir sua qualidade.

REFERÊNCIAS

- LIBÂNIO, M. Fundamentos de qualidade e tratamento de água/ Marcelo **Libânio-Campinas**,SP: Editora Átomo, 2010. 3ªedição
- MELLO, C.N, RESENDE, J. C. P, Analise microbiológica da água dos bebedouros da Pontifícia Universidade **Católica de Minas Gerais campus Betim**, 2015
- RANGEL, A. H. N, FREIRE, R. M. B, BORBA, L. H. F, JUNIOR, D. M. L, NOVAES, L. P, QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA UTILIZADA EM PROPRIEDADES LEITEIRAS, 2014.
- SOUZA, C. A. B, QUALIDADE DA ÁGUA CONSUMIDA EM UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ-RN, 2015