ANÁLISE DE pH DO AÇUDE DOURADO DA CIDADE DE CURRAIS NOVOS

*SILVA, B.W.M.(IFRN); AZEVEDO, L.D.(IFRN); SILVA, M.R.F.(IFRN); ANTAS, F.P.S.(IFRN).

Palavras Chave: pH; Açude Dourado; água.

INTRODUÇÃO

O açude dourado foi construído no ano de 1982, e está localizado a 2 km da cidade de Currais Novos, possuindo uma capacidade de 10.321.600,00 m³.

A água possui em sua composição substâncias químicas dissolvidas, cuja natureza e concentração estão cada vez mais relacionadas com atividades humanas. Diversos usos da água são compartilhados, principalmente em regiões urbanas, onde a população utiliza as águas para lazer e agricultura, o que por sua vez causa a poluição das águas.

A pesquisa tem como finalidade analisar o parâmetro físico-químico de pH das águas do açude Dourado da cidade de Currais Novos – RN. Que abastece a referida cidade, fornecendo água potável.

METODOLOGIA

As amostras de água foram coletadas no dia 10 de agosto de 2016, no intervalo de 1 hora, em 3 (três) pontos distintos do "Dourado", escolhido por ser o açude que abastece a cidade. As amostras foram coletadas em recipientes de polietileno abundantemente lavados e enxugados. A coleta foi realizada em três pontos distintos do açude recolhida a 50 centímetros da superfície. Logo após, as amostras foram encaminhadas para o Laboratório de Química Ambiental do Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do RN, campus Currais Novos.

Local de coleta:

Amostra 1: Foi coletado no lado esquerdo do açude, onde se concentra o lixo, e onde à pesca.

Amostra 2: Coletada ao lado direito, onde as pessoas usam para o lazer.

Amostra 3: Foi coletado no lado norte, onde à presença de lavouras.

O parâmetro analisado foi o de pH, O valor do pH varia de 0 a 14. Abaixo de 7 a água é considerada ácida e acima de 7, alcalina. Água com pH 7 é neutra.

Figura 1: Os três pontos onde foram coletados as amostras.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

A análise realizada com o pHmetro nos mostrou o seguinte resultado:

Amostra 1: pH 7.86

Amostra 2: pH 7.75

Amostra 3: pH 7.80

Portanto as águas do açude Dourado estão apropriadas para o consumo humano, pois segundo a Portaria nº 518/2004 do Ministério da Saúde recomenda-se que o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5 no sistema de distribuição.

CONCLUSÃO

Sendo assim, pode-se concluir que as águas do açude Dourado estão com o seu pH neutro, e dentro da faixa de aceitação, estando então próprias para o consumo humano.

REFERÊNCIAS

Manual prático de análise de água. 2ª ed. rev. - Brasília: Fundação Nacional de Saúde, 2006.

Açude Dourado (Currais Novos) Disponível em : <http://wikimapia.org/6266427/pt/A%C3%A7ude-Dourado> acessado 10/08/16