ESTUDO DO CORPO D'ÁGUA DOS POÇO CARTESIANO NAS HORTAS COMUNITÁRIAS NO MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ-RN

PEREIRA, A. H. D. S. (IFRN-NC); SANTIAGO, A. F. J. (IFRN-NC); SILVA, A. C. O. (IFRN-NC)

Palavras Chave: condutividade elétrica, corpo d'água, horta comunitária

INTRODUÇÃO

O uso da água deve ser destinado de forma adequada. Conforme ANA (2007), “o consumo de água no Brasil distribui-se da seguinte forma: 46% na irrigação, 27% no consumo humano e 18% no consumo industrial.”

As margens do rio Curimataú possui poço, que serve de irrigação para as hortas comunitárias no município de Nova Cruz. O estudo objetivou-se caracterizar o corpo de água, através de parâmetros físico-químico.

METODOLOGIA

Foram coletadas três amostras do poço, onde a medida da temperatura realizou-se “in loco” e fez uso do Termômetro Thermometer WT-1 (°C), foram encaminhados ao laboratório do Campus Nova Cruz (IFRN), para ser avaliado o parâmetro condutividade elétrica, onde utilizou-se o condutivímetro TECNOPAN AC-200 (µS/cm).

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Os dados das análises para caracterização do tipo de água são apresentados na tabela 1.

Tabela 1 – Valores da condutividade elétrica (CE) e temperatura

Parâmetro físico-químico	Amostra			VMP
	001	002	003	
Temperatura (°C)	26.4	26.1	26.2	-
CE (µS/cm)	1.708	1.703	1.708	0 e 750

A temperatura da água, pode-se observar um padrão de comportamento semelhante, cujas variações de leitura foram diretamente influenciadas pelas condições atmosféricas.

De acordo com Richards (1954) apud Almeida (2010), o corpo de água com valores de CE entre 750 e 2250 µS/cm a 25 °C pertence a água de alta salinidade, ou seja ela refere-se ao corpo de água salina, impróprio para uso na irrigação, de acordo com o CONAMA (2005).

CONCLUSÃO

De acordo com os dados obtidos neste trabalho pode-se estabelecer que o tipo do corpo de água avaliado se enquadra na classe de água salina.

REFERÊNCIAS

- 1 Agência Nacional das Águas - ANA. Consumo de água no Brasil. Brasília, 2007. Disponível em: <<http://www.ana.gov.br>> Acesso em: 08 ago 2014.
- 2 CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE [CONAMA]. Resolução nº357 de 17 de Março de 2005. Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões 27 de lançamento de efluentes, e dá outras providências. [S.l.: s.n.], 2005.
- 3 ALMEIDA, Otavio Alvares de. Qualidade da água de irrigação. 1. ed. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura, 2010.