CARACTERIZAÇÃO MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA UTILIZADA PARA A IRRIGAÇÃO DAS 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: água, coliformes, horta comunitária

INTRODUÇÃO

Como consequência do crescimento vertiginoso das atividades urbanas e agropecuárias, há indicativos de que a qualidade da água pode ser comprometida [...] ^[1].

A presença de contaminantes biológicos que podem estar presentes na água utilizada para irrigação. O estudo objetivou-se avaliar a qualidade da água, através dos parâmetros microbiológico.

METODOLOGIA

Foram coletadas três amostras do poço, utilizando frascos plásticos estéril, continha tiosulfato (inibidor de cloro) e foram realizadas as análises microbiológicas (coliformes totais/Termotolerantes) baseado no método do substrato cromogênico, adotada pela praticidade, facilidade e custo/benefício.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Os dados das análises microbiológicas da água são apresentados na tabela 1.

Tabela 1 - Resultados (presença/ausência) dos coliformes totais e termotolerantes

Parâmetro microbiológico	Coliformes totais	Coliformes Termotolerantes
Amostra 001	x	x
Amostra 002	x	x
Amostra 003	x	x

Observa-se que todas as amostras apresentaram presença de coliformes termotolerantes, fato confirmado com os dados da confirmação da presença de coliformes totais em todas amostras.

A Resolução vigente não coloca limites para coliformes totais, sendo permitida a presença dos mesmos. Já para coliformes termotolerantes, estabelece o NMP máximo permitido de 200 coliformes por 100 mL, em 80% ou mais de pelo menos seis amostras ^[2].

CONCLUSÃO

Em relação ao laudo microbiológico é importante o monitoramento com análises mais criteriosas, conforme a Resolução nº 357 do CONAMA exige, não abordado nessa trabalho, e sendo de total importância para avaliar a qualidade da água usada para fins de irrigação.

REFERÊNCIAS

- ¹RESENDE, A.V. Agricultura e Qualidade da Água: Contaminação da Água por Nitrato. Planaltina: Embrapa Cerrados, 2002.
- 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.