



Possível utilização de fontes alternativas de água para irrigação de hortaliças cultivadas em uma horta de uma instituição pública de ensino do Norte Fluminense.

Marcella Cunha de Léo Caetano, Carolina Relvas Chaves

A água é um recurso natural que deve ser conservado, a fim de evitar desperdícios. A agricultura depende dela para irrigação e desta forma, ela deve se enquadrar em determinados padrões de qualidade. A água utilizada para irrigação pode conter micro-organismos potencialmente patogênicos que poderão contaminar as hortaliças. Estas, por serem frequentemente consumidas in natura, podem ser consideradas veículos importantes de disseminação de patógenos aos consumidores. O presente trabalho tem como objetivo conhecer a qualidade microbiológica da água obtida de duas fontes alternativas, poço artesiano e captação da água do ar condicionado, e verificar a possibilidade de utilizá-las para irrigação de hortaliças cultivadas em uma horta de uma instituição pública de ensino do Norte Fluminense. Foram coletadas amostras de água do poço artesiano existente na instituição e de água captada da mangueira de saída de água do ar condicionado. Concomitante, foi coletada amostra de água da companhia de abastecimento para comparar a qualidade microbiológica das três fontes de água. As coletas e análises microbiológicas seguiram os critérios metodológicos descritos pelo *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater* (APHA) e os resultados foram confrontados com os parâmetros microbiológicos estabelecidos pelas legislações vigentes. Os resultados obtidos indicaram que tanto a água da concessionária de abastecimento quanto a água do poço e a captada do ar condicionado se encontram em conformidade com os parâmetros microbiológicos preconizados pela Resolução nº357, 17 de março de 2005 do CONAMA, visto que as amostras não excederam o limite máximo aceitável de 200 Coliformes Termotolerantes por 100 ml. No entanto, foram encontradas bactérias do grupo coliformes totais na água de poço e na captada do ar condicionado e micro-organismos aeróbios mesófilos totais nas três amostras. Espera-se estabelecer outras fontes de água para a irrigação de hortaliças, visando economizar água tratada, a fim de minimizar a escassez de água que a sociedade vem enfrentando. Além disso, os resultados obtidos devem servir de alerta aos consumidores dos vegetais cultivados na horta sobre a importância do processo de sanitização dos alimentos antes do consumo, a fim de evitar doenças de origem alimentar.

Palavras-chave: Qualidade da água; reuso; vegetais folhosos

Instituição de fomento: IFFluminense