

## Ciências da Saúde

### CORRELAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA COM DOENÇAS DE VEICULAÇÃO HÍDRICA DA COMUNIDADE DO MATADOURO EM CAMPOS DOS GOYTACAZES

Erika Fernandes, Adriana Jardim de Almeida, Ana Bárbara Freitas Rodrigues, João Carlos de Aquino Almeida, Bruna Junger Santos

O monitoramento constante da água é importante à vida saudável, uma vez que sua qualidade é essencial à manutenção. Campos dos Goytacazes apesar de possuir grande disponibilidade de recursos hídricos, devido ao desordenado crescimento urbano e a sua extensa dimensão territorial, as zonas rurais, assim como as periurbanas não recebem água tratada pela rede pública de abastecimento como também não possuem rede de coleta e tratamento de esgoto. A água é o principal veículo de agentes causadores de doenças do trato gastrointestinal, estando a sua qualidade diretamente relacionada com as principais causas de mortalidade infantil e de doenças como hepatite, diarreia infecciosa, cólera, disenteria amebiana e esquistossomose. Podendo ser encontrado metais pesados, que além de serem tóxicos são cumulativos no organismo e podem provocar diversos tipos de doenças no ser humano com a ingestão de pequenas doses, por períodos consideráveis e também alguns compostos orgânicos no qual são cancerígenos. Já os padrões físicos (turbidez, cor) são indicativos da presença de contaminantes. Neste trabalho foram avaliadas as condições da água consumida, das doenças de veiculação hídrica, assim como a comparação dos valores máximos permitidos (VMP) de certas substâncias pela Portaria Nº 518 de 25 de março de 2004 na comunidade Matadouro. O estudo foi realizado através da aplicação de questionários socioeconômico e inquérito parasitológico, mediante Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Realizamos testes microbiológicos para detectar a presença de coliformes na água consumida, e também testes físico-químicos para identificar a presença de sulfato, ferro, boro, cloro, fosfato, cobre, cianeto, nitrito, nitrato, amônia, assim como verificar a turbidez e o pH. Com o levantamento feito pode se perceber o quanto essa comunidade esta vulnerável com relação à saúde, essa vulnerabilidade facilita a aquisição de doenças parasitárias.

*Palavras-chave: Água, Coliformes, Físico-químico*

Instituição de fomento: PROEX/UENF/FAPERJ

Email: b.jungerr@hotmail.com