



Inquérito epidemiológico e análise microbiológica e físico química da água em comunidades periurbanas de Campos dos Goytacazes

Bruna Junger Santos¹; Erika Fernandes¹;
Adriana Jardim de Almeida³; Ana Barbara Freitas Rodrigues³,
João Carlos de Aquino Almeida²

RESUMO

Atualmente um dos principais desafios mundiais é suprir a demanda por água de boa qualidade. O crescimento populacional, a necessidade de produção de alimentos e o desenvolvimento industrial devem gerar sérios problemas no abastecimento de água nos próximos anos. A água é essencial para a vida, apesar disso existem localidades que não têm acesso a quantidades de água com características de potabilidade adequadas às necessidades do consumo humano. A água é o principal veículo de agentes causadores de doenças do trato gastro-intestinal, 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. O objetivo deste estudo é avaliar as condições da água consumida, das doenças que podem ser causadas pela água em uma comunidade de baixa renda em Campos dos Goytacazes, RJ. O estudo foi realizado através da aplicação de questionários sócio-econômico e inquérito parasitológico, mediante Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. No inquérito foi constatado que 96% dos moradores tem renda mensal média de 2 salários mínimos, 98% dos entrevistados não possuem água encanada e nem rede de esgoto, os detritos sanitários são despejados direto no rio Paraíba do Sul. 100% das casas já foi inundada, e apesar dos riscos a saúde os moradores não deixam suas casas, o abastecimento dessas casas são em sua maioria de água de poço (88%), sendo a água armazenada em reservatórios e depois consumida sem nenhum tratamento, 98% utiliza a água sem tratamento para beber e cozinhar. Realizamos testes microbiológicos para detectar a presença de coliformes na água consumida, e também testes físico-químicos para identificar a presença de cloro, alumínio, boro, nitrito, nitrato e sulfato. Com o levantamento feito pode se perceber o quanto essa comunidade esta vulnerável com relação à saúde.

PALAVRAS CHAVE: Água, Contaminação, Doença.

**IV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Biologia