

## **CONTROLE DE QUALIDADE BIOLÓGICO E FÍSICO-QUÍMICO: UMA FORMA DE REDUÇÃO NO RISCO DE VIDA**

**Gerson Zanusso Júnior**; Daniella Przybycien; Franceline Antunes; João Luiz Coelho Ribas; Lisianne Elisa Mikosz Checchia; Uíara Aline de Oliveira  
UEPG - Universidade Estadual de Ponta Grossa, Ponta Grossa - Paraná

Alberto Estefano Guilherme Kloth (Orientador)  
UEPG - Universidade Estadual de Ponta Grossa, Ponta Grossa - Paraná

A pesquisa foi baseada na análise da água proveniente do lençol freático localizado na vila Marina na cidade de Ponta Grossa, em que a população utiliza para consumo próprio, no cotidiano e de maneira religiosa, fazendo sua coleta no olho d'água São João Maria. O estudo teve como objetivo promover a revitalização da água usada pelas pessoas, através de controle de qualidade biológico e físico-químico da mesma, assim como, pesquisa de campo sobre a real situação sanitária regional dos moradores deste bairro. A metodologia utilizada nos exames laboratoriais foi o método Standart por tubos múltiplos. Para a presunção dos resultados utilizamos sete tubos de caldo lactosado(10ml), com 10ml de amostra nos tubos de 1 a 5, 1ml no tubo 6 e 0,1ml no tubo sete. Estes foram avaliados num período de 24 e 48 horas. Em caso positivo, a amostra foi repicada através de alça de Henle em tubos contendo os meios Caldo Lactose Bile Verde Brillhante-VB(10ml) para confirmação de presença de coliformes totais, avaliados durante 24 e 48 horas, e também em tubos com meio Escherichia coli-Ec(10ml) que foram incubados em banho-maria regulável, com agitação, à 44,5(+0,2) graus Celsius durante 24 horas para confirmação da presença de coliformes fecais. Foi também utilizada a contagem bacteriana por unidades formadoras de colônia(UFC) em placa de Petri, contendo 1ml da amostra e 10ml de meio Ágar Nutriente, após incubação à 35(+0,5)graus Celsius por 48horas. Dentre os resultados, a amostra 1 obteve 200UFC\ml na contagem bacteriana e um valor de 240coliformes\100ml tanto em meio VB quanto em EC. A amostra 2 apresentou um valor de 49UFC\ml, 38coliformes\100ml em meio VB e 2coliformes\100ml em meio EC. Na amostra 3 os valores fora de 141UFC\ml na contagem em placa e de 240coliformes\100ml tanto em VB quanto em EC, e a amostra 4 obteve 72UFC\ml, 2coliformes\100ml em EC e 240coliformes\100ml em VB. Através destes resultados , a pesquisa indica que a água analisada é imprópria para o consumo humano e que providências sanitárias deverão ser realizadas futuramente.

[juniortete@bol.com.br](mailto:juniortete@bol.com.br)