



ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA *IN NATURA* DE MINA DO MUNICÍPIO DE KALORÉ, PR

Jackeline Mondini¹; Erica Almeida Pontes¹; Léia Carolina Lucio²; Lígia Maria Molinari Capel³

RESUMO: A água é muito importante para a manutenção da vida, sendo que 2,6% da água-doce é disponível para o consumo humano. Segundo, a portaria nº 518 do Ministério da Saúde, são estabelecidos parâmetros físico-químicos e microbiológicos para determinar a qualidade da água, verificando sua potabilidade para não oferecer risco à saúde. A água pode ser obtida de diferentes fontes, no presente trabalho, ela será coletada em uma mina localizada no município de Kaloré, Paraná. Para a análise da água desta mina que abastece a ilha Associação Atlética Balneário Ivaí, com cerca de 150 pessoas, serão obtidos dados de 25 parâmetros físico-químicos como pH, cor e turbidez consideradas características organolépticas da água, e parâmetros de análises colorimétricas e titulométricas, como alcalinidade (bicarbonato e carbonato), cálcio, cloreto, dureza total, cloro residual livre, alumínio, fluoreto, amônia, cádmio, chumbo, cobre, ferro, manganês, nitrato, nitrito, sulfato, sulfeto, surfactante, zinco, sódio, sólidos dissolvidos totais, odor e sabor. Nas amostras destinadas a avaliação microbiológica serão analisadas a ausência e presença de coliformes totais e coliformes fecais através da metodologia com o reagente Colilert. Todos estes parâmetros irão determinar se a água pode ser utilizada para o consumo, conforme, as normas da portaria nº 518, que indica as fontes de água potável no Brasil, já que até então, não há estudos e nem registros científicos sobre as condições da água *in natura* da mina de Kaloré.

PALAVRAS-CHAVE: Coliformes totais; coliformes fecais; análise titulométrica; análise colorimétrica.

¹ Acadêmicas do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR. Maringá – Paraná. Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). jackelinemondini@hotmail.com; ericameida.pontes@hotmail.com;

² Orientadora, Professora Doutora do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR. leia.lucio@cesumar.br

³ Co-orientadora, Professora Doutora do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR. ligia.capel@cesumar.br