

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO ARTESIANO DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ, PR

Jéssica Cristina Da Silva¹; Jackeline Mondini ¹; Léia Carolina Lucio ²

RESUMO: A água é muito importante para a manutenção da vida, sendo que 2,6% da água doce é disponível para o consumo humano. São estabelecidos parâmetros microbiológicos, segundo a portaria nº 518 do Ministério da Saúde para determinar a qualidade da água, verificando sua potabilidade e não oferecendo risco a saúde. A água pode ser obtida de diferentes fontes, sendo que onde faremos a coleta será em um poço artesiano, localizado no município de Jandaia do Sul, Paraná. Serão feitas análises quantitativa e presença ou ausência de coliformes totais e fecais, através da metodologia dos tubos múltiplos e do reagente Colilert, e também análise de bactérias heterotróficas através das placas de *Plate Count Agar*. Logo, torna-se imprescindível a avaliação microbiológica de poços artesanais considerados recursos para o abastecimento da população humana, dentro das normas da portaria nº518, que indica as fontes naturais de água potável no Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: bactérias heterotróficas, coliformes totais, qualidade da água, poço artesiano.

¹ Discentes do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). cristina_jessica12@hotmail.com; jackelinemondini@hotmail.com

² Orientadora e Docente do Centro Universitário de Maringá – Cesumar. leia.lucio@cesumar.br