

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA DE ESCOLAS ESTADUAIS DO MUNICÍPIO DE CACOAL-RO

RAMIRES, Aline Werlang¹

ZUMACK, Thais Dias²

FREITAS, Kelli Fabiane Moreira de³

A água utilizada para o consumo do homem provém de lagos, rios, mananciais e lençóis subterrâneos e o contato do homem com essas fontes é frequente; as doenças de origem hídrica estão diretamente relacionadas com a ingestão, de forma direta ou indireta, de água contaminada por microrganismos patogênicos. Tem-se, então, uma grande preocupação com o controle da qualidade microbiológica da água consumida, por meio de pesquisas de agentes contaminantes, principalmente os microrganismos de origem entérica. Para a pesquisa foi realizada a coleta de água de bebedouros e cozinhas de escolas estaduais do município de Cacoal-RO com estudo descritivo e abordagem qualitativa com a contagem de microrganismos coliformes fecais (CF) e coliformes totais (CT), considerando a grande quantidade de microrganismos patogênicos que pertencem a este grupo e que podem contaminar a água. A metodologia de identificação foi realizada através do kit 3MTMPetrifilmTM Placa para Contagem de *E. coli* e coliformes que contém nutrientes do meio Vermelho Violeta Bile (VRB). O resultado da pesquisa foi dado em UFC (Unidade Formadora de Colônia) e observou-se que houve crescimento em cinco das seis escolas. A água coletada em duas cozinhas (33,3%) teve contaminação por CT e CF; cinco bebedouros (41,6%) tiveram contaminação por CT e um bebedouro (8,3%) teve contaminação por CF. Segundo a Portaria do MS nº 2914/11 não se deve haver crescimento de nenhuma UFC para que a água seja considerada potável, assim as águas dos bebedouros e das cozinhas que tiveram crescimento de CT e CF, são imprópria para consumo humano.

Palavras-chave: Água potável. Coliformes totais. Coliformes fecais.

¹ Graduanda em Farmácia pela Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal – FACIMED. Email: aline.werlang@hotmail.com.

² Graduanda em Farmácia pela FACIMED. Email: thais_zumack93@hotmail.com

³ Prof^a Esp. em Microbiologia clínica. Email: kellifmf@hotmail.com