

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA UPA CRISTO REI EM VÁRZEA GRANDE – MATO GROSSO

Clara Zanoto Martinez¹; Isabela de Campos Rodrigues Gama¹; Joyce Gabrielle de Alvarenga Bertoldi¹; Karla Miranda Duarte Abreu¹; Murilo Bettim Cabeleira¹; Vanessa Vilasboas Assunção¹

¹- Discente do curso de graduação em Biomedicina

A água é o elemento mais abundante e da maior importância na terra, sendo um elemento natural necessário para vida de todo e qualquer ser vivo. A água usada para consumo deve ser tratada e testada, tendo que estar dentro dos padrões potabilidade, padrão esse que é determinado pelo Ministério da Saúde. Para que a água seja considerada propícia para consumo, é de extrema importância seja feita a análise microbiológica da mesma, para assegurar que não haja contaminação por microorganismos causadores de patologias e bioindicador fecal, por exemplo *Escherichia coli*, que seu habitat natural é o intestino de animais de sangue quente, sendo assim, sua presença na água indica a contaminação por coliformes fecais. Desse modo, o objetivo da análise microbiológica é verificar a qualidade da água utilizada para uso de lavagem e até consumo da UPA Cristo Rei. A análise consistiu na coleta de amostras de água de 3 pontos diferentes da UPA, sendo eles: bebedouro da recepção, registro da caixa d'água e sala de lavagem. O primeiro método realizado como teste presuntivo, foi o teste de número mais provável, onde foram semeados 45 tubos, 15 de cada ponto de amostra. Após o teste de número mais provável foi feito o teste confirmativo, tubos tiveram resultado positivo, sendo separados por EC (coliformes fecais) e VB (coliformes ambientais). A última técnica realizada foi a Pour Plate, onde foram semeadas 19 placas de Petri. Os resultados obtidos foram: 19 tubos positivos no teste confirmativo, sendo 15 coliformes ambientes, desses 15 apenas um do bebedouro e o restante do registro, ainda na amostra do registro foram 4 tubos positivos para coliformes fecais, havendo 6 placas de Petri com crescimento bacteriano, todas semeadas com amostra do registro. Foi observado que o único ponto de coleta de amostra que não apresentou positividade em nenhum dos testes, foi a amostra coletada da sala de lavagem, água provavelmente tratada com hipoclorito.