

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS (PÔSTER)

NOME: JENNIFER RUSSI SILVA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO DA CIDADE DE GUAPÉ-MG E DAS COMUNIDADES DE APARECIDA DO SUL E SANTO ANTÔNIO DAS POSSES, COMPARADOS A PORTARIA 2914/2011

AUTORES: NORIVAL FRANÇA, JENNIFER RUSSI SILVA, JENNIFER RUSSI SILVA, CAMILO RIBEIRO DE LIMA, KEYLA CRISTIANE PEREIRA ESPER, ODILA RIGOLIN DE SÁ

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: Guapé-MG, tratamento simplificado, qualidade da água.

RESUMO

A avaliação microbiológica é uma importante ferramenta para comprovar a eficiência do sistema de tratamento de água. Este trabalho teve por objetivo, monitorar a qualidade da água destinada ao consumo da população de Guapé-MG e duas comunidades do município, realizando análises antes e após o tratamento simplificado. Coletar amostras de águas na estação de tratamento, após ser tratada e em pontas de rede no perímetro urbano para avaliar os parâmetros físico-químicos e microbiológicos; Comparar os valores obtidos nas análises aos valores estabelecidos pelas portarias 274/2011 e 2914/2011 do Ministério da Saúde e resolução CONAMA 357/2005; Fornecer informações dos resultados das análises para o Serviço Autônomo de Água e Esgoto-SAAE e para o poder municipal da Cidade de Guapé. As amostras foram coletadas no período de abril a julho de 2014. As análises físicas, químicas e microbiológicas da água foram determinadas segundo as metodologias oficiais. Os resultados das análises microbiológicas da água bruta apresentaram resultados que a enquadram como classe II. Após o tratamento, Guapé e Aparecida do Sul apresentaram ausência em 100% das amostras analisadas para coliforme totais e termotolerantes, estando em conformidade com a legislação, Santo Antônio demonstrou 100% de ausência de coliforme termotolerantes, já coliformes totais apresentaram contaminação em 9,1%, os mesófilos estão em consonância com a portaria. Comparando os resultados das análises físico químicas da água bruta com os valores da resolução CONAMA 357/2005 verificou-se que apenas o pH das comunidades de Aparecida do Sul e Santo Antônio apresentaram valores abaixo do mínimo estabelecido, porem constatou-se que no tratamento estes valores foram corrigidos e enquadrados aos estabelecidos pela portaria 2914/2011. Conclui-se que o tratamento foi eficiente, estando dentro dos padrões exigidos, sendo oferecido uma água de boa qualidade a população local sendo estas informações passadas mensalmente para o SAAE.