Panorama da qualidade da água do Rio Itapecerica: Monitoramento da qualidade através de análise físico-química.

AUTORES: Marta Maria Moreira Machado (Autor), Luiz Elpidio de Melo Machado (Co-Autor), EUDSON CARLOS SOUZA MAGALHÃES (Co-Autor)

PALAVRAS-CHAVE: Água, análise, monitoramento.

RESUMO:
Um dos recursos naturais indispensável para a sobrevivência do homem é a água, sendo ainda de suma importância para a manutenção dos ciclos biológicos, geológicos e químicos que mantêm o equilíbrio dos ecossistemas. O rio Itapecerica, que nasce no Morro do Calado, município de Itapecerica, cidade localizada no centro-oeste do estado de Minas Gerais, é responsável por 84,6% da produção de água tratada da cidade de Divinópolis. A degradação do rio Itapecerica intensificou-se a partir da explosão do desenvolvimento urbano da cidade de Divinópolis na década de 70. Com o crescimento econômico a partir 2000, houve mais aumento na equivalente populacional e, consequentemente, no lançamento de esgoto in natura. A falta de chuvas é mais um agravante que tem como consequência de impacto ambiental a eutrofização. Este projeto teve como objetivo conscientizar a população de Divinópolis sobre a importância de preservar o Rio Itapecerica. As amostras das águas em estudo foram coletadas em cinco pontos distintos do Rio Itapecerica, escolhidos de acordo com locais de despejo de esgotos residenciais. Estas amostras foram coletadas em recipientes de vidro, sendo cada uma recolhida a 30 centímetros da superfície Os resultados obtidos nas análises físico químico foram comparados aos parâmetros de qualidade da água da resolução do CONAMA 357/05. A partir do resultado das análises pode-se verificar que água do Rio Itapecerica, nos pontos estudados, apresentou contaminação por matéria orgânica e produtos inorgânicos. Este projeto teve início em fevereiro de 2016. Mas é importante salientar que o resultado apresentado é das duas primeiras coletas de amostras. As análises acontecerão de forma trimestral, para dar sequência ao monitoramento da qualidade das águas do Rio Itapecerica. As informações sobre a qualidade da água captada para tratamento e uso residencial serão divulgadas através panfletos com o objetivo de conscientizar a população sobre importância do rio Itapecerica para esta comunidade.

Instituição de Ensino: Universidade Do Estado De Minas Gerais

ISBN: 978-85-93416-00-2