

Análise de parâmetros físico-químicos da água em áreas de menor alteração urbana: um estudo na bacia do córrego Cercadinho Belo Horizonte - MG

Bianca Rodrigues Silva Borges (Autor), Carolina Lamara Moronari da Silva (Co-Autor), Ingridy da Silva Nicomedes (Co-Autor), Márcia Rodrigues Marques (Orientador)

O córrego Cercadinho faz parte da bacia do ribeirão Arrudas e é um dos poucos cursos d'água da bacia que ainda correm em seu leito natural. Já foi considerado o mais importante manancial do município de Belo Horizonte e ainda é responsável por parte do seu abastecimento, embora esteja fortemente degradado na maioria do seu curso. O monitoramento ambiental da bacia mapeou algumas áreas diferenciadas, que ainda apresentam razoável a boa qualidade ambiental, considerando-se fatores macroscópicos de qualidade de água e paisagísticos. Este trabalho visa, por meio de análises físico-químicas, averiguar o nível de degradação de seis pontos localizados nessas áreas. A análise da água foi realizada com o Ecolit Técnico de Água Doce, para os parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Fósforo Total, N - Amônia Total, Nitrato, Nitrito e pH. Dos seis pontos analisados, quatro indicam que a água está mais próxima de ser classificada, de acordo com a Resolução 357 de 2005 do CONAMA, como Classe 1 podendo ser utilizados para a recreação de contato primário, proteção do ecossistema aquático e outros; dois estão mais próximos da Classe 2 podendo ser indicados para contato primário, atividade pesqueira e outros. Em todos os pontos, os valores de nitrato, nitrito e fósforo foram muito baixos, podendo indicar que a poluição local não é advinda de efluentes industriais e nem do uso de fertilizantes. Conclui-se, que especialmente na parte alta da bacia, ainda existem áreas com boa qualidade físico química, o que ainda possibilita diversos usos, mesmo sendo em área fortemente urbanizada. Outro fator a ser considerado é a presença de Unidades de Conservação e a preservação das APPs, que se encontram presentes na maioria dos pontos nos quais foram realizadas as análises da água.

Instituição de Ensino: Centro Universitário de Belo Horizonte