

## **EVOLUÇÃO DA QUALIDADE AMBIENTAL DA BACIA DO CÓRREGO CERCADINHO, BELO HORIZONTE- MG**

Fabrina Priscila de Oliveira (Autor), Nataly Damaris dos Santos (Co-Autor), Felipe Soares de Oliveira (Co-Autor), Míriam Cristina da Silva (Co-Autor), Ingridy da Silva Nicomedes (Co-Autor), Márcia Rodrigues Marques (Orientador)

A bacia do Córrego Cercadinho localiza-se em Belo Horizonte, MG. Sua rede hidrográfica é uma das poucas do município que ainda corre predominantemente em seu leito natural, apresentando poucos trechos canalizados, constituído dessa forma um remanescente da paisagem natural belorizontina. O presente estudo, realizado nessa bacia, consiste na aplicação de um protocolo de avaliação de cursos d'água em áreas urbanas proposto por Lemos (2013). Esta análise macroscópica consiste na utilização de parâmetros relativos à qualidade da água associados à caracterização da ocupação do solo e paisagem para qualificar o ambiente fluvial. Foram analisados aspectos como cor, odor, material em suspensão, presença de resíduos sólidos nas margens e nos leitos e presença de esgotos. Já em relação à ocupação e paisagem, foram caracterizados fatores como a presença de focos erosivos, vegetação, ocupação e equipamentos próximos ao leito do rio, presença de obstruções à fluidez da água, canalizações e retificações do curso. A metodologia proposta busca ser ao mesmo tempo, rápida e de fácil aplicação e compreensão permitindo com que pessoas de diferentes níveis de conhecimento sejam capazes de fazê-la, o que auxilia no sistema de gestão participativa instituído pela Lei nº 9.433/1997, conhecida como Lei das águas. A análise foi realizada em 23 pontos da bacia por três anos, com o objetivo de comparar os resultados entre 2015 e 2017. Os dados coletados demonstram que nestes três anos alguns trechos que antes eram considerados impactados agora são considerados alterados, havendo melhoria na qualidade ambiental. Entretanto, de maneira geral predominam os trechos impactados, que ocorrem especialmente na parte baixa da bacia.

Instituição de Ensino: Centro Universitário de Belo Horizonte