

## **Caracterização ambiental e estatística da sub-bacia do médio Cercadinho com base em Data Warehouse Ambiental**

Bruna da Costa Lopes (Autor), ISABELA SCHIFFNER DE QUEIROZ (Co-Autor), ELIZABETH RODRIGUES BRITO IBRAHIM (Co-Orientador), DIVA DE SOUZA E SILVA RODRIGUES (Orientador)

A demanda pelo consumo de água tem se tornado cada vez maior ao longo dos anos, como consequência do crescimento populacional. Arelado a este crescimento populacional, o aumento da geração de resíduos tem sido uma ameaça aos corpos hídricos do estado de Minas Gerais. Em Belo Horizonte existem mananciais que são importantes para o abastecimento da capital e região metropolitana. Um deles é o córrego Cercadinho, que é um dos afluentes do Ribeirão Arrudas, e já foi considerado uma fonte de água essencial para a cidade. Contudo, devido ao grande número de resíduos e dejetos descartados erroneamente, a qualidade da água do Cercadinho tem sido comprometida. A formulação de propostas visando a despoluição da água que abastece o município de Belo Horizonte requer um levantamento dos impactos e interferências socioambientais em curso na sub bacia do médio Cercadinho, levando em consideração a expansão urbana em curso na RMBH. Este estudo teve como objetivo a construção de um Data Warehouse Ambiental (DWA), armazém de dados orientado ao assunto, visando a elaboração de perspectivas de expansão urbana integrando medidas sustentáveis para a melhoria na qualidade de vida da população. Para tanto, os dados oriundos do levantamento dos impactos ambientais são integrados aos dados demográficos do Censo 2010 do IBGE. Com isto, estão sendo elaboradas diversas análises e caracterização ambiental, segundo indicadores do perfil demográfico da população da sub bacia do Cercadinho, por meio de gráficos, mapas e planilhas dinâmicas utilizando conceitos de Drill-Down. Os dados mostram que a relação entre grau de instrução, renda e consciência ambiental são coadjuvantes num processo de análises.

Instituição de Ensino: Centro Universitário de Belo Horizonte