

Título: INFLUÊNCIAS DA SAZONALIDADE NA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO BETIM *

Autores: Eduardo Jesus De CARVALHO; Isabella Eunice Soares CASPAR; Elisa Dias De MELO

A qualidade da água, além de correlacionar-se fortemente com as atividades antrópicas, também sofre influência da sazonalidade, fator que deve ser apreciado em estudos ambientais. A precipitação pluviométrica é um fator relevante, por influenciar a temperatura local, possibilitar a diluição de contaminantes, mas também propiciar maior aporte de sólidos e nutrientes para os corpos d'água. Este trabalho teve como finalidade verificar a influência da sazonalidade pluviométrica (estação seca e chuvosa) na qualidade da água do rio Betim, pela análise dos parâmetros temperatura da água, pH, fósforo total, oxigênio dissolvido (OD), turbidez, sólidos em suspensão totais e demanda bioquímica de oxigênio (DBO). Foram avaliados dados de monitoramento da rede do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (Igam) feitos nos anos de 2012 a 2017 na estação BP071, localizada no rio Betim, próximo da sua foz no rio Paraopeba, e na estação BP088, que se localiza na represa Várzea das Flores, a montante da cidade de Betim. Em relação aos dados pluviométricos, foi considerado o monitoramento realizado na Estação Meteorológica de Ibirité, por ser a mais próxima da cidade de Betim. Nas duas estações monitoradas pelo Igam foram obtidos resultados semelhante para temperatura da água, com média de 23°C para ambos os pontos de monitoramento. Os resultados físico-químicos foram comparados aos valores de referência estabelecidos na Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH nº 01/2008, considerando o enquadramento dos pontos: classe 1, BP088 e classe 3, BP071. Em ambas as estações foram detectadas violações dos limites legais, com destaque para o ponto de monitoramento a jusante da cidade de Betim, devido a forte influência antrópica. Os resultados do monitoramento das águas demonstraram também grande influência das precipitações pluviométricas sobre os parâmetros qualitativos, principalmente: DBO e fósforo total, que apresentaram diminuição no período das chuvas para o ponto PB071. Sólidos em suspensão totais, OD e turbidez apresentaram aumentos de concentração no período chuvoso.

Palavras-chave: Monitoramento, Sazonalidade, Pluviométrico.

* Apoio financeiro FAPEMIG.