

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MARMELEIRO

Nathana Andressa Thiel
Thiago Rodrigues Badotti
Juan Carlos Pokrywiecki
Fernando Cesar Manosso
Marillette Chiarelotto
Ivane Benedetti Tonial
Elisângela Dusman
Ticiane Sauer Pokrywiecki

A bacia hidrográfica do Rio Marmeleiro e seus afluentes estão sendo impactados devido ao processo de urbanização, o rápido crescimento populacional, o uso abusivo de produtos agrícolas e a falta de tratamento dos resíduos líquidos no meio rural. Nesse sentido, o presente estudo pretende monitorar, avaliar e diagnosticar a qualidade da água por meios dos parâmetros físicos, químicos e biológicos. Foram realizadas análises de pH, temperatura, condutividade, demanda química de oxigênio (DQO), demanda bioquímica de oxigênio (DBO), oxigênio dissolvido, coliformes totais e termotolerantes, nitrogênio total, nitrito, nitrato, fósforo, turbidez, cor, sólidos totais, óleos e graxas. As amostras da água foram coletadas em seis pontos ao longo do percurso do rio, da nascente até a sua foz. Foi possível observar que os parâmetros de DBO E DQO apresentaram valores alterados na maioria dos pontos avaliados. O oxigênio dissolvido também apresentou um valor abaixo do limite estabelecido pela Resolução vigente em todos os pontos nos meses de dezembro, janeiro e fevereiro, o que relaciona-se com o aumento dos valores da DBO. Outro parâmetro que apresentou valores significativos foi o fósforo, estando acima do permitido em todos os pontos. A presença de coliformes termotolerantes foi detectada em todos os pontos, que pode ser justificada pela intensa atividade agropecuária nos arredores do manancial.

Palavras-chave: Rio Marmeleiro; Monitorar; Qualidade da água.
