



## UTILIZAÇÃO DO ÍNDICE DE QUALIDADE DE ÁGUA (IQA) PARA MONITORAMENTO DA QUALIDADE DE ÁGUA EM UMA ÁREA DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL

VALÉRIA DE SOUSA LEITÃO; RENATA MÉDICI FRAYNE CUBA; LAYARA DE PAULA SOUSA SANTOS; AGENOR SOUSA SANTOS NETO  
valeriaeng.amb@gmail.com

**Objetivo:** O trabalho apresenta os resultados do monitoramento da qualidade da água no Ribeirão São Bernardo, afluente do rio Babilônia, no período de 2007 a 2013, com o intuito de verificar possíveis alterações decorrentes das atividades de uma usina do setor sucroalcooleiro. **Método:** Foram feitas 06 campanhas de amostragem no período de agosto de 2007 a outubro de 2013, de forma a abranger tanto o período chuvoso quanto o período de estiagem. Os parâmetros analisados foram os propostos pela CETESB para a construção do IQA, sendo eles, DBO (5,20), OD, Coliformes Termotolerantes, pH, Nitrogênio Total, Fósforo Total, Temperatura, Sólidos Totais Dissolvidos e Turbidez. **Resultados:** Os resultados obtidos para os diferentes parâmetros em todas as campanhas apresentaram valores satisfatórios no que se refere à qualidade de água. Com exceção da campanha de Agosto de 2007, os menores valores foram verificados no fim do período de estiagem. Essa situação pode ser explicada se levado em consideração que nessa época do ano a capacidade de diluição do rio aumenta, além do fato de a mata ciliar proporcionar a proteção necessária para evitar arraste superficial de material para os cursos d'água. Desta forma, o papel da mata ciliar fica evidente na manutenção da qualidade da água, mesmo em uma área considerada de risco, como no caso em estudo e a utilização do IQA demonstrou ser adequado para auxiliar na análise dessa qualidade. **Conclusão:** Apesar dos usos do solo da área da microbacia do Ribeirão São Bernardo serem comumente citados como fatores de alteração da qualidade das águas, não foi possível verificar tais alterações no período observado. A presença da mata ripária, onde está a Área de Preservação Permanente, podem explicar os valores ótimo e bons obtidos para a qualidade da água nesse ponto da bacia. Os valores de IQAs foram condizentes com a condição da qualidade da água observada e adequados para sua representação.

**Palavras-chave:** Índice De Qualidade De Água. Ribeirão São Bernardo. Áreas De Proteção Ambiental