



Ciência e Tecnologia:
do princípio ao propósito
Curitiba - PR - Brasil
16 a 18 de Outubro de 2019

ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE PARÂMETROS SOCIOECONÔMICOS E A POLUIÇÃO EM RIOS URBANOS: ESTUDO DE CASO DA BACIA DO RIO ATUBA

Luis Otávio Miranda Peixoto¹

Júlio César Rodrigues de Azevedo²

Alinne Mizukawa³

RESUMO: Grandes assentamentos humanos, historicamente, sempre dependeram de cursos d'água que proveriam água com qualidade e quantidade suficientes para suprir as necessidades da sua população. A qualidade da água de rios urbanos está intimamente relacionada às pressões exercidas, e demandadas, pelas suas respectivas bacias hidrográficas. O presente estudo objetivará analisar a correlação entre os padrões socioeconômicos dos residentes da bacia hidrográfica do Rio Atuba (tais como população total, situação habitacional, renda média, susceptibilidade a enchentes, entre outros) com a poluição presente no rio. Serão utilizados como padrões/indicadores principais de ação antrópica as concentrações de nutrientes, de vinte pontos amostrais, e contaminantes de preocupação emergente (caféina, hormônios sexuais femininos e compostos farmacêuticos), de 8 pontos amostrais ao longo do curso integral do rio. Aliados à amostragem realizada e à coleta de dados demográficos estarão ainda: ferramentas geoestatísticas e a análise de estudos anteriores de mensuração da contaminação realizados na mesma região (especificamente do Projeto Integra II). Espera-se que, ao final da pesquisa, seja possível analisar, qualificar e quantificar a pressão antrópica exercida atualmente no Rio Atuba pela sua bacia, podendo-se esboçar a elaboração de um coeficiente que ilustre, de maneira resumida e generalizada, esta ação e, ainda, prever a situação futura da qualidade da água deste e de outros rios por meio do avanço temporal dos parâmetros socioeconômicos.

Palavras-chave: Rio Atuba. Poluição hídrica. Pressão antrópica.

¹ Mestrando, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, luisotaviopeixoto@gmail.com

² Doutor, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, jcrazevedo@hotmail.com

³ Doutora, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, alimizu@gmail.com