



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

ANÁLISE TEMPORAL DE POLUENTES DIFUSOS NO RIO PASSAÚNA COM A UTILIZAÇÃO DE AMOSTRADOR AUTOMÁTICO

Sabrina Bittencourt Medeiros Drummond¹

Sérgio Michelotto Braga²
Maria Cristina Borba Braga³

RESUMO: Os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas apontam a gestão da água não apenas como uma forma de preservar os ecossistemas aquáticos e sua biodiversidade mas, também, como forma de racionalizar a produção de alimentos e energia, contribuindo para o crescimento econômico - ferramenta para a construção de condições sociais, estruturais e materiais para o exercício da cidadania. Neste sentido, muitas têm sido as iniciativas para a determinação e a análise de parâmetros de qualidade da água. Alguns estudos têm sido realizados no rio Passaúna, um dos maiores mananciais de abastecimento da cidade de Curitiba e Região Metropolitana e área de grande interesse ambiental. Entretanto, até o momento, pouco se realizou no sentido de integrar as pesquisas realizadas. O presente trabalho visa contribuir com a avaliação da evolução temporal da concentração de diversos parâmetros de qualidade da água comparando os resultados obtidos com aqueles produzidos entre 2008 e 2019 por dois grupos de pesquisa do PPGERHA. Para esta pesquisa as amostras foram coletadas com o auxílio de amostrador automático e, com o apoio da curva-chave definida para o ponto de estudo, pretende-se quantificar o aporte de poluentes ao rio por mecanismos difusos. Assim, buscando-se uma análise mais ampla, com os resultados obtidos, pretende-se analisar a evolução da ocupação do solo e da qualidade da água no período de interesse, além de reavaliar a percepção ambiental da população da bacia.

Palavras-chave: Qualidade da água. Amostrador automático. Análise integrada. Percepção ambiental. Ocupação do solo.

¹ Engenheira Civil, Aluna do Curso de Mestrado - PPGERHA, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, drummond.sabrina@gmail.com

² Professor Adjunto, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, sergio.dhs.ufpr@gmail.com

³ Professor Associado, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, crisbraga@ufpr.br