

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE UM MANANCIAL SOB INFLUÊNCIA URBANA E RURAL NO MUNICÍPIO DE ASSIS, SP

Alves, E.M.¹; Brito G.R.¹; Bongiovanni, S.²

¹UNESP – Univ. Estadual Paulista, Campus de Assis, Graduado em Engenharia Biotecnológica; Graduado em Ciências Biológicas ; ²UNESP – Univ. Estadual Paulista, Campus de Assis, Departamento de Ciências Biológicas

RESUMO: A qualidade da água é objeto de grande interesse para os estudos de monitoramento ambiental e avaliação da saúde ambiental, tendo em vista a importância do recurso para as populações. O município de Assis, com uma população de 100 mil habitantes é abastecido em mais de 75% com a água captada do represamento do Ribeirão do Cervo, sendo a Água da Porca o principal afluente deste corpo hídrico, o que confere um ponto importante para monitoramento da qualidade da água consumida pela população de Assis. O presente trabalho teve por objetivo monitorar a Água da Porca, afluente do Ribeirão Água do Cervo, tendo sua nascente na zona urbana do município de Assis e sua foz localizada em zona rural com relativa atividade antrópica. O monitoramento deste corpo hídrico compreendeu dois períodos distintos, sendo uma primeira análise realizada no ano de 2012 e uma segunda em 2015. No primeiro estudo foram realizadas sete medições físico-químicas (pH, temperatura, turbidez, condutividade elétrica e oxigênio dissolvido, utilizando um equipamento de marca Horiba) em 15 pontos distribuídos entre nascente e foz no período de Fevereiro a Agosto de 2012, além da realização de ensaios para determinação de nitrogênio total (NKT) e fósforo total (P total); em 2015, ao realizar o segundo estudo, os ensaios foram repetidos visando avaliar qual a situação do córrego transcorridos três anos. A Água da Porca tem a sua nascente dentro da área urbana do município, nas proximidades do terminal rodoviário, seguindo em direção à zona rural onde irá desaguar no Ribeirão do Cervo, percurso que recebe influência das atividades agrícolas fortemente presentes na região. Durante os períodos de estudo (2012 e 2015) os parâmetros físico-químicos analisados ficaram dentro dos limites permitidos pelas portarias vigentes, com exceção dos níveis de turbidez, condutividade elétrica e de oxigênio dissolvido. A alteração nos parâmetros coincide com os períodos de plantio da cana de açúcar, evidenciando a influência direta dos insumos agrícolas sobre o córrego. As medições dos níveis de NKT e P total realizadas apresentaram-se dentro dos limites permitidos, porém ainda alterados após três anos do estudo original. Após as atividades de campo realizadas em 2012 e 2015 e, com os resultados obtidos é possível concluir que a Água da Porca, embora ainda apresente resultados enquadrados nas portarias vigentes quanto aos parâmetros de qualidade de água, encontra-se em estado preocupante de degradação ambiental, especialmente pela visível influência da cidade sobre o corpo hídrico. A ausência de mata ciliar processos de eutrofização, formação de espuma, mau cheiro, despejo de entulhos e processos erosivos apontam para um futuro preocupante para a qualidade da água consumida pela população do município de Assis, exigindo atuação imediata do poder público.

PALAVRAS-CHAVE: QUALIDADE DA ÁGUA, MONITORAMENTO AMBIENTAL, ASSIS