



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

LEVANTAMENTOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS EM NASCENTES URBANAS DO MUNICÍPIO DE PASSOS-MG

Andressa Graciele dos Santos¹, Sayonara Suyanne de Almeida², José Carlos Laurenti Arroyo², Bruna de Lima Ribeiro Pereira², Fernando Spadon³, Michael Silveira Reis³, Odila Rigolin de Sá³, Tania Cristina Teles³.

1. Graduandos do departamento de Engenharia Ambiental, Universidade do Estado de Minas Gerais, Passos, 37900-106, Brasil. *Correspondência para andressa.g.santos0@gmail.com

2. Graduandos do departamento de Ciências Biológicas, Universidade do Estado de Minas Gerais, Passos, 37900-106, Brasil. *Correspondência para sayonara.suyane@gmail.com

3. Professores do Departamento de Ciências Biológicas, Universidade do Estado de Minas Gerais, Passos, 37900-106, Brasil. *Correspondência para taniahidrobiologia@yahoo.com.br

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de ecossistemas / Pôster

Nascentes são elementos de suma importância na dinâmica hidrológica, são focos da passagem de água subterrânea para a superfície e pela formação do canal fluvial. O trabalho teve como objetivo realizar o diagnóstico ambiental em cinco nascentes urbanas no município de Passos-MG, identificando os principais impactos antropogênicos e ambientais nos pontos de estudo. Para o desenvolvimento do projeto, foram realizadas visitas *in locu* para coletas de água, sedimento e observação de impactos. As amostras coletadas foram transportadas para os laboratórios de Hidrobiologia e de Análises de Solos da Universidade do estado de Minas Gerais, Unidade de Passos, para posteriores análises. Foram realizadas as análises de alcalinidade, dureza, pH, condutividade elétrica, cobre, ferro, manganês, zinco, magnésio, sódio e potássio, seguindo as metodologias descritas por Standard Methods 2012 para as amostras de água, sedimento por RAIJ et al 1997 e para avaliação de impactos ambientais por GOMES et al 2005. Diante dos resultados obtidos notou-se que: o oxigênio dissolvido nos pontos 1, 3 e 5, foram de 5,8, 5,0 e 5,50 mg/l e apresentaram valores abaixo do estabelecido na resolução CONAMA 357/2005. A condutividade elétrica variou entre 5,63 a 515 μS^{-1} entre os pontos estudados. No resultado de sedimento nenhum parâmetro encontrou-se abaixo dos padrões aceitáveis. As alterações antrópicas das concentrações ambientais de potássio podem ocorrer por diversos mecanismos, como: retirada da cobertura original do solo, que proporciona a lixiviação desse elemento para o meio aquático. Os resultados deste parâmetro variaram de 1,417 a 16,942 mg/l entre os pontos de estudo. Os maiores impactos ambientais e antropogênicos, observados nas nascentes foram a ocupação antrópica desordenada, criação de animais domésticos e de corte, presença de resíduos sólidos e líquidos e elevados processos erosivos. É necessário seguir as legislações vigentes, isolar a área e implantar medidas para a recuperação ao entorno destas nascentes.