



III Encontro de Biologia

23 A 25 DE NOVEMBRO DE 2016
IFSULDEMINAS CAMPUS MUZAMBINHO

INFLUÊNCIA DO USO DO SOLO NAS VARIÁVEIS FÍSICAS E QUÍMICAS DA ÁGUA EM RIACHOS TROPICAIS DO SUL DE MINAS GERAIS

Murilo H. T. FORTUNATO¹; Kathia C. SONODA²; Mariana S. G. M. E SILVA²;

Paulo A. Z. PAMPLIN³

O uso do solo para a agropecuária é um fator significativo nas mudanças de paisagem, e podem afetar um ecossistema aquático. Isso pode acontecer através do escoamento de agrotóxicos em decorrência das chuvas ou irrigação, dejetos provenientes da pecuária, alteração nas margens, entre outros. O presente trabalho teve por objetivo avaliar o nível do impacto nas variáveis físicas e químicas de riachos localizados em bacias hidrográficas com diferentes graus de impactos de uso da terra. Para tanto foram selecionados três riachos tropicais no sul de Minas Gerais, sendo um preservado em Monte Verde, altitude: 5.555m, latitude: S 22° 86' 78", longitude: W 46.01786' e relevo montanhoso, um em recuperação em Extrema, altitude: 973m, latitude: S 22° 52' 47", longitude: W 40° 14' 48", relevo montanhoso e um impactado em Munhoz, altitude: 1.235m, latitude: S 22° 40' 10" , longitude: W 46° 23' 28' com o relevo também montanhoso. As coletas foram realizadas no período chuvoso (dez/2015 a fev/2016). Em cada riacho foram determinadas a temperatura da água, concentração de oxigênio dissolvido, condutividade elétrica e turbidez com aparelho multisensor Horiba. Analisando os dados obtidos, a média do pH para a área controle foi de 5,65, já nas áreas em recuperação e impactada registrou-se 6,48 e 6,40, respectivamente. A temperatura média variou de 16,80°C (Monte Verde) a 21,16 °C (Extrema). Para a condutividade elétrica na área controle obteve a média de 0,08 mg/L, enquanto em Extrema com 0,19 mg/L e Munhoz com 0,05mg/L. A média da concentração de oxigênio dissolvido em Monte Verde foi de 8,44, e Extrema de 7,31 e Munhoz de 7,3 e por fim na turbidez houve as maiores discrepâncias entre os 3 grupos, com Monte Verde com média de 8,66 NTU, Extrema com 22,33 NTU e Munhoz com 118,6 NTU. Assim é possível inferir que o uso da terra pode provocar alterações físicas e químicas nos ecossistemas aquáticos analisados, podendo resultar em alteração na composição da biota e suas relações ecológicas.

Palavras-chave: *bacias, preservado, impactos.*

¹Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Universidade Federal de Alfenas . E-mail: mtank6691@gmail.com

² Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Jaguariúna/MG. E-mail: kathia.sonoda@embrapa.br / mariana.silveira@embrapa.br

³Instituto de Ciência e Tecnologia, Universidade Federal de Alfenas. E-mail: paulo.pamplin@unifal-mg.edu.br