



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

QUALIDADE DE ÁGUA DO RIBEIRÃO BATATAL, IGARAPÉ/MG

Rogéria Maura Pazini Xavier^{1*}, Bruna Barçante¹, Marco Yuri Rodrigues Napoli¹, Ramom Lopes Viana¹, Ana Flávia Resende Motta¹, Israel José da Silva¹, Luciano dos Santos Rodrigues¹

1. Escola de Veterinária, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 31270-901, Brasil.

*Correspondência: rogeriapazini@hotmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia aplicada/Pôster

A qualidade de uma determinada água é função do uso e da ocupação do solo na bacia hidrográfica. A interferência do homem contribui para a introdução de compostos na água, afetando sua qualidade, quer de forma concentrada pela geração de despejos domésticos ou industriais, quer de forma dispersa pela aplicação de defensivos agrícolas no solo. Objetivou-se com esse trabalho avaliar a qualidade da água do Ribeirão Batatal, um dos principais ribeirões utilizados para o abastecimento de água do município de Igarapé/MG. Foram coletadas 10 amostras de água em 10 pontos distintos dentro da bacia hidrográfica e realizadas análises microbiológicas (coliformes termotolerantes e *Escherichia coli*) e físico-químicas (pH, alcalinidade, sólidos dissolvidos, dureza, cloretos) de água. As análises físico-químicas e bacteriológicas foram realizadas no Laboratório de Saneamento Ambiental da Escola de Veterinária da UFMG. Os testes obedeceram aos procedimentos preconizados pelo Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (AWWA/APHA/WEF, 1992). Observou-se que em mais de 70% das amostras apresentaram-se fora do padrão de qualidade da classe 2 para o corpo d'água estabelecido pela Resolução CONAMA 357/2005, destacando os parâmetros oxigênio dissolvido, demanda bioquímica de oxigênio e amônia. A partir dos resultados obtidos, pode-se concluir que a água do ribeirão batatal em sua maior parte se apresentaram poluídas, devido principalmente as atividades agrícolas e pecuárias.

Agradecimentos: Os autores agradecem a Prefeitura Municipal de Igarapé.