



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 DE NASCENTES NA ZONA RURAL DE IGARAPÉ/MG

Marco Yuri Rodrigues Napoli^{1*}, Rogéria Maura Pazini Xavier¹, Ana Flávia Resende Motta³, Israel José da Silva¹, Luciano dos Santos Rodrigues¹

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

*Correspondência: marco_yurinapoli@hotmail.com.

Tema/Meio de apresentação: Ecologia aplicada/Pôster

A população residente na zona rural na grande maioria não é atendida pelo sistema de abastecimento público de água, tendo de utilizar fontes existentes na região muitas vezes sem nenhum tipo de tratamento o que pode trazer grandes impactos na saúde pública e afetar economicamente a produção agropecuária. Objetivou-se com esse trabalho avaliar a qualidade da água de nascentes utilizada para consumo humano e produção agropecuária pelos proprietários rurais do município de Igarapé/MG. Foram coletadas 10 amostras de água em 10 propriedades para a realização de 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 40% das amostras apresentaram-se fora do padrão de potabilidade devido à presença de coliformes, e quanto aos parâmetros físico-químicos todos atenderam o padrão de potabilidade para a água utilizada no consumo humano. A partir dos resultados obtidos, pode se concluir que a água utilizada tanto para consumo humano se apresentam com qualidade insatisfatória.

Agradecimentos: Os autores agradecem a Prefeitura Municipal de Igarapé.