



## **Avaliação qualitativa de nascentes de água em um condomínio no município de Nova Lima**

Mateus Vitorino Guimarães<sup>1</sup>  
Karen Lissa Goodwin Paglia<sup>2</sup>

Universidade Federal de Minas Gerais e Centro Universitário Metodista Izabela Hendrix

### **Resumo:**

**Introdução:** Devido ao grande período de seca constatado nos últimos anos, a sociedade se atentou a um grande problema social: a falta da água. Cerca de 0,01% da água doce é proveniente de águas superficiais, e outros 97% de origem salgada. A pouca água disponível para o consumo faz com que tratados sejam adotados para a preservação da qualidade desta. Dado a grande preocupação com a falta de água potável, a ONU firmou um acordo que julga ser um direito essencial para a vida humana o acesso à água tratada. Podendo ser também um grande vetor de doenças o uso da água não tratada como: cólera, hepatite entre outras. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi avaliar qualitativamente a presença de coliformes em nascentes, uma vez que foram observadas pessoas ingerindo estas águas. **Metodologia:** Para a produção dos resultados foi adotada a técnica Colipaper - Tecnobac, Kit microbiológico para análise de coliformes totais e fecais. O presente estudo aborda o um condomínio no município de Nova Lima em seu interior, foram avaliadas um total de três nascentes por um período de um mês, realizando 1 avaliação por semana. Totalizando 15 amostras. **Resultados e Discussão:** Os resultados apresentaram presença de coliformes fecais e totais em apenas um dia de coleta na nascente N<sup>o</sup>1 na segunda semana da coleta. Inferindo assim deficiência nas águas para o consumo em uma das nascentes. Observamos que na nascente N<sup>o</sup>1 o acesso facilitado e possui frequência maior por moradores e visitantes. Para as demais nascentes, cujos aspectos conservacionistas eram relativamente superiores, não foi observada a presença de coliformes. **Considerações Finais:** Coletas comparativas durante a semana também são válidas, uma vez que se observa um aumento da utilização da área próximo a nascente N<sup>o</sup>1 nos dias de sábado e domingo (período da coleta).

**Palavras-chave:** Microbiologia; avaliação de águas; coliformes totais e fecais; potabilidade; águas.

---

<sup>1</sup> Graduado em Ciências Biológicas; Pós-graduando em Microbiologia Aplicada; E-mail: mateusvitorino@gmail.com

<sup>2</sup> Licenciada em Ciências Biológicas; Mestre em Ecologia, Conservação e Manejo da Vida Silvestre UFMG; Email: karen.paglia@izabelahendrix.edu.br