

## Assentamento Dois de Julho, investigação microbiológica de coliformes e indicadores de contaminação

*Settlement Dois de Julho, microbiological investigation of coliforms and indicators of contamination*

Beatriz P. Moreira<sup>1</sup>; Nathalha do Carmo<sup>1</sup>; Priscila G. Camillozzi<sup>1</sup>; Scarlet Karoline Lopes<sup>1</sup>; Juliana C. de P. Resende<sup>1</sup>; Marcus Vinicius C. Tolentino<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Ciências Biológicas; Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais Campus Betim, Rua do Rosário, 1081, Bairro Angola, Betim, Minas Gerais, CEP32604-115; [beatrizmoreira.pm@gmail.com](mailto:beatrizmoreira.pm@gmail.com). <sup>2</sup>Departamento de Química.

**Palavras-chave:** Assentamento; coliformes; Colilert.

**Keywords:** settlement; coliforms; Colilert.

**Introdução:** A água é substância vital à manutenção de todas as formas de vida e, quando não devidamente manipulada e tratada, pode transformar-se em uma potencial via de transmissão de patologias. Assim, a verificação da qualidade desta, através de testes, faz-se indispensável à promoção da saúde. A análise microbiológica é um importante indicador de qualidade de água, dado que a presença de Coliformes Totais e *Escherichia coli* indicam contaminação da mesma. A presença desses microrganismos pode acarretar diarreias, vômitos, em casos mais graves desidratação e até mesmo óbito aos indivíduos que estiverem expostos à água infectada por excretas humanas ou animais. **Objetivo:** Verificar a qualidade microbiológica da água para o uso da população e aplicação na agricultura e nos demais afazeres domésticos. **Metodologia:** Duas amostras colhidas no mês de maio no Assentamento Dois de Julho, localizado na Rodovia MG 050, em Vianópolis, foram analisadas utilizando-se o teste Colilert. **Resultados:** Obteve-se resposta positiva para coliformes totais e para coliformes fecais, sendo que, para coliformes fecais, especificamente a *Escherichia coli*, o teste apresentou NMPigual a 108.1(UFC/mL), resultado inferido após a observação da fluorescência em 43 poços grandes e 7 poços pequenos na cartela. **Conclusão:** A partir de tais dados, nota-se nível alto de contaminação, inviabilizando a manipulação da água, evidenciando a eminente necessidade de o Estado tomar as atitudes cabíveis de modo a possibilitar o uso desta fonte hídrica.