



## **COLETA E ANÁLISE DA ÁGUA EM RESIDÊNCIAS DO BAIRRO CAIEIRA SÃO PEDRO NA CIDADE DE BARRA DO PIRAÍ – ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NA PROCURA De COLIFORMES**

**João Luiz Leão de Oliveira**

*Docente do Centro Universitário Geraldo Di Biase – UGB/FERP  
Mestrado Profissional em Mestrado Profissional em Ensino em Ciências da Saúde pelo  
Centro Universitário de Volta Redonda*

### **RESUMO**

O presente trabalho teve como objetivo analisar e quantificar a água das residências do bairro Caieira São Pedro localizado na cidade de Barra do Piraí, estado do Rio de Janeiro, quanto à presença ou ausência de coliformes fecais e/ou totais. A pesquisa teve como procedimento metodológico a coleta de água de inúmeras residências envolvendo as ruas Professor Pedro Toledo e Professor Moreira Lopes onde trinta e duas amostras foram coletadas para análise. O material para análise foi armazenado em frascos próprios para a análise e também armazenados em caixas térmicas onde se mantiveram na temperatura adequada para a análise. A análise se fez através da técnica do substrato cromogênico e por incubação a 35 graus durante 24 horas no laboratório de pesquisas acadêmicas do Centro Universitário Geraldo Di Biase. Durante a análise foram encontrados 53% de amostragens positivas para coliformes totais e os outros 47% das amostragens negativas. A partir desses dados foram elaborados os resultados para cada morador e entregue para os mesmos individualmente, sendo explicado para cada um dos moradores o resultado encontrado na análise.

**Palavras-chave:** Coliformes totais. Coliformes fecais. Saneamento básico.