



## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO PARAÍBA DO SUL NA CIDADE DE BARRA DO PIRAÍ/RJ

Antônio Orlando Izolani<sup>1</sup>  
Mario Cesar Di Biase Filho<sup>2</sup>  
Thaynara Cristina dos Santos Oliveira<sup>3</sup>

### Resumo

O presente projeto avaliou a qualidade da água do rio Paraíba do Sul na Cidade de Barra do Piraí / RJ, em dois diferentes pontos (Ponto 1 – Ponte Presidente Getúlio Vargas – Ponte Metálica; Ponto 2 – Ponte Walter Mariotini). Foram realizadas análises microbiológicas e físico-químicas. Avaliou-se os seguintes parâmetros físico-químicos: temperatura da água, pH, condutividade elétrica, total de sólidos dissolvidos, salinidade, oxigênio dissolvido, fosfato, nitrito, nitrato e turbidez. Foram analisadas amostras de água de cinco coletas nos dois pontos propostos, nos meses de abril a setembro de 2019. Todas as análises microbiológicas e físico-químicas foram realizadas no laboratório de química e de microbiologia do UGB campus Barra do Piraí. As mesmas seguiram os procedimentos adotados no Manual Prático de Análise de Água (FUNASA, 2009). As análises microbiológicas confirmaram contaminação pela presença de grupo Coliformes. O Oxigênio Dissolvido e o teor de fosfato (mg/L de fósforo) avaliados em alguns pontos de coleta não atendem a Resolução CONAMA 357/2005.

**Palavras-chave:** Barra do Piraí/RJ. Qualidade da água. Rio Paraíba do Sul.

<sup>1</sup> Doutor em Geociências pela UFF e docente do UGB/FERP.

<sup>2</sup> Discente do curso de Engenharia de Produção pelo UGB/FERP.

<sup>3</sup> Discente do curso de Engenharia de Produção pelo UGB/FERP.