



**CARACTERIZAÇÃO FÍSICA E QUÍMICA DA ÁGUA EM
RESERVATÓRIO LOCALIZADO NO CENTRO UNIVERSITÁRIO
GERALDO DI BIASE, CAMPUS BARRA DO PIRAÍ-RJ**

Guilherme Castilho da Silva

*Doutor em Biologia (Ecologia) pelo Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Docente do Centro Universitário Geraldo Di Biase*

Danielle Alves Novaes

Discente de Engenharia de Produção do UGB/FERP, bolsista FAPERJ

Briany Costa Paciello

Discente de Engenharia Civil do UGB/FERP

Resumo

O monitoramento da qualidade da água, além de registrar as variações espaço temporais relaciona os diversos mecanismos do sistema hídrico com toda a sua bacia de drenagem, a exemplo da capacidade de autodepuração. No Centro Universitário Geraldo Di Biase (UGB), *campus* Barra do Piraí, há um reservatório de água que é utilizado para o abastecimento da instituição. Conhecer a qualidade de sua água através de análises de seus parâmetros físicos e químicos é fundamental para as atividades do *campus*. O presente estudo tem como objetivo analisar as variações de parâmetros físicos e químicos da água de um reservatório localizado no Centro Universitário Geraldo Di Biase (*campus* Barra do Piraí) e relacioná-los com o uso da terra. No reservatório do UGB serão definidos três pontos para as análises de água. Estes pontos serão georreferenciados, com o auxílio de um aparelho de GPS, e localizados próximo à floresta, à área degradada e à captação de água do Centro Universitário Geraldo Di Biase. Ao longo de 12 meses, esses pontos foram amostrados quanto aos seguintes parâmetros físicos e químicos da água: temperatura, condutividade elétrica, total de sólidos dissolvidos, acidez (pH) e oxigênio dissolvido. Até o momento, a água do reservatório do UGB mostra valores fora dos padrões de potabilidade. No entanto, mais estudos são necessários para verificar a qualidade da água nas nascentes.

Palavras-chave: qualidade da água, acidez, oxigênio dissolvido, condutividade