

**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

Danielle Alves Novaes

Docente do Curso de Engenharia de Produção, bolsista FAPERJ

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 173 dias, 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 aceitos para a potabilidade. No entanto, mais estudos são necessários para verificar se a qualidade da água se manterá ao longo do ano.

Palavras-chave: qualidade da água, acidez, temperatura, oxigênio dissolvido, condutividade, total de sólidos dissolvidos
