

Monitoramento de alguns parâmetros físicos e químicos da água superficial, com equipamentos portáteis, na Ilha do Pavão, Delta do Jacuí

Júlio César Leão Baumart¹, Diogo Marramon da Silveira¹, Evandro Manara Milletto¹, Andre Peres¹, Simone Caterina Kapusta^{1*}
Orientador(a)*

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Porto Alegre. Porto Alegre, RS

A água é um recurso natural essencial para a vida e para o equilíbrio dos ecossistemas, contudo, a degradação da qualidade das águas superficiais tem se consolidado como um desafio ambiental crescente. Nesse contexto, o monitoramento desses corpos hídricos torna-se fundamental, tanto para avaliar a qualidade da água quanto para subsidiar ações de gestão ambiental. Este estudo teve como objetivo analisar parâmetros físicos e químicos da água superficial na Ilha do Pavão, localizada no Delta do Jacuí, por meio de equipamentos portáteis, além de contribuir para a construção de uma base de dados ambientais referente à estação de outono. Trata-se de uma pesquisa exploratória e aplicada, com coletas realizadas em dois pontos distintos da Ilha, contemplando o lado Leste (Ponto 1) e Oeste (Ponto 2), nos meses de abril, maio e junho de 2025. Foram determinados na água superficial, em triplicata, os parâmetros de pH, oxigênio dissolvido (OD), condutividade elétrica, temperatura (com equipamento multiparâmetro AK88) e turbidez (com turbidímetro DLT-W). Os resultados apresentados são parciais, uma vez que ainda serão aplicados testes estatísticos para verificar a significância das diferenças observadas. Em abril, registrou-se no Ponto 1 os menores valores de OD (5,1 mg/L) e pH (6,0), e os maiores de condutividade (125,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$) e turbidez (9,9 NTU), quando comparado ao Ponto 2, que apresentou OD de 6,2 mg/L, pH 6,6 e saturação de oxigênio de 73,7%. Nesse mesmo mês, também se observou a tendência de maior de condutividade e menores valores de OD, pH e turbidez em relação a maio e junho. Em maio, os parâmetros apresentaram resultados semelhantes entre os pontos. Já em junho, novamente o Ponto 1 registrou os menores valores de OD (7,2 mg/L) e pH (7,0), além dos maiores de condutividade (96,4 $\mu\text{S}/\text{cm}$) e turbidez (37,2 NTU), quando comparado ao Ponto 2, que apresentou OD de 7,7 mg/L, pH 7,3, condutividade de 78,8 $\mu\text{S}/\text{cm}$ e turbidez de 34,1 NTU. Observou-se valores mais elevados de condutividade elétrica no lado leste da Ilha, possivelmente associada a um maior aporte de matéria orgânica no Canal Navegantes. Esses resultados evidenciam a relevância do monitoramento com equipamentos portáteis, uma vez que permitem acompanhar as tendências dos parâmetros avaliados.

Palavras-chave: Qualidade da água; Delta do Jacuí; Parâmetros físicos e químicos.