

Análise de parâmetros ambientais em águas superficiais da Lagoa do Cassino, localizada na Praia Brava (Itajaí/SC)

Thiago Pereira Alves | thiago.alves@ifsc.edu.br
Matheus Bitencourt de Oliveira | matheus.b14@aluno.ifsc.edu.br
Mathias Alberto Schramm | mathias.schramm@ifsc.edu.br
Maressa Dolzan | maressa.dolzan@ifsc.edu.br
Letícia Migot Shirano | leticiamigotshirano@gmail.com
Guilherme Dahmer | guidahmer2017@gmail.com

RESUMO

Este projeto realizou uma análise detalhada dos parâmetros ambientais da Lagoa do Cassino, localizada na Praia Brava em Itajaí, Santa Catarina, um ambiente que tem sido apontado como responsável pela má balneabilidade da praia nos últimos anos. A pesquisa teve como objetivo monitorar a pressão humana sobre o ecossistema da lagoa, especialmente durante o período de alta temporada turística. As coletas de água ocorreram quinzenalmente entre novembro de 2024 e abril de 2025, em três pontos distintos ao longo da lagoa. Os resultados das análises revelaram correlações significativas entre diversos parâmetros. A salinidade e a condutividade elétrica apresentaram forte correlação positiva entre si, mas negativa com parâmetros como amônio, nitrito, fosfato e Propilparabeno (PrP). Isso sugere que o aumento da concentração de nutrientes e do contaminante emergente PrP está associado a uma diminuição da salinidade, o que pode indicar influência de águas continentais, como esgoto e drenagem pluvial. As concentrações de amônio e nitrito também mostraram uma forte correlação positiva entre si, assim como com o PrP. As análises por ponto de coleta mostraram que o ponto 3, o mais próximo do mar, teve as maiores concentrações de salinidade e condutividade. Por outro lado, os pontos 1 e 2 apresentaram concentrações mais elevadas de amônio e nitrito e PrP, o que reforça a hipótese de uma influência maior de fontes de poluição em áreas mais internas da lagoa. O estudo também determinou a presença e concentração de parabenos (metilparabeno, etilparabeno e propilparabeno). Estes resultados inéditos, especialmente sobre contaminantes emergentes neste ambiente, fornecem indicadores consistentes para subsidiar a tomada de decisões e a formulação de políticas públicas.

Palavras-chave: qualidade da água; parabenos; análises volumétricas; cromatografia líquida de alta eficiência.