

# AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO COMPLEXO LAGUNAR ITAIPU - PIRATININGA, NITERÓI - RJ

Luiz Eduardo Brites do Reis, Sammyra Nascimento Dassa, Gabriela Erthal Fernandes, Gustavo Batista de Oliveira, Profa. Andreia Maria da Anunciação Gomes  
[andreia.gomes@ifrj.edu.br](mailto:andreia.gomes@ifrj.edu.br)

Os ecossistemas lacustres urbanos vêm sofrendo intensas alterações em suas características físicas e ambientais em decorrência da pressão antrópica e da ausência de planejamento no fornecimento de serviços públicos, especialmente no que se refere ao saneamento básico. Este trabalho teve como objetivo avaliar as condições ambientais do complexo lagunar Itaipu–Piratininga, localizado em Niterói (RJ), e discutir os impactos resultantes da ocupação desordenada de seu entorno sobre a qualidade da água. A metodologia consistiu em uma revisão de literatura abrangendo artigos científicos, teses, dissertações e dados de monitoramento da qualidade da água obtidos em fontes oficiais. Foram analisados parâmetros como oxigênio dissolvido (OD), demanda bioquímica de oxigênio (DBO), pH, nitrato ( $\text{NO}_3^-$ ), turbidez, temperatura da água e do ar, coliformes termotolerantes e o Índice de Estado Trófico (IET). Os resultados apontaram que a Lagoa de Piratininga apresenta condições eutróficas a hipertróficas, com valores de diversos parâmetros acima dos limites estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 357/2005. Esses dados evidenciam o comprometimento da qualidade da água, associado principalmente à ocupação irregular e ao lançamento de efluentes domésticos sem tratamento. Conclui-se que a degradação ambiental do complexo lagunar compromete sua integridade ecológica e reforça a necessidade de ações de gestão e recuperação ambiental que envolvam o poder público e a sociedade civil.

**Palavras-chave:** qualidade da água; eutrofização; CONAMA 357; índice de estado trófico

**Área de conhecimento:** Ciências Ambientais (*subárea: Limnologia / Gestão Ambiental*)

**Financiamento:** IFRJ, CNPq

