



PROJETO DE PESQUISA DESENVOLVIDO
NO CAMPUS RIO DE JANEIRO

TÍTULO : DIAGNÓSTICO DA QUALIDADE DA ÁGUA E AVALIAÇÃO
DO ESTADO TRÓFICO EM ECOSISTEMAS AQUÁTICOS
MONITORADOS PELO INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE
(INEA)

ORIENTADOR : Rodrigo Cunha Wanick

RESUMO :

O monitoramento da qualidade da água é uma importante etapa na gestão dos recursos hídricos tanto para fins de abastecimento quanto para a proteção dos ecossistemas aquáticos. Nesse sentido, o Instituto Estadual do Ambiente (INEA) realiza o monitoramento de diversos corpos hídricos no Estado do Rio de Janeiro, informando para a população, por meio dos resultados expressos pelo índice de qualidade de água (IQA), o atual estado que as águas nesses ambientes se encontram. Apesar de ser uma importante ferramenta, tanto para informar quanto para tomada de decisão, o IQA não permite que os parâmetros sejam analisados de forma mais específica, e com isso algumas informações importantes sobre o ambiente podem deixar de ser diagnosticadas. O objetivo geral deste Projeto é realizar o diagnóstico da qualidade da água, com ênfase nos nutrientes (espécies nitrogenadas e fosfatadas), e determinar o estado trófico em ecossistemas aquáticos monitorados pelo INEA. Para isso, serão utilizados os dados brutos dos parâmetros de qualidade de água disponíveis no sítio eletrônico do órgão ambiental. A análise dos dados terão como objetivos: identificar potencial fonte próxima/recente de lançamentos por esgotos, a potencial toxicidade causada pela amônia, a classificação do ecossistema quanto o grau de trofia e o nutriente limitante – que pode indicar um potencial para ocorrência da floração de cianobactérias. Esse diagnóstico mais específico, focado na análise de nutrientes, pode evidenciar um potencial estado de eutrofização em determinados ambientes aquáticos. A eutrofização de causa antrópica pode ser considerado um estado de degradação do ecossistema aquático, afetando a biodiversidade e os usos múltiplos da água. A realização deste estudo levará aos discentes uma temática integradora, agregando diversas áreas do conhecimento, a qual irá proporcionar a realização de um diagnóstico diferenciado dos ecossistemas aquáticos do Estado do Rio de Janeiro quando comparado ao tradicional IQA.

Palavras-chave: Qualidade de Água; Nutrientes; Eutrofização; Ecossistemas Aquáticos.