



## CARACTERIZAÇÃO DE PARÂMETROS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DAS LAGOAS DO AÇU, SALGADA, GRUSSAÍ E IQUIPARI, SÃO JOÃO DA BARRA, RJ, EM DIFERENTES PERÍODOS

Verônica Ribeiro Ramos<sup>1</sup>; Carolina Ramos de Oliveira Nunes<sup>2</sup>; Manildo Marcião de Oliveira<sup>3</sup>; Thiago Moreira de Rezende Araújo<sup>4</sup>.

1. Instituto Federal Fluminense – Mestranda em Engenharia Ambiental – E-mail para contato: [ramosvv@gmail.com](mailto:ramosvv@gmail.com).
2. Instituto Federal Fluminense – Especialista em Educação Ambiental.
3. Instituto Federal Fluminense – Doutor em Biologia.
4. Instituto Federal Fluminense – Doutor em Ciências Naturais.

### Resumo:

Na região Norte Fluminense, as lagoas costeiras possuem demasiada representatividade e estão atreladas ao desenvolvimento e à qualidade de vida local. Porém, ao longo dos anos, esses ecossistemas vêm sofrendo interferências antrópicas que colocam em risco a qualidade de suas águas. Por apresentarem grande relevância ambiental, as lagoas do Açú e Salgada estão protegidas pelo Parque Estadual da Lagoa do Açú – PELAG, unidade de conservação de proteção integral criada em 2012, enquanto que as lagoas de Iquipari e Grussaí estão na área de abrangência da RPPN Caruara. Desse modo, este trabalho objetivou a caracterização de parâmetros físico-químicos e microbiológicos dessas lagoas, localizadas entre os municípios de Campos dos Goytacazes e São João da Barra. Para tal, foram realizadas duas campanhas de coleta e análise de água, nos meses de março e junho de 2018. Foram coletadas amostras em três pontos distintos em cada uma das lagoas. Os parâmetros analisados foram: DBO<sub>5,20</sub>, condutividade, salinidade, STD, OD, temperatura, turbidez, pH, coliformes totais e termotolerantes. As análises foram realizadas no próprio local da coleta e no LabFoz/PICG/IFFluminense. Os resultados mostraram que houve um aumento na taxa de OD para todas as lagoas da primeira para a segunda campanha. Observou-se a diminuição do número médio de coliformes termotolerantes nas lagoas de Grussaí, Iquipari e Açú também da primeira para a segunda campanha de coleta. As lagoas do Açú e Salgada apresentaram valores de condutividade elétrica superiores aos encontrados nas lagoas de Grussaí e Iquipari nas duas campanhas. A abertura da barra da lagoa de Grussaí, na época em que foi realizada a primeira coleta, foi o que possivelmente mais impactou os resultados para esse ambiente. De forma geral, observou-se que variáveis como volume do espelho d'água, precipitação e proximidade com a área urbana e com o mar interferiram de modo significativo nos parâmetros avaliados.

**Palavras-chave:** recursos hídricos, monitoramento ambiental, impactos antropogênicos.