

XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28^o
Encontro de Iniciação Científica da UENF

20^o
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16^a
Jornada de Iniciação Científica da UFF



U III Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23^a
Mostra de Pós-Graduação da UENF

8^a
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8^a
Mostra de Pós-Graduação da UFF

Hidroquímica da Lagoa de Iquipará

Letícia Dias Martins, Letícia Maria Evangelista de Souza, Marina Satika Suzuki

A lagoa de Iquipará, localizada na região norte fluminense, compõe a Reserva Particular do Patrimônio Natural Fazenda Caruara, de propriedade do Porto do Açú. Neste ecossistema o programa de monitoramento vigente abarca aspectos da hidroquímica, e incluirá posteriormente dados sobre sedimento, composição da matéria orgânica e a dinâmica da comunidade fitoplanctônica. Este trabalho apresentará dados relativos à temperatura ($^{\circ}\text{C}$), pH, condutividade elétrica ($\text{mS}\cdot\text{cm}^{-1}$) e oxigênio dissolvido da água ($\text{mg}\cdot\text{L}^{-1}$), coletados *in situ* ao longo da lagoa, entre junho/22 a março/23, com o auxílio de equipamento multiparâmetro (AKSO – AK88). Nestes mesmos pontos foram determinadas as concentrações de material particulado em suspensão [MPS ($\text{mg}\cdot\text{L}^{-1}$)] e clorofila a ($\mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$). A temperatura apresentou variação associada à sazonalidade, com valores menores no período de inverno e maiores no verão. Da mesma forma, os valores de condutividade elétrica estiveram associados ao ciclo hidrológico, com maiores valores no período seco e menores no chuvoso quando o processo de diluição é observado. Ainda em relação a condutividade pôde-se observar variação horizontal ao longo da lagoa, com menores valores na região interior, onde ocorre a recarga de água pelo lençol freático, e maiores na região da barra, que a separa do mar. Os valores de pH e de oxigênio dissolvido apresentaram correlação positiva, sugerindo que a atividade biológica governa suas variações. Desta forma, valores de supersaturação de oxigênio, geralmente encontrados nos pontos 2 à 4, e com menor frequência no ponto 5, foram associados aos maiores valores de pH e de clorofila a (biomassa fitoplanctônica) sugerindo o predomínio de processos produtivos nestes locais. Por outro lado, no ponto 1 onde se observou os menores valores de pH e de oxigênio dissolvido, possivelmente ocorre predomínio de processos degradativos. Uma fraca associação pode-se observar entre clorofila a e MPS, sugerindo que a variação de MPS possui outros contribuintes que não somente a comunidade fitoplanctônica. O projeto encontra-se em andamento e a obtenção de um número maior de dados possibilitará conclusões efetivas sobre a dinâmica de funcionamento da lagoa de Iquipará.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF

Eixo temático: Ciências Ambientais

Fomento da bolsa (quando aplicável): CNPq

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28^o
Encontro de Iniciação Científica da UENF

20^o
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16^a
Jornada de Iniciação Científica da UFF



U III Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23^a
Mostra de Pós-Graduação da UENF

8^a
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8^a
Mostra de Pós-Graduação da UFF

Hydrochemistry of the Iquipará Lagoon

Letícia Dias Martins, Letícia Maria Evangelista de Souza, Marina Satika Suzuki

The Iquipará lagoon, located in the northern region of the state of Rio de Janeiro, is part of the Fazenda Caruara Private Natural Heritage Reserve, owned by Porto do Açú. In this ecosystem, the current monitoring program covers aspects of hydrochemistry, and will later include data on sediment, organic matter composition and the dynamics of the phytoplankton community. This work will present data related to temperature ($^{\circ}\text{C}$), pH, electrical conductivity ($\text{mS}\cdot\text{cm}^{-1}$) and water dissolved oxygen ($\text{mg}\cdot\text{L}^{-1}$), collected in situ along the lagoon, between June/22 to March/ 23, with the aid of multiparameter equipment (AKSO – AK88). At these same points, concentrations of particulate matter in suspension [MPS ($\text{mg}\cdot\text{L}^{-1}$)] and chlorophyll-a ($\mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$) were determined. Temperature showed variation associated with seasonality, with lower values in the winter period and higher values in the summer. Similarly, the values of electrical conductivity values were associated with the hydrological cycle, with higher values in the dry period and lower values in the rainy season when the dilution process is observed. The conductivity also showed a horizontal variation along the lagoon, with lower values in the inner region, where the groundwater recharge occurs, and higher values in the bar region, which separates the lagoon from the sea. The pH and dissolved oxygen values showed a positive correlation, suggesting that the biological activity governs their variations. Thus, oxygen supersaturation values, generally found at points 2 to 4, and less frequently at point 5, were associated with higher pH and chlorophyll-a (phytoplanktonic biomass) values, suggesting the predominance of productive processes in these locations. On the other hand, at point 1 where the lowest values of pH and dissolved oxygen were observed, possibly there is a predominance of degradative processes. A weak association can be observed between chlorophyll-a and MPS, suggesting that MPS variation has other contributors than the phytoplankton community. The project is in progress and more data will allow us to draw effective conclusions about the dynamics of the functioning Iquipará lagoon.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

