



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM nº 306/2022

PERÍODO 22/11 (12h) a 23/11 (11:59h) EMISSÃO 23/11/22 (16h)

DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

Proteção das Comunidades Aquáticas



Estado de EQUILÍBRIO

ESTADO DE EQUILÍBRIO

Condições adequadas para a preservação da vida aquática. [OD \geq 4mg/L]

ESTADO DE ALERTA

Condições transitórias/instáveis que, caso agravadas, podem comprometer a sobrevivência das comunidades aquáticas. [2 $<$ OD $<$ 4mg/L]

ESTADO CRÍTICO

Condições inadequadas para a preservação da vida aquática, podendo levar à mortandade de peixes. [OD <2 mg/L e/ou variação brusca da Temperatura]

Proteção das Comunidades Aquáticas: Indicação da ocorrência de alterações no equilíbrio do ecossistema que podem levar a mortandade de peixes. Essa classificação é baseada, na concentração de Oxigênio Dissolvido (OD) e na variação da temperatura da água, fundamentais para a vida aquática.

Recreação de Contato Secundário



PRÓPRIA IMPRÓPRIA

Atividades de contato secundário permitidas:

ATIVIDADES DESPORTIVAS:

Trecho 1*: remo em todas as suas modalidades;

Trechos 1 e 2*: iatismo (classes "optimist", pingüim e "laser");

Trecho 3*: esqui aquático (segundo regulamento).

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 26/10 a 16/11. A classificação para o contato secundário é baseada na análise dos seis últimos resultados do parâmetro *E. coli*, segundo a Resolução CONAMA 357/2005, para águas salobras Classe 2.

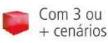
*Parâmetros de uso conforme Decreto Municipal nº18.415/2000

Recreação de contato secundário: Atividades em que o contato com a água é esporádico ou acidental e a possibilidade de ingerir água é pequena, como na pesca, na navegação e/ou iatismo.

Cenários do Plano de Contingência



Sem Cenário



Cenário 1 Detecção de lançamento de efluente reativo na presença de Reagente de Nessler (avaliação qualitativa para amônia);

Cenário 2 Lançamento acidental de efluentes (óleos, esgoto, produtos químicos e outros);

Cenário 3 Presença atípica de resíduos sólidos junto às comportas ou no espejo d'água, com necessidade de equipamentos especiais para a retirada;

Cenário 4 Situação de níveis extremos do espelho d'água (superior a 0,80m; inferior a 0,20m **datum imbituba**);

Cenário 5 Detecção visual de alteração no comportamento da fauna;

Cenário 6 Índice de proteção das comunidades aquáticas em estado de alerta ou crítico (diagnóstico fornecido pela SMAC);

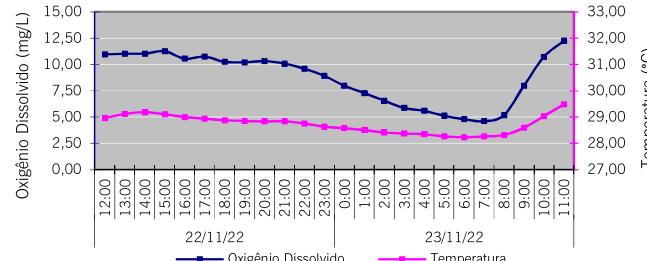
Cenário 7 Detecção visual de mortandade de organismos.

Cenários de Contingência: Situações/Eventos adversos que podem conferir risco à qualidade ambiental da Lagoa e ao seu entorno, conforme estabelecido no Plano de Contingência e Monitoramento da Lagoa.

INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

Monitoramento Contínuo - Qualidade da Água

O monitoramento contínuo é realizado através de sonda multiparamétrica instalada no ponto central da Lagoa (LRF3), que analisa os seguintes parâmetros: Oxigênio Dissolvido, Temperatura, Salinidade, pH, Turbidez e Clorofila a. Os resultados são encaminhados à SMAC a cada 30 minutos.



Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar Mínima: 22,7°C ; Máxima: 31,3°C

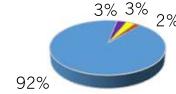
Pluviosidade Acumulado de 0,00 mm

Ventos Fracos a moderados e predominantemente de Leste (E)

Radiação solar 522,85 W/m² (média do período diurno)

Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 16/11/22

Densidade Média de 69 mil ind./mL



Dominância 92% de "cianobactérias picoplancônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado.

Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler*

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
SAB (19)	-	-	-
DOM (20)	-	-	-
SEG (21)	Vistoria não realizada	-	-
TER (22)	Vistoria não realizada	-	-
QUA (23)	Vistoria não realizada	-	-

* O Reagente de Nessler identifica a presença de esgoto recente - Teste qualitativo.

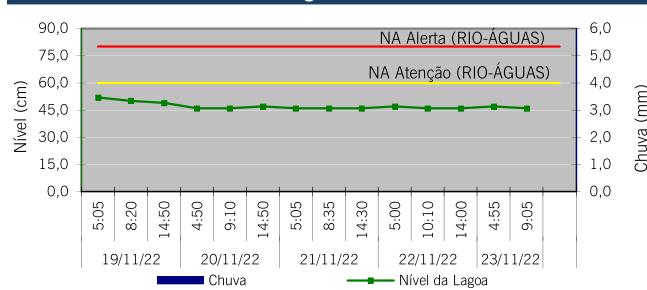
Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

22/11 - Aberta - s. f. pred. / m. entr. (13:20h) / s. f. pred. (19:00h)
Jardim de Alah 23/11 - Aberta - m. entr. (1:00h) / s. f. pred. (6:30h) / Fechada às 8:00h.

Visc. Albuquerque 22/11 - Fechada 23/11 - Fechada

General Garzon 22/11 - Fechada 23/11 - Fechada

Produção Pesqueira (Kg) Sem Registro



Mais informações: <https://meioambiente.prefeitura.rio/monitoramento-diario-da-qualidade-da-agua/>