



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n° 275/2022

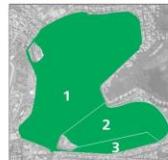
PERÍODO 19/10 (12h) a 20/10 (11:59h) EMISSÃO 20/10/22 (16h)

DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

Proteção das Comunidades Aquáticas



Recreação de Contato Secundário



Cenários do Plano de Contingência



Estado de EQUILÍBRIO

ESTADO DE EQUILÍBRIO

Condições adequadas para a preservação da vida aquática. [OD ≥ 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 < 2mg/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.

PRÓPRIA ■ IMPRÓPRIA

Atividades de contato secundário permitidas:

ATIVIDADES DESPORTIVAS:

Trecho 1*: remo em todas as suas modalidades;

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

Trecho 3**: esqui aquático (segundo regulamento).

ATIVIDADES RECREATIVAS:

- a)** pedalinhos e barcos sem motor até três metros;
- b)** barco a motor destinado exclusivamente a passeios turísticos e educação ambiental.

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 21/09 a 17/10. 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偶尔的 e a possibilidade de ingerir água é pequena, como na pesca, na navegação e/o iatismo.

Sem Cenário

Até 1 cenário

Com 2 cenários

Com 3 ou + cenários

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 espelho d'água, com necessidade de equipamentos especiais para a retirada;

Cenário 4 Situação de níveis extremos do espelho d'água (superior à 0,80m; inferior à 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);

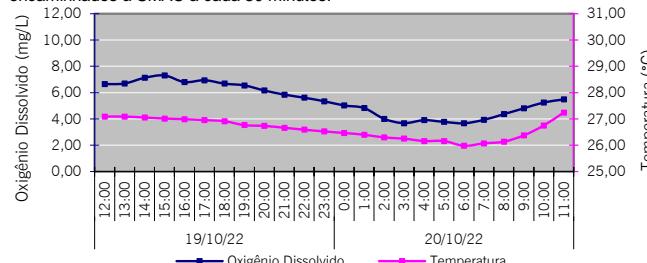
Cenário 7 Detecção visual de mortandade de organismos.

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.

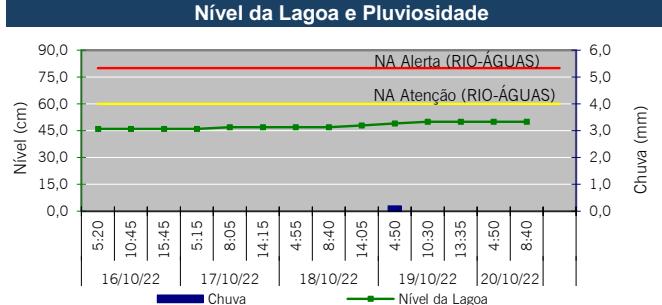


Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Mínima: 20,4°C ; Máxima: 31,7°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,0 mm
Ventos	Fracos e predominantemente de Sudeste (SE) e Oeste-Noroeste (ONO)
Radiação solar	327,57 W/m² (média do período diurno)

Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 17/10/22

Densidade	Média de 70 mil ind./mL											
Dominância	73% de "cianobactérias picoplancônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado.	<table border="1"> <tr> <td>Cianobactérias</td> <td>73%</td> </tr> <tr> <td>Prasinoficeas</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>Criptoficeas</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>Diatomáceas</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>Outros</td> <td>0%</td> </tr> </table>	Cianobactérias	73%	Prasinoficeas	7%	Criptoficeas	7%	Diatomáceas	5%	Outros	0%
Cianobactérias	73%											
Prasinoficeas	7%											
Criptoficeas	7%											
Diatomáceas	5%											
Outros	0%											



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
DOM (16)			-
SEG (17)		Vistoria não realizada	
TER (18)		Vistoria não realizada	
QUA (19)		Vistoria não realizada	
QUI (20)		Vistoria não realizada	

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

Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	19/10 - Aberta - maré entrando
Visc. Albuquerque	19/10 - Fechada 20/10 - Fechada
General Garzon	19/10 - Fechada 20/10 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro

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