



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM nº 070/2022

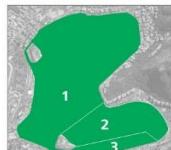
PERÍODO 16/03 (12h) a 17/03 (11:59h) EMISSÃO 17/03/22 (16h)

DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

Proteção das Comunidades Aquáticas



Recreação de Contato Secundário



Cenários do Plano de Contingência



Estado de ALERTA

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.

PRÓPRIA IMPRÓPRIA

Atividades de contato secundário permitidas:

ATIVIDADES DESPORTIVAS:

Trecho 1*: remo em todas as suas modalidades;

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

Trecho 3*: esqui aquático (segundo regulamento).

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 21/02 a 14/03. 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 água salobra 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 5 e 6

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

Cenário 4 Situação de níveis extremos do espeelho 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);

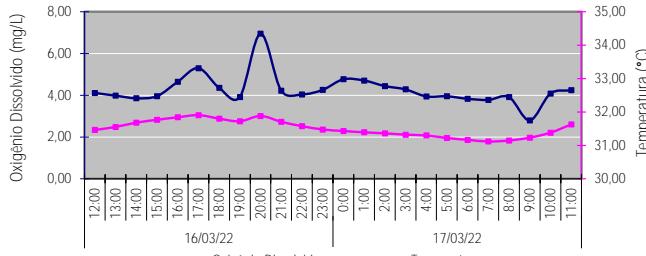
Cenário 7 Detecção visual de mortandade de organismos.

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.



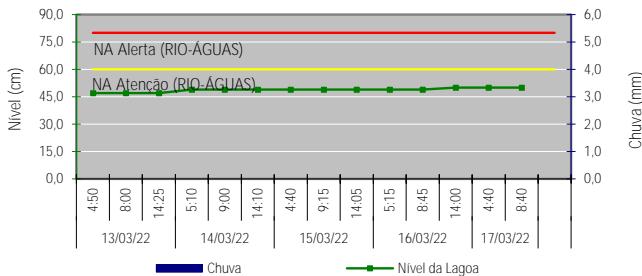
Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

| | |
|-------------------|---|
| Temperatura do ar | Minima: 24,9°C; Máxima: 31,6°C |
| Pluviosidade | Acumulado de 0,00 mm |
| Ventos | Fracos a moderados e predominantemente de Leste (E) |
| Radiação solar | 412,76 W/m ² (média do período diurno) |

Comunidade Fitoplânctonica - Coleta em 14/03/22

| | | |
|------------|--|--|
| Densidade | Média de 10.300 ind./mL. | |
| Variação | Aumento de 53% na densidade média em relação à coleta do dia 09/03/22. | 41% 47% 9% 1% 2% |
| Dominância | Ausência de dominância | [Legenda: Dinoflagelados, Cianobactérias, Prasinofíceas, Criptofíceas, Outros] |

Nível da Lagoa e Pluviosidade



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 (13) | - | - | - |
| SEG (14) | - | - | Vistoria não realizada |
| TER (15) | - | - | Vistoria não realizada |
| QUA (16) | - | - | Vistoria não realizada |
| QUI (17) | - | - | Vistoria não realizada |

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

Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

| | |
|-------------------------|--|
| Jardim de Alah | 16/03 - Aberta - maré entrando / sem fluxo predominante (22:00h) 17/03 - Aberta - maré vazando (9:20h) / maré entrando (11:30h) |
| Visc. Albuquerque | 16/03 - Fechada 17/03 - Fechada |
| General Garzon | 16/03 - Fechada 17/03 - Fechada |
| Produção Pesqueira (Kg) | Sem Registro |

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