



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM nº 083/2022

Rio
PREFEITURA
MEIO AMBIENTE
RIO-ÁGUAS

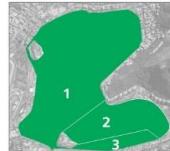
PERÍODO 29/03 (12h) a 30/03 (11:59h) EMISSÃO 30/03/22 (16h)

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 (classes "optimist", pingüim e "laser");

Trecho 3*: esqui aquático (segundo regulamento).

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 07/03 a 23/03. 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.

Cenário 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 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);

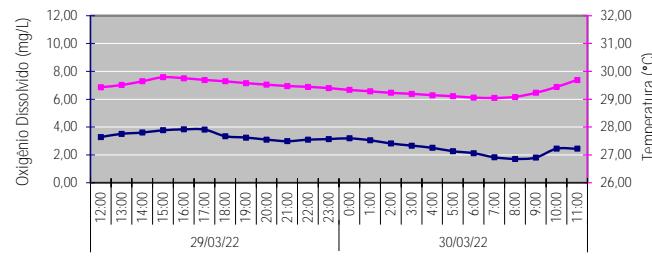
Cenário 7 Detecção visual de mortandade de organismos.

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 Minima: 23,3°C : Máxima: 32,1°C

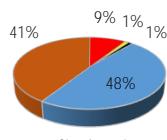
Pluviosidade Acumulado de 0,00 mm

Ventos Fracos a moderados e predominantemente de Sudeste (SE)

Radiação solar 434,90 W/m² (média do período diurno)

Comunidade Fitoplânctonica - Coleta em 23/03/22

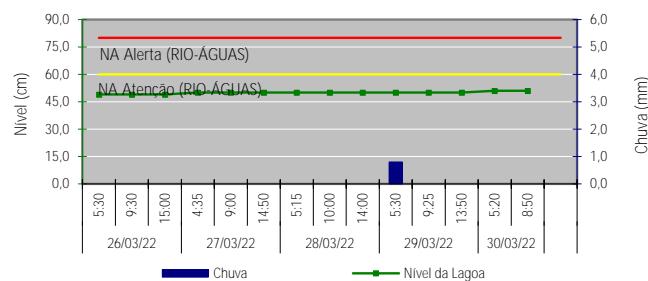
Densidade Média de 8.000 ind./mL.



Variação Redução de 9% na densidade média em relação à coleta do dia 21/03/22.

Dominância Ausência de dominância

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
SAB (26)	-	-	-
DOM (27)	-	-	-
SEG (28)	-	Vistoria não realizada	-
TER (29)	-	Vistoria não realizada	-
QUA (30)	-	Vistoria não realizada	-

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

Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	29/03 - Aberta - sem fluxo predominante
	30/03 - Aberta - maré entrando (1:00h) / sem fluxo predominante (6:30h)
Visc. Albuquerque	29/03 - Fechada
	30/03 - Fechada
General Garzon	29/03 - Fechada
	30/03 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro

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