



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM nº 199/2022

PERÍODO 01/08 (12h) a 02/08 (11:59h) EMISSÃO 02/08/22 (16h)

DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

Proteção das Comunidades Aquáticas



Recreação de Contato Secundário



Cenários do Plano de Contingência



Estado de ALERTA

ESTADO DE EQUILÍBIO

Condições adequadas para a preservação da vida aquática. $[OD > 4\text{mg/L}]$

ESTADO DE ALERTA

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

ESTADO CRÍTICO

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

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 11/07 a 27/07. 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 espolho 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);

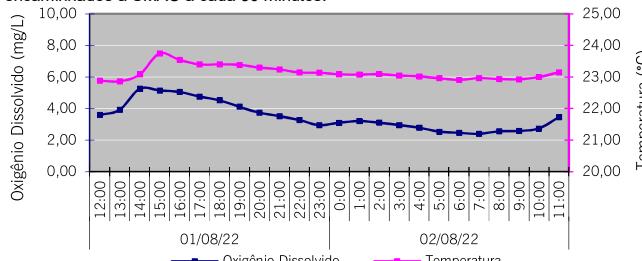
Cenário 7 Detecção visual de mortandade de organismos.

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.



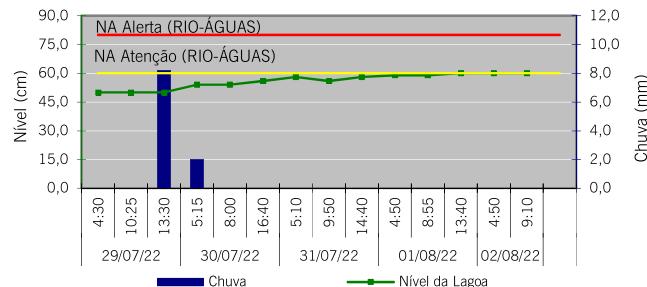
Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Mínima: 18,9°C ; Máxima: 28,3°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,00 mm
Ventos	Fracos e predominantemente de Oés-Noroeste (ONO) e Noroeste (NO)
Radiação solar	348,30 W/m ² (média do período diurno)

Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 27/07/22

Densidade	Média de 16 mil ind./mL.	
Variação	Redução de 41% na densidade média em relação à coleta do dia 25/07/22.	
Dominância	Ausência de dominância de espécie	

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
SEX (29)		Vistoria não realizada	
SAB (30)		-	
DOM (31)		-	
SEG (01)		Vistoria não realizada	
TER (02)		Vistoria não realizada	

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

Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	01/08 - Aberta - sem fluxo predominante 02/08 - Aberta - sem fluxo predominante
Visc. Albuquerque	01/08 - Fechada 02/08 - Fechada
General Garzon	01/08 - Fechada 02/08 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro

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