



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM nº043/2021

PERÍODO 13/02 (12h) a 14/02 (11:59h) EMISSÃO 15/02/21 (16h)



Meio Ambiente
da Cidade

Rio-Águas

DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

Proteção das Comunidades Aquáticas



Estado de ALERTA



ESTADO DE EQUILÍBIO

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]



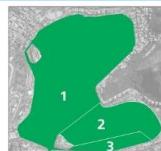
ESTADO CRÍTICO

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.

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", pinguim e "laser");
- Trecho 3*: esqui aquático (segundo regulamento).

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 20/01 a 08/02. 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 no iatismo.

Cenários do Plano de Contingência



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 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);

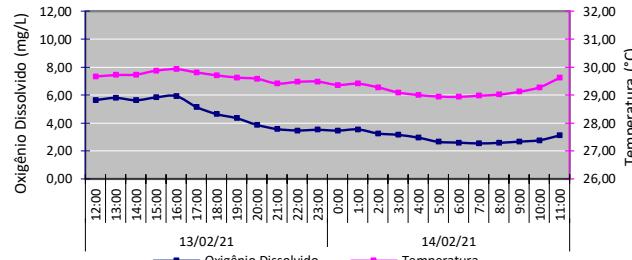
Cenário 7 Detecção visual de mortandade de organismos.

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: 22,8°C ; Máxima: 33,5°C

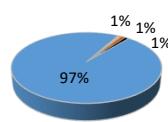
Pluviosidade Acumulado de 8,00 mm

Ventos Fracos a moderados e predominantemente de Su-Sudeste (SSE)

Radiação solar 377,93 W/m² (média do período diurno)

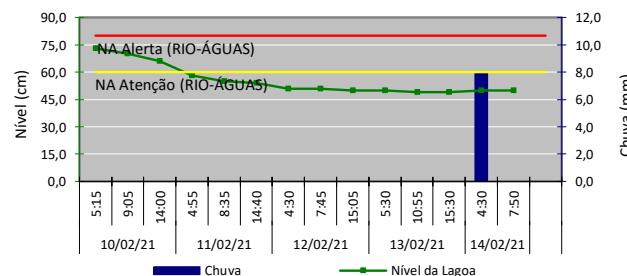
Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 08/02/21

Densidade Média de 113 mil ind./mL



Dominância 96% de "cianobactérias picoplancônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado.

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
QUA (10)		Vistoria não realizada	
QUI (11)		Vistoria não realizada	
SEX (12)		Vistoria não realizada	
SAB (13)		-	
DOM (14)		-	

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

Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	13/02 - Aberta às 14:25h - maré entrando / Fechada às 17:37h 14/02 - Fechada
Visc. Albuquerque	13/02 - Aberta às 20:40h 14/02 - Fechada às 8:27h
General Garzon	13/02 - Aberta às 21:15h 14/02 - Fechada às 7:58h
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro

Mais informações: <http://prefeitura.rio/web/smac/gestao-da-lagoa-rodrigo-de-freitas>