



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n°249/2021

Rio
PREFEITURA

Meio Ambiente
da Cidade

Rio-Águas

PERÍODO 18/09 (12h) a 19/09 (11:59h) EMISSÃO 20/09/21 (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 \leq 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 2 e 3*: iatismo (classes "óptimist", pingüim e "laser");

Trecho 3*: esqui aquático (segundo regulamento).

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 25/08 a 13/09.

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.

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 pelo SMAC);

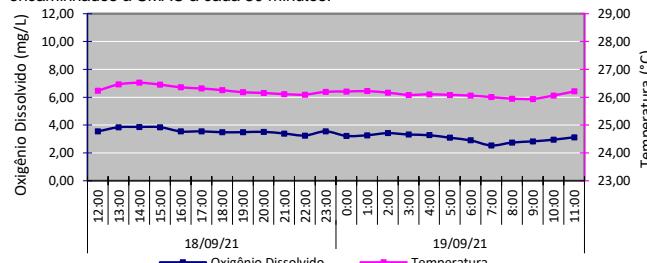
Cenário 7 Detecção visual de mortandade de organismos.

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.

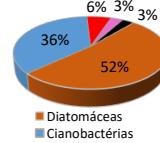


Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

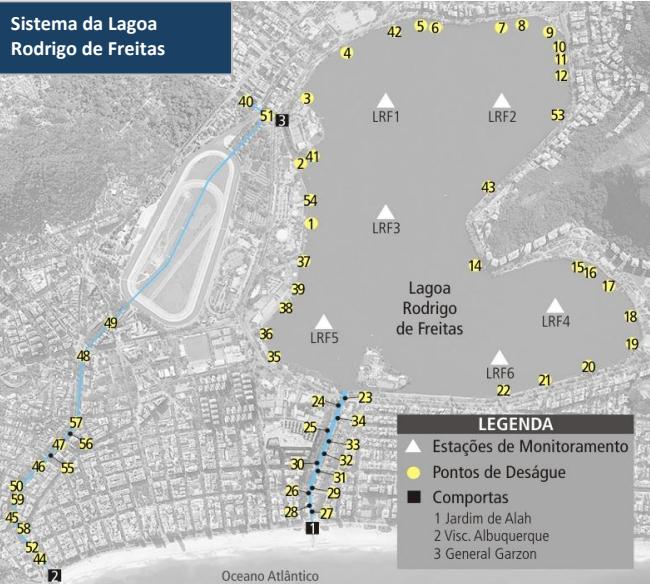
Temperatura do ar	Mínima: 20,6°C ; Máxima: 25,9°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,40 mm
Ventos	Fracos e predominantemente de Sudeste (SE)
Radiação solar	357,88 W/m ² (média do período diurno)

Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 13/09/21

Densidade	Média de 51 mil ind./mL.
Variação	Aumento de 86% na densidade média em relação à coleta do dia 08/09/21.
Dominância	Ausência de dominância



Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



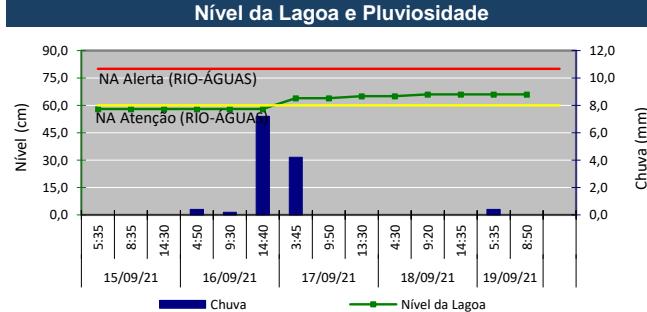
Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler*

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
QUA (15)		Vistoria não realizada	
QUI (16)		Vistoria não realizada	
SEX (17)		Vistoria não realizada	
SAB (18)		-	
DOM (19)		-	

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

Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	18/09 - Aberta - sem fluxo predominante 19/09 - Aberta - sem fluxo predominante
Visc. Albuquerque	18/09 - Fechada 19/09 - Fechada
General Garzon	18/09 - Fechada 19/09 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro



Mais informações: <https://www.rio.rj.gov.br/web/smac/gestao-da-lagoa-rodrigo-de-freitas>