



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n° 345/2021

Rio
PREFEITURA
MEIO AMBIENTE
RIO-ÁGUAS

PERÍODO 29/12 (12h) a 30/12 (11:59h) EMISSÃO 30/12/21 (16h)

DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

Proteção das Comunidades Aquáticas



Recreação de Contato Secundário



Cenários do Plano de Contingência



Estado de EQUILÍBRIO



ESTADO DE EQUILÍBRIO

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



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;

Trecho 1 e 2:** iatismo (classes "optimist", pinguim e "laser");

Trecho 3:** esqui aquático (segundo regulamento).

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 08/12 a 27/12. 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 nº 18.415/2000

Recreação de contato secundário: Atividades em que o contato com a água é esporádico ou ocasional e a possibilidade de ingerir água é pequena, como na pesca, na navegação e/ou no iatismo.

Sem Cenário



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 pelo SMAC);

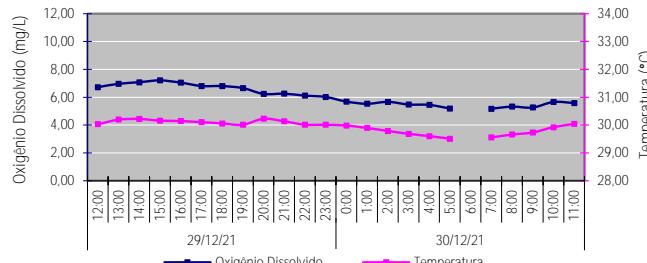
Cenário 7 Detecção visual de mortandade de organismos.

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 α . Os resultados são encaminhados à SMAC a cada 30 minutos.

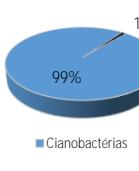


Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

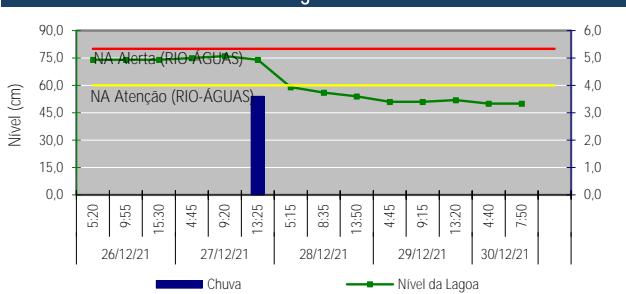
Temperatura do ar	Minima: 23,4°C : Máxima: 30,3°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,0 mm
Ventos	Fracos a moderados e predominantemente de Sudeste (SE)
Radiação solar	488,98 W/m ² (média do período diurno)

Comunidade Fitoplânctonica - Coleta em 27/12/21

Densidade	Média de 662 mil ind./mL
Dominância	99% de "cianobactérias picoplantônicas", 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
DOM (26)	-	-	-
SEG (27)	-	-	Vistoria não realizada
TER (28)	-	-	Vistoria não realizada
QUA (29)	-	-	Vistoria não realizada
QUI (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	30/12 - Aberta - sem fluxo predominante / vazando (15:00h)
Visc. Albuquerque	29/12 - Aberta às 20:30h 30/12 - Fechada às 3:56h
General Garzon	29/12 - Aberta às 21:15h / Fechada às 23:10h 30/12 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro

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