



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n°008/2021

PERÍODO 09/01 (12h) a 10/01 (11:59h) EMISSÃO 11/01/21 (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 16/12 a 04/01. 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);

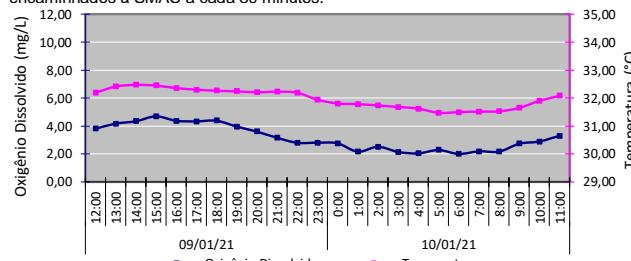
Cenário 7 Detecção visual de mortandade de organismos.

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.



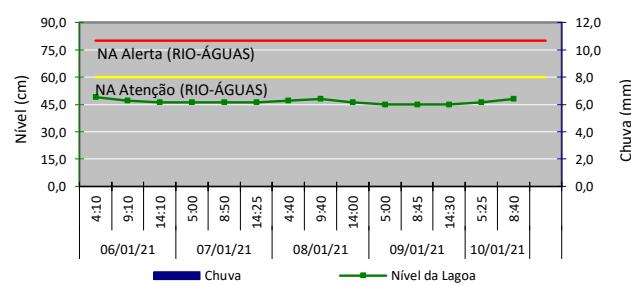
Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Mínima: 25,9°C ; Máxima: 31,8°C
Pluviometria	Acumulado de 0,0 mm
Ventos	Fracos a moderados e predominantemente de Sudeste (SE) e Lés-Nordeste (ENE)
Radiação solar	484,91 W/m ² (média do período diurno)

Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 04/01/21

Densidade	Média de 100 mil ind./mL	<table border="1"> <caption>Data extracted from the pie chart</caption> <thead> <tr> <th>Species Group</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Cianobactérias</td><td>75%</td></tr> <tr><td>Trebouxiófitas</td><td>14%</td></tr> <tr><td>Dinoflagelados</td><td>9%</td></tr> <tr><td>Cryptofíticas</td><td>1%</td></tr> <tr><td>Outros</td><td>1%</td></tr> </tbody> </table>	Species Group	Percentage	Cianobactérias	75%	Trebouxiófitas	14%	Dinoflagelados	9%	Cryptofíticas	1%	Outros	1%
Species Group	Percentage													
Cianobactérias	75%													
Trebouxiófitas	14%													
Dinoflagelados	9%													
Cryptofíticas	1%													
Outros	1%													
Dominância	75% de "cianobactérias picoplantônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado.													

Nível da Lagoa e Pluviometria



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 (06)		Vistoria não realizada	
QUI (07)		Vistoria não realizada	
SEX (08)		Vistoria não realizada	
SAB (09)		-	
DOM (10)		-	

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

Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	09/01 - Fechada 10/01 - Fechada
Visc. Albuquerque	09/01 - Fechada 10/01 - Fechada
General Garzon	09/01 - Fechada 10/01 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro

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