



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM nº020/2021



Meio Ambiente
da Cidade

Rio-Águas

PERÍODO 21/01 (12h) a 22/01 (11:59h) EMISSÃO 22/01/21 (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>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 Oxiênio 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", pinguim e "laser");
- Trecho 3*: esqui aquático (segundo regulamento).

- ATIVIDADES RECREATIVAS:
a) pedalinhos e barcos sem motor até três metros;
b) barco a motor destinado exclusivamente a passeios turísticos e educação ambiental;

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 30/12 a 18/01. 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.

Sem Cenário



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 imbitubá);

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);

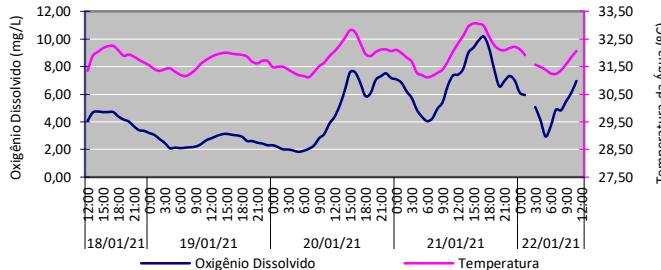
Cenário 7 Detecção visual de mortandade de organismos.

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: Oxiênio 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: 23,7°C ; Máxima: 30,1°C

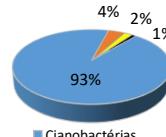
Pluviosidade Acumulado de 0,0 mm

Ventos Fracos a moderados e predominantemente de Leste (E)

Radiação solar 599,02 W/m² (média do período diurno)

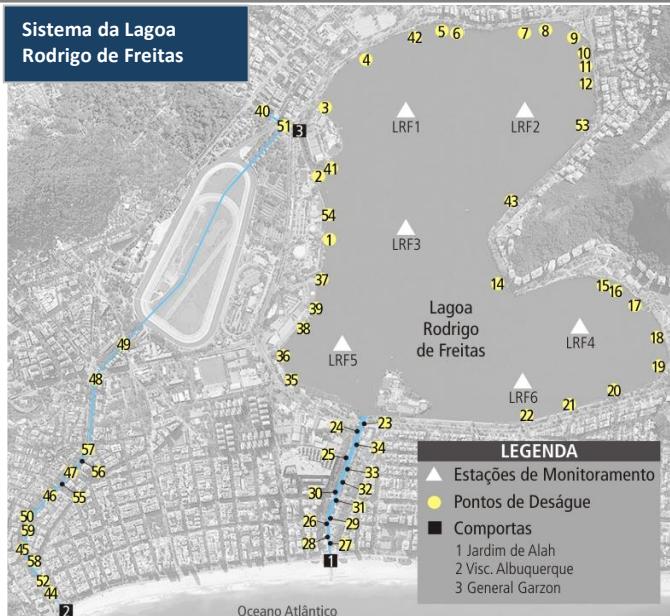
Comunidade Fitoplantônica - Coleta em 18/01/21

Densidade Média de 42 mil ind./mL



Dominância 90% de "cianobactérias pico-planctônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado.

Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



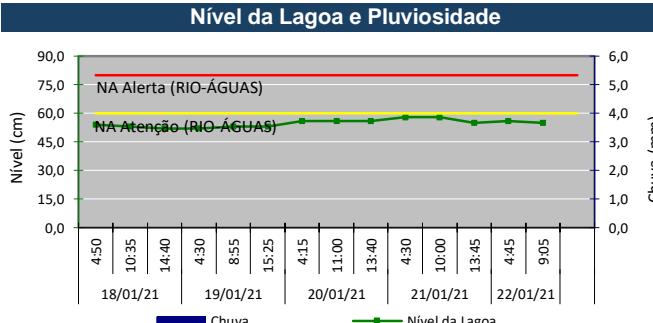
Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler*

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
SEG (18)		Vistoria não realizada	
TER (19)		Vistoria não realizada	
QUA (20)		-	
QUI (21)		Vistoria não realizada	
SEX (22)		Vistoria não realizada	

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

Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

21/01 - Aberta - vazando / Fechada às 14:00h	Jardim de Alah	22/01 - Aberta às 7:00h - sem fluxo predominante / vazando (8:00h) / Fechada às 9:55h
Visc. Albuquerque		21/01 - Fechada 22/01 - Fechada
General Garzon		21/01 - Fechada 22/01 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)		Sem Registro



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