



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n°075/2021

Rio
PREFEITURA

Meio Ambiente
da Cidade

Rio-Águas

PERÍODO 17/03 (12h) a 18/03 (11:59h) EMISSÃO 18/03/21 (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 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 "optimist", pingüim e "laser");

Trecho 3*: esqui aquático (segundo regulamento).

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 24/02 a 15/03.

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 acidental 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 à 0,80m; inferior à 0,20m datum imbituba);

Cenário 5 Detecção visual de alteração no comportamento da fauna;

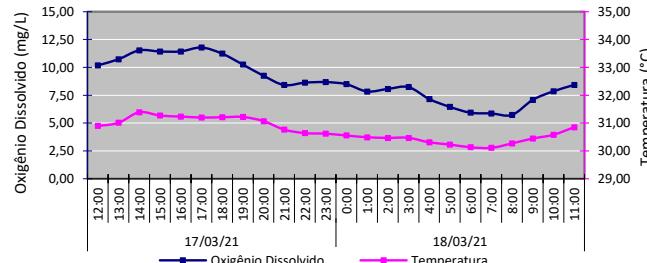
Cenário 6 Índice de proteção das comunidades aquáticas em estado de alerta ou crítico (diagnóstico fornecido pelo SMAC);

Cenário 7 Detecção visual de mortandade de organismos.

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: 24,9°C ; Máxima: 35,1°C

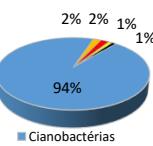
Pluviosidade Acumulado de 0,0 mm

Ventos Fracos a moderados e predominantemente Leste (E)

Radiação solar 499,87 W/m² (média do período diurno)

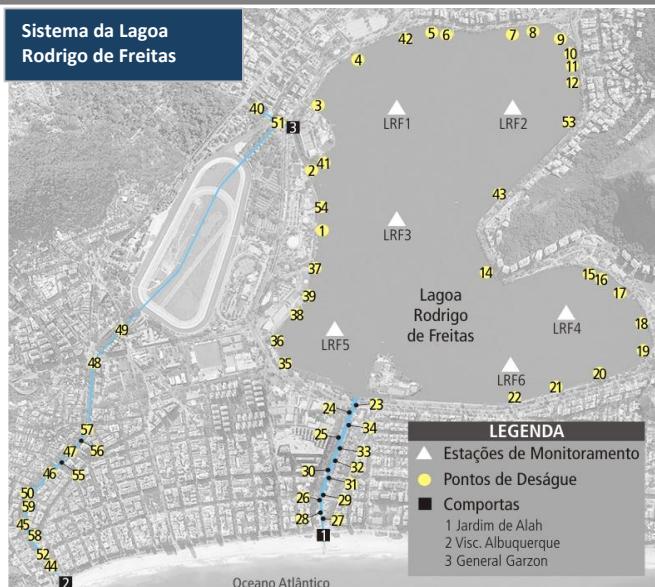
Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 15/03/21

Densidade Média de 80 mil ind./mL



Dominância 92% de "cianobactérias picoplancônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado.

Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



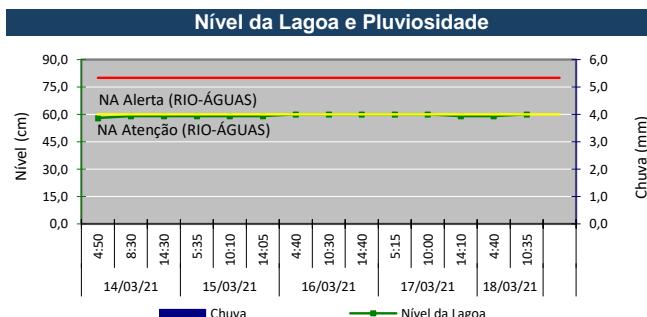
Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler*

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
DOM (14)			-
SEG (15)		Vistoria não realizada	
TER (16)		Vistoria não realizada	
QUA (17)		Vistoria não realizada	
QUI (18)		Vistoria não realizada	

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

Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

17/03 - Aberta - vazando / maré entrando (14:00h) / sem fluxo predominante (19:00h)	
18/03 - Aberta - maré entr. (3h) / s. f. predom. (7h) / vaz. (8:15h)	
Jardim de Alah	17/03 - Fechada 18/03 - Fechada
Visc. Albuquerque	17/03 - Fechada 18/03 - Fechada
General Garzon	17/03 - Fechada 18/03 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro



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