



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n°124/2021

Rio  
PREFEITURA

Meio Ambiente  
da Cidade

Rio-Águas

PERÍODO 13/05 (12h) a 14/05 (11:59h) EMISSÃO 14/05/21 (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 22/04 a 10/05. 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 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);

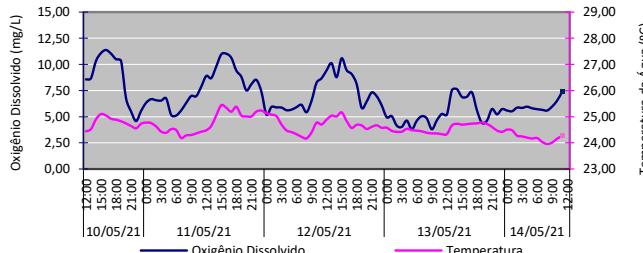
**Cenário 7** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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.

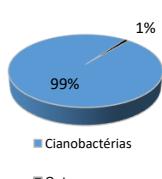


### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Mínima: 17,8°C ; Máxima: 25,6°C
Pluviosidade	Acumulado de 4,00 mm
Ventos	Fracos e predominantemente de Oés-Noroeste (ONO)
Radiação solar	245,79 W/m <sup>2</sup> (média do período diurno)

### Comunidade Fitoplantônica - Coleta em 10/05/21

Densidade	Média de 1,398 milhão ind./mL.
Variação	Aumento de 15% na densidade média em relação à coleta do dia 05/05/21.
Dominância	77% de <i>Synechocystis cf. salina</i>



### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



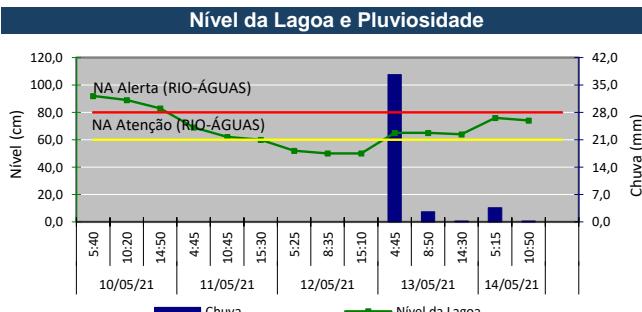
### Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler\*

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
SEG (10)			Vistoria não realizada
TER (11)			Vistoria não realizada
QUA (12)			Vistoria não realizada
QUI (13)			Vistoria não realizada
SEX (14)			Vistoria não realizada

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

### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	13/05 - Aberta - vazando/ maré entrando (13:00h) / vazando (19:00h)
Visc. Albuquerque	14/05 - Aberta - maré entrando (1:00h) / vazando (6:30h)
General Garzon	13/05 - Fechada às 14:00h / Aberta às 15:08h 14/05 - Fechada às 6:15h
Produção Pesqueira (Kg)	60



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