



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n°137/2021

Rio  
PREFEITURA

Meio Ambiente  
da Cidade

Rio-Águas

PERÍODO 26/05 (12h) a 27/05 (11:59h) EMISSÃO 27/05/21 (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≥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.

#### PRÓPRIA ■ IMPRÓPRIA

Atividades de contato secundário permitidas:

##### ATIVIDADES DESPORTIVAS:

Trecho 1\*: remo em todas as suas modalidades;  
Trechos 2\*: iatismo (classes "optimist", pingüim e "laser");  
Trecho 3\*: esqui aquático (segundo regulamento).

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 05/05 a 24/05. 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 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



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;

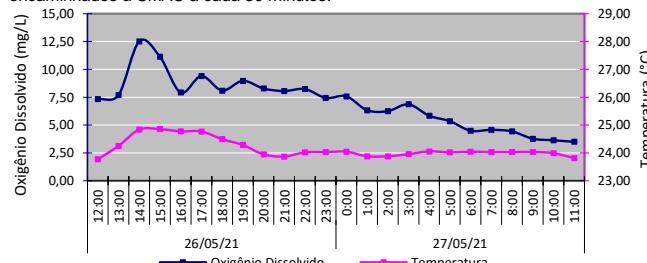
**Cenário 6** Índice de proteção das comunidades aquáticas em estado de alerta ou crítico (diagnóstico fornecido pelo SMAC);

**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: 21,0°C ; Máxima: 26,2°C

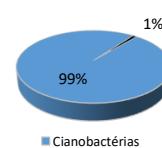
Pluviosidade Acumulado de 0,0 mm

Ventos Fracos e predominantemente de Leste (E) e Lés-Sudeste (ESE)

Radiação solar 240,10 W/m<sup>2</sup> (média do período diurno)

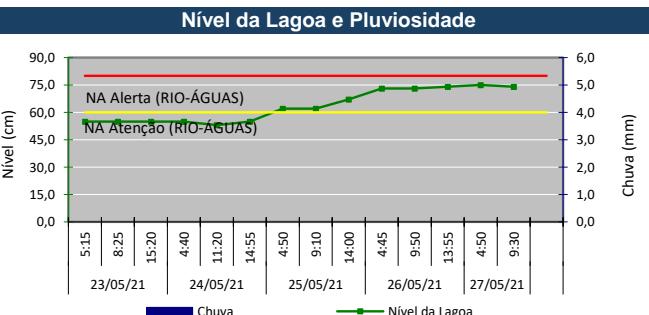
### Comunidade Fitoplantônica - Coleta em 24/05/21

Densidade Média de 2,587 milhões ind./mL.



Variação Redução de 6% na densidade média em relação à coleta do dia 19/05/21.

Dominância 66% de *Synechocystis cf. salina*



### 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 (23)			-
SEG (24)		Vistoria não realizada	
TER (25)		Vistoria não realizada	
QUA (26)		Vistoria não realizada	
QUI (27)		Vistoria não realizada	

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

### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

26/05 - Aberta - vazando / maré entrando (12:30h) / vazando (19:00h)

Jardim de Alah 27/05 - Aberta - vazando

Visc. Albuquerque 26/05 - Fechada

27/05 - Fechada

General Garzon 26/05 - Fechada

27/05 - Fechada

Produção Pesqueira (Kg) Sem Registro