



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n° 019/2022

PERÍODO 18/01 (12h) a 19/01 (11:59h) EMISSÃO 19/01/22 (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.  $[OD \geq 4 \text{ mg/L}]$



##### ESTADO DE ALERTA

Condições transitórias/instáveis que, caso agravadas, podem comprometer a sobrevivência das comunidades aquáticas.  $[2 \leq OD < 4 \text{ mg/L}]$



##### ESTADO CRÍTICO

Condições inadequadas para a preservação da vida aquática, podendo levar à mortandade de peixes.  $[OD < 2 \text{ mg/L} \text{ e/ou variação brusca da Temperatura}]$

**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;

**Trecho 2\***: iatismo (classes "optimist", pinguim e "laser");

**Trecho 3\***: esqui aquático (segundo regulamento).

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 27/12 a 12/01. 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 nº 18.415/2000

**Recreação de contato secundário:** Atividades em que o contato com a água é esporádico ou ocasional e a possibilidade de ingerir água é pequena, como na pesca, na navegação e/ou no iatismo.

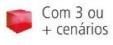
#### Sem Cenário



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 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 pelo SMAC);

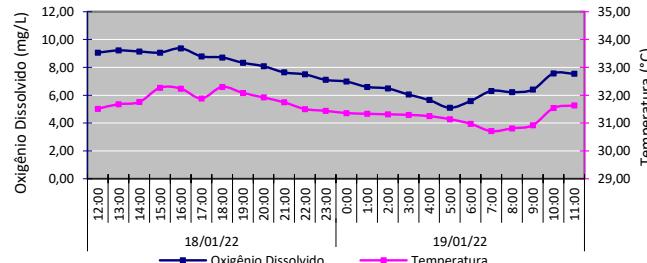
**Cenário 7** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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.



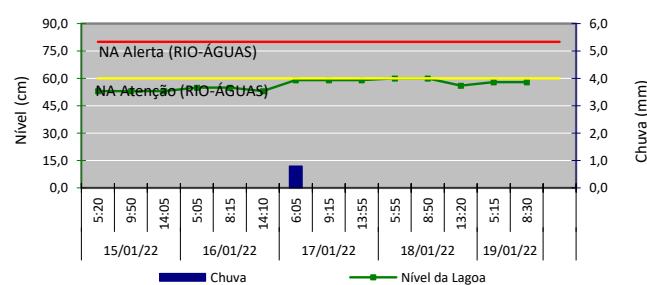
### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Mínima: 24,7°C ; Máxima: 31,5°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,0 mm
Ventos	Fracos a moderados e predominantemente de Leste (E)
Radiação solar	645,06 W/m² (média do período diurno)

### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 12/01/22

Densidade	Média de 40 mil ind./mL.											
Variação	Redução de 42% na densidade média em relação à coleta do dia 10/01/21.	<table border="1"> <tr><td>Clanobactérias</td><td>43%</td></tr> <tr><td>Prasinofíceas</td><td>44%</td></tr> <tr><td>Diatomáceas</td><td>3%</td></tr> <tr><td>Criptofíceas</td><td>3%</td></tr> <tr><td>Primerasíofíceas</td><td>3%</td></tr> </table>	Clanobactérias	43%	Prasinofíceas	44%	Diatomáceas	3%	Criptofíceas	3%	Primerasíofíceas	3%
Clanobactérias	43%											
Prasinofíceas	44%											
Diatomáceas	3%											
Criptofíceas	3%											
Primerasíofíceas	3%											
Dominância	Ausência de dominância											

### Nível da Lagoa e Pluviosidade



### 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
SAB (15)	-	-	-
DOM (16)	-	-	-
SEG (17)	Vistoria não realizada	-	-
TER (18)	Vistoria não realizada	-	-
QUA (19)	Vistoria não realizada	-	-

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

### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	19/01 - Aberta - sem fluxo predominante (13:00h)
Visc. Albuquerque	18/01 - Fechada 19/01 - Fechada
General Garzon	18/01 - Fechada 19/01 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro