



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n° 215/2022

**Rio**  
PREFEITURA  
MEIO AMBIENTE  
RIO-ÁGUAS

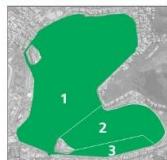
PERÍODO 17/08 (12h) a 18/08 (11:59h) EMISSÃO 18/08/22 (16h)

## DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

### Proteção das Comunidades Aquáticas



### Recreação de Contato Secundário



### Cenários do Plano de Contingência



#### Estado de EQUILÍBIO

##### ESTADO DE EQUILÍBIO

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;

**Trechos 1 e 2\***: iatismo (classes "optimist", pinguim e "laser");

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

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 25/07 a 15/08. 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

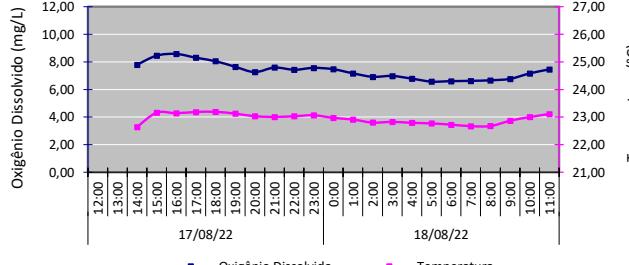
- Cenário 1**: Detecção de lançamento de efluente reativo na presença de Reagente de Nessler (avaliação qualitativa para amônia);
- Cenário 2**: Lançamento acidental de efluentes (óleos, esgoto, produtos químicos e outros);
- Cenário 3**: Presença atípica de resíduos sólidos junto às comportas ou no 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 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 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.

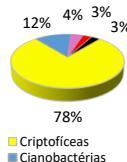


### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Mínima: 20,8°C ; Máxima: 31,3°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,00 mm
Ventos	Fracos a moderados e predominantemente de Leste (E)
Radiação solar	350,15 W/m <sup>2</sup> (média do período diurno)

### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 15/08/22

Densidade	Média de 33 mil ind./mL.
Variação	Aumento de 77% na densidade média em relação à coleta do dia 08/08/22.
Dominância	Ausência de dominância de espécie



### 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

Jardim de Alah	17/08 - Aberta - vazando / maré entrando (19:00h) / vazando (22:00h)
	18/08 - Aberta - maré entrando (5:30h) / vazando (7:00h)
Visc. Albuquerque	17/08 - Fechada 18/08 - Fechada
General Garzon	17/08 - Fechada 18/08 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro

