



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM nº191/2021

PERÍODO 19/07 (12h) a 20/07 (11:59h)

EMISSÃO 20/07/21 (16h)



## DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

### Proteção das Comunidades Aquáticas



#### 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.

### Recreação de Contato Secundário



#### 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).

**ATIVIDADES RECREATIVAS:**  
a) pedalinhos e barcos sem motor até três metros;  
b) barco a motor destinado exclusivamente a passeios turísticos e educação ambiental;

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 28/06 a 14/07. 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

### Cenários do Plano de Contingência



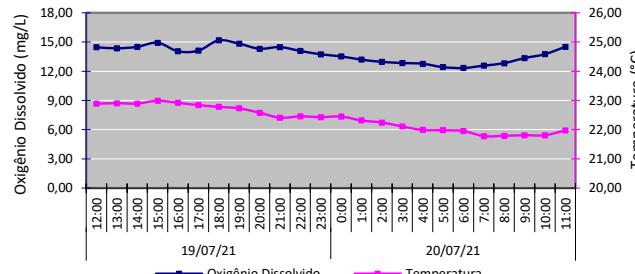
#### Sem Cenário

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.

## 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.



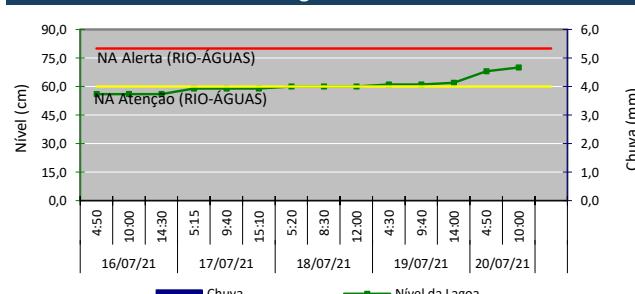
### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Mínima: 14,9°C ; Máxima: 24,1°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,0 mm
Ventos	Fracos a moderados e predominantemente de Sudoeste (SO)
Radiação solar	287,12 W/m² (média do período diurno)

### Comunidade Fitoplantônica - Coleta em 14/07/21

Densidade	Média de 12 mil ind./mL.	
Variação	Redução de 32% na densidade média em relação à coleta do dia 12/07/21.	
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
SEX (16)		Vistoria não realizada	
SAB (17)		-	
DOM (18)		-	
SEG (19)		Vistoria não realizada	
TER (20)		Vistoria não realizada	

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

### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	19/07 - Aberta - maré entrando 20/07 - Aberta - maré entrando
Visc. Albuquerque	19/07 - Fechada 20/07 - Fechada
General Garzon	19/07 - Fechada 20/07 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro