

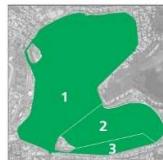
PERÍODO 28/08 (12h) a 29/08 (11:59h) EMISSÃO 29/08/22 (16h)

### 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:

**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 01/08 a 22/08. 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 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 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);

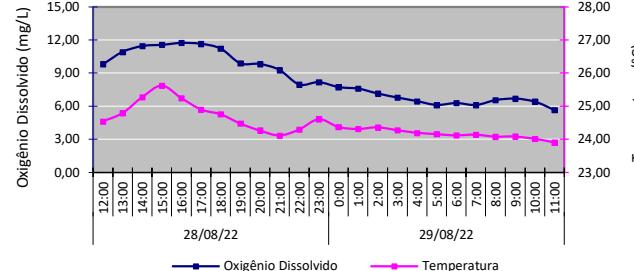
**Cenário 7** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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: 18,0°C ; Máxima: 31,3°C
Pluviosidade	Acumulado de 7,40 mm
Ventos	Fracos a moderados e predominantemente de Sudoeste (SSO)
Radiação solar	259,43 W/m <sup>2</sup> (média do período diurno)

#### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



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

Densidade	Média de 25 mil ind./mL.
Variação	Aumento de 109% na densidade média em relação à coleta do dia 17/08/22.
Dominância	Ausência de dominância de espécie

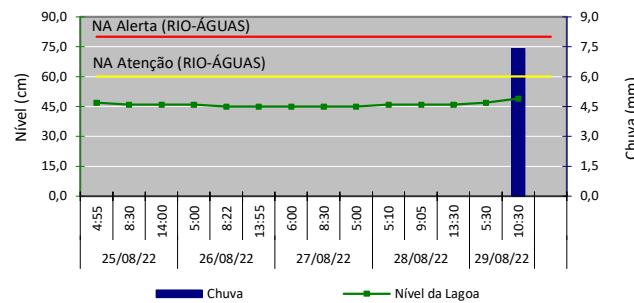
A pie chart shows the distribution of phytoplankton species: Dinoflagelados (36%), Cianobactérias (44%), Criptofíceas (14%), Prímesiofíceas (4%), and Outros (2%).

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

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
QUI (25)		Vistoria não realizada	
SEX (26)		Vistoria não realizada	
SAB (27)		-	
DOM (28)		-	
SEG (29)		Vistoria não realizada	

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

#### Nível da Lagoa e Pluviosidade



#### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	28/08 - Fechada 29/08 - Fechada
Visc. Albuquerque	28/08 - Fechada 29/08 - Aberta às 4:57h
General Garzon	28/08 - Fechada 29/08 - Aberta às 5:24h
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro