

### 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 15/06 a 01/07. 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 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.

#### Cenários do Plano de Contingência



#### Sem Cenário

Até 1 cenário Com 2 cenários Com 3 ou + cenários

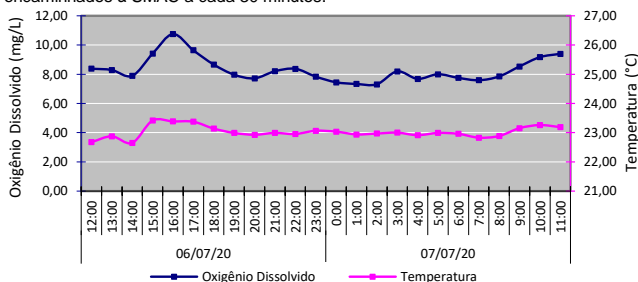
- Cenário 1 Detecção de lançamento de efluente reativo na presença de Reagente de Nessler (avaliação qualitativa para amônia);
- Cenário 2 Lançamento acidental de efluentes (óleos, esgoto, produtos químicos e outros);
- Cenário 3 Presença atípica de resíduos sólidos junto às comportas ou no espelho d'água, com necessidade de equipamentos especiais para a retirada;
- Cenário 4 Situação de níveis extremos do espelho d'água (superior 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 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.



#### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



#### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

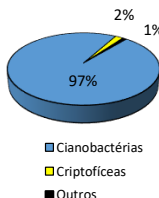
Temperatura do ar	Mínima: 20,1°C ; Máxima: 30,3°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,0 mm
Ventos	Fracos e predominantemente de Nor-Noroeste (NNO)
Radiação solar	314,52 W/m <sup>2</sup> (média do período diurno)

#### Comunidade Fitoplanctônica - Coleta em 01/07/20

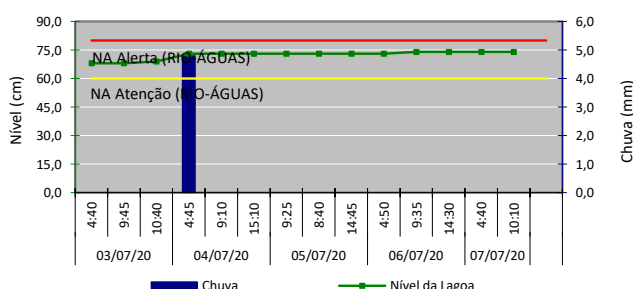
Densidade Média de 343 mil ind./mL

#### Dominância

97% de "cianobactérias picoplantônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado.



#### Nível da Lagoa e Pluviosidade



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

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
SEX (03)		Vistoria não realizada	
SAB (04)	-	-	-
DOM (05)	-	-	-
SEG (06)		Vistoria não realizada	
TER (07)		Vistoria não realizada	

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

#### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	06/07 - Aberta - sem fluxo predominante 07/07 - Aberta - sem fluxo predominante
Visc. Albuquerque	06/07 - Fechada 07/07 - Fechada
General Garzon	06/07 - Fechada 07/07 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro