



### 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]

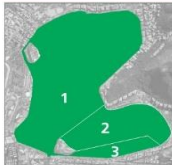


###### ESTADO CRÍTICO

Condições inadequadas para a preservação da vida aquática, podendo levar à mortalidade 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 mortalidade 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;  
Tremos 1 e 2\*: iatismo (classes "optimist", pinguim e "laser");  
Trecho 3\*: esqui aquático (segundo regulamento).

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 24/02 a 15/03. 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

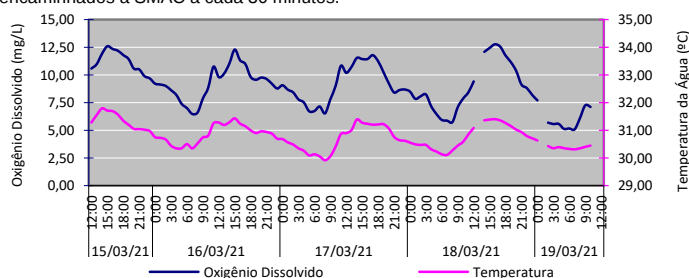
**Cenário 1** Detecção de lançamento de efluente reativo na presença de Reagente de Nessler (avaliação qualitativa para amônia);  
**Cenário 2** Lançamento acidental de efluentes (óleos, esgoto, produtos químicos e outros);  
**Cenário 3** Presença atípica de resíduos sólidos junto às comportas ou no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

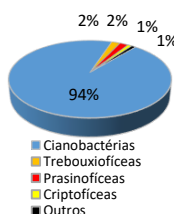


#### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Temperatura do ar | Mínima: 24,5°C ; Máxima: 34,2°C                              |
| Pluviosidade      | Acumulado de 0,0 mm                                          |
| Ventos            | Fracos a moderados e predominantemente de Oés-Noroeste (ONO) |
| Radiação solar    | 395,77 W/m <sup>2</sup> (média do período diurno)            |

#### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 15/03/21

|            |                                                                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Densidade  | Média de 80 mil ind./mL                                                                                                                                |
| Dominância | 92% de "cianobactérias picoplancônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado. |



#### 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 |
|----------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| SEG (15) |                          | Vistoria não realizada  |                      |
| TER (16) |                          | Vistoria não realizada  |                      |
| QUA (17) |                          | Vistoria não realizada  |                      |
| QUI (18) |                          | Vistoria não realizada  |                      |
| SEX (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          | 18/03 - Aberta - vazando / maré entrando (17:10h) / sem fluxo predominante (19:05h) |
| Visc. Albuquerque       | 19/03 - Aberta - maré entr. (5:10h) / s. f. pred. (7:10h) / vaz. (8:30h)            |
| General Garzon          | 18/03 - Fechada<br>19/03 - Fechada                                                  |
| Produção Pesqueira (Kg) | Sem Registro                                                                        |

#### Nível da Lagoa e Pluviosidade

