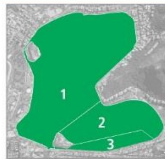


### DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

#### Proteção das Comunidades Aquáticas

#### Recreação de Contato Secundário

#### Cenários do Plano de Contingência



#### 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.

#### 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 04/07 a 23/07. 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 n°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 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);

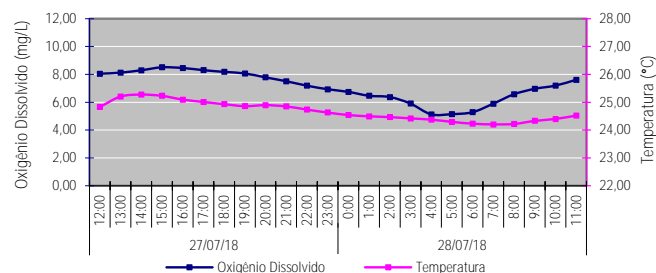
**Cenário 7** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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

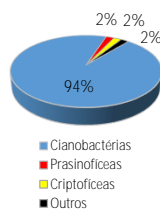


#### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Mínima: 18,5°C; Máxima: 28,4°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,0 mm
Ventos	Fracos a moderados e predominantemente de Noroeste (NO)
Radiação solar	367,28 W/m <sup>2</sup> (média do período diurno)

#### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 23/07/18

Densidade	Média de 335 mil ind./mL
Dominância	94% de "cianobactérias pico-plancônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação, pelo método utilizado.

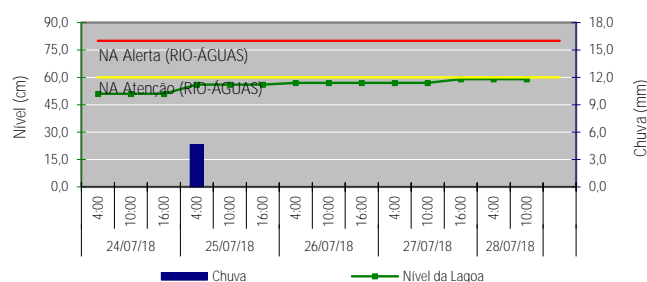


#### Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler\*

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
TER (24)	2, 20, 35	24, 25, 26, 28, 31, 33	-
QUA (25)	2, 20, 35	24, 25, 26, 28, 31, 33	-
QUI (26)	2, 20, 35	24, 25, 28, 33	-
SEX (27)	2, 20A, 20B, 35	24, 26, 28, 33	-
SAB (28)	-	-	-

\* 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	27/07 - Aberta - maré entrando (14h) / vazando (18h) 28/07 - Aberta - sem fluxo predominante (0:30h)
Visc. Albuquerque	27/07 - Fechada 28/07 - Fechada
General Garzon	27/07 - Fechada 28/07 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro