

### 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 06/07 a 25/07. 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



##### Cenário 1

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);

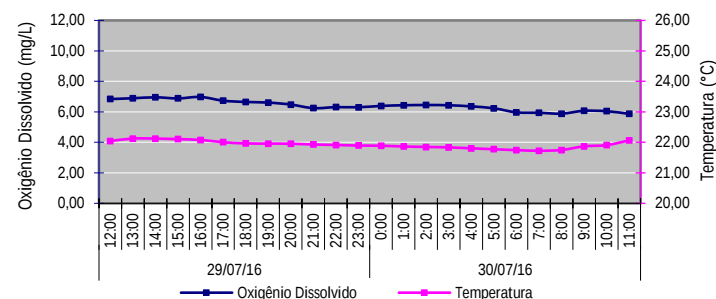
**Cenário 7** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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.

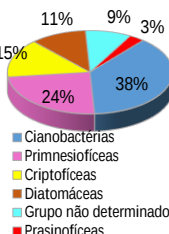


#### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

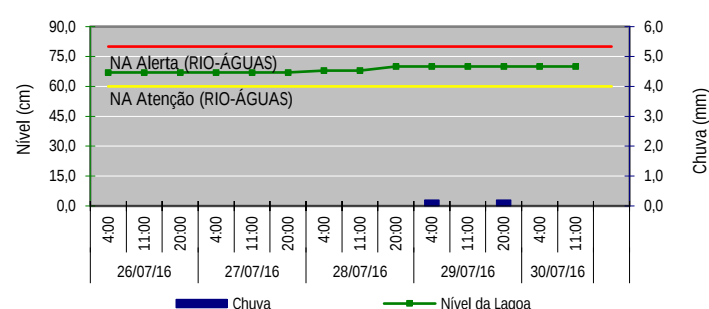
|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura do ar | Mínima: 18,2°C; Máxima: 24,5°C                                           |
| Pluviosidade      | Acumulado de 0,20 mm                                                     |
| Ventos            | Fracos e predominantemente de Oés-Noroeste (ONO) e de Lés-Nordeste (ENE) |
| Radiação solar    | 213,52 W/m <sup>2</sup> (média do período diurno)                        |

#### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 25/07/16

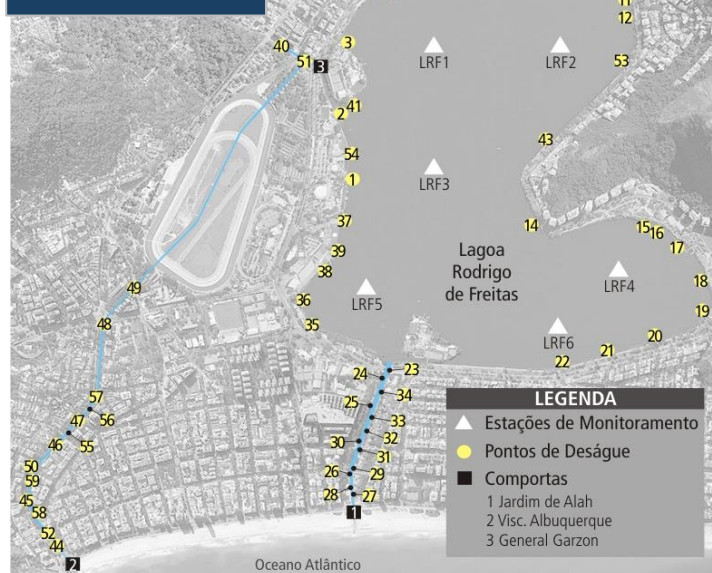
|            |                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| Densidade  | Média de 17 mil ind./mL                                                |
| Variação   | Aumento de 55% na densidade média em relação à coleta do dia 21/07/16. |
| Dominância | Ausência de dominância de espécie.                                     |



#### 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 |
|----------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| TER (26) | 20, 20A                  | 28, 30, 30A, 31, 33     | -                    |
| QUA (27) | -                        | 30, 31                  | -                    |
| QUI (28) | 2, 20                    | 30                      | -                    |
| SEX (29) | 2                        | 30, 31                  | -                    |
| SAB (30) | -                        | -                       | -                    |

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

#### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

|                         |                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| Jardim de Alah          | 29/07 - Aberta - sem fluxo<br>30/07 - Aberta - sem fluxo |
| Visc. Albuquerque       | 29/07 - Fechada<br>30/07 - Fechada                       |
| General Garzon          | 29/07 - Fechada<br>30/07 - Fechada                       |
| Produção Pesqueira (Kg) | Sem Registro                                             |