

DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

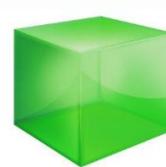
Proteção das Comunidades Aquáticas



Recreação de Contato Secundário



Cenários do Plano de Contingência



Estado de EQUILÍBIO



ESTADO DE EQUILÍBIO

Condições adequadas para a preservação da vida aquática. [OD ≥ 4 mg/L]



ESTADO DE ALERTA

Condições transitórias/instáveis que, caso agravadas, podem comprometer a sobrevivência das comunidades aquáticas. [2 \leq OD < 4 mg/L]



ESTADO CRÍTICO

Condições inadequadas para a preservação da vida aquática, podendo levar à mortandade de peixes. [OD < 2 mg/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 Oxiônio 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", pingüim 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 07/02 a 23/02. 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.

Sem Cenário



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);

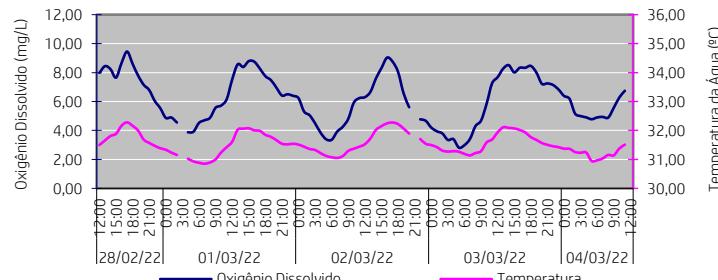
Cenário 7 Detecção visual de mortandade de organismos.

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: Oxiônio Dissolvido, Temperatura, Salinidade, pH, Turbidez e Clorofila a. Os resultados são encaminhados à SMAC a cada 30 minutos.

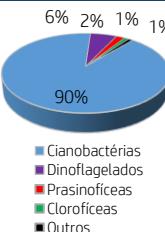


Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

| | |
|-------------------|---|
| Temperatura do ar | Mínima: 23,3°C ; Máxima: 31,5°C |
| Pluviosidade | Acumulado de 0,00 mm |
| Ventos | Fracos e predominantemente de Noroeste (NO) |
| Radiação solar | 556,32 W/m ² (média do período diurno) |

Comunidade Fitoplânctonica - Coleta em 23/02/22

| | |
|------------|---|
| Densidade | Média de 103 mil ind./mL |
| Dominância | 90% de "cianobactérias picoplânctônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado. |



Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



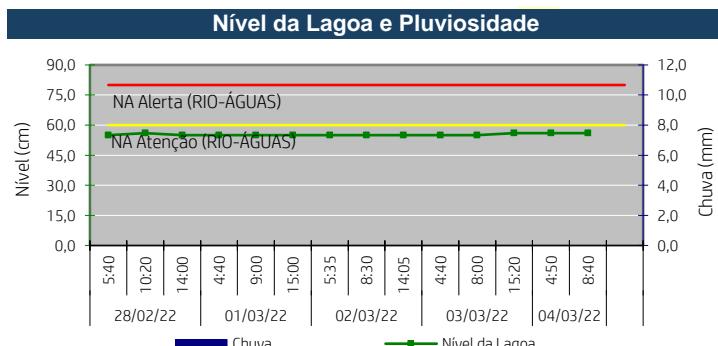
Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler*

| Data | Lagoa Rodrigo de Freitas | Canal do Jardim de Alah | Outros Canais e Rios |
|----------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| SEG (28) | - | - | - |
| TER (01) | - | - | - |
| QUA (02) | Vistoria não realizada | - | - |
| QUI (03) | Vistoria não realizada | - | - |
| SEX (04) | Vistoria não realizada | - | - |

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

Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

| | | |
|-------------------------|--|---|
| Jardim de Alah | 03/03 - Aberta - s. fluxo pred./ maré entr. (13:30h) / s. fluxo pred. (20:00h) | 04/03 - Aberta - maré entr. (2:30h) / s. fluxo pred. (6:50h) / vazando (10:00h) |
| Visc. Albuquerque | 03/03 - Fechada | 04/03 - Fechada |
| General Garzon | 03/03 - Fechada | 04/03 - Fechada |
| Produção Pesqueira (Kg) | Sem Registro | |



Mais informações: <http://prefeitura.rio/web/smac/gestao-da-lagoa-rodrigo-de-freitas>