

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).

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 21/09 a 17/10. 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 nº 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.

ATIVIDADES RECREATIVAS:

a) pedalinhos e barcos sem motor até três metros;
b) barco a motor destinado exclusivamente a passeios turísticos e educação ambiental.

Cenários do Plano de Contingência



Sem Cenário



Até 1 cenário



Com 2 cenários



Com 3 ou + cenários

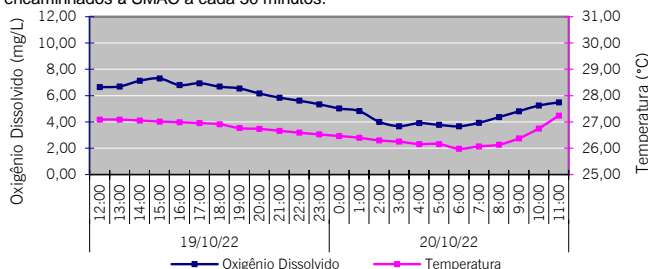
- Cenário 1** Detecção de lançamento de efluente reativo na presença de Reagente de Nessler (avaliação qualitativa para amônia);
Cenário 2 Lançamento acidental de efluentes (óleos, esgoto, produtos químicos e outros);
Cenário 3 Presença atípica de resíduos sólidos junto às comportas ou no espelho d'água, com necessidade de equipamentos especiais para a retirada;
Cenário 4 Situação de níveis extremos do espelho d'água (superior a 0,80m; inferior a 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

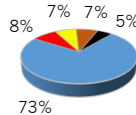
| | |
|-------------------|---|
| Temperatura do ar | Mínima: 20,4°C ; Máxima: 31,7°C |
| Pluviosidade | Acumulado de 0,0 mm |
| Ventos | Fracos e predominantemente de Sudeste (SE) e Oés-Noroeste (ONO) |
| Radiação solar | 327,57 W/m ² (média do período diurno) |

Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 17/10/22

Densidade Média de 70 mil ind./mL

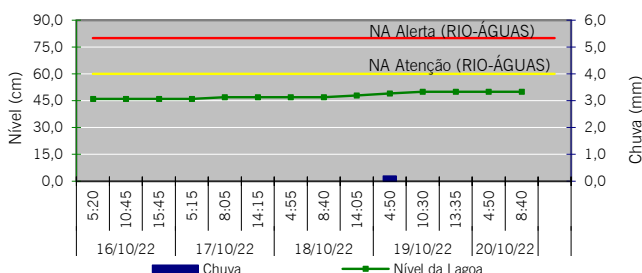
Dominância

73% de "cianobactérias picoplancônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado.



73%
■ Cianobactérias
■ Prasinofíceas
■ Criptofíceas
■ Diatomáceas
■ Outros

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 |
|----------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| DOM (16) | - | - | - |
| SEG (17) | - | Vistoria não realizada | - |
| TER (18) | - | Vistoria não realizada | - |
| QUA (19) | - | Vistoria não realizada | - |
| QUI (20) | - | Vistoria não realizada | - |

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

Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

| | | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| 19/10 - Aberta - maré entrando | | | |
| Jardim de Alah | 20/10 - Aberta - sem fluxo predominante (0:00h) / vazando (8:30h) / maré entrando (10:55h) | | |
| Visc. Albuquerque | 19/10 - Fechada | | |
| | 20/10 - Fechada | | |
| General Garzon | 19/10 - Fechada | | |
| | 20/10 - Fechada | | |
| Produção Pesqueira (Kg) | Sem Registro | | |