

DIAGNÓSTICO DA QUALIDADE DA ÁGUA

Proteção das Comunidades Aquáticas



Estado de EQUILÍBRIO



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



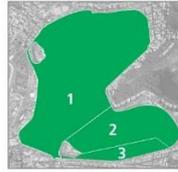
ESTADO DE ALERTA
Condições transitórias/instáveis que, caso agravadas, podem comprometer a sobrevivência das comunidades aquáticas. [2 ≤ OD < 4mg/L]



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 24/02 a 14/03. 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 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.

Cenários do Plano de Contingência



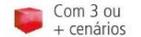
Cenário 1



Até 1 cenário



Com 2 cenários



Com 3 ou + cenários

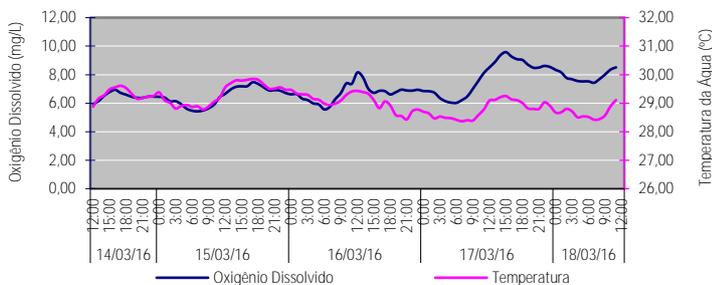
- Cenário 1** Detecção de lançamento de efluente reativo na presença de Reagente de Nessler (avaliação qualitativa para amônia);
- Cenário 2** Lançamento acidental de efluentes (óleos, esgoto, produtos químicos e outros);
- Cenário 3** Presença atípica de resíduos sólidos junto às comportas ou no espelho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

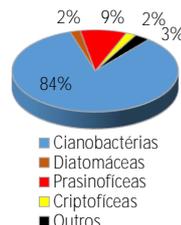
Temperatura do ar	Mínima: 23,7°C; Máxima: 30,3°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,80 mm
Ventos	Fracos a moderados e predominantemente de Norte (N)
Radiação solar	365,75 W/m ² (média do período diurno)

Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 14/03/16

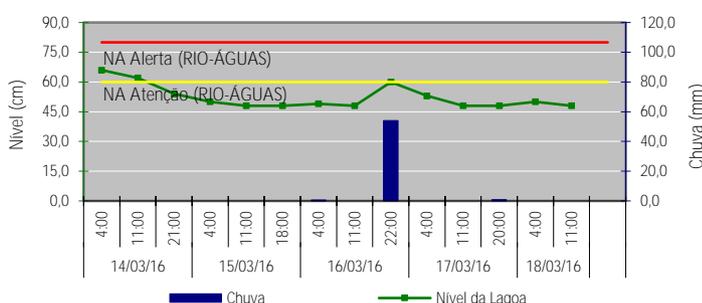
Densidade Média de 278 mil ind./mL

Dominância

84% de "cianobactérias pico-planctônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado.



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
SEG (14)	2	29, 30, 32	-
TER (15)	2	29, 30, 32, 33	-
QUA (16)	2, 35	29, 30, 31, 32, 33	-
QUI (17)	2	29, 30, 31, 32	-
SEX (18)	2	29, 30, 31, 32	-

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

Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Comporta	17/03	18/03
Jardim de Alah	17/03 - Fechada	18/03 - Aberta às 8:00h - vazando / Fechada às 10:40h
Visc. Albuquerque	17/03 - Fechada	18/03 - Fechada
General Garzon	17/03 - Fechada	18/03 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro	