



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n° 073/2022

PERÍODO 19/03 (12h) a 20/03 (11:59h) EMISSÃO 21/03/22 (16h)

DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

Proteção das Comunidades Aquáticas



Estado de EQUILÍBRIOS

ESTADO DE EQUILÍBRIOS

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

ESTADO DE ALERTA

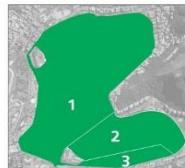
Condições transitórias/instáveis que, caso agravadas, podem comprometer a sobrevivência das comunidades aquáticas. [2 < OD < 4mg/L]

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 Oxi gênio 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 21/02 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 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.

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 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);

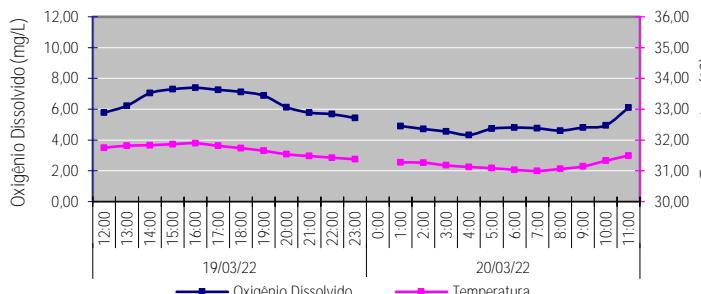
Cenário 7: Detecção visual de mortandade de organismos.

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: Oxi gênio 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: 25,7°C ; Máxima: 35,7°C

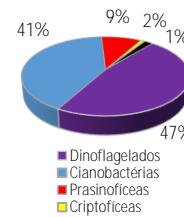
Pluviosidade Acumulado de 0,00 mm

Ventos Fracos a moderados e predominantemente de Noroeste (NO)

Radiação solar 407,87 W/m² (média do período diurno)

Comunidade Fitoplantônica - Coleta em 14/03/22

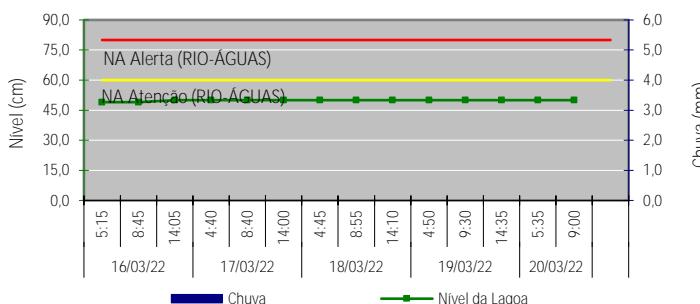
Densidade Média de 10 mil ind./mL.



Variação Aumento de 53% na densidade média em relação à coleta do dia 09/03/22.

Dominância Ausência de dominância

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
QUA (16)		Vistoria não realizada	
OUI (17)		Vistoria não realizada	
SEX (18)		Vistoria não realizada	
SAB (19)	-	-	-
DOM (20)	-	-	-

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

Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	19/03 - Aberta - sem fluxo predominante 20/03 - Aberta - sem fluxo predominante
Visc. Albuquerque	19/03 - Fechada 20/03 - Fechada
General Garzon	19/03 - Fechada 20/03 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro