



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM nº 015/2026



Período 14/01 (12:00h) a 15/01 (11:59h) Emissão 15/01/2026 (16:00h)

DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

Proteção das Comunidades Aquáticas



ESTADO DO EQUILÍBRIO

ESTADO DE EQUILÍBRIO

Condições adequadas para a preservação da vida aquática. [OD $\geq 4\text{mg/L}$]

ESTADO DE ALERTA

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

ESTADO CRÍTICO

Condições inadequadas para preservação da vida aquática, podendo levar à mortandade de peixes. [OD $< 2\text{mg/L}$ e/ou variação brusca de Temperatura].

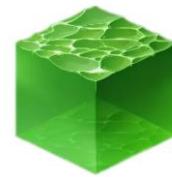
Proteção das Comunidades Aquáticas: Indicação da ocorrência de alterações no equilíbrio do ecossistema que podem levar a mortandade de peixes. Essa classificação é baseada na concentração de Oxigênio Dissolvido (OD) e na

Recreação de Contato Secundário



IMPRÓPRIA

Cenário do Plano de Contingência



ESTADO DO EQUILÍBRIO

PRÓPRIA

IMPRÓPRIA

SEM CENÁRIO



Até 1 cenário



Com 2 cenários



Com 3 ou + cenários

Atividades de contato secundário permitidas:

ATIVIDADES DESPORTIVAS

- Trecho 1*: Remo em todas as modalidades.
- Trechos 1 e 2*: Iatismo (classes "optimist", "laser" e pingüim).
- Trecho 3*: Esqui aquático (segundo regulamento).

Este boletim apresenta os resultados das coletas realizadas no período de 17/12 a 12/01. A classificação para o contato secundário é baseada na análise dos seis últimos resultados do parâmetro *Escherichia coli*, conforme a Resolução Conama nº 357/2005 e Decisão de Diretoria nº 112/2013 da CETESB, aplicável à água salobra Classe 2 (conforme o 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.

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 0,8m; inferior a 0,2m 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);

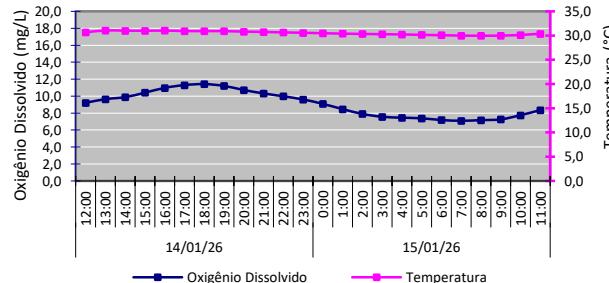
Cenário 7: Detecção visual de mortandade de organismos.

Cenários de Contingência: Situações/eventos adversos que podem conferir risco à qualidade 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.

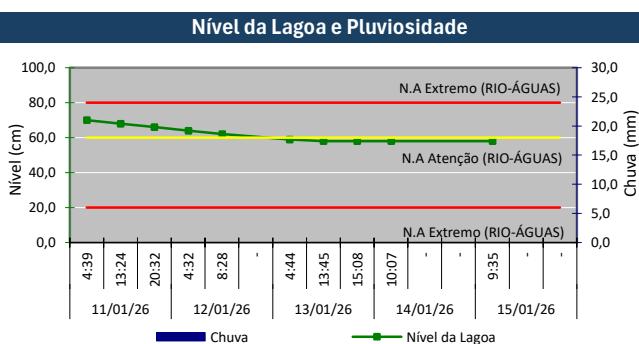


Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

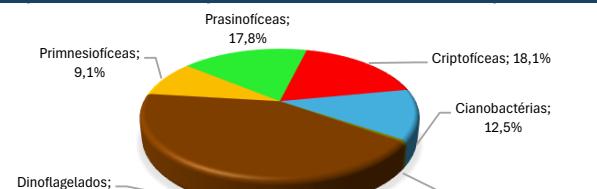
Temperatura do ar	Mín: 25,1°C; Máx: 31,8°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,0 mm
Ventos	Fracos a moderados predominantemente de Sudeste (SE) e Sudoeste (SSE), com ocorrências secundárias de Oeste-Sudoeste (WSW).
Radiação solar	330,89 W/m ² (média do período diurno)

Comunidade Fitoplanctonica - Coleta em 12/01/26

Densidade	Média: 10.925 indivíduos por mL
Variação	A densidade diminuiu 82% em relação ao resultado anterior.
Dominância	Sem dominância de espécie.



Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



Manejo das Comportas

Jardim de Alah	14/01- Aberta - Sem fluxo
Visc. Albuquerque	15/01- Aberta - Saindo água
General Garzon	14/01- Fechada
	15/01- Fechada
	14/01- Fechada
	15/01- Fechada