



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM nº 012/2026

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

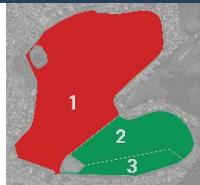


DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

Proteção das Comunidades Aquáticas



Recreação de Contato Secundário



Cenário do Plano de Contingência



ESTADO DO EQUILÍBIO

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 $\leq \text{OD} < 4\text{mg/L}$]

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 Oксигено Dissolvido (OD) e na variação da temperatura da água,

PRÓPRIA

IMPRÓPRIA

Atividades de contato secundário permitidas:

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

Este boletim apresenta os resultados das coletas realizadas no período de 15/12 a 07/01. 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.

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

Cenário 5: Detecção visual de alteração no comportamento da fauna;

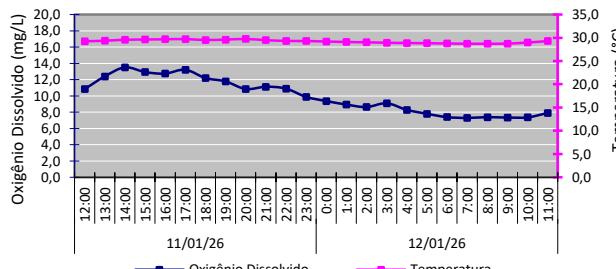
Cenário 6: Índice de proteção das comunidades aquáticas em estado de alerta ou crítico (diagnóstico fornecido pela SMAC);

Cenário 7: Detecção visual de mortandade de organismos.

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



Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

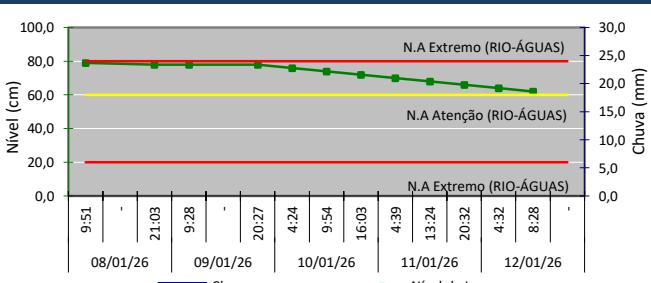
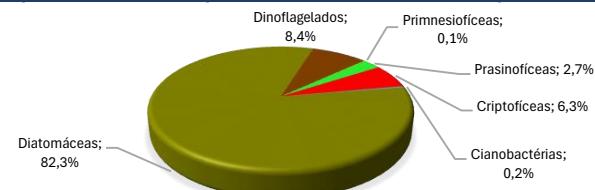
Temperatura do ar	Min: 25,7°C; Máx: 34,9°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,0 mm
Ventos	Fracos predominantemente de Norte (N), com ocorrências secundárias moderadas de Sul-Sudeste (SSE) e Sudeste (SE).
Radiação solar	311,47 W/m ² (média do período diurno)

Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 07/01/26

Densidade	Média: 60.167 indíviduos por mL
Variação	A densidade diminuiu 29% em relação ao resultado anterior.
Dominância	Dominância da morfoespécie <i>Cyclotella</i> sp. 1



Manejo das Comportas

Jardim de Alah	11/01- Aberta - Saindo água 12/01- Aberta - Saindo água
Visc. Albuquerque	11/01- Fechada 12/01- Fechada
General Garzon	11/01- Fechada 12/01- Fechada