



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



BOLETIM nº 105/2025

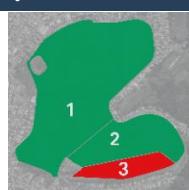
Período 01/12 (12:00h) a 02/12 (11:59h) Emissão 02/12/2025 (16:00h)

DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

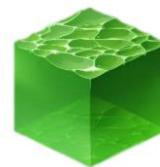
Proteção das Comunidades Aquáticas



Recreação de Contato Secundário



Cenário do Plano de Contingência



ESTADO DO 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 preservação da vida aquática, podendo levar à mortandade de peixes. [OD < 2mg/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 variação da temperatura da água, fundamentais para a vida aquática

PRÓPRIA

IMPRÓPRIA

Atividades de contato secundário permitidas:

ATIVIDADES DESPORTIVAS

- Trecho 1*: Remo em todas as modalidades.

- Trechos 1 e 2*: Iatismo (classes "optimist", "laser" e "pinguim").

- 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.

Este boletim apresenta os resultados das coletas realizadas no período de 10/11 a 26/11. 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;

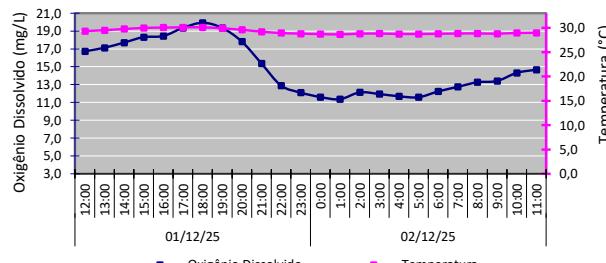
Cenário 6: Índice de proteção das comunidades aquáticas em estado de alerta ou crítico (diagnóstico fornecido pela SMAC);

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



Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



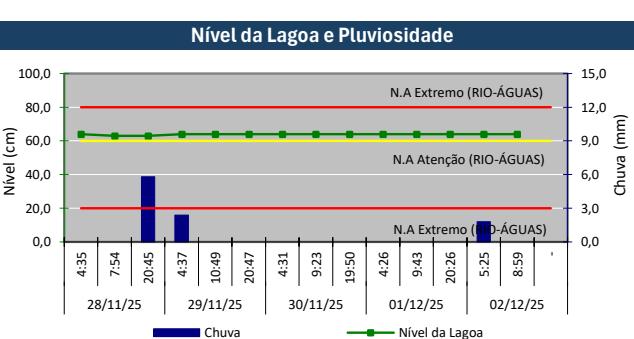
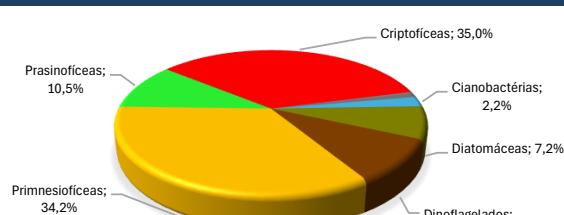
Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Min: 23,1°C; Máx: 26,3°C
Pluviosidade	Acumulado de 1,8 mm
Ventos	Fracos a moderados predominantemente de Sul-Sudoeste (SSW), com ocorrências secundárias de Sul (S), Sudoeste (SW), e Sul-Sudeste (SSE).

Radiação solar: 220,22 W/m² (média do período diurno)

Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 26/11/25

Densidade	Média: 7.200 indivíduos por mL
Variação	A densidade diminuiu 6% em relação ao resultado anterior
Dominância	Sem dominância de espécie.



Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	01/12- Aberta - Saindo água 02/12- Aberta - Saindo água
Visc. Albuquerque	01/12- Fechada 02/12- Fechada
General Garzon	01/12- Fechada 02/12- Fechada