



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM nº 108/2025

Período 04/12 (12:00h) a 05/12 (11:59h) Emissão 05/12/2025 (16:00h)

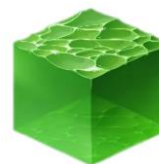


DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

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 $\geq 4\text{mg/L}$]

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 à 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.

Atividades de contato secundário permitidas:

ATIVIDADES DESPORTIVAS

- Trecho 1*: Remo em todas as modalidades.
- Trechos 1 e 2*: latismo (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 12/11 a 01/12. 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 latismo.

SEM CENÁRIO



Até 1 cenário



Com 2 cenários



Com 3 ou + cenários

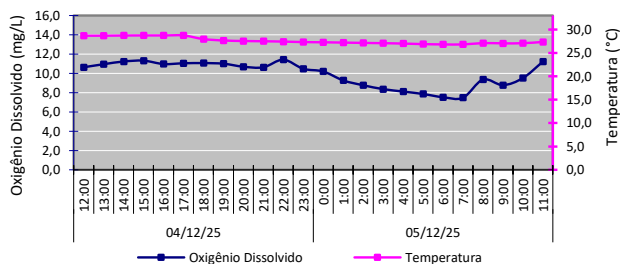
Cenário 1: Detecção de lançamento de efluente reativo na presença de Reagente de Nessler (avaliação qualitativa para amônia);
Cenário 2: Lançamento acidental de efluentes (óleos, esgoto, produtos químicos e outros);
Cenário 3: Presença atípica de resíduos sólidos junto às comportas ou no espelho d'água,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

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.

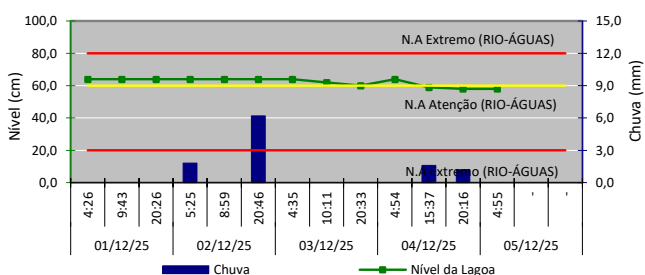


Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

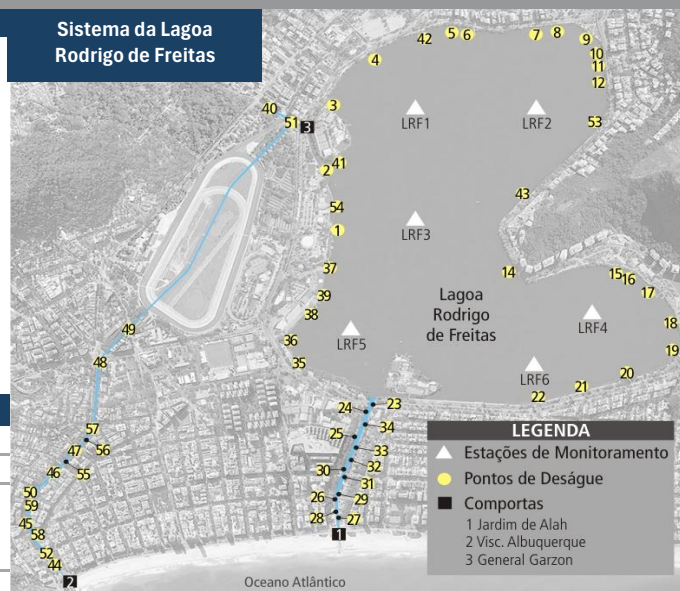
Temperatura do ar	Min: 21,5 °C; Máx: 25,6 °C
Pluviosidade	Acumulado de 1,2 mm
Ventos	Fracos a moderados predominantemente de Oeste (W) e Norte (N), com ocorrências secundárias de Norte-Nordeste (NNE).
Radiação solar	238,70 W/m ² (média do período diurno)
Densidade	Média: 94.955 indivíduos por mL
Variação	A densidade aumentou 1.219% em relação ao resultado anterior

Dominância Sem dominância de espécie.

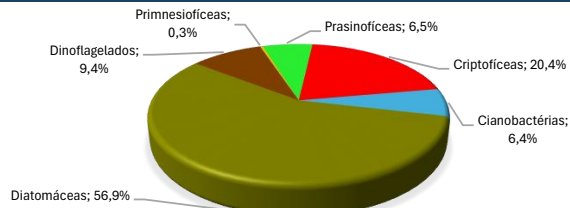
Nível da Lagoa e Pluviosidade



Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 01/12/25



Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	04/12- Aberta - Saindo água
Visc.	05/12- Aberta - Entrando água
Albuquerque	04/12- Fechada
	05/12- Fechada
General Garzon	04/12- Fechada
	05/12- Fechada

Mais informações: <https://ambienteclima.prefeitura.rio/monitoramento-diario-da-qualidade-da-agua/>