



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM nº 225/2026

Período 12/08 (12:00h) a 13/08 (11:59h) Emissão 13/08/2026 (16:00h)

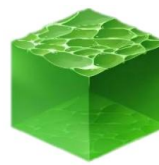


DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

Proteção das Comunidades Aquáticas

Recreação de Contato Secundário

Cenário do Plano de Contingência



ESTADO DE 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.
[$2 \leq \text{OD} < 4\text{mg/L}$]

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 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*: Iatismo (classes "optimist", "laser" e "pinguim").
- Trecho 3*: Esqui aquático (segundo regulamento).

Este boletim apresenta os resultados das coletas realizadas no período de 22/07 a 10/08.

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.

ATIVIDADES RECREATIVAS

a) Pedalinhos e barcos sem motor até três metros;

b) Barco a motor destinado exclusivamente a passeios turísticos e educação ambiental.

SEM CENÁRIO



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);

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);

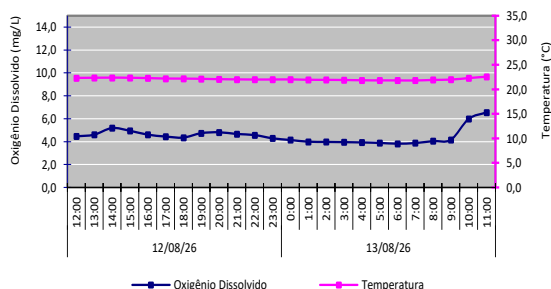
Cenário 7: Detecção visual de mortandade de organismos.

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.

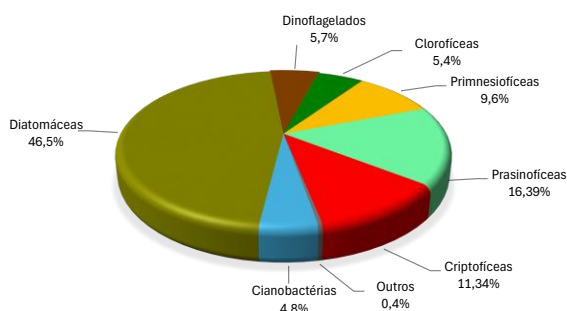


Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Mín: 19°C; Máx: 23,7°C.
Pluviosidade	Acumulado de 11,6 mm.
Ventos	Fracos predominantemente de Norte (N), com ocorrência secundária de Sudeste (SE).
Radiação solar	176,54 W/m ² (média do período diurno).

Comunidade Fitoplantônica - Coleta em 10/08/2026

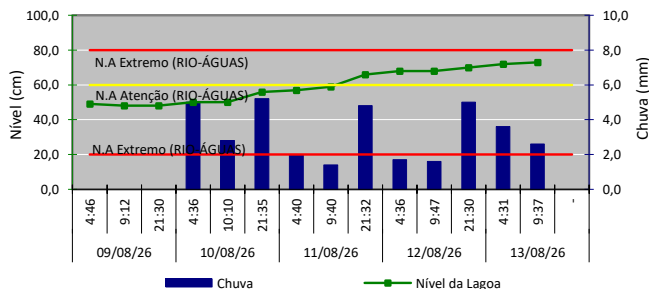
Densidade	Média: 42.760 indivíduos por mL.
Variação	A densidade aumentou 38% em relação ao resultado anterior.
Dominância	Sem dominância de espécie.



Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



Nível da Lagoa e Pluviosidade



Manejo das Comportas

Jardim de Alah	12/08 - Sem fluxo
Visc. Albuquerque	13/08 - Sem fluxo
General Garzon	12/08 - Fechada
	13/08 - Fechada

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