



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



BOLETIM

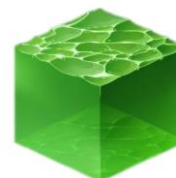
Período 16/07 (12:00h) a 17/07 (11:59h) Emissão 17/07/2024 (16:00h)

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

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 24/06 a 10/07. A classificação para o contato secundário é baseada na análise dos seis últimos resultados do parâmetro E.COLI, segundo a Resolução CONAMA 357/2005, para água salobra Classe 2. (Parâmetros de uso conforme 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 2



Até 1 cenário



Com 2 cenários



Com 3 ou + cenários

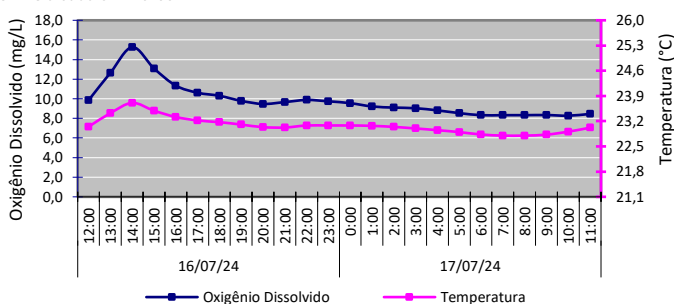
Cenário 1: Detecção de lançamento de efluente reativo na presença de Reagente de Nessler (avaliação qualitativa para amônia);
Cenário 2: Lançamento acidental de efluentes (Óleos, esgoto, produtos químicos e outros);
Cenário 3: Presença atípica de resíduos sólidos junto às comportas ou no espelho d'água, com necessidade de equipamentos especiais para a retirada;
Cenário 4: Situação de níveis extremos do espelho d'água (superior à 0,8m; inferior à 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 5 minutos.



Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

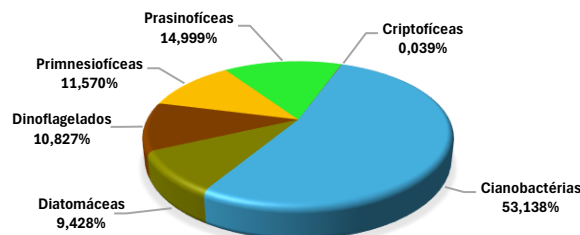


Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

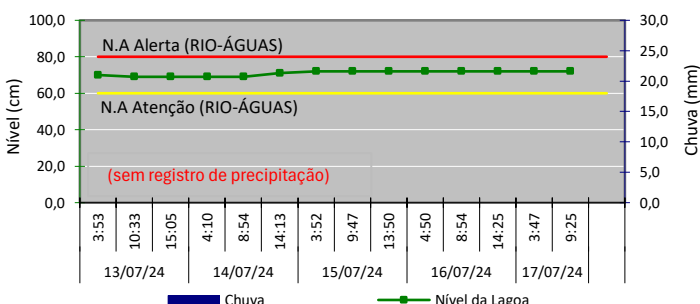
Temperatura do ar	Sem registro
Pluviosidade	Sem registro
Ventos	Sem registro
Radiação solar	Sem registro

Comunidade Fitoplanctônica - Coleta em 10/07/24

Densidade	Média de 9.522 mil ind./mL
Variação	Redução de 13% na densidade média em relação à coleta do dia 08/07/2024.
Dominância	53% de "cianobactérias picoplantônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, com características morfológicas semelhantes.



Nível da Lagoa e Pluviosidade



Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	16/07- Aberta - Maré entrando (13:00h) / Sem fluxo (19:00h)
Visc. Albuquerque	17/07- Aberta - Sem fluxo
General Garzon	16/07- Fechada
	17/07- Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem registro

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