



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM nº 191/2022

PERÍODO 24/07 (12h) a 25/07 (11:59h) EMISSÃO 25/07/22 (16h)



DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

Proteção das Comunidades Aquáticas



Estado de 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]

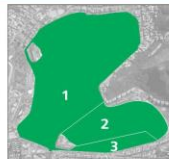


ESTADO CRÍTICO

Condições inadequadas para a preservação da vida aquática, podendo levar à mortalidade de peixes. [OD < 2mg/L e/ou variação brusca da Temperatura]

Proteção das Comunidades Aquáticas: Indicação da ocorrência de alterações no equilíbrio do ecossistema que podem levar a mortalidade de peixes. Essa classificação é baseada, na concentração de Oxigênio Dissolvido (OD) e na variação da temperatura da água, fundamentais para a vida aquática.

Recreação de Contato Secundário



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 04/07 a 20/07. 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.

Cenários do Plano de Contingência



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 à 0,80m; inferior à 0,20m 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);

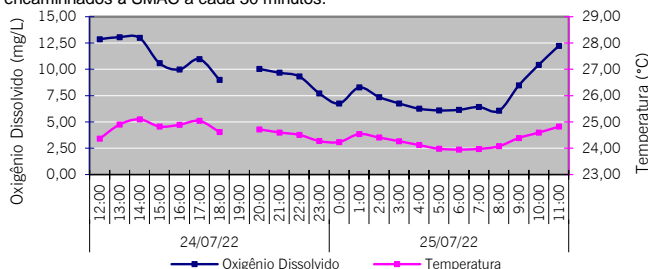
Cenário 7 Detecção visual de mortalidade de organismos.

Cenários de Contingência: Situações/Eventos adversos que podem conferir risco à qualidade ambiental 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.

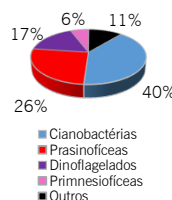


Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

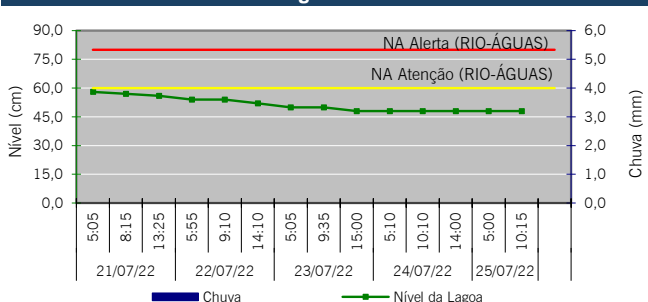
Temperatura do ar	Mínima: 18,3°C ; Máxima: 28,2°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,00 mm
Ventos	Fracos e predominantemente de Oés-Noroeste (ONO)
Radiação solar	360,58 W/m ² (média do período diurno)

Comunidade Fitoplancctônica - Coleta em 20/07/22

Densidade	Média de 9 mil ind./mL.
Variação	Aumento de 9% na densidade média em relação à coleta do dia 18/07/22.
Dominância	Ausência de dominância de espécie



Nível da Lagoa e Pluviosidade



Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler*

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
QUI (21)		Vistoria não realizada	
SEX (22)		Vistoria não realizada	
SAB (23)		-	
DOM (24)		-	
SEG (25)		Vistoria não realizada	

* O Reagente de Nessler identifica a presença de esgoto recente - Teste qualitativo.

Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	24/07 - Aberta - maré entrando / sem fluxo predominante (17:00h) 25/07 - Aberta - vazando (9:00h) / sem fluxo predominante (10:30h)
Visc. Albuquerque	24/07 - Fechada 25/07 - Fechada
General Garzon	24/07 - Fechada 25/07 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro

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