



Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM nº 238/2022

Rio
PREFEITURA
MEIO AMBIENTE
RIO-ÁGUAS

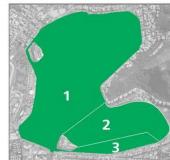
PERÍODO 12/09 (12h) a 13/09 (11:59h) EMISSÃO 13/09/22 (16h)

DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

Proteção das Comunidades Aquáticas



Recreação de Contato Secundário



Cenários do Plano de Contingência



Estado de EQUILÍBRIOS

ESTADO DE EQUILÍBRIOS

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

ESTADO CRÍTICO

Condições inadequadas para a preservação da vida aquática, podendo levar à mortandade de peixes. $[OD < 2 \text{ mg/L e/ou variação brusca da temperatura}]$

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).

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 15/08 a 05/09. 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 nº18.415/2000

Recreação de contato secundário: Atividades em que o contato com a água é esporádico ou incidental 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 espolho d'água, com necessidade de equipamentos especiais para a retirada;

Cenário 4 Situação de níveis extremos do espolho d'água (superior a 0,80m; inferior a 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);

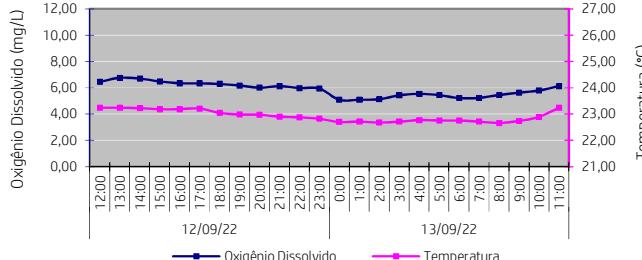
Cenário 7 Detecção visual de mortandade de organismos.

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: 18,4°C ; Máxima: 25,9°C

Pluviosidade Acumulado de 2,00 mm

Ventos Fracos a moderados predominantemente de Les-Nordeste (ENE)

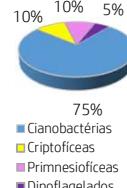
Radiação solar 201,57 W/m² (média do período diurno)

Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 05/09/22

Densidade Média de 26 mil ind./mL



Dominância 75% de "cianobactérias pico-planctônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado.

Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler*

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
SEX (09)		Vistoria não realizada	
SAB (10)		-	
DOM (11)		-	
SEG (12)		Vistoria não realizada	
TER (13)		Vistoria não realizada	

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

Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

12/09 - Aberta - vazando / maré entrando (13:15h) / sem fluxo predominante (19:00h)

13/09 - Aberta - maré entrando (2:30h) / vazando (7:00h)

Visc. Albuquerque

12/09 - Fechada às 13:37h

13/09 - Aberta à 1:00h / Fechada às 9:51h

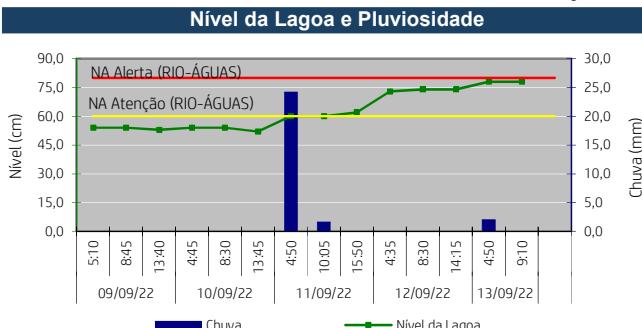
General Garzon

12/09 - Fechada

13/09 - Aberta às 2:15h / Fechada às 9:05h

Produção Pesqueira (Kg)

Sem Registro



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