



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM nº 239/2022

PERÍODO 13/09 (12h) a 14/09 (11:59h) EMISSÃO 14/09/22 (16h)

## DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

### Proteção das Comunidades Aquáticas



### Recreação de Contato Secundário



### Cenários do Plano de Contingência



#### 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 mortandade 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 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 (clases "optimist", pingüim 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 acidental 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 espelho d'água, com necessidade de equipamentos especiais para a retirada;

**Cenário 4** Situação de níveis extremos do espelho 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);

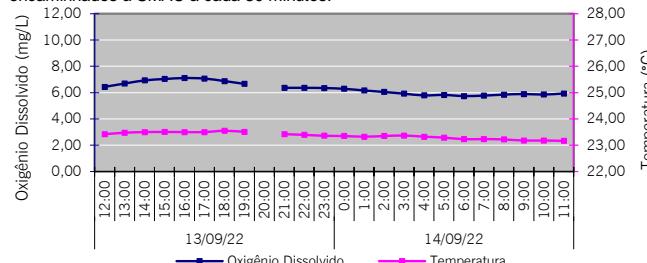
**Cenário 7** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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.

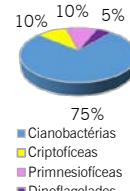


### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Mínima: 21,6°C ; Máxima: 27,5°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,00 mm
Ventos	Fracos a moderados predominantemente de Les-Nordeste (ENE), Leste (E), Su-Sudoeste (SSO) e Oeste (O)
Radiação solar	135,13 W/m² (média do período diurno)

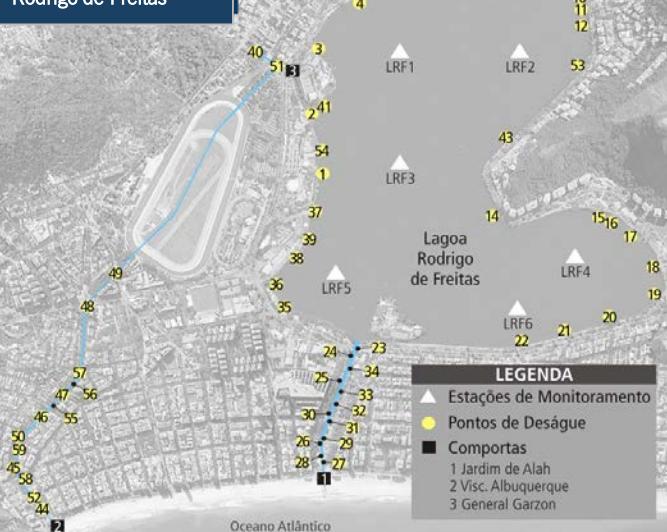
### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 05/09/22

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.



### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

#### Lagoa Rodrigo de Freitas



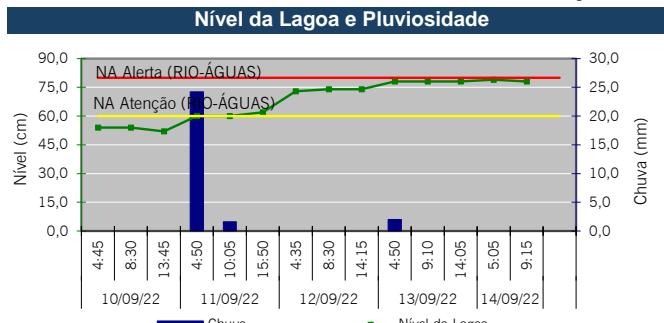
### Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler\*

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
SAB (10)	-	-	-
DOM (11)	-	-	-
SEG (12)	Vistoria não realizada	-	-
TER (13)	Vistoria não realizada	-	-
QUA (14)	Vistoria não realizada	-	-

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

### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	13/09 - Aberta - vazando
	14/09 - Aberta - maré entrando (3:00h) / vazando (6:30h)
Visc. Albuquerque	13/09 - Fechada
	14/09 - Aberta às 8:46h
General Garzon	13/09 - Fechada
	14/09 - Aberta às 9:38h
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro



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