



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n° 257/2022

**Rio**  
PREFEITURA  
MEIO AMBIENTE  
RIO-ÁGUAS

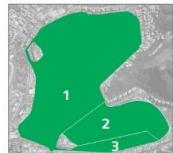
PERÍODO 01/10 (12h) a 02/10 (11:59h) EMISSÃO 03/10/22 (16h)

## 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 (classes "optimist", pingüim e "laser");

Trecho 3\*: esqui aquático (segundo regulamento).

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 05/09 a 26/09. 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 iatismo.

#### Sem Cenário

Até 1 cenário

Com 2 cenários

Com 3 ou + cenários

**Cenário 1** Detecção de lançamento de esgoto 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 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);

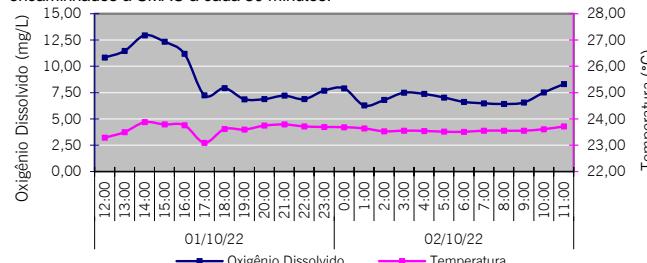
**Cenário 7** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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: 19,2°C ; Máxima: 25,3°C

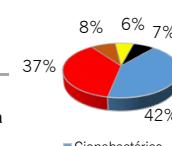
Pluviosidade Acumulado de 0,0 mm

Ventos Fracos e predominantemente de Noroeste (NO)

Radiação solar 283,58 W/m² (média do período diurno)

### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 26/09/22

Densidade Média de 64 mil ind./mL.



Variação Redução de 20% na densidade média em relação à coleta do dia 21/09/22.

Dominância Ausência de Dominância de espécie

### 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
QUA (28)	Vistoria não realizada		
QUI (29)	Vistoria não realizada		
SEX (30)	Vistoria não realizada		
SAB (01)	Vistoria não realizada		
DOM (02)	Vistoria não realizada		

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

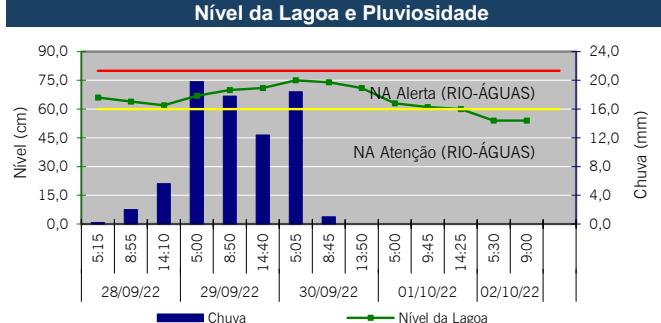
### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah 01/10 - Aberta - vazando  
02/10 - Aberta - vazando

Visc. Albuquerque 01/10 - Fechada  
02/10 - Fechada

General Garzon 01/10 - Fechada  
02/10 - Fechada

Produção Pesqueira (Kg) Sem Registro



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

Monitoramento Contínuo - Graficos (Val. Médios horários)

Último dia - 12h da véspera a 11h do dia da emissão

	Superfície (1 metro de profundidade)						
Hora	Temp.	Salin.	O.D.	pH	Turb.	Clorof.	
01/10/22	12:00	23,29	13,12	10,83	9,52	12,35	12,50
	13:00	23,50	13,11	11,46	9,48	12,25	30,15
	14:00	23,88	13,14	12,95	9,69	13,00	50,88
	15:00	23,79	13,11	12,34	9,67	10,60	21,70
	16:00	23,76	13,12	11,19	9,53	9,90	18,97
	17:00	23,10	13,31	7,26	8,98	9,15	6,89
	18:00	23,62	13,39	7,93	9,01	9,75	17,30
	19:00	23,60	13,68	6,88	8,85	9,40	15,10
	20:00	23,75	13,76	6,89	8,82	9,35	13,80
	21:00	23,79	13,70	7,21	8,88	9,10	11,13
	22:00	23,72	13,74	6,88	8,78	9,10	13,45
	23:00	23,70	13,54	7,70	8,80	10,45	18,45
	0:00	23,69	13,51	7,91	8,83	10,75	27,87
	1:00	23,64	13,82	6,28	8,47	9,70	15,94
02/10/22	2:00	23,53	13,70	6,80	8,56	9,50	15,61
	3:00	23,56	13,54	7,50	8,82	9,15	12,31
	4:00	23,55	13,54	7,38	8,86	8,85	10,99
	5:00	23,52	13,58	7,04	8,78	9,00	10,02
	6:00	23,51	13,65	6,62	8,69	8,40	9,78
	7:00	23,56	13,64	6,49	8,68	8,10	8,88
	8:00	23,56	13,63	6,42	8,74	7,75	11,16
	9:00	23,56	13,62	6,56	8,82	8,20	10,20
	10:00	23,61	13,28	7,51	9,03	9,00	11,58
	11:00	23,72	13,44	8,31	9,17	9,80	10,05



Período: 01/10 (12h) a 02/10 (11:59h)

257

Emissão: 03/10/2022 (16h)

Cenário ?: Sem Cenário Bandeira? Verde

Área 1: P

Área 2: P

Área 3: P

Data da coleta: 26/09/22

Coletas Contato Secundário: 05/set a 26/set

vel da lagoa

Chuva

15	60	66	80	0,20
55	60	64	80	2,00
10	60	62	80	5,60
00	60	67	80	19,80
50	60	70	80	17,80
40	60	71	80	12,40
05	60	75	80	18,40
45	60	74	80	1,00
50	60	71	80	0,00
00	60	63	80	0,00
45	60	61	80	0,00
25	60	60	80	0,00
30	60	54	80	0,00
00	60	54	80	0,00
	60		80	0,00

### Lançamento de efluentes reativos ao Reagente de Nessler

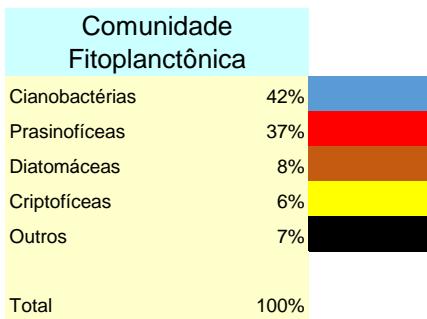
Data	Pontos Observados - Lagoa	Pontos Observados - Canais
QUA (28)	Vistoria não realizada	Vistoria não realizada
QUI (29)	Vistoria não realizada	Vistoria não realizada
SEX (30)	Vistoria não realizada	Vistoria não realizada
SAB (01)	Vistoria não realizada	Vistoria não realizada
DOM (02)	Vistoria não realizada	Vistoria não realizada

### Manejo de Comporta e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	01/10 - Aberta - vazando 02/10 - Aberta - vazando
General Garzon	01/10 - Fechada 02/10 - Fechada
Visc. Albuquerque	01/10 - Fechada 02/10 - Fechada
Produção Pesqueira (kg)	Sem Registro







		Hoje
Padrão	Canais/Rios	
23	Vistoria não realizada	
24	Vistoria não realizada	
25	Vistoria não realizada	
26	Vistoria não realizada	
27	Vistoria não realizada	
28	Vistoria não realizada	
29	Vistoria não realizada	
30	Vistoria não realizada	
31	Vistoria não realizada	
32	Vistoria não realizada	
33	Vistoria não realizada	
34	Vistoria não realizada	





	Pontos Observados - Canais	Pontos Observados - Canal do Jardim de Alah	Pontos Observados - Canais/Rios
	Vistoria não realizada	-	Vistoria não realizada
	Vistoria não realizada	-	Vistoria não realizada
	Vistoria não realizada	-	Vistoria não realizada
	Vistoria não realizada	-	Vistoria não realizada
	Vistoria não realizada	-	Vistoria não realizada





Antes Ainda

Canais/Rios

J. Alah

Vistoria não re Vistoria não re

-