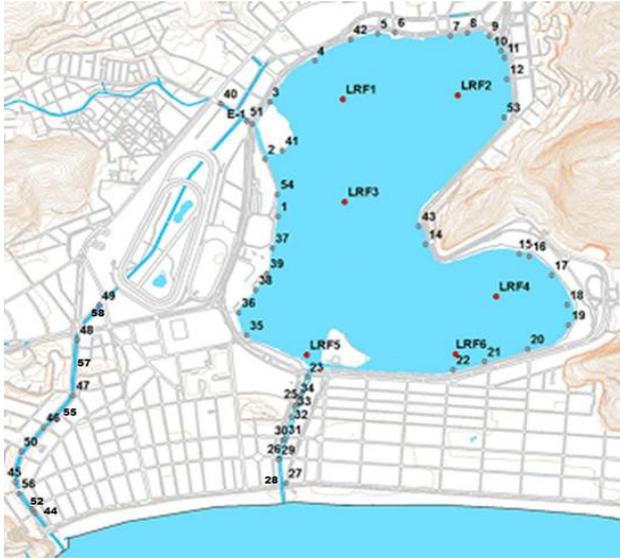
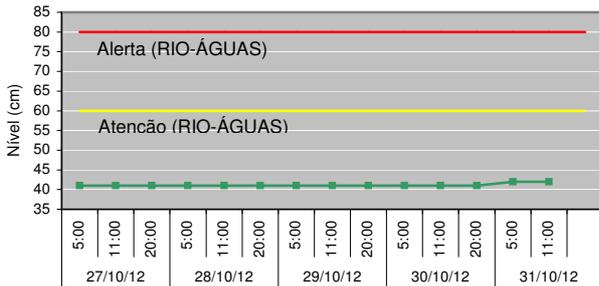


Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



- Monitoramento Pontual: Pontos LRF1, LRF2, LRF3, LRF4, LRF5 e LRF6 (2 vezes por semana);
- Monitoramento Contínuo: Ponto LRF3;
- Pontos de deságue (1-58);

Nível da Lagoa (cm)



Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah - 30/10 - Aberta às 15h - maré entrando / Fechada às 17h
31/10 - Aberta às 3h - maré entrando / Fech. às 5:20h

Visc. Albuquerque - Fechada

General Garzon - Fechada

Produção Pesqueira (kg) - 310

Cenários do Plano de Contingência

CENÁRIO 1 - Lançamento de efluente reativo na presença de Reagente de Nessler.

CENÁRIO 6 - Índice de proteção das comunidades aquáticas em estado de alerta ou crítico.

Lançamento de efluentes reativos ao Reagente de Nessler

Data	Pontos Observados	
	Lagoa	Canais
SAB (27)	-	-
DOM (28)	-	-
SEG (29)	2, 9, 20	25, 28, 29, 30
TER (30)	2, 20	28, 29, 30
QUA (31)	2, 20, 53	27, 29, 30

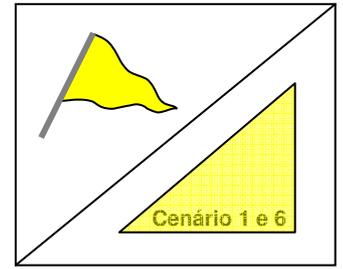
* O Reativo de Nessler identifica a presença de amônia. Teste qualitativo.

Condições Meteorológicas

Temperatura do ar - mínima de 25,0 °C e máxima de 32,0 °C.

Pluviosidade - acumulado de 0,0 mm.

Diagnóstico da Qualidade da Água



Divisão conforme Decreto Municipal 18.415, de 01/03/2000.

Recreação de contato secundário (Resolução CONAMA 357/2005)

- Área 1: Própria
- Área 2: Própria
- Área 3: Própria

Proteção das comunidades aquáticas:

- ▲ Estado de equilíbrio
- ▲ Estado de alerta
- ▲ Estado crítico

Cenários de contingência:

- ▲ Até 1 Cenário
- ▲ Com 2 Cenários
- ▲ Com 3 ou + Cenários

Proteção das Comunidades Aquáticas

Classificação: Bandeira Amarela (Estado de alerta),

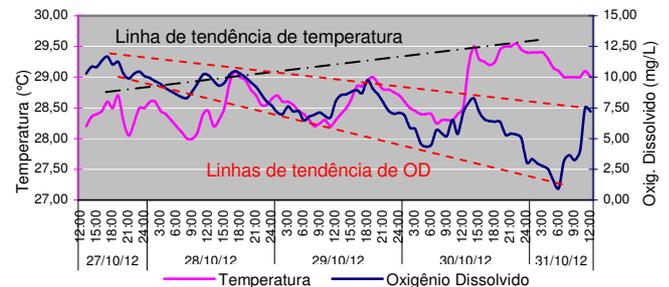
baseada nos valores de Oxigênio Dissolvido (mg/L):

Equilíbrio - OD ≥ 4mg/L | Alerta - 2 ≤ OD < 4 (mg/L) | Crítico - OD < 2mg/L

Contato Secundário - coleta em 24/10/12

Classificação: As Áreas 1, 2 e 3 encontram-se Próprias para o contato secundário, segundo a Resolução CONAMA 357/2005, para água salobra Classe 2.

Resultados do Monitoramento Contínuo



A classificação em bandeira amarela deveu-se ao fato de que a partir do dia 27 de outubro, diversos fatores vem interferindo significativamente agravando a qualidade da água da lagoa, dentre eles:

- 1 Redução gradativa das concentrações de oxigênio dissolvido (OD), confirmada pela linhas de tendência traçadas no gráfico acima, chegando a valores inferiores a 1 mg/L;
- 2 Aumento significativo da temperatura da água, atingindo valores superiores a 29 °C, apresentando como consequência a redução da solubilidade do oxigênio na água;
- 3 Redução da radiação solar, notadamente nos dias 29 e 30, apresentando como consequência menor produção primária;
- 4 Insuficiente troca das águas da lagoa com o mar.

Comunidade Fitoplanctônica - coleta em 24/10/12

Densidade Média de 1,4 milhão de ind./mL.

76% de "cianobactérias picoplânctônicas", que é composto por diversas espécies incluindo *Synechococcus* sp. 2 e *Synechococcus* sp. 3 (não foi possível estabelecer a espécie dominante devido ao tamanho das espécies observadas). Predominância de 85% do grupo cianobactéria.

