

### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

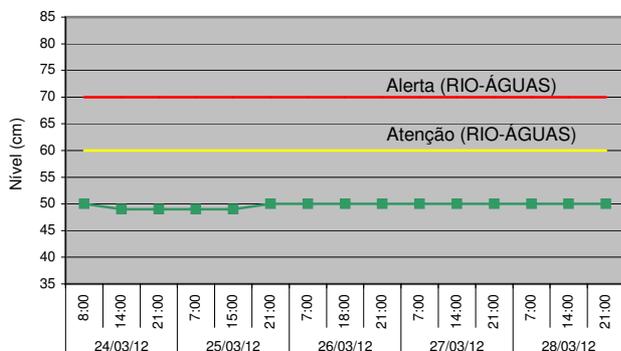


- Monitoramento Pontual: Pontos LRF1, LRF2, LRF3, LRF4, LRF5 e LRF6 (2 vezes por semana);
- Monitoramento Contínuo: Ponto LRF3 (previsto);
- Pontos de deságue (1-56);

### Deteção Visual de Lançamentos em Tempo Seco

Data	Pontos Observados	
	Lagoa	Canais
SAB (24)	-	-
DOM (25)	-	-
SEG (26)	2,14,19,20	27,28,29,30
TER (27)	14,19,20	27,28,29,30,32
QUA (28)	(Chuva)	(Chuva)

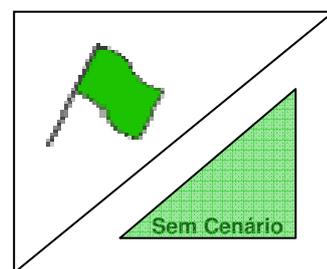
### Nível da Lagoa (cm)



### Cenários de Contingência (Julho 2010)

- CENÁRIO 1 - Deteção de lançamentos anormais de efluentes.
- CENÁRIO 2 - Presença atípica de resíduos sólidos junto às comportas ou no espelho d'água.
- CENÁRIO 3 - Níveis Extremos do espelho d'água da Lagoa.
- CENÁRIO 4 - Alteração no comportamento da fauna.
- CENÁRIO 5 - Risco de mortandade de peixes – Bandeira Amarela ou Vermelha.
- CENÁRIO 6 - Observação de mortandade de organismos.

### Diagnóstico da Qualidade da Água



Divisão conforme Decreto Municipal 18.415, de 01 de março de 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:

- Sem cenário
- Com 1 cenários
- Com 2 ou + cenários

### Avaliação da Qualidade da Água

Bandeira Verde (Estado de Equilíbrio) devido:

- A manutenção das concentrações de O.D.(mg/L) em níveis elevados, variando na superfície de 8,17 (LRF4) a 7,10 (LRF1) e no fundo de 4,50 (LRF5) a 0,70 (LRF2), em 26/03/12.

- A Comunidade Fitoplancônica apresentar densidade média de aproximadamente 690 mil ind./mL e dominância de 74% da espécie *Synechocystis aquatilis* (cianobactéria), em 26/03/2012.

- A Temperatura da água (°C) variar na superfície de 31,4 (LRF5) a 29,9 (LRF6) e no fundo de 30,6 (LRF5) a 29,0 (LRF4), em 26/03/12, apesar desses valores serem considerados elevados.

### Classificação para Contato Secundário

Áreas 1, 2 e 3 - **Próprias** para **Contato Secundário**.

Segundo a Resolução CONAMA 357/2005 para corpos hídricos de água salobra classe 2, considera-se próprio para contato secundário o corpo hídrico com 80% de pelo menos seis últimos resultados inferiores ao limite de 2000NMP/100 mL de *Escherichia coli*.

### Manejo das Comportas

Data	Jardim de Alah	Visc. Albuquerque.	General Garzon
SAB (24)	Aberta - vazando entre 11h e 14h. Maré entrando entre 15h e 17h.	Fechada às 12h / Aberta às 17:20h.	Fechada às 09:40h.
DOM (25)	Aberta - vazando entre 10h e 12h. Maré entrando entre 14h e 16h.	Fechada às 05h.	Fechada
SEG (26)	Fechada às 09h / Aberta às 13:40h - maré entrando.	Fechada	Fechada
TER (27)	Aberta - sem fluxo predominante.	Fechada	Fechada
QUA (28)	Aberta - sem fluxo predominante.	Aberta às 14:25h.	Aberta às 15h.

### Produção Pesqueira da Colônia Z-13

Data	Produção (kg)
SAB (24)	Sem Registro
DOM (25)	Sem Registro
SEG (26)	520
TER (27)	665
QUA (28)	810