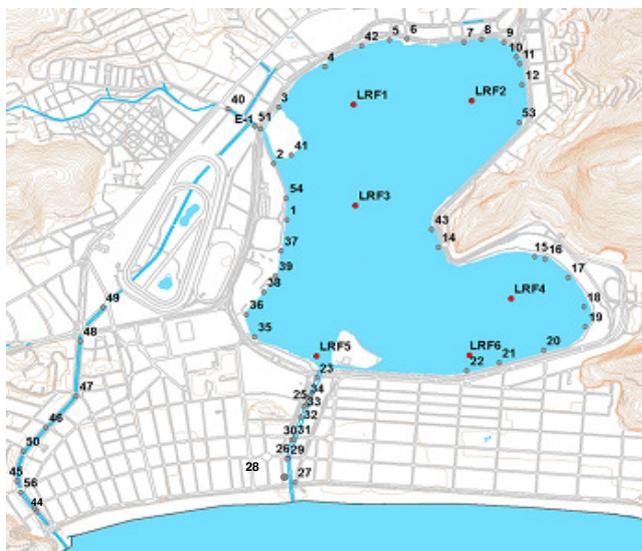


### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



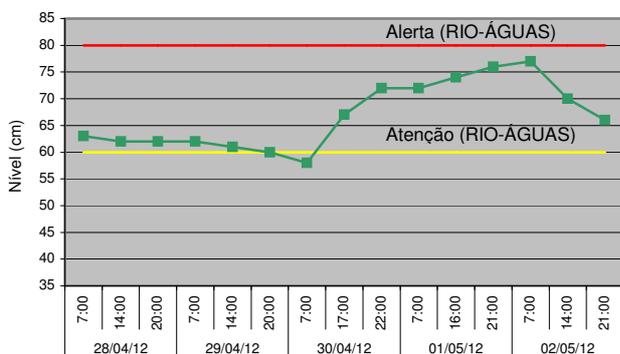
- Monitoramento Pontual: Pontos LRF1, LRF2, LRF3, LRF4, LRF5 e LRF6 (2 vezes por semana);
- Monitoramento Contínuo: Ponto LRF3 (previsto);
- Pontos de deságue (1-56);

### Registro de lançamento de efluentes reativos na presença de Reagente de Nessler

Data	Pontos Observados	
	Lagoa	Canais
SAB (28)	-	-
DOM (29)	-	-
SEG (30)	-	-
TER (01)	-	-
QUA (02)	-	30,33

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

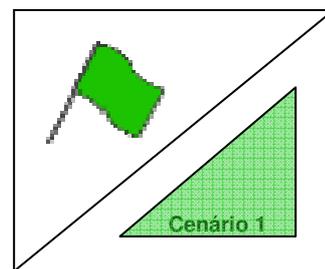
### Nível da Lagoa (cm)



### Cenários de Contingência (Abril 2012)

- CENÁRIO 1 - Lançamento de efluente reativo na presença de Reagente de Nessler.
- CENÁRIO 2 - Lançamento acidental de efluentes.
- CENÁRIO 3 - Presença atípica de resíduos sólidos junto às comportas ou no espelho d'água.
- CENÁRIO 4 - Níveis extremos do espelho d'água da Lagoa.
- CENÁRIO 5 - Alteração no comportamento da fauna.
- CENÁRIO 6 - Índice de proteção das comunidades aquáticas em estado de alerta ou crítico.
- CENÁRIO 7 - Mortandade de organismos.

### Diagnóstico da Qualidade da Água



Divisão conforme Decreto Municipal 18.415, de 01 de março de 2000.

Proteção das comunidades aquáticas:

Recreação de contato secundário (Resolução CONAMA 357/2005)

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

- Estado de equilíbrio
- Estado de alerta
- Estado crítico

Cenários de contingência:

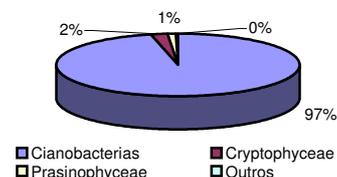
- Até 1 Cenário
- Com 2 Cenários
- Com 2 ou + Cenários

### Avaliação da Qualidade da Água

Bandeira Verde (Estado de Equilíbrio) devido:

- A manutenção das concentrações de O.D.(mg/L) em níveis aceitáveis, variando na superfície de 5,15 (LRF1) a 3,57 (LRF3) e no fundo de 4,10 (LRF4) a 2,60 (LRF1 e LRF5), em 30/04/12.
- A Temperatura da água (°C) variar na superfície de 27,0 (LRF1) a 26,4 (LRF5) e no fundo de 27,4 (LRF1) a 26,4 (LRF5), em 30/04/12.

- A Comunidade Fitoplânctônica apresentar densidade média de 1,1 milhão de ind./mL, com dominância de 52% da espécie do gênero cf. *Synechococcus* e haver predomínio de 96% do grupo cianobactéria, em 30/04/12.



### Classificação para Contato Secundário

A Área 1 está **Imprópria** e a Área 2 e 3 encontram-se **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 (28)	Fechada às 00h / Aberta às 07h - vazando.	Fechada às 08h.	Fechada às 09h.
DOM (29)	Aberta - fluxo em função da maré.	Aberta às 08:30h.	Fechada
SEG (30)	Aberta - maré entrando.	Aberta	Aberta às 2:20h.
TER (01)	Aberta - fluxo em função da maré.	Aberta	Aberta
QUA (02)	Aberta - vazando.	Fechada às 8:40h.	Fechadas às 8:00h.

### Produção Pesqueira da Colônia Z-13

Data	Produção (kg)
SAB (28)	Sem Registro
DOM (29)	Sem Registro
SEG (30)	380
TER (01)	Sem Registro
QUA (02)	850