

### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



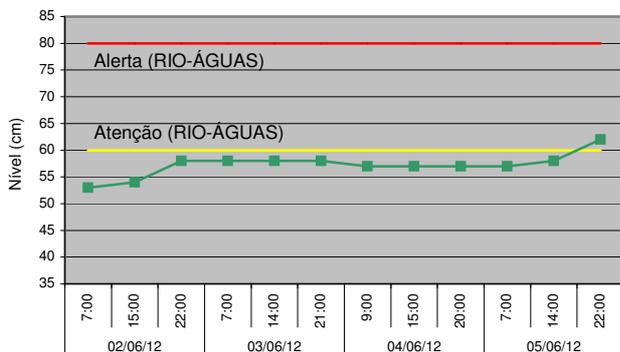
- Monitoramento Pontual: Pontos LRF1, LRF2, LRF3, LRF4, LRF5 e LRF6 (2 vezes por semana);
- Monitoramento Contínuo: Ponto LRF3 (previsto);
- Pontos de deságue (1-56);

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

Data	Pontos Observados	
	Lagoa	Canais
SAB (02)	-	-
DOM (03)	-	-
SEG (04)	2	29, 30, 33
TER (05)	2, 7	29, 30

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

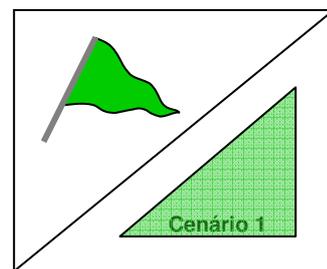
### Nível da Lagoa (cm)



### 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

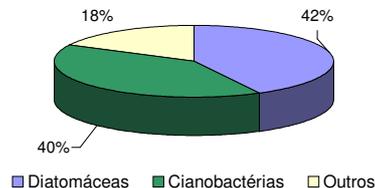
- ▲ Estado de equilíbrio
- ▲ Estado de alerta
- ▲ Estado crítico
- Cenários de contingência:
  - ▲ Até 1 Cenário
  - ▲ Com 2 Cenários
  - ▲ Com 2 ou + Cenários

### Avaliação da Qualidade da Água

Bandeira Verde (Estado de Equilíbrio) devido:

- A manutenção das concentrações de O.D.(mg/L) em níveis elevados, variando na superfície de 8,05 (LRF1) a 4,30 (LRF3) e no fundo de 8,73 (LRF5) a 0,10 (LRF3), em 04/06/12.
- A Temperatura da água (°C) variar na superfície de 25,6 (LRF5) a 24,8 (LRF1) e no fundo de 25,3 (LRF5) a 24,6 (LRF1, LRF3 e LRF4), em 04/06/12.

- A Comunidade Fitoplânctônica apresentar densidade média de 110 mil ind./mL e não apresentar dominância de espécie e de grupo, em 30/05/12.



### Classificação para Contato Secundário

- A Área 1 está **Imprópria** e as Áreas 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 como próprio, para contato secundário, aquele em que 80% dos seis últimos resultados sejam inferiores ao limite 2000NMP/100 mL de *Escherichia coli*.

### Manejo das Comportas

Data	Jardim de Alah	Visc. Albuquerque	General Garzon
SAB (02)	Aberta - maré entrando.	Aberta	Aberta às 4:00h.
DOM (03)	Aberta - fluxo em função da maré.	Fechada às 9:00h.	Fechada às 8:00h.
SEG (04)	Aberta - s/ fluxo predominante.	Fechada	Fechada
TER (05)	Aberta - maré entrando.	Aberta às 16:35h.	Fechada

### Produção Pesqueira da Colônia Z-13

Data	Produção (kg)
SAB (02)	Sem Registro
DOM (03)	Sem Registro
SEG (04)	535
TER (05)	535