

### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



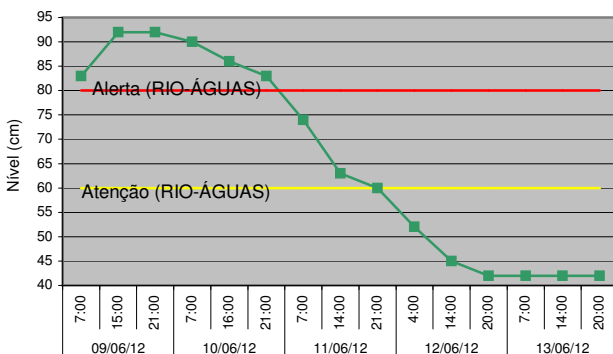
- Monitoramento Pontual: Pontos LRF1, LRF2, LRF3, LRF4, LRF5 e LRF6 (2 vezes por semana);
- Monitoramento Contínuo: Ponto LRF3 (previsto);
- Pontos de deságue (1-56);

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

Data	Pontos Observados	
	Lagoa	Canais
SAB (09)	(Chuva)	(Chuva)
DOM (10)	(Chuva)	(Chuva)
SEG (11)	(Chuva)	(Chuva)
TER (12)	2, 9	28, 30, 33
QUA (13)	9, 20, 53	28, 30, 33

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

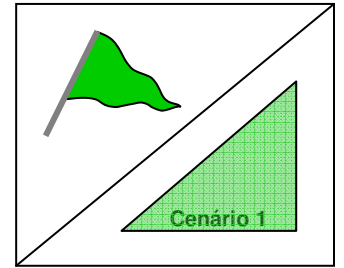
### Nível da Lagoa (cm)



### 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

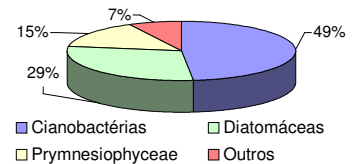
**Estado de Equilíbrio** - Não há risco para as comunidades aquáticas.

Condições da Qualidade da água:

• Manutenção das concentrações de O.D.(mg/L) em níveis apropriados, variando na superfície de 10,68 (LRF3) a 6,25 (LRF2) e no fundo de 6,50 (LRF5) a 0,10 (LRF1, LRF2 e LRF4), em 12/06/12.

• Temperatura da água (°C) variando na superfície de 24,4 (LRF1) a 23,0 (LRF3 e LRF5) e no fundo de 24,1 (LRF1) a 22,3 (LRF6), em 12/06/12.

• Comunidade Fitoplantônica apresentar densidade média de 286 ml ind./mL, não apresentar dominância de espécie e nem predominância de grupo, em 12/06/12.



### 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 (09)	Aberta - maré entrando.	Aberta	Aberta
DOM (10)	Aberta - vazando.	Aberta	Aberta
SEG (11)	Aberta - vazando.	Fechada às 8:00h. Aberta às 14:00h.	Fechada às 7:40h. Aberta às 14:45h.
TER (12)	Aberta - vazando. Fechada às 22:20h.	Fechada às 9:00h.	Fechada às 8:20h.
QUA (13)	Aberta às 13:40h - vazando. Fechada às 14:50h.	Fechada.	Fechada.

### Produção Pesqueira da Colônia Z-13

Data	Produção (kg)
SAB (09)	Sem Registro
DOM (10)	Sem Registro
SEG (11)	180
TER (12)	320
QUA (13)	680