

### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



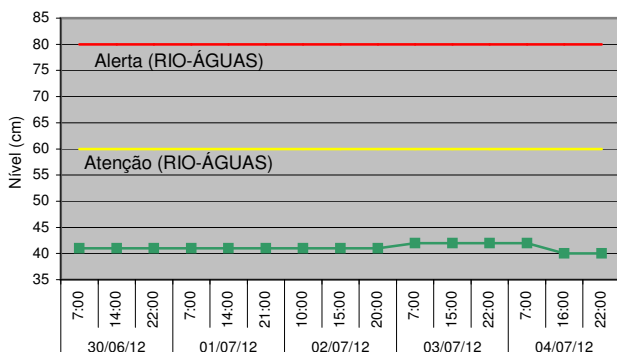
- Monitoramento Pontual: Pontos LRF1, LRF2, LRF3, LRF4, LRF5 e LRF6 (2 vezes por semana);
- Monitoramento Contínuo: Ponto LRF3;
- Pontos de deságue (1-56);

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

Data	Pontos Observados	
	Lagoa	Canais
SAB (30)	-	-
DOM (01)	-	-
SEG (02)	2, 20	28, 29, 30, 47
TER (03)	2, 20	28, 29, 30
QUA (04)	2	29, 30, 52

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

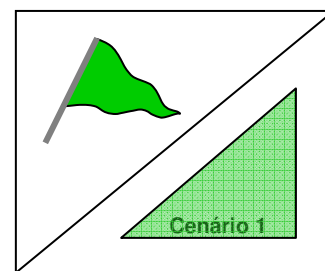
### Nível da Lagoa (cm)



### 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.

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 2 ou + Cenários

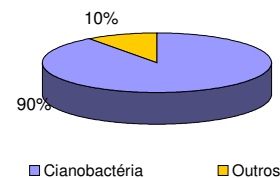
### Avaliação da Qualidade da Água

**Bandeira Verde (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 elevados, variando na superfície de 8,77 (LRF2) a 8,17 (LRF4) e no fundo de 8,28 (LRF5) a 0,43 (LRF3), em 02/07/12.
- Temperatura da água (°C) variando na superfície de 25,7 (LRF6) a 25,1 (LRF3) e no fundo de 25,4 (LRF5) a 23,5 (LRF3), em 02/07/12.

• Comunidade Fitoplancônica apresentar densidade média de 1,5 milhão de ind./mL, dominância de 88% da espécie cf. *Synechococcus* sp. 3 e predominância de 90% do grupo cianobactéria, em 02/07/12.



### Classificação para Contato Secundário

• As Áreas 1, 2 e 3 encontram-se **Próprias para Contato Secundário**

Classificação conforme os critérios estabelecidos na Resolução CONAMA 357/2005, para águas salobras Classe 2.

### Manejo das Comportas

Data	Jardim de Alah	Visc. Albuquerque	General Garzon
SAB (30)	Fechada.	Fechada.	Fechada.
DOM (01)	Fechada.	Fechada.	Fechada.
SEG (02)	Aberta 12:40h - sem fluxo predominante.	Fechada.	Fechada.
TER (03)	Fechada 8:15h / Aberta 11:00h - maré entrando.	Fechada.	Fechada.
QUA (04)	Aberta - vazando / Fechada 11:20h.	Fechada.	Fechada.

### Produção Pesqueira da Colônia Z-13

Data	Produção (kg)
SAB (30)	Sem Registro
DOM (01)	Sem Registro
SEG (02)	185
TER (03)	431
QUA (04)	705