

### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



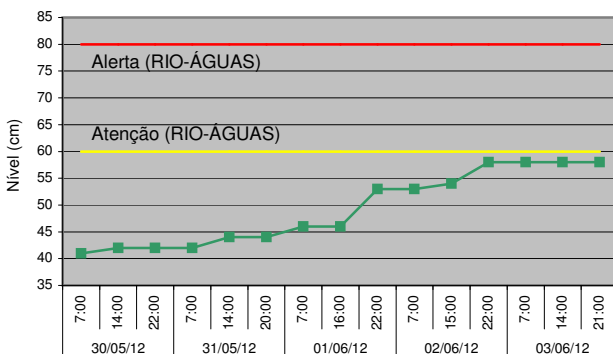
- Monitoramento Pontual: Pontos LRF1, LRF2, LRF3, LRF4, LRF5 e LRF6 (2 vezes por semana);
- Monitoramento Contínuo: Ponto LRF3 (previsto);
- Pontos de deságue (1-56);

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

Data	Pontos Observados	
	Lagoa	Canais
QUA (30)	2, 18, 20, 25	28, 29, 30, 33
QUI (31)	(Chuva)	(Chuva)
SEX (01)	2, 9, 53	28, 29, 30, 33
SAB (02)	-	-
DOM (03)	-	-

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

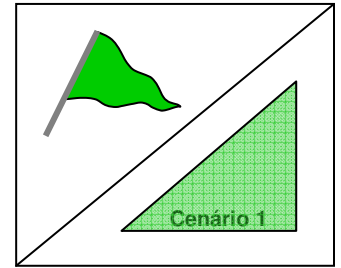
### Nível da Lagoa (cm)



### 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

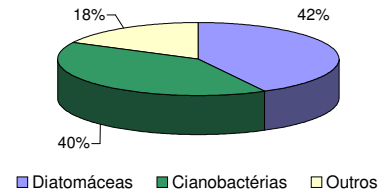
### Avaliação da Qualidade da Água

Bandeira Verde (Estado de Equilíbrio) devido:

- A manutenção das concentrações de O.D.(mg/L) em níveis elevados, variando na superfície de 11,15 (LRF3) a 7,59 (LRF1) e no fundo de 8,81 (LRF5) a 1,40 (LRF2), em 30/05/12.

- A Temperatura da água (°C) variar na superfície de 25,6 (LRF3) a 24,9 (LRF6) e no fundo de 24,5 (LRF5) a 23,4 (LRF3), em 30/05/12.

- A Comunidade Fitoplânctônica apresentar densidade média de 110 mil ind./mL e não apresentar dominância de espécie e 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
QUA (30)	Aberta às 07:30h - sem fluxo predominante.	Fechada	Fechada
QUI (31)	Aberta - fluxo em função da maré.	Aberta às 11:30h.	Aberta às 14:00h.
SEX (01)	Aberta - maré entrando.	Aberta	Fechada às 7:00h.
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.

### Produção Pesqueira da Colônia Z-13

Data	Produção (kg)
QUA (30)	625
QUI (31)	700
SEX (01)	460
SAB (02)	Sem Registro
DOM (03)	Sem Registro