

### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



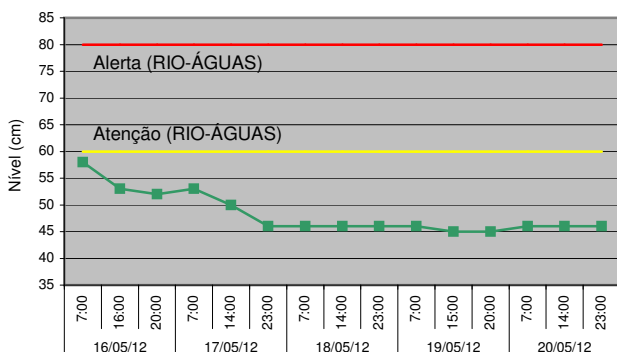
- Monitoramento Pontual: Pontos LRF1, LRF2, LRF3, LRF4, LRF5 e LRF6 (2 vezes por semana);
- Monitoramento Contínuo: Ponto LRF3 (previsto);
- Pontos de deságue (1-56);

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

Data	Pontos Observados	
	Lagoa	Canais
QUA (16)	-	28, 30, 33
QUI (17)	2	28, 30, 33
SEX (18)	2, 7, 20	28, 30, 33
SAB (19)	-	-
DOM (20)	-	-

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

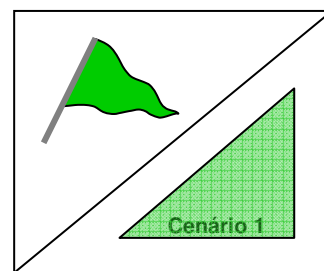
### Nível da Lagoa (cm)



### 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: Imprópria

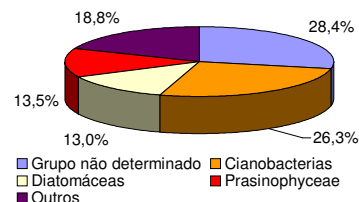
- Estado de equilíbrio
- Estado de alerta
- Estado crítico
- Cenários de contingência:
  - Até 1 Cenário
  - Com 2 Cenários
  - Com 2 ou + Cenários

### Avaliação da Qualidade da Água

Bandeira Verde (Estado de Equilíbrio) devido:

- A significativa recuperação das concentrações de O.D.(mg/L) verificadas no período entre 16/05 e 18/05, apresentando na superfície de 7,70 (LRF2) a 6,70 (LRF5) e no fundo de 3,05 (LRF6) a 0,50 (LRF1), em 18/05/12.
- A Temperatura da água (°C) variar na superfície de 23,7 (LRF1, LRF2 e LRF3) a 23,3 (LRF4) e no fundo de 24,2 (LRF2 e LRF3) a 23,30 (LRF6), em 16/05/12. Em 18/05/12 foi verificado pequeno acréscimo, porém a temperatura se manteve em valores inferiores aos 26 °C.

- A Comunidade Fitoplânctônica apresentar densidade média de 46 mil de ind./mL, sem dominância de espécie e de grupo, em 16/05/12.



### Classificação para Contato Secundário

As Áreas 1 e 3 estão **Impróprias** e a Área 2 encontra-se **Própria** 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
QUA (16)	Aberta - vazando.	Aberta	Fechada às 5:00h / Aberta às 18:50h.
QUI (17)	Fechada às 19:00h.	Fechada às 10:15h / Aberta às 22:00h.	Fechada às 9:00h.
SEX (18)	Aberta às 14:00h / Fechada às 15:30h.	Fechada às 7:00h.	Fechada
SAB (19)	Aberta às 11:30h / Fechada às 12:10h.	Fechada	Fechada
DOM (20)	Fechada	Fechada	Fechada

### Produção Pesqueira da Colônia Z-13

Data	Produção (kg)
QUA (16)	265
QUI (17)	245
SEX (18)	260
SAB (19)	Sem Registro
DOM (20)	Sem Registro