

Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



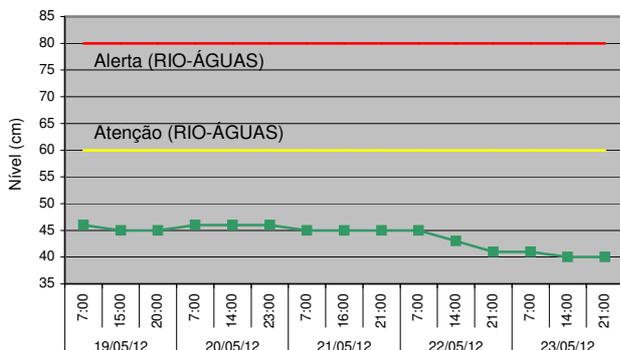
- Monitoramento Pontual: Pontos LRF1, LRF2, LRF3, LRF4, LRF5 e LRF6 (2 vezes por semana);
- Monitoramento Contínuo: Ponto LRF3 (previsto);
- Pontos de deságue (1-56);

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

Data	Pontos Observados	
	Lagoa	Canais
SAB (19)	-	-
DOM (20)	-	-
SEG (21)	2, 18, 20, 53	28, 29, 30, 47
TER (22)	2, 7	29, 30, 33
QUA (23)	7	29, 30, 33

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

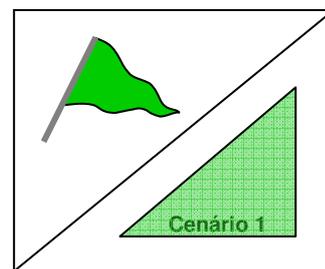
Nível da Lagoa (cm)



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

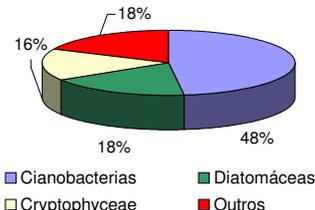
Avaliação da Qualidade da Água

Bandeira Verde (Estado de Equilíbrio) devido:

• A manutenção das concentrações de O.D.(mg/L) em níveis elevados, variando na superfície de 7,51 (LRF5) a 5,15 (LRF1) e no fundo de 7,04 (LRF5) a 0,85 (LRF1), em 21/05/12.

• A Temperatura da água (°C) variar na superfície de 24,0 (LRF5) a 23,4 (LRF2) e no fundo de 24,0 (LRF2) a 22,9 (LRF6), em 21/05/12.

• A Comunidade Fitoplânctônica apresentar densidade média de 32 mil de ind./mL, sem dominância de espécie e de grupo, em 21/05/12.



Classificação para Contato Secundário

A Área 1 está **Imprópria** e a Área 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 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
SAB (19)	Aberta às 11:30h / Fechada às 12:10h.	Fechada	Fechada
DOM (20)	Fechada	Fechada	Fechada
SEG (21)	Aberta às 13:10h - sem fluxo predominante.	Fechada	Fechada
TER (22)	Aberta - vazando / Fechada às 21:00h.	Fechada	Fechada
QUA (23)	Fechada às 8:00h.	Fechada	Fechada

Produção Pesqueira da Colônia Z-13

Data	Produção (kg)
SAB (19)	Sem Registro
DOM (20)	Sem Registro
SEG (21)	160
TER (22)	400
QUA (23)	295