

Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



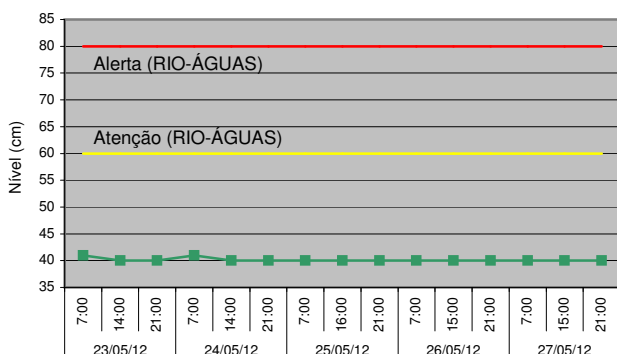
- Monitoramento Pontual: Pontos LRF1, LRF2, LRF3, LRF4, LRF5 e LRF6 (2 vezes por semana);
- Monitoramento Contínuo: Ponto LRF3 (previsto);
- Pontos de deságue (1-56);

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

| Data | Pontos Observados | |
|----------|-------------------|--------------------|
| | Lagoa | Canais |
| QUA (23) | 7 | 29, 30, 33 |
| QUI (24) | 2, 7, 20 | 28, 30, 33 |
| SEX (25) | 2, 7, 20, 53 | 27, 28, 29, 30, 33 |
| SAB (26) | - | - |
| DOM (27) | - | - |

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

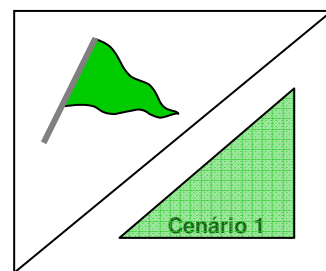
Nível da Lagoa (cm)



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

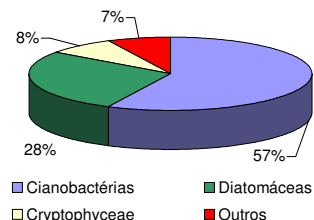
Avaliação da Qualidade da Água

Bandeira Verde (Estado de Equilíbrio) devido:

• A manutenção das concentrações de O.D.(mg/L) em níveis elevados, variando na superfície de 7,63 (LRF6) a 3,06 (LRF1) e no fundo de 6,08 (LRF5) a 0,76 (LRF2), em 23/05/12.

• A Temperatura da água (°C) variar na superfície de 24,7 (LRF5) a 23,7 (LRF1 e LRF2) e no fundo de 24,2 (LRF5) a 23,2 (LRF4), em 23/05/12.

• A Comunidade Fitoplancônica apresentar densidade média de 49 mil ind./mL, com dominância de 54% da espécie cf. *Synechococcus* sp. 3 e haver predomínio de 57% do grupo cianobactéria, em 23/05/12.



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 |
|----------|---|-------------------|----------------|
| QUA (23) | Fechada às 8:00h. | Fechada | Fechada |
| QUI (24) | Aberta as 8:00h - vazando / Fechada às 11:00h. | Fechada | Fechada |
| SEX (25) | Fechada | Fechada | Fechada |
| SAB (26) | Aberta as 17:40h - sem fluxo predominante / Fechada às 20:00h. | Fechada | Fechada |
| DOM (27) | Aberta as 7:20h - maré entrando / Fechada às 11:00h. | Fechada | Fechada |

Produção Pesqueira da Colônia Z-13

| Data | Produção (kg) |
|----------|---------------|
| QUA (23) | 295 |
| QUI (24) | 330 |
| SEX (25) | 295 |
| SAB (26) | Sem Registro |
| DOM (27) | Sem Registro |