

Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



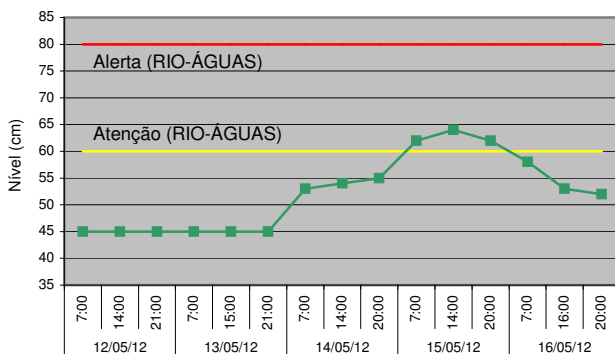
- Monitoramento Pontual: Pontos LRF1, LRF2, LRF3, LRF4, LRF5 e LRF6 (2 vezes por semana);
- Monitoramento Contínuo: Ponto LRF3 (previsto);
- Pontos de deságue (1-56);

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

Data	Pontos Observados	
	Lagoa	Canais
SAB (12)	-	-
DOM (13)	-	-
SEG (14)	(Chuva)	(Chuva)
TER (15)	2	30, 33
QUA (16)	-	28, 30, 33

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

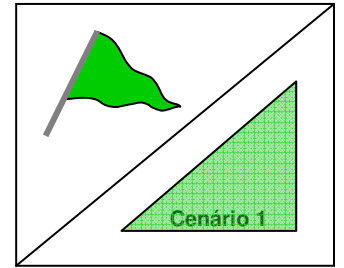
Nível da Lagoa (cm)



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: Imprópria

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

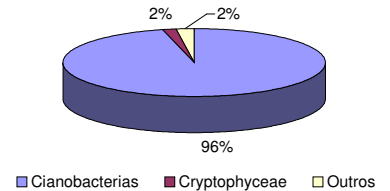
Avaliação da Qualidade da Água

Bandeira Verde (Estado de Equilíbrio) devido:

• A manutenção das concentrações de O.D.(mg/L) em níveis elevados, variando na superfície de 7,35 (LRF1) a 6,28 (LRF2) e no fundo de 6,18 (LRF5) a 0,90 (LRF2), em 14/05/12.

• A Temperatura da água (°C) variar na superfície de 24,6 (LRF2 e LRF4) a 23,9 (LRF5) e no fundo de 24,9 (LRF2) a 23,9 (LRF6), em 14/05/12.

• A Comunidade Fitoplânctônica apresentar densidade média de 1,9 milhão de ind./mL, com dominância de 96% da espécie do gênero cf. *Synechococcus* e haver predomínio de 96% do grupo cianobactéria, em 14/05/12.



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
SAB (12)	Fechada	Fechada	Fechada
DOM (13)	Fechada	Aberta às 14:40h.	Aberta às 15:20h.
SEG (14)	Aberta às 0:40h - maré entrando.	Aberta	Fechada às 11:30h / Aberta às 16:30h.
TER (15)	Aberta - fluxo em função da maré.	Aberta	Fechada às 9:00h / Aberta às 12:50h.
QUA (16)	Aberta - vazando.	Aberta	Fechada às 5:00h / Aberta às 18:50h.

Produção Pesqueira da Colônia Z-13

Data	Produção (kg)
SAB (12)	Sem Registro
DOM (13)	Sem Registro
SEG (14)	210
TER (15)	390
QUA (16)	265