

**Programa de Monitoramento de Corpos Hídricos
da Bacia Hidrográfica Lagos São João**

2014/03 - Relatório de Coleta – Lagoa de Saquarema

Esse relatório apresenta as atividades de coleta de água e levantamento de informações que complementam a monitoração da qualidade das águas através de indicadores ambientais.

PERÍODO E LOCAIS DE COLETA

Data: 27/03/2013

Início da coleta: 10:40 hs.

Término: 9:34 hs



| Pontos de Coleta | Geo-referência |
|--|---------------------|
| SQ #1 – Lagoa de fora - Col. Z24 | 23 K 756295 7462430 |
| SQ #2 – Lagoa de fora - Prox. a E.T.E | 23 K 757258 7462518 |
| SQ #3 – Lagoa de fora - Prox. a Bacaxá | 23 K 757959 7464201 |
| SQ #4 – Jardim | 23 K 753008 7463200 |
| SQ #5 – Mombaça | 23 K 749014 7464652 |

MATERIAL E MÉTODOS

O material utilizado na coleta foi: Disco de Secchi; 10 Frascos para coleta de água “in loco”; Rede para coleta vertical de fitoplâncton - 20 µm; Oxímetro, Refratômetro e Câmera Fotográfica

Foram coletados:

- Dados a respeito do oxigênio dissolvido (O.D.), salinidade, turbidez e profundidade;
- 25 amostras de água para análise físico-química;
- 05 amostras - arrastos verticais de fitoplâncton - utilizando rede de 20 µm – (fixadas com formol diluído a 4%).
- Informações a respeito das características locais – anotações e fotografia (paisagem e aspecto da água).

As amostras de água, destinadas a análises de parâmetros físico-químicos serão levadas para o laboratório da PROLAGOS, e analisadas quanto a: Clorofila; pH; Nitrogênio Total, Nitrato e Nitritos; Fósforo Total; Turbidez; Cor.

As amostras de fitoplâncton serão analisadas em laboratório de microscopia através do microscópio invertido para se caracterizar a comunidade fitoplanctônica desse ambiente.

RESULTADOS

Os parâmetros observados no momento da coleta na Lagoa de Saquarema foram:

| Pontos de Coleta | SQ#1 | SQ#2 | SQ#3 | SQ#4 | SQ#5 |
|------------------|-------|-------|-------|------|------|
| Hora | 10:40 | 10:32 | 10:20 | 9:56 | 9:34 |
| Fito. nº | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Físico-químico | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Temp. (°C) | 27,1 | 27,1 | 27,7 | 27,4 | 26,9 |
| Salinidade | 34 | 35 | 35 | 34 | 36 |
| O. D. (mg/L) | | | | | |
| Profundidade (m) | 1,2 | 0,9 | 1,25 | 1,0 | 1,2 |
| Visibilidade (m) | 1,2 | 0,9 | 1,0 | 0,5 | 0,35 |

Tempo: Chuvoso

Vento: Moderado

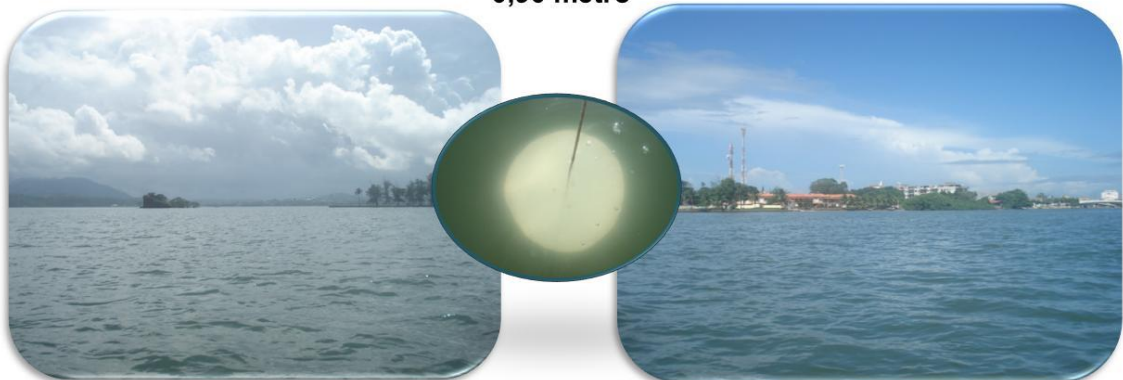
CARACTERIZAÇÃO FOTOGRÁFICA DA PAISAGEM E ASPECTO DA ÁGUA.

O processo usual para determinação da cor da água consiste em descer o disco de Secchi até cerca de 30 cm de profundidade, observar e fotografar. As fotografias deste processo de observação da cor da lâmina d'água, bem como das características locais referentes aos pontos amostrais, foram organizadas e são apresentadas logo abaixo.

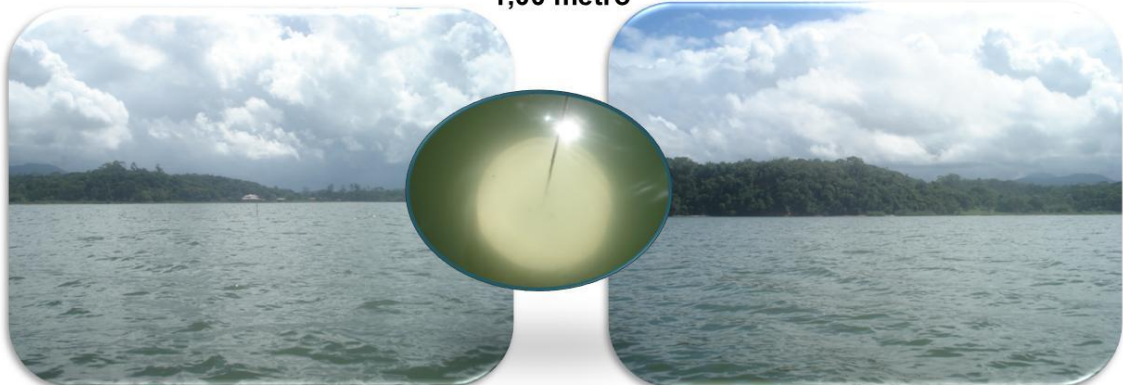
SQ #1 – Lagoa de fora - Col. Z24 - UTM 23 K 756295 7462430
Visibilidade do Disco até
1,20 metro



SQ #2 – Lagoa de fora - Prox. a E.T.E – UTM 23 K 757258 7462518
Visibilidade do Disco até
0,90 metro

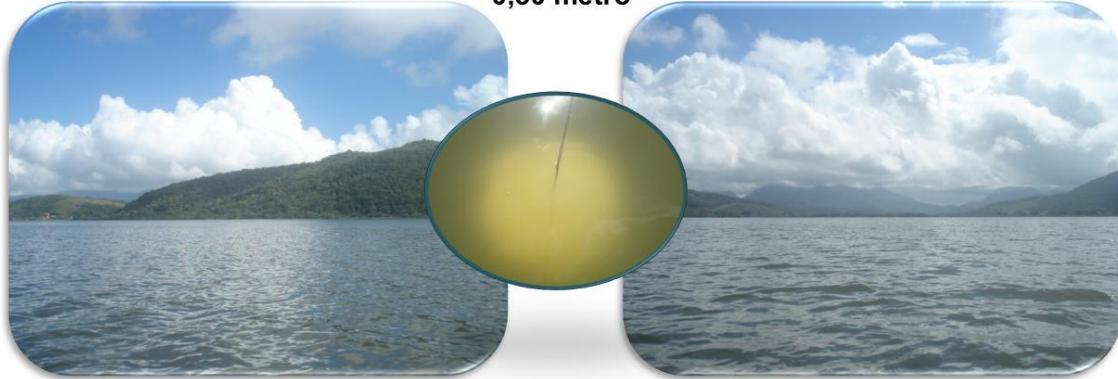


SQ #3 – Lagoa de fora - Prox. a Bacaxá - UTM 23 K 757959 7464201
Visibilidade do Disco até
1,00 metro



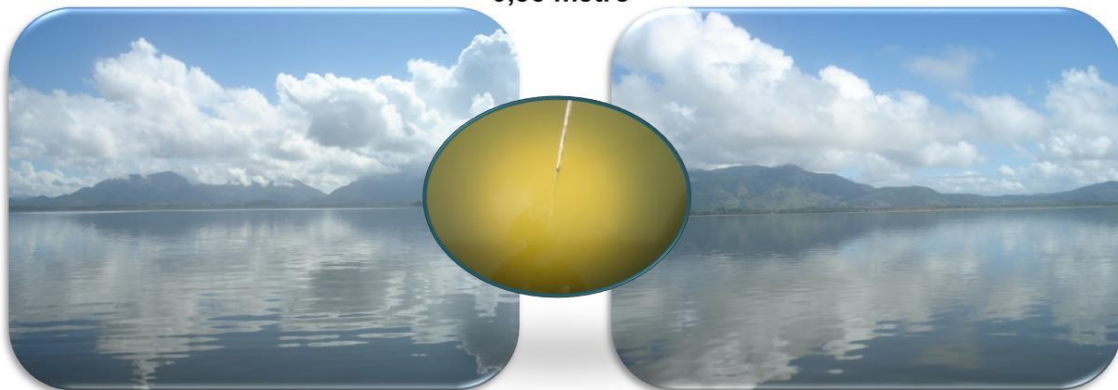
SQ #4 – Jardim – UTM 23 K 753008 7463200

**Visibilidade do Disco até
0,50 metro**



SQ #5 – Mombaça – UTM 23 K 749014 7464652

**Visibilidade do Disco até
0,35 metro**



Créditos de pesquisa – Equipe MH AMBIENTAL:

Dr^a Maria Helena Campos Neves

Msc: Julio Cesar Quintanilha Biólogo: Judson da C. L. da Rosa