

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

2014/02 - Relatório de Coleta – Rio São João

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: 25/02/2014

Início da coleta: 10:05

Término:12:55

Pontos de Coleta	Geo-referência
SJ#1 - Ponte RJ 106	24 K 192007 7498245
SJ #2 - Ponte BR 101	23 K 771088 7502275
SJ #3 - Ponte Capivari	23 K 767188 7493710
SJ #4 - Ponte Bacaxá	23 K 771155 7485907
SJ #5- Linha Férrea	23 K 769608 7493211



MATERIAL E MÉTODOS

O material utilizado na coleta foi: Disco de Secchi; 15 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;
- 04 amostras de água para análise físico-química;
- 04 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 no Rio São João foram:

Pontos de Coleta	SJ#1	SJ#2	SJ#3	SJ#4	SJ#5
Hora	12:55	-	10:50	10:05	10:40
Fito. nº	1	-	1	1	1
Físico-químico	3	-	3	3	3
Temp. (°C)	26,5	-	30,0	30,0	30,4
Salinidade	36	-	0	0	0
O. D. (mg/L)	6,9	-	7,1	6,5	6,01

Tempo: Ensolarado

Vento: Moderado

Observação local: A água das estações 3 e 4 estava com a cor marrom escuro como pode ser visto nas fotografias abaixo.

Observação de coleta: Não foi possível fazer a coleta na estação 2, pois a BR encontra-se em obra. A via estava com tráfego com tratores muito próximo ao rio, sendo assim não foi permitido que tivéssemos acesso a margem.

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. Porém, nesta saída de campo, este processo não foi realizado devido à forma de coleta das amostras, tendo sido executada em pontes sobre rios com correnteza.

As fotografias da cor da lâmina d'água, bem como das características locais referentes aos pontos amostrais, foram organizadas e são apresentadas logo a seguir.

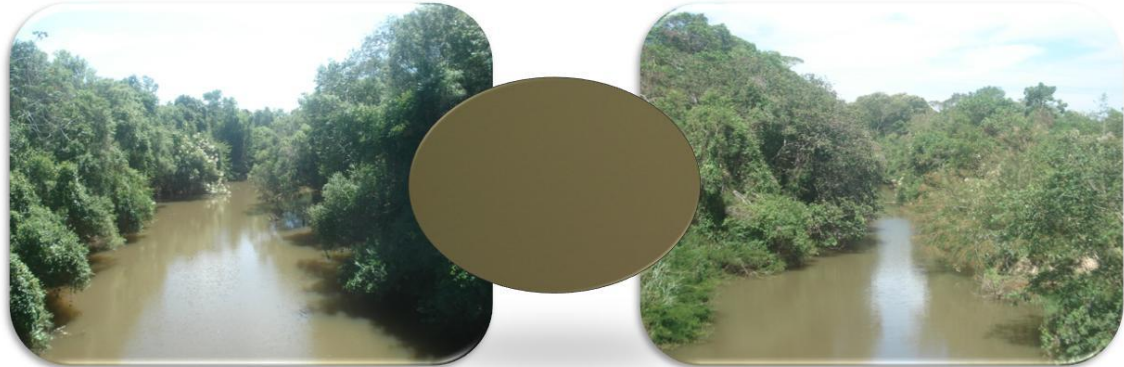
SJ #1 – Ponte RJ 106 – UTM 24 K 192007 7498245



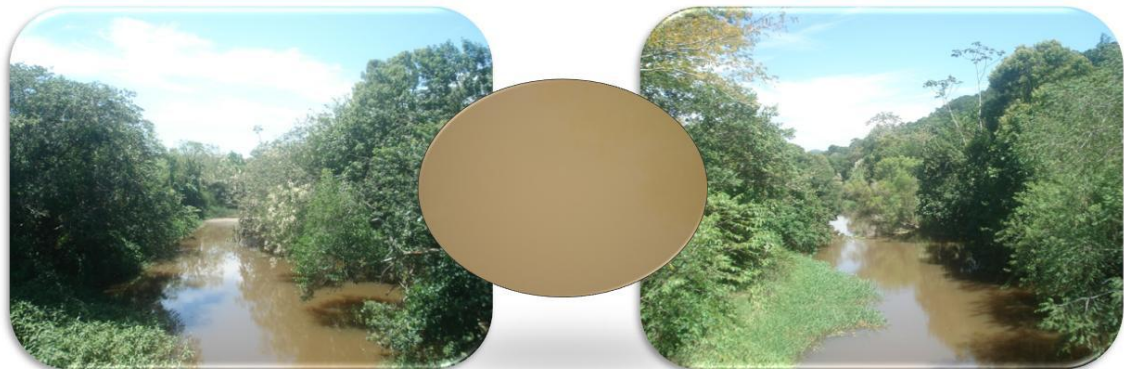
SJ #3 - Ponte Capivari – UTM 23 K 767188 7493710



SJ #4 - Ponte Bacaxá – UTM 23 K 771155 7485907



SJ #5 -Linha Férrea– UTM 23 K 769608 7493211



Créditos de pesquisa – Equipe MH AMBIENTAL:

Dr^a Maria Helena Campos Neves

Biólogos: Julio Cesar Quintanilha e Judson da C. L da Rosa