

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

**2014/01 - 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:** 30/01/2014

**Início da coleta:** 09:14

**Término:** 12:40

Pontos de Coleta	Geo-referência
<b>SJ#1 - Ponte RJ 106</b>	24 K 192007 7498245
<b>SJ #2 - Ponte BR 101</b>	23 K 771088 7502275
<b>SJ #3 - Ponte Capivari</b>	23 K 767188 7493710
<b>SJ #4 - Ponte Bacaxá</b>	23 K 771155 7485907
<b>SJ #5- Linha Férrea</b>	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	12:40	10:40	10:11	9:14	9:45
Fito. nº	1	1	1	1	1
Físico-químico	3	3	3	3	3
Temp. (°C)	28,5	27,1	28,2	28,8	29,3
Salinidade	25	0	0	0	0
O. D. (mg/L)	5,1	4,8	5,3	3,8	6,0

Tempo: Ensolarado

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. 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 #2 - Ponte Br 101 – UTM 23 K 771088 7502275**



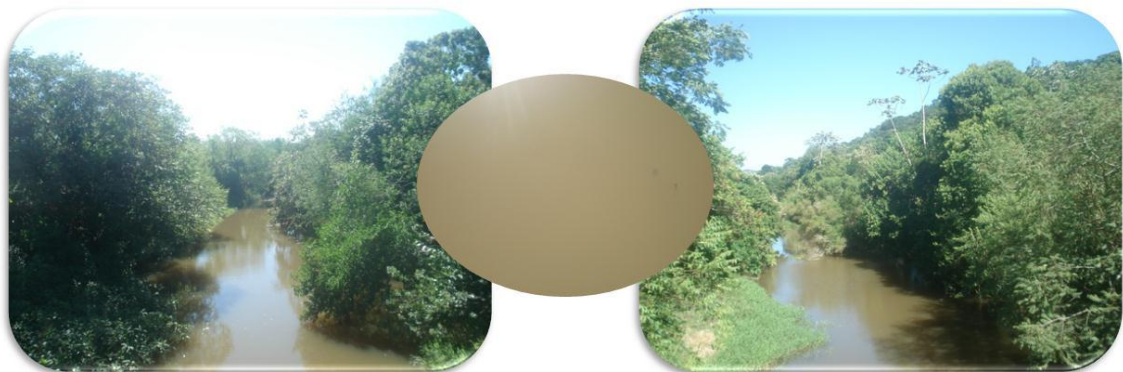
**SJ #3 - Ponte Capivari – UTM 23 K 767188 7493710**



**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<sup>a</sup> Maria Helena Campos Neves**

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