



Local da Coleta:	Expedição Amigos das Águas – Rio São Francisco
Coletor:	Patrick / Biólogo/ SAAE-Pirapora
Data da entrada:	10 de Setembro de 2011

EXPEDIÇÃO AMIGOS DAS ÁGUAS.

A Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005, “*dispõe sobre a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento de águas superficiais, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes*”.

As amostras de água superficial coletadas na Expedição Amigos das Águas/2011 foram analisadas tendo como referência os limites estabelecidos pela Resolução CONAMA, 357/2005, para água de Classe 2,

Águas da Classe 2, águas que podem ser destinadas:

- a) Ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional (Artigo 2º, inciso XXXIII, desta resolução);
- b) À proteção das comunidades aquáticas;
- c) À recreação de contato primário, tais como natação, esqui aquático e mergulho (CONAMA 274/2000);
- d) Irrigação de hortaliças, plantas frutíferas e de parques, jardins, campos de esporte e lazer, com os quais o público possa vir a ter contato direto e
- e) À aqüicultura e à atividade de pesca.

Pontos de coleta:

Ponto	Identificação do Ponto	Data/ coleta	Hora Coleta	Natureza
1	Represa – Rio São Francisco	09/09/11	10:40	Bruta
2	Rio Abaeté	09/09/11	16:00	Bruta
3	Rio de Janeiro	10/09/11	07:30	Bruta
4	Córrego Formoso	10/09/11	13:40	Bruta



Resultados Analíticos

Parâmetros físico-químicos						
Parâmetros	VMP CONAMA 357/2005	Unidade	Pontos de coleta			
			1	2	3	4
pH	6,0 a 9,0 ⁽¹⁾	-	7,51	6,89	7,62	7,71
Cor Verdadeira	75 ⁽²⁾	mg Pt/L	2,8	1,5	3,2	1,2
Turbidez	100 ⁽³⁾	UT	3,90	4,50	6,10	7,40
Cloreto	250 ⁽⁴⁾	mg/L Cl	1,2	1,0	0,2	0,3
Fósforo Total	0,1 ⁽⁵⁾	mg/L PO ₄ ³⁻	0,42	0,28	0,48	0,26
Alumínio	0,1 ⁽⁶⁾	mg/L Al ³⁺	0,013	0,038	0,017	0,013
Manganês	0,1 ⁽⁷⁾	mg/L Mn	0,5	0,6	0,5	0,6
Cobre total dissolvido	0,009 ⁽⁸⁾	mg/L Cu	0,12	0,19	0,21	0,08
Cromo Hexavalente	0,05 ⁽⁹⁾	mg/L Cr ⁺⁶	0,02	0,02	0,03	0,02
Ferro	0,30 ⁽¹⁰⁾	mg/L Fe	0,10	0,30	0,30	0,20
Zinco	0,18 ⁽¹¹⁾	mg/L Zn	0,08	0,17	0,05	0,10
Nitrogênio amoniacal (NH ₃ -N)	3,7 ⁽¹²⁾	mg/L N	0,24	0,08	0,11	0,15
Nitrogênio Nitrito (NO ₂ ⁻ -N)	1,0 ⁽¹³⁾	mg/L N	0,007	0,004	0,004	0,003
Nitrogênio Nitrato (NO ₃ ⁻ - N)	10,0 ⁽¹⁴⁾	mg/L N	0,11	0,03	0,00	0,00
Nitrogênio Total (N)		mg/L	0,8	1,9	0,7	1,1
DQO		mg/L	2,0	3,0	2,0	ND

Notas:

- (1) Resolução CONAMA 357/2005 – Artigo 14 – Inciso I (m);
- (2) Resolução CONAMA 357/2005 – Artigo 15 – Inciso III;
- (3) Resolução CONAMA 357/2005 – Artigo 15 – Inciso IV;
- Itens de (4) a (14) -Resolução CONAMA 357/2005 – Artigo 14, inciso II – Tabela I;



Observações:

- Item (5) - Fósforo total: “em ambientes lóticos e, tributários de ambientes intermediários”.
- Item (12) - Nitrogênio amoniacal total – VMP 3,7 mg/L para $\text{pH} \leq 7,5$, e 2,0 mg/L para $7,5 < \text{pH} \leq 8,0$.
- DQO= Demanda Química de Oxigênio.
- ND – Não detectado, abaixo da faixa.
- Metais – resultado relativo à coleta de amostras de águas superficiais.
- Os resultados das análises se restringem às amostras coletadas.

Referências Metodológicas

Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater – 21st Edition - 2005

Method HACH – Espectrofotômetro DR2500 - Adaptada do Standard Methods for Examination of Water & wastewater.

Pirapora, 26 de setembro de 2011.

Ana Maria C. da Silveira Neves
Técnica Química
CRQ02402554

Patrick C. Nascimento Valim
Biólogo
CRBio-44158/04-D