

Cliente:	Expedição Científica Águas Claras – 2014
Local da Coleta:	Rio São Francisco e afluentes
Coletor:	Patrick C N Valim
Data da entrada:	12 a 14 de setembro de 2014

## Objetivo

Realização de análise de água para verificação do atendimento aos padrões de qualidade estabelecidos pela resolução CONAMA 357/2005 que “dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências”.

## Resultados

Parâmetro	Localização				Limite CONAMA 357/05
	Rio São Francisco – Três Marias	Rio Abaeté	Rio de Janeiro	Córrego Formoso	
Alumínio (mg/L)	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	0,1
Amônia (NH <sub>3</sub> ) (mg/L)	0,11	0,15	0,16	0,16	3,70
Cloreto (mg/L)	2,2	1,6	0,3	0	250
Cor (uH)	12,9	26,8	31,9	36	75
Cromo (mg/L)	0,05	0,03	0,05	NR	0,05
DQO (mg/L)	< 0,7	9,2	< 0,7	< 0,7	NC
Ferro (mg/L)	0	0	0	0	0,3
Magnésio (mg/L)	0,038	0,036	0,048	NR	NC
Nitrato (mg/L)	0,03	0,02	0,02	0,02	10,0
Nitrito (mg/L)	0,004	0,005	0,004	0	1,0
Nitrogênio total (mg/L)	0,39	0,33	0,38	0,42	NC
Oxigênio dissolvido (mg/L)	6,9	8,5	8,24	8,46	> 5,00
pH	7,43	7,80	7,24	7,01	6,00 – 9,00
Sulfato (mg/L)	10	1	0	1	250
Temperatura (°C)	21	26	25	26	NC
Turbidez (UNT)	3,32	3,25	3,84	4,49	100
Zinco (mg/L)	0,14	0,09	0,05	NR	0,18

Legenda:

NR: Não Realizado

NC: Parâmetro não contemplado pela resolução CONAMA 357/05.



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AUTARQUIA MUNICIPAL

Av. Salmeron, 255 - Centro - Pirapora - Minas Gerais

Tele/Fax.: (0xx38) 3741-1530

CGC.: 23.535.271/0001-47

www.saaepirapora.com.br

### **Referência Metodológica:**

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater – 22<sup>th</sup> Edition, 2012

### ***Parecer técnico***

Todos os parâmetros analisados encontram-se dentro dos limites estabelecidos pela resolução CONAMA 357/05 para águas doces de classe 02, como são classificados o rio São Francisco e seus afluentes na área estudada.

Pirapora, 23 de setembro de 2014

Ana Maria Carvalho da Silveira Neves  
Téc. Química – CRQ 02402554

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