



Expedição Científica Amigos das Águas – 2021

Local da Coleta:	Rio São Francisco e Afluentes
Coletor:	Domingos Alves
Data da coleta:	03/09/2021 – 05/09/2021

EXPEDIÇÃO “AMIGOS DAS ÁGUAS”

O SAAE/Pirapora-MG participou no período de 03 a 05 de setembro da Expedição Científica “Amigos das águas”, onde fez coleta de amostras de água nos pontos: Três Marias, Rio Abaeté, Rio de Janeiro e Córrego Formoso.

O objetivo foi avaliar a qualidade da água do rio comparando os resultados com os valores máximos permitidos pela Resolução CONAMA N°. 357, de 17 de março de 2005, que “dispõe sobre a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento de águas superficiais, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes”. O trajeto total percorrido é de cerca de 180 km, via rio.

As amostras coletadas na Expedição/2021 foram analisadas tendo como referência os limites estabelecidos pela Resolução CONAMA para água doce de Classe 2.

A importância da presença do SAAE no evento é a oportunidade de se observar as características físico-químicas da água a montante da nossa captação, que possam influenciar o tratamento da mesma para abastecimento público, ao mesmo tempo, é possível fazer uma comparação da situação, passada e presente, das matas ciliares e das margens do rio.

1. Resultados analíticos:

Parâmetros	Unidade	Recomendação CONAMA 357	Resultados			
			Rio São Francisco Três Marias	Rio Abaeté	Rio de Janeiro	Córrego Formoso
Nitrato	mg/L	10,0	0,734	0,480	0,362	0,260
Nitrito	mg/L	1,0	0,022	0,062	0,136	0,140
Alumínio	mg/L	0,1	0,080	0,060	0,066	0,122
Ferro	mg/L	0,3	0,31	0,23	0,33	0,72
Sólidos Sedimentáveis	mg/L	-	0,1 ml/L	não detectado	não detectado	não detectado
Sólidos Suspensos	mg/L	-	2	2	3	3
pH	-	6,0 – 9,0	8,63	8,03	8,14	8,40



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL

Av. Salmeron, 255 - Centro - Pirapora - Minas Gerais
Tele/Fax. (0xx38) 3741-1530 - CNPJ: 23.535.271/0001-47
secretaria@saaepirapora.com.br www.saaepirapora.com.br

Cor aparente	uH	-	3,90	6,30	7,10	19,50
Turbidez	uT	100	2,28	1,42	1,42	4,84

2. Referências Metodológicas

- ✓ Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater – 21st Edition
- ✓ Metodologias HACH.

- **Os resultados das análises se restringem às amostras coletadas.**

Pirapora, 21 de setembro de 2021

Maria Clara Lopez Romero Carvalho
Técnica em Química CRQ: 02417389

Ana Maria dos Santos Magalhães
Chefe do CGQAET
CRQ: 02419431