



| Expedição Amigos das Águas – 2023 | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Local da Coleta: | Rio São Francisco e Afluentes |
| Coletor: | Domingos Alves |
| Data da coleta: | 01/09/2022 e 03/09/2023 |

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*”..

O objetivo da participação do SAAE na expedição é avaliar a qualidade da água do rio comparando os resultados com os valores máximos permitidos pela Resolução CONAMA Nº. 357, de 17 de março de 2005.

As amostras coletadas na Expedição/2022 foram analisadas tendo como referência os limites estabelecidos pela Resolução CONAMA para água doce de Classe2.

Águas da Classe 2 : águas que podem ser destinadas:

- Ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional (Artigo 2º, inciso XXXIII, desta resolução);
- À proteção das comunidades aquáticas;
- À recreação de contato primário, tais como natação, esqui aquático e mergulho, (CONAMA 274/2000);
- 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 à aquicultura e à atividade de pesca.

Pontos de coleta:

| Ponto | Identificação do Ponto | Data/ coleta | Hora Coleta | Natureza |
|-------|-------------------------------------|--------------|-------------|----------|
| 1 | Rep. Três Marias- Rio São Francisco | 01/09/22 | 12:00 | Bruta |
| 2 | Rio Abaeté | 01/09/22 | 15:40 | Bruta |
| 3 | Rio de Janeiro | 01/09/22 | 17:30 | Bruta |
| 4 | Córrego Formoso | 03/09/22 | 12:54 | Bruta |



1. Resultados analíticos:

| Parâmetros | VMP CONAMA 357 | Unidade | Pontos de coleta | | | |
|-------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------|-------|-------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Nitrato | 10,0 | mg/L N | 0,156 | 0,60 | 0,60 | 0,0 |
| Nitrito | 1,0 | mg/L N | 0,012 | 0,020 | 0,042 | 0,021 |
| Alumínio | 0,1 | mg/L Al ³⁺ | 0,025 | 0,013 | 0,09 | 0,016 |
| Ferro | 0,3 | mg/L Fe | | | | |
| Sólidos Totais | - | mg/L | 380 | 400 | 450 | 390 |
| Sólidos suspensos | - | mg/L | 0 | 0 | 0 | 0 |
| pH | 6,0 – 9,5 | - | 7,74 | 7,68 | 7,30 | 7,30 |
| Cor aparente | - | uH | 0,0 | 3,07 | 4,00 | 10,20 |
| Turbidez | 100 | uT | 20,00 | 17,00 | 15,20 | 8,60 |

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;
- ✓ Resolução CONAMA N°357, de 17 de março de 2005.

- Os resultados das análises se restringem às amostras coletadas.

Pirapora, 05 de setembro de 2023.

SETAE/Controle de Qualidade Água e Esgoto.
CRQ: 02419431
SAAE Pirapora



**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