

## Laudo Técnico de Ensaios de Físico-Químicos e Microbiológicos de Águas

Técnico responsável: <i>Carolina Nunes e Arthur Travalloni</i> Colaboradores: <i>Letícia Nogueira e Gabriel Menezes</i>	Laudo N°.: <b>01/2015</b> LT
Amostra: Águas naturais	Data da coleta: 13/01/2015
Local da coleta: Foz do Rio Paraíba do Sul	Hora da coleta: 13:00 (ensolarado)
Coordenadas: 21° 44' 20.5" sul / 041° 12' 27.7" oeste	Data da análise: 13/01/2015

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	CONAMA 357/2005 <sup>(1)</sup>
Temperatura	°C	29,7	--
Condutividade Elétrica	μS.cm <sup>-1</sup>	77,88	--
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L <sup>-1</sup>	38,82	--
Oxigênio Dissolvido	mg.L <sup>-1</sup>	7,0	>4,0
pH	-	7,73	6,0 - 9,0
Turbidez	NTU	7,4	<100,0
Cl <sub>2</sub> total	mg.L <sup>-1</sup>	0,06	--
Salinidade	‰	0,0290	≤0,5‰

Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL <sup>(2)</sup>	126,1	<1000 <sup>(3)</sup>	<2500 <sup>(4)</sup>
Coliformes Totais	NMP/100mL <sup>(2)</sup>	>2419,6	--	--

Legenda:

(1) Resolução vigente do CONAMA 357/2005, alterada pela resolução 410/2009 e pela 430/2011.

(2) NMP/100mL = Número Mais Provável de coliformes em 100 mL de amostra.

(3) Limite para o uso de dessedentação de animais.

(4) Limite para o uso de recreação de contato secundário.

### Observações:

- Os valores foram comparados com as condições e padrões estabelecidos na classe 3, águas doces – CONAMA 357/2005.
- A análise de coliformes termotolerantes para águas de classe 3, tem seu limite diferenciado de acordo com seu uso, conforme <sup>(3)</sup> e <sup>(4)</sup>.
- Os valores máximos permitidos (VMP) de coliformes termotolerantes representam um limite que não deverá ser excedido em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.
- Não há VMP para Cl<sub>2</sub> total na classe 3, sendo 0,01 mg/L nas classes 1 e 2.
- Os ensaios são realizados de acordo com as metodologias exigidas na edição mais recente do *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 21<sup>a</sup> edição, Editora APHA.