

**LABFOZ - Laboratório de Monitoramento das Águas  
da Foz do Rio Paraíba do Sul**

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

Técnico responsável: <i>Carolina Nunes e Arthur Travalloni</i> Colaboradores: Annelise Martins	Laudo N°.: <b>19/2015</b> LT
Amostra: Águas naturais	Data da coleta: 09/11/2015
Local da coleta: Foz do Rio Paraíba do Sul	Hora da coleta: 09:00 (nublado)
Coordenadas: 21° 44'20.5''sul/041° 12'27.7''oeste	Data da análise: 09/11/2015

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADO	CONAMA 357/2005 <sup>(1)</sup>
Temperatura	°C	26,3	--
Condutividade Elétrica	μS.cm <sup>-1</sup>	95,76	--
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L <sup>-1</sup>	47,73	--
Oxigênio Dissolvido	mg.L <sup>-1</sup>	7,8	>4,0
pH	-	7,0	6,0 - 9,0
Turbidez	NTU	33,00	<100,0
Cl <sub>2</sub> total	mg.L <sup>-1</sup>	0,04	--
Salinidade	‰	0,036	≤0,5‰

Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL <sup>(2)</sup>	613,1	<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*, 21ª edição, Editora APHA.