

**LAUDO DE ANÁLISES LIMNOLÓGICAS (BIÓTICAS E ABIÓTICAS)****SOLICITANTE**

Solicitante: Minas PCH  
Endereço: Belo Horizonte/MG

**INFORMAÇÕES DA COLETA**

Local de coleta: P08  
Data de coleta: 20/01/2014  
Data de recebimento: 21/01/2014  
Natureza da amostra: Água de rio

Horário de coleta: 15:30 horas

**ENSAIOS REALIZADOS****n° 036/2014**

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	5,34	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	25,7	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	27,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	5,61	upH	pHmetro
Alcalinidade	13,76	mg/L	Carmouze (1994)
OD	7,67	mg/L	Oxímetro
Saturação	93,8	%	Oxímetro
Turbidez	24,10	NTU	Turbidímetro
Transparência	0,65	m	Secchi
Cor	52,90	uC	Colorimétrico
Nitrogênio Orgânico	0,78	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrogênio Amoniacal	0,19	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrito	0,014	mg/L	Strickland e Parson (1972)
Nitrato	0,23	mg/L	Mackereth <i>et al.</i> (1978)
Fósforo Total	0,009	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	1,38	mg/L	APHA (2005)
DQO	57,38	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	10,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	7,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	3,00	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	0,91	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,25	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	19,45	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	5,10	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	4,29	mg/L	APHA (2005)
Óleos e Graxas	ND	mg/L	APHA (2005)

**LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA APLICADA**

Rua da Faculdade, 645, Jardim Sta Maria, Cep 85903-000, Toledo/PR.

Fone (45)3379-7084/3379-7088

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Cádmio	ND	mg/L	APHA (2005)
Chumbo	ND	mg/L	APHA (2005)
Cobre	ND	mg/L	APHA (2005)
Cromo	ND	mg/L	APHA (2005)
Zinco	ND	mg/L	APHA (2005)
Alumínio	0,39	mg/L	APHA (2005)
Ferro	0,44	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Mercúrio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	24196	NMP/100mL	APHA (2005)
<i>Escherichia coli</i>	1396	NMP/100mL	APHA (2005)
Organoclorados	ND	µg/L	APHA (2005)
Organofosforados	ND	µg/L	APHA (2005)

\*ND – Não detectado



Dr. Nyamien Yahaut Sebastien

Responsável Técnico

CREA -PR-60044/D