

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

Solicitante: Minas PCH

Endereço: Belo Horizonte/MG

**INFORMAÇÕES DA COLETA**

Local de coleta: P12

Data de coleta: 12/08/2013

Horário de coleta: 07:50 horas

Data de recebimento: 13/08/2013

Natureza da amostra: Água de rio

**ENSAIOS REALIZADOS****nº 229/2013**

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	6,50	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	25,3	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	24,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	5,57	upH	pHmetro
Alcalinidade	2,21	mg/L	Carmouze (1994)
OD	6,48	mg/L	Oxímetro
Saturação	79,0	%	Oxímetro
Turbidez	6,17	NTU	Turbidímetro
Transparência	0,95	m	Secchi
Cor	9,00	uC	Colorimétrico
Nitrogênio Orgânico	0,28	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrogênio Amoniacal	0,12	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrito	0,005	mg/L	Strickland e Parson (1972)
Nitrato	0,66	mg/L	Mackereth <i>et al.</i> (1978)
Fósforo Total	0,006	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	2,72	mg/L	APHA (2005)
DQO	12,75	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	9,40	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	8,25	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	1,15	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	0,00	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,59	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	3,71	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	5,60	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	0,68	mg/L	APHA (2005)
Óleos e Graxas	ND	mg/L	APHA (2005)

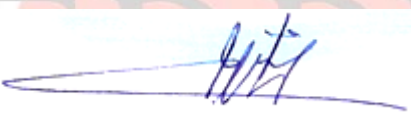
**LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA APLICADA**

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	ND	mg/L	APHA (2005)
Ferro	0,19	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Mercúrio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	613	NMP/100mL	APHA (2005)
<i>Escherichia coli</i>	30	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