

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

Solicitante: Minas PCH

Endereço: Belo Horizonte/MG

**INFORMAÇÕES DA COLETA**

Local de coleta: P03

Data de coleta: 20/01/2014

Horário de coleta: 18:10 horas

Data de recebimento: 21/01/2014

Natureza da amostra: Água de rio

**ENSAIOS REALIZADOS****nº 031/2014**

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	5,24	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	28,7	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	27,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	6,28	upH	pHmetro
Alcalinidade	34,51	mg/L	Carmouze (1994)
OD	7,2	mg/L	Oxímetro
Saturação	92,7	%	Oxímetro
Turbidez	21,10	NTU	Turbidímetro
Transparência	0,35	m	Secchi
Cor	44,00	uC	Colorimétrico
Nitrogênio Orgânico	0,73	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrogênio Amoniacal	0,20	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrito	0,012	mg/L	Strickland e Parson (1972)
Nitrato	0,18	mg/L	Mackereth <i>et al.</i> (1978)
Fósforo Total	0,017	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	0,72	mg/L	APHA (2005)
DQO	29,75	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	148,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	26,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	122,00	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	7,28	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,15	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	33,71	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	5,70	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	7,60	mg/L	APHA (2005)
Óleos e Graxas	ND	mg/L	APHA (2005)

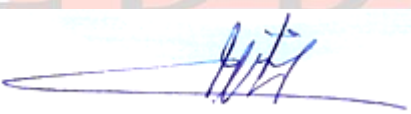
**LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA APLICADA**

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	1,18	mg/L	APHA (2005)
Ferro	1,24	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Mercúrio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	8664	NMP/100mL	APHA (2005)
<i>Escherichia coli</i>	512	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