

**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: 11/04/2013

Horário de coleta: 07:20 horas

Data de recebimento: 12/04/2013

Natureza da amostra: Água de rio

**ENSAIOS REALIZADOS****nº 142/2013**

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	6,61	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	25,5	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	23,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	6,00	upH	pHmetro
Alcalinidade	2,52	mg/L	Carmouze (1994)
OD	7,51	mg/L	Oxímetro
Saturação	91,3	%	Oxímetro
Turbidez	32,7	NTU	Turbidímetro
Transparência	0,30	m	Secchi
Cor	41,40	uH	Colorimétrico
Nitrogênio Orgânico	0,22	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrogênio Amoniacal	0,261	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrito	0,020	mg/L	Strickland e Parson (1972)
Nitrato	0,32	mg/L	Mackereth <i>et al.</i> (1978)
Fósforo Total	0,018	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	2,43	mg/L	APHA (2005)
DQO	8,93	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	75,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	36,57	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	38,43	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	0,00	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,54	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	3,61	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	3,60	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	0,78	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	0,81	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Mercúrio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	1214	NMP/100mL	APHA (2005)
<i>Escherichia coli</i>	265	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