

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

Solicitante: Minas PCH

Endereço: Belo Horizonte/MG

INFORMAÇÕES DA COLETA

Local de coleta: P11

Data de coleta: 12/08/2013

Horário de coleta: 07:10 horas

Data de recebimento: 13/08/2013

Natureza da amostra: Água de rio

ENSAIOS REALIZADOS**n° 228/2013**

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	6,16	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	24,1	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	21,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	5,46	upH	pHmetro
Alcalinidade	2,51	mg/L	Carmouze (1994)
OD	7,85	mg/L	Oxímetro
Saturação	93,3	%	Oxímetro
Turbidez	6,98	NTU	Turbidímetro
Transparência	1,15	m	Secchi
Cor	9,10	uC	Colorimétrico
Nitrogênio Orgânico	0,14	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrogênio Amoniacal	0,14	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrito	0,002	mg/L	Strickland e Parson (1972)
Nitrato	0,72	mg/L	Mackereth <i>et al.</i> (1978)
Fósforo Total	0,009	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	1,78	mg/L	APHA (2005)
DQO	12,75	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	3,50	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	1,75	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	1,75	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	0,00	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,48	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	3,61	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	5,20	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	0,72	mg/L	APHA (2005)
Óleos e Graxas	ND	mg/L	APHA (2005)

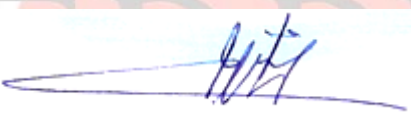
LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA APLICADA

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	0,15	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Mercúrio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	521	NMP/100mL	APHA (2005)
<i>Escherichia coli</i>	63	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