

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

Solicitante: Minas PCH

Endereço: Belo Horizonte/MG

INFORMAÇÕES DA COLETA

Local de coleta: P10

Data de coleta: 12/08/2013

Horário de coleta: 07:40 horas

Data de recebimento: 13/08/2013

Natureza da amostra: Água de rio

ENSAIOS REALIZADOS**nº 227/2013**

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	5,27	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	24,2	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	21,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	5,33	upH	pHmetro
Alcalinidade	1,24	mg/L	Carmouze (1994)
OD	6,60	mg/L	Oxímetro
Saturação	78,7	%	Oxímetro
Turbidez	5,36	NTU	Turbidímetro
Transparência	1,60	m	Secchi
Cor	11,30	uC	Colorimétrico
Nitrogênio Orgânico	0,20	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrogênio Amoniacal	0,06	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrito	0,001	mg/L	Strickland e Parson (1972)
Nitrato	0,74	mg/L	Mackereth <i>et al.</i> (1978)
Fósforo Total	0,009	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	2,26	mg/L	APHA (2005)
DQO	8,50	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	11,20	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	3,25	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	7,95	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	0,00	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,86	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	1,95	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	3,70	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	0,32	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	0,28	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	0,20	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Mercúrio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	496	NMP/100mL	APHA (2005)
<i>Escherichia coli</i>	50	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