

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

Solicitante: Minas PCH

Endereço: Belo Horizonte/MG

INFORMAÇÕES DA COLETA

Local de coleta: P04

Data de coleta: 11/04/2013

Horário de coleta: 09:30 horas

Data de recebimento: 12/04/2013

Natureza da amostra: Água de rio

ENSAIOS REALIZADOS**nº 138/2013**

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	10,5	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	27,0	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	27,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	5,99	upH	pHmetro
Alcalinidade	8,12	mg/L	Carmouze (1994)
OD	8,09	mg/L	Oxímetro
Saturação	101,6	%	Oxímetro
Turbidez	115,0	NTU	Turbidímetro
Transparência	0,15	m	Secchi
Cor	69,90	uC	Colorimétrico
Nitrogênio Orgânico	0,17	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrogênio Amoniacal	0,131	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrito	0,057	mg/L	Strickland e Parson (1972)
Nitrato	0,27	mg/L	Mackereth <i>et al.</i> (1978)
Fósforo Total	0,025	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	0,70	mg/L	APHA (2005)
DQO	43,35	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	247,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	152,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	95,00	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	1,37	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,30	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	4,98	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	8,30	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	0,97	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	1,28	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Mercúrio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	705	NMP/100mL	APHA (2005)
<i>Escherichia coli</i>	538	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