

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: 07/11/2013

Horário de coleta: 07:30 horas

Data de recebimento: 08/11/2013

Natureza da amostra: Água de rio

ENSAIOS REALIZADOS**n° 438/2013**

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	4,08	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	24,2	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	21,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	5,66	upH	pHmetro
Alcalinidade	14,30	mg/L	Carmouze (1994)
OD	7,93	mg/L	Oxímetro
Saturação	94,5	%	Oxímetro
Turbidez	20,20	NTU	Turbidímetro
Transparência	0,55	m	Secchi
Cor	7,40	uC	Colorimétrico
Nitrogênio Orgânico	0,35	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrogênio Amoniacal	0,17	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrito	0,011	mg/L	Strickland e Parson (1972)
Nitrato	0,37	mg/L	Mackereth <i>et al.</i> (1978)
Fósforo Total	0,095	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	2,33	mg/L	APHA (2005)
DQO	16,58	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	63,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	7,25	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	55,75	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	0,00	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,55	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	6,27	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	4,30	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	1,09	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	0,02	mg/L	APHA (2005)
Cromo	0,05	mg/L	APHA (2005)
Zinco	0,04	mg/L	APHA (2005)
Alumínio	ND	mg/L	APHA (2005)
Ferro	0,37	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Mercúrio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	6890	NMP/100mL	APHA (2005)
<i>Escherichia coli</i>	200	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