

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: 11/04/2013

Horário de coleta: 08:05 horas

Data de recebimento: 12/04/2013

Natureza da amostra: Água de rio

ENSAIOS REALIZADOS**nº 144/2013**

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	8,42	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	25,9	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	25,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	5,92	upH	pHmetro
Alcalinidade	4,61	mg/L	Carmouze (1994)
OD	7,20	mg/L	Oxímetro
Saturação	88,3	%	Oxímetro
Turbidez	17,1	NTU	Turbidímetro
Transparência	0,75	m	Secchi
Cor	25,80	uH	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	0,010	mg/L	Strickland e Parson (1972)
Nitrato	0,23	mg/L	Mackereth <i>et al.</i> (1978)
Fósforo Total	0,006	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	1,72	mg/L	APHA (2005)
DQO	9,78	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	40,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	4,67	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	35,33	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	0,00	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,69	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	7,03	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	4,50	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	1,35	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	0,67	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Mercúrio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	994	NMP/100mL	APHA (2005)
<i>Escherichia coli</i>	318	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