

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

Solicitante: Minas PCH

Endereço: Belo Horizonte/MG

INFORMAÇÕES DA COLETA

Local de coleta: P01

Data de coleta: 11/04/2013

Horário de coleta: 10:40 horas

Data de recebimento: 12/04/2013

Natureza da amostra: Água de rio

ENSAIOS REALIZADOS**nº 135/2013**

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	12,42	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	27,8	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	32,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	6,54	upH	pHmetro
Alcalinidade	3,60	mg/L	Carmouze (1994)
OD	7,89	mg/L	Oxímetro
Saturação	100,2	%	Oxímetro
Turbidez	37,2	NTU	Turbidímetro
Transparência	0,35	m	Secchi
Cor	27,80	uC	Colorimétrico
Nitrogênio Orgânico	0,392	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrogênio Amoniacal	0,058	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrito	0,019	mg/L	Strickland e Parson (1972)
Nitrato	0,13	mg/L	Mackereth <i>et al.</i> (1978)
Fósforo Total	0,009	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	5,12	mg/L	APHA (2005)
DQO	45,48	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	57,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	7,60	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	49,40	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	0,55	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,35	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	6,54	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	10,30	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	1,31	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	0,79	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Mercúrio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	1621	NMP/100mL	APHA (2005)
<i>Escherichia coli</i>	155	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