

LAUDO DE ANÁLISES LIMNOLÓGICAS (BIÓTICAS E ABIÓTICAS)

SOLICITANTE

Solicitante: Minas PCH

Endereço: Belo Horizonte/MG

INFORMAÇÕES DA COLETA

Local de coleta: P02

Data de coleta: 12/08/2013

Horário de coleta: 10:20 horas

Data de recebimento: 13/08/2013

Natureza da amostra: Água de rio

ENSAIOS REALIZADOS

nº 219/2013

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	7,42	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	25,7	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	32,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	5,64	upH	pHmetro
Alcalinidade	3,31	mg/L	Carmouze (1994)
OD	6,63	mg/L	Oxímetro
Saturação	78,2	%	Oxímetro
Turbidez	4,62	NTU	Turbidímetro
Transparência	1,15	m	Secchi
Cor	7,80	uC	Colorimétrico
Nitrogênio Orgânico	0,17	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrogênio Amoniacal	0,04	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrito	0,002	mg/L	Strickland e Parson (1972)
Nitrato	0,67	mg/L	Mackereth <i>et al.</i> (1978)
Fósforo Total	0,009	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	1,22	mg/L	APHA (2005)
DQO	10,63	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	16,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	8,25	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	7,75	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	0,68	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,86	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	4,69	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	2,00	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	0,87	mg/L	APHA (2005)
Óleos e Graxas	ND	mg/L	APHA (2005)

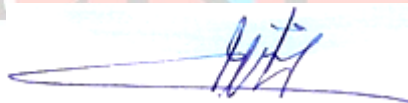
LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA APLICADA

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	0,01	mg/L	APHA (2005)
Zinco	ND	mg/L	APHA (2005)
Alumínio	ND	mg/L	APHA (2005)
Ferro	0,12	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Mercúrio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	520	NMP/100mL	APHA (2005)
<i>Escherichia coli</i>	134	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