

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: 07/11/2013

Horário de coleta: 10:20 horas

Data de recebimento: 08/11/2013

Natureza da amostra: Água de rio

ENSAIOS REALIZADOS**n° 432/2013**

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	10,27	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	25,8	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	27,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	5,76	upH	pHmetro
Alcalinidade	89,06	mg/L	Carmouze (1994)
OD	6,57	mg/L	Oxímetro
Saturação	80,8	%	Oxímetro
Turbidez	57,60	NTU	Turbidímetro
Transparência	0,30	m	Secchi
Cor	72,40	uC	Colorimétrico
Nitrogênio Orgânico	0,67	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrogênio Amoniacal	0,24	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	0,105	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	1,22	mg/L	APHA (2005)
DQO	35,70	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	230,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	26,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	204,00	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	0,91	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,28	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	34,10	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	9,80	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	6,91	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	0,06	mg/L	APHA (2005)
Cobre	0,04	mg/L	APHA (2005)
Cromo	0,03	mg/L	APHA (2005)
Zinco	0,05	mg/L	APHA (2005)
Alumínio	ND	mg/L	APHA (2005)
Ferro	0,21	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Mercúrio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	15410	NMP/100mL	APHA (2005)
<i>Escherichia coli</i>	310	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