

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

Solicitante: Minas PCH

Endereço: Belo Horizonte/MG

INFORMAÇÕES DA COLETA

Local de coleta: P04

Data de coleta: 12/08/2013

Horário de coleta: 09:10 horas

Data de recebimento: 13/08/2013

Natureza da amostra: Água de rio

ENSAIOS REALIZADOS**nº 221/2013**

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	6,38	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	25,0	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	27,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	5,49	upH	pHmetro
Alcalinidade	2,21	mg/L	Carmouze (1994)
OD	6,60	mg/L	Oxímetro
Saturação	74,9	%	Oxímetro
Turbidez	6,54	NTU	Turbidímetro
Transparência	1,40	m	Secchi
Cor	9,60	uC	Colorimétrico
Nitrogênio Orgânico	0,196	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrogênio Amoniacal	0,02	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrito	0,001	mg/L	Strickland e Parson (1972)
Nitrato	0,65	mg/L	Mackereth <i>et al.</i> (1978)
Fósforo Total	0,015	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	3,64	mg/L	APHA (2005)
DQO	27,63	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	3,50	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	2,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	1,50	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	0,00	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,70	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	3,32	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	6,10	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	0,66	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	0,05	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	0,21	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Merúrio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	933	NMP/100mL	APHA (2005)
<i>Escherichia coli</i>	41	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