

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

Solicitante: Minas PCH

Endereço: Belo Horizonte/MG

INFORMAÇÕES DA COLETA

Local de coleta: P05

Data de coleta: 12/08/2013

Horário de coleta: 09:35 horas

Data de recebimento: 13/08/2013

Natureza da amostra: Água de rio

ENSAIOS REALIZADOS**nº 222/2013**

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	2,62	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	23,3	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	28,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	5,25	upH	pHmetro
Alcalinidade	0,44	mg/L	Carmouze (1994)
OD	6,93	mg/L	Oxímetro
Saturação	81,1	%	Oxímetro
Turbidez	3,61	NTU	Turbidímetro
Transparência	0,70	m	Secchi
Cor	6,00	uC	Colorimétrico
Nitrogênio Orgânico	0,14	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrogênio Amoniacal	0,00	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrito	0,000	mg/L	Strickland e Parson (1972)
Nitrato	0,62	mg/L	Mackereth <i>et al.</i> (1978)
Fósforo Total	0,007	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	2,29	mg/L	APHA (2005)
DQO	17,85	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	8,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	1,50	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	6,50	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	0,00	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,54	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	1,56	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	1,60	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	0,40	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	0,16	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Mercúrio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	723	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