

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

Solicitante: Minas PCH
Endereço: Belo Horizonte/MG

INFORMAÇÕES DA COLETA

Local de coleta: P03
Data de coleta: 11/04/2013 Horário de coleta: 08:30 horas
Data de recebimento: 12/04/2013
Natureza da amostra: Água de rio

ENSAIOS REALIZADOS**nº 137/2013**

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	7,46	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	26,3	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	26,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	5,87	upH	pHmetro
Alcalinidade	4,67	mg/L	Carmouze (1994)
OD	7,96	mg/L	Oxímetro
Saturação	98,7	%	Oxímetro
Turbidez	155,0	NTU	Turbidímetro
Transparência	0,10	m	Secchi
Cor	98,20	uC	Colorimétrico
Nitrogênio Orgânico	0,14	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrogênio Amoniacal	0,091	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrito	0,072	mg/L	Strickland e Parson (1972)
Nitrato	0,29	mg/L	Mackereth <i>et al.</i> (1978)
Fósforo Total	0,022	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	3,26	mg/L	APHA (2005)
DQO	23,80	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	170,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	135,33	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	34,67	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	0,00	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,30	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	3,61	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	5,50	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	0,76	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	0,60	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Mercúrio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	728	NMP/100mL	APHA (2005)
<i>Escherichia coli</i>	658	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