

LAUDO DE ANÁLISES LIMNOLÓGICAS (BIÓTICAS E ABIÓTICAS)

SOLICITANTE

Solicitante: Minas PCH
Endereço: Belo Horizonte/MG

INFORMAÇÕES DA COLETA

Local de coleta: P07
Data de coleta: 07/11/2013 Horário de coleta: 07:20 horas
Data de recebimento: 08/11/2013
Natureza da amostra: Água de rio

ENSAIOS REALIZADOS

n° 437/2013

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	5,11	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	24,8	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	21,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	5,81	upH	pHmetro
Alcalinidade	17,54	mg/L	Carmouze (1994)
OD	7,41	mg/L	Oxímetro
Saturação	88,9	%	Oxímetro
Turbidez	5,27	NTU	Turbidímetro
Transparência	0,85	m	Secchi
Cor	13,60	uC	Colorimétrico
Nitrogênio Orgânico	0,71	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrogênio Amoniacal	0,16	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrito	0,001	mg/L	Strickland e Parson (1972)
Nitrato	0,25	mg/L	Mackereth <i>et al.</i> (1978)
Fósforo Total	0,095	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	1,76	mg/L	APHA (2005)
DQO	12,33	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	191,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	0,50	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	190,50	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	0,00	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,35	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	5,29	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	5,00	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	0,81	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	0,02	mg/L	APHA (2005)
Cromo	ND	mg/L	APHA (2005)
Zinco	0,05	mg/L	APHA (2005)
Alumínio	ND	mg/L	APHA (2005)
Ferro	0,2	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Merúrio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	3090	NMP/100mL	APHA (2005)
<i>Escherichia coli</i>	ND	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