

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

Solicitante: Minas PCH

Endereço: Belo Horizonte/MG

INFORMAÇÕES DA COLETA

Local de coleta: P09

Data de coleta: 07/11/2013

Horário de coleta: 07:50 horas

Data de recebimento: 08/11/2013

Natureza da amostra: Água de rio

ENSAIOS REALIZADOS**n° 439/2013**

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	7,22	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	25,3	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	21,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	5,91	upH	pHmetro
Alcalinidade	48,13	mg/L	Carmouze (1994)
OD	7,31	mg/L	Oxímetro
Saturação	89,0	%	Oxímetro
Turbidez	84,40	NTU	Turbidímetro
Transparência	0,30	m	Secchi
Cor	94,80	uC	Colorimétrico
Nitrogênio Orgânico	0,60	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrogênio Amoniacal	0,24	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrito	0,057	mg/L	Strickland e Parson (1972)
Nitrato	0,40	mg/L	Mackereth <i>et al.</i> (1978)
Fósforo Total	0,117	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	2,12	mg/L	APHA (2005)
DQO	18,70	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	318,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	79,75	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	238,25	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	0,00	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,68	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	5,54	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	7,90	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	0,69	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	0,03	mg/L	APHA (2005)
Cromo	ND	mg/L	APHA (2005)
Zinco	0,03	mg/L	APHA (2005)
Alumínio	ND	mg/L	APHA (2005)
Ferro	0,81	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Mercúrio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	12010	NMP/100mL	APHA (2005)
<i>Escherichia coli</i>	520	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