

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

Solicitante: Minas PCH

Endereço: Belo Horizonte/MG

INFORMAÇÕES DA COLETA

Local de coleta: P11

Data de coleta: 20/01/2014

Horário de coleta: 16:00 horas

Data de recebimento: 21/01/2014

Natureza da amostra: Água de rio

ENSAIOS REALIZADOS**nº 039/2014**

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	13,56	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	28,8	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	26,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	6,77	upH	pHmetro
Alcalinidade	108,9	mg/L	Carmouze (1994)
OD	6,98	mg/L	Oxímetro
Saturação	90,5	%	Oxímetro
Turbidez	29,70	NTU	Turbidímetro
Transparência	0,15	m	Secchi
Cor	44,50	uC	Colorimétrico
Nitrogênio Orgânico	0,78	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrogênio Amoniacal	0,19	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrito	0,011	mg/L	Strickland e Parson (1972)
Nitrato	0,20	mg/L	Mackereth <i>et al.</i> (1978)
Fósforo Total	0,017	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	0,65	mg/L	APHA (2005)
DQO	48,03	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	194,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	6,33	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	187,67	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	1,82	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,10	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	22,10	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	11,10	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	4,84	mg/L	APHA (2005)
Óleos e Graxas	ND	mg/L	APHA (2005)

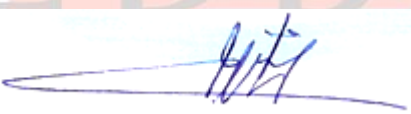
LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA APLICADA

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	0,22	mg/L	APHA (2005)
Ferro	0,68	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Mercurio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	8664	NMP/100mL	APHA (2005)
<i>Escherichia coli</i>	144	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