

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

Solicitante: Minas PCH

Endereço: Belo Horizonte/MG

**INFORMAÇÕES DA COLETA**

Local de coleta: P01

Data de coleta: 07/11/2013

Horário de coleta: 10:00 horas

Data de recebimento: 08/11/2013

Natureza da amostra: Água de rio

**ENSAIOS REALIZADOS****n° 431/2013**

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	11,33	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	25,6	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	25,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	6,75	upH	pHmetro
Alcalinidade	200,20	mg/L	Carmouze (1994)
OD	6,38	mg/L	Oxímetro
Saturação	78,0	%	Oxímetro
Turbidez	118,00	NTU	Turbidímetro
Transparência	0,30	m	Secchi
Cor	108,20	uC	Colorimétrico
Nitrogênio Orgânico	0,64	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrogênio Amoniacal	0,26	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrito	0,053	mg/L	Strickland e Parson (1972)
Nitrato	0,37	mg/L	Mackereth <i>et al.</i> (1978)
Fósforo Total	0,106	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	0,95	mg/L	APHA (2005)
DQO	42,08	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	467,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	39,50	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	427,50	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	0,00	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,88	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	34,35	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	3,70	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	6,00	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	0,33	mg/L	APHA (2005)
Cobre	0,03	mg/L	APHA (2005)
Cromo	ND	mg/L	APHA (2005)
Zinco	0,07	mg/L	APHA (2005)
Alumínio	ND	mg/L	APHA (2005)
Ferro	0,13	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Mercúrio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	13540	NMP/100mL	APHA (2005)
<i>Escherichia coli</i>	630	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