

## LAUDO DE ANÁLISES LIMNOLÓGICAS (BIÓTICAS E ABIÓTICAS)

### SOLICITANTE

Solicitante: Minas PCH

Endereço: Belo Horizonte/MG

### INFORMAÇÕES DA COLETA

Local de coleta: P05

Data de coleta: 20/01/2014

Horário de coleta: 17:00 horas

Data de recebimento: 21/01/2014

Natureza da amostra: Água de rio

### ENSAIOS REALIZADOS

nº 033/2014

Parâmetro	Valor	Unidade	Método
Condutividade Elétrica	3,14	µS/cm	Condutivímetro
Temperatura da Água	26,2	°C	Oxímetro
Temperatura do Ar	25,0	°C	Termômetro de Bulbo
pH	5,85	upH	pHmetro
Alcalinidade	9,82	mg/L	Carmouze (1994)
OD	7,80	mg/L	Oxímetro
Saturação	95,2	%	Oxímetro
Turbidez	8,93	NTU	Turbidímetro
Transparência	0,95	m	Secchi
Cor	22,20	uC	Colorimétrico
Nitrogênio Orgânico	0,87	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrogênio Amoniacal	0,06	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
Nitrito	0,005	mg/L	Strickland e Parson (1972)
Nitrato	0,22	mg/L	Mackereth <i>et al.</i> (1978)
Fósforo Total	0,005	mg/L	Mackreth <i>et al.</i> (1978)
DBO	1,39	mg/L	APHA (2005)
DQO	33,15	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Totais	26,00	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Suspensos	19,33	mg/L	APHA (2005)
Sólidos Dissolvidos	6,67	mg/L	APHA (2005)
Clorofila- <i>a</i>	8,19	µg/L	Golterman <i>et al.</i> (1978)
Cloretos	0,25	mg/L	APHA (2005)
Dureza Total	20,68	mg/L	APHA (2005)
Bicarbonato	4,70	mg/L	APHA (2005)
Carbonato	ND	mg/L	APHA (2005)
Magnésio	4,59	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	0,50	mg/L	APHA (2005)
Ferro	0,75	mg/L	APHA (2005)
Níquel	ND	mg/L	APHA (2005)
Mercurio	ND	mg/L	APHA (2005)
Manganês	ND	mg/L	APHA (2005)
Coliforme Total	5172	NMP/100mL	APHA (2005)
<i>Escherichia coli</i>	228	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