

**RELATÓRIO DE ANÁLISES Nº. F112039**  
Proposta Comercial Nº 10091883

**Dados Referentes ao Cliente**

Interessado: ARCADIS Tetraplan S/A – São Paulo  
Endereço: Avenida Nove de Julho, 5966 – Térreo – São Paulo / SP  
Nome do Solicitante: Sr. Rodrigo Kato

**Dados Referentes à Amostra**

Natureza da Amostra: Água Fluvial  
Procedência da Amostra: Rio Grande  
Ponto de Coleta: PI 23 BM  
Data/Hora da Coleta: 31/01/2011 às 16:56h  
Coletor: Potare Controle de Qualidade Ltda. Data/Hora de Entrada no Laboratório: 08/02/11 às 10:00h  
Data de Elaboração do RA: 21/02/2011

**ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS**

Parâmetros Analíticos	Resultado	LQ	VMP
Clorofila <i>a</i> (µg/L)	4,0	3	30
Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	2,0 x 10	1,1	1000
Coliformes Totais (NMP/100mL)	6,8 x 10	1,1	-
Cor Verdadeira (mg Pt/L)	19,6	1	75
*Condutividade (µs/cm)	570,0	-	-
DBO (mg/L)	4,0	1	5
DQO (mg/L)	48,9	1	-
Fenóis Totais (mg/L)	<0,001	0,001	0,003
Ferro Dissolvido (mg/L)	0,33	0,05	0,3
Fósforo Total (mg/L)	0,07	0,05	0,03 (ambientes lênticos) 0,1 (ambientes lóticos)
Manganês Total (mg/L)	0,45	0,01	0,1
Nitrato (mg/L)	4,0	2,2	10
Nitrito (mg/L)	0,09	0,07	1
Nitrogênio Amoniacal (mg/L)	0,27	0,06	3,7 (pH ≤7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤8,5) 0,5 (pH > 8,5)
Nitrogênio Kjeldahl Total (mg/L)	2,7	0,1	-
Nitrogênio Orgânico (mg/L)	2,43	0,1	-
Óleos e Graxas Totais (mg/L)	<1,0	1	-
*Oxigênio Dissolvido (mg/L)	3,27	-	≥5,0
*pH	8,53	-	6,0-9,0
Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	4,8	1	-
*Sólidos Dissolvidos Totais (mg/L)	364,0	-	500
*Salinidade (‰)	0,1	-	-
*Turbidez (NTU)	20,6	-	100
*Temperatura da amostra, realizada em campo (°C)	30,71	-	-

**DQO:** Demanda Química de Oxigênio; **DBO:** Demanda Bioquímica de Oxigênio.

**Referências Metodológicas:**

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21<sup>st</sup> Edition, 2005.; de autoria das instituições American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) e Water Environment Federation (WEF), ou das normas publicadas pela ISO (International Standardization Organization).

**VMP:** Valor Máximo Permitido pela Resolução CONAMA 357 de 17 de Março de 2005, para água de classe 2.

**Abrangência:**

O(s) Resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Boletim de Análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data de realização das análises:**

Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem:**

Plano de amostragem de responsabilidade da Potare.

\*Resultados medidos em campo e informados pelos funcionários da Econsult Estudos Ambientais Ltda.

Revisoras:  
Natália Canto  
Polyana Brandão

  
 Maria Teresa Ferreira Brandão  
 Responsável Técnica  
 CRQ 01.403.965 - 1ª Região