



Serviços Analíticos Ambientais
Rua Galatéia, 1824 - Vila Guilherme - São Paulo/SP
PABX.: +55(11)2221-0127
www.corplab.net
brasil@corplab.net

RELATÓRIO DE ENSAIO 1791208 (Versão B) - RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Cliente: **Consult. Paulista de Estudos Ambientais**
Endereço: Rua Henrique Monteiro, 90 – 13º andar. CEP. 05423-020 São Paulo – SP
Nome do Solicitante: Sra. Sylvia Lima
Projeto: **CPEA 685**

Identificação Corplab Brasil: **1791208 (Versão B)**

Data do Recebimento das amostras: 16/12/2008

Relatório de Ensaio **1791208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Compostos	Método	Unidade	Tipo de análise	Holding Time
Nitrogênio Amoniacal	EPA 350.2	mg.L ⁻¹	Análise Colorimétrica	28 dias
Cor	EPA 110.2	uH (Unidade Hazen)	Medidor de Cor	Imediato
Nitrato como N	EPA 353.3	mg.L ⁻¹	Análise Colorimétrica	28 dias
Nitrito como N	EPA 354.1	mg.L ⁻¹	Análise Colorimétrica	48 horas
Óleos e Graxas	EPA 1664	mg.L ⁻¹	Análise Gravimétrica	28 dias
Sólidos Sedimentáveis	EPA 160.5	mL.L ⁻¹	Análise Gravimétrica	48 horas
Sólidos Totais Dissolvidos	EPA 160.1	mg.L ⁻¹	Análise Gravimétrica	7 dias
Sólidos Totais Suspensos	EPA 160.2	mg.L ⁻¹	Análise Gravimétrica	7 dias
Surfactantes (MBAS)	EPA 425.1	mg.L ⁻¹	Análise Colorimétrica	48 horas
Turbidez	EPA 180.1	NTU	Análise Neflométrica	48 horas

Relatório de Ensaio **1791208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS

Matriz: **Água**
Identificação do Branco: B1791208-01
Identificação do LCS (Spike): LCS1791208-01

Compostos	Branco do Método			Spike ou LCS				Data	
	Unidades	Resultado	LQ	Resultado Spike	Spike Adicionado	% Recuperação	Limites CQ (%)	Preparação	Análise
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	< 0,20	0,20	1,05	1,00	105	75 - 125	17/12/2008	18/12/2008
Cor	uH	< 1,0	1,0	9,70	10,00	97	75 - 125	--	16/12/2008
Nitrato como N	mg.L ⁻¹	< 0,30	0,30	5,07	5,00	101	75 - 125	--	16/12/2008
Nitrito como N	mg.L ⁻¹	< 0,02	0,02	0,06	0,07	90	75 - 125	--	16/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	5,0	67,60	100,00	68	60 - 140	6/1/2009	6/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	0,1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	--	16/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	< 50	50	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	--	17/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	< 50	50	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	--	17/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	0,10	0,91	1,00	91	75 - 125	--	17/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1,0	9,70	10,00	97	75 - 125	--	16/12/2008

Relatório de Ensaio **1791208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA-04 SS**

Amostra (ID) Corplab: 1791208-01
Data de coleta: 15/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Cor	uH	7,50	1	1,00	--	16/12/2008
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,32	1	0,20	17/12/2008	18/12/2008
Nitrato como N	mg.L ⁻¹	< 0,30	1	0,30	--	16/12/2008
Nitrito como N	mg.L ⁻¹	< 0,02	1	0,02	--	16/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,00	6/1/2009	6/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	0,10	1	0,10	--	16/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	51290	1	50,00	--	17/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	474	1	50,00	--	17/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	17/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,00	--	16/12/2008

Identificação da amostra: **PA-07 SS**

Amostra (ID) Corplab: 1791208-02
Data de coleta: 15/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Cor	uH	3,40	1	1,00	--	16/12/2008
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,51	1	0,20	17/12/2008	18/12/2008
Nitrato como N	mg.L ⁻¹	< 0,30	1	0,30	--	16/12/2008
Nitrito como N	mg.L ⁻¹	< 0,02	1	0,02	--	16/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,00	6/1/2009	6/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,10	--	16/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	45290	1	50,00	--	17/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	594	1	50,00	--	17/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	17/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,00	--	16/12/2008

Relatório de Ensaio **1791208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA-07 SM**

Amostra (ID) Corplab: 1791208-03
Data de coleta: 15/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Cor	uH	3,10	1	1,00	--	16/12/2008
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,27	1	0,20	17/12/2008	18/12/2008
Nitrato como N	mg.L ⁻¹	< 0,30	1	0,30	--	16/12/2008
Nitrito como N	mg.L ⁻¹	< 0,02	1	0,02	--	16/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,00	6/1/2009	6/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,10	--	16/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	66621	1	50,00	--	17/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	528	1	50,00	--	17/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	17/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,00	--	16/12/2008

Identificação da amostra: **PA-07 SF**

Amostra (ID) Corplab: 1791208-04
Data de coleta: 15/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Cor	uH	3,50	1	1,00	--	16/12/2008
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,28	1	0,20	17/12/2008	18/12/2008
Nitrato como N	mg.L ⁻¹	< 0,30	1	0,30	--	16/12/2008
Nitrito como N	mg.L ⁻¹	< 0,02	1	0,02	--	16/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,00	6/1/2009	6/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,10	--	16/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	52500	1	50,00	--	17/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	620	1	50,00	--	17/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	17/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,00	--	16/12/2008

Relatório de Ensaio **1791208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA-10 SS**

Amostra (ID) Corplab:	1791208-05
Data de coleta:	15/12/2008
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Cor	uH	3,60	1	1,00	--	16/12/2008
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,29	1	0,20	17/12/2008	18/12/2008
Nitrato como N	mg.L ⁻¹	< 0,30	1	0,30	--	16/12/2008
Nitrito como N	mg.L ⁻¹	< 0,02	1	0,02	--	16/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,00	6/1/2009	6/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,10	--	16/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	57114	1	50,00	--	17/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	482	1	50,00	--	17/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	17/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,00	--	16/12/2008

Identificação da amostra: **PA-10 SM**

Amostra (ID) Corplab:	1791208-06
Data de coleta:	15/12/2008
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Cor	uH	3,50	1	1,00	--	16/12/2008
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	< 0,20	1	0,20	17/12/2008	18/12/2008
Nitrato como N	mg.L ⁻¹	< 0,30	1	0,30	--	16/12/2008
Nitrito como N	mg.L ⁻¹	< 0,02	1	0,02	--	16/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	5,60	1	5,00	6/1/2009	6/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,10	--	16/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	55762	1	50,00	--	17/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	576	1	50,00	--	17/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	17/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,00	--	16/12/2008

Relatório de Ensaio **1791208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA-10 SF**

Amostra (ID) Corplab: 1791208-07
Data de coleta: 15/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Cor	uH	2,70	1	1,00	--	16/12/2008
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,65	1	0,20	17/12/2008	18/12/2008
Nitrato como N	mg.L ⁻¹	< 0,30	1	0,30	--	16/12/2008
Nitrito como N	mg.L ⁻¹	< 0,02	1	0,02	--	16/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,00	6/1/2009	6/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,10	--	16/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	50200	1	50,00	--	17/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	650	1	50,00	--	17/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	17/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,00	--	16/12/2008

Identificação da amostra: **PA-12 SS**

Amostra (ID) Corplab: 1791208-08
Data de coleta: 15/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Cor	uH	6,70	1	1,00	--	16/12/2008
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,53	1	0,20	17/12/2008	18/12/2008
Nitrato como N	mg.L ⁻¹	< 0,30	1	0,30	--	16/12/2008
Nitrito como N	mg.L ⁻¹	< 0,02	1	0,02	--	16/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,00	6/1/2009	6/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,10	--	16/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	41040	1	50,00	--	17/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	560	1	50,00	--	17/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	17/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,00	--	16/12/2008

Relatório de Ensaio **1791208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA-12 SM**

Amostra (ID) Corplab: 1791208-09
Data de coleta: 15/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Cor	uH	7,00	1	1,00	--	16/12/2008
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,35	1	0,20	17/12/2008	18/12/2008
Nitrato como N	mg.L ⁻¹	< 0,30	1	0,30	--	16/12/2008
Nitrito como N	mg.L ⁻¹	< 0,02	1	0,02	--	16/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,00	6/1/2009	6/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,10	--	16/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	41778	1	50,00	--	17/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	502	1	50,00	--	17/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	17/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,00	--	16/12/2008

Identificação da amostra: **PA-12 SF**

Amostra (ID) Corplab: 1791208-10
Data de coleta: 15/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Cor	uH	7,20	1	1,00	--	16/12/2008
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,42	1	0,20	17/12/2008	18/12/2008
Nitrato como N	mg.L ⁻¹	< 0,30	1	0,30	--	16/12/2008
Nitrito como N	mg.L ⁻¹	< 0,02	1	0,02	--	16/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,00	6/1/2009	6/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,10	--	16/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	34006	1	50,00	--	17/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	503	1	50,00	--	17/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	17/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,00	--	16/12/2008

Relatório de Ensaio **1791208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

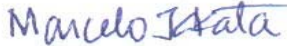
Este laudo se refere às análises de Via Clássica em amostras de água.

Observações:

- (1) - LQ - Limite de Quantificação da Amostra
- (2) - L.D. - Limite de Detecção do Método
- (3) - N.D.- Valor não detectado (abaixo do limite de detecção)
- (4) *J - Valor estimado (entre o limite de detecção e o limite de quantificação)
- (5) - O(s) resultado(s) da(s) análise(s) em matriz(es) sólida(s) é(são) expresso(s) na base seca.
- (6) - N.A. - Não aplicável.
- (7) - Limites de CQ - Limites de Controle de Qualidade - Faixa aceitável para recuperação de surrogates e LCS

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

O relatório apresentado foi elaborado segundo os padrões de qualidade da Corplab Brasil e aprovado por:

RESPONSÁVEIS	
Marcelo Takata Gerente Técnico CRQ 4ª Região 04254994	

Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório