



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 0981208 (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: **0981208 (Versão B)**

Data do Recebimento das amostras: 10/12/2008

Relatório de Ensaio **0981208 (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 **0981208 (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: B0981208-01
Identificação do LCS (Spike): LCS0981208-01

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	13/12/2008	15/12/2008
Cor	uH	< 1,0	1,0	9,3	10,0	93	75 - 125	--	10/12/2008
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	< 0,020	0,020	0,069	0,070	99	75 - 125	--	11/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	5,0	70	100	70	60 - 140	5/1/2009	5/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	0,1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	--	10/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	< 50	50	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	--	11/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	< 50	50	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	--	11/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	0,10	0,84	1,00	84	75 - 125	--	11/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1,0	9,36	10,0	94	75 - 125	--	11/12/2008

Relatório de Ensaio **0981208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA-14 S - Q**

Amostra (ID) Corplab: 0981208-01
Data de coleta: 10/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,42	1	0,20	13/12/2008	15/12/2008
Cor	uH	20,0	1	1,0	--	10/12/2008
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	--	11/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,0	5/1/2009	5/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,1	--	10/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	46520	1	50	--	10/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	236	1	50	--	11/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	11/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,0	--	11/12/2008

Identificação da amostra: **PA-14 M - Q**

Amostra (ID) Corplab: 0981208-02
Data de coleta: 10/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,56	1	0,20	13/12/2008	15/12/2008
Cor	uH	1,0	1	1,0	--	10/12/2008
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	--	11/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,0	5/1/2009	5/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,1	--	10/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	45125	1	50	--	11/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	222	1	50	--	11/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	11/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,0	--	11/12/2008

Relatório de Ensaio **0981208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA-14 F - Q**

Amostra (ID) Corplab: 0981208-03
Data de coleta: 10/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,59	1	0,20	13/12/2008	15/12/2008
Cor	uH	4,3	1	1,0	--	10/12/2008
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	--	11/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,0	5/1/2009	5/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,1	--	10/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	39835	1	50	--	11/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	263	1	50	--	11/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	11/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,0	--	11/12/2008

Identificação da amostra: **PA-6 S - Q**

Amostra (ID) Corplab: 0981208-04
Data de coleta: 10/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,62	1	0,20	13/12/2008	15/12/2008
Cor	uH	3,7	1	1,0	--	10/12/2008
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	--	11/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,0	5/1/2009	5/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,1	--	10/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	49520	1	50	--	11/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	306	1	50	--	11/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	11/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,0	--	11/12/2008

Relatório de Ensaio **0981208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA-6 M - Q**

Amostra (ID) Corplab: 0981208-05
Data de coleta: 10/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,49	1	0,20	13/12/2008	15/12/2008
Cor	uH	3,6	1	1,0	--	10/12/2008
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	--	11/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,0	5/1/2009	5/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,1	--	10/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	57369	1	50	--	11/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	265	1	50	--	11/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	11/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,0	--	11/12/2008

Identificação da amostra: **PA-6 F - Q**

Amostra (ID) Corplab: 0981208-06
Data de coleta: 10/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,42	1	0,20	13/12/2008	15/12/2008
Cor	uH	35,6	1	1,0	--	10/12/2008
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	--	11/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,0	5/1/2009	5/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	0,7	1	0,1	--	10/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	57322	1	50	--	11/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	468	1	50	--	11/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	11/12/2008
Turbidez	NTU	8,5	1	1,0	--	11/12/2008

Relatório de Ensaio **0981208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA-5 S - Q**

Amostra (ID) Corplab: 0981208-07
Data de coleta: 10/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,54	1	0,20	13/12/2008	15/12/2008
Cor	uH	5,9	1	1,0	--	10/12/2008
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	--	11/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,0	5/1/2009	5/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,1	--	10/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	46850	1	50	--	11/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	315	1	50	--	11/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	11/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,0	--	11/12/2008

Identificação da amostra: **PA-5 M - Q**

Amostra (ID) Corplab: 0981208-08
Data de coleta: 10/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,36	1	0,20	13/12/2008	15/12/2008
Cor	uH	5,9	1	1,0	--	10/12/2008
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	--	11/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,0	5/1/2009	5/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,1	--	10/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	43650	1	50	--	11/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	237	1	50	--	11/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	11/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,0	--	11/12/2008

Relatório de Ensaio **0981208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA-5 F - Q**

Amostra (ID) Corplab: 0981208-09
Data de coleta: 10/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,36	1	0,20	13/12/2008	15/12/2008
Cor	uH	4,0	1	1,0	--	10/12/2008
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	--	11/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,0	5/1/2009	5/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,1	--	10/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	47350	1	50	--	11/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	309	1	50	--	11/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	11/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,0	--	11/12/2008

Identificação da amostra: **PA-13 S - Q**

Amostra (ID) Corplab: 0981208-10
Data de coleta: 10/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,43	1	0,20	13/12/2008	15/12/2008
Cor	uH	2,2	1	1,0	--	10/12/2008
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	--	11/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,0	5/1/2009	5/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,1	--	10/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	40520	1	50	--	11/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	309	1	50	--	11/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	11/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,0	--	11/12/2008

Relatório de Ensaio **0981208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA-13 M - Q**

Amostra (ID) Corplab: 0981208-11
Data de coleta: 10/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,70	1	0,20	13/12/2008	15/12/2008
Cor	uH	2,1	1	1,0	--	10/12/2008
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	--	11/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	39,6	1	5,0	5/1/2009	5/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,1	--	10/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	59697	1	50	--	11/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	232	1	50	--	11/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	11/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,0	--	11/12/2008

Identificação da amostra: **PA-13 F - Q**

Amostra (ID) Corplab: 0981208-12
Data de coleta: 10/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,41	1	0,20	13/12/2008	15/12/2008
Cor	uH	2,5	1	1,0	--	10/12/2008
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	--	11/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,0	5/1/2009	5/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,1	--	10/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	43250	1	50	--	11/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	255	1	50	--	11/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	11/12/2008
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,0	--	11/12/2008

Relatório de Ensaio **0981208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA-08 B - Q**

Amostra (ID) Corplab: 0981208-13
Data de coleta: 10/12/2008
Matriz: Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,62	1	0,20	13/12/2008	15/12/2008
Cor	uH	6,2	1	1,0	--	10/12/2008
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	--	11/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	11,9	1	5,0	5/1/2009	5/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,1	--	10/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	35648	1	50	--	11/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	268	1	50	--	11/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	11/12/2008
Turbidez	NTU	1,1	1	1,0	--	11/12/2008

Identificação da amostra: **PA-08 A - Q**

Amostra (ID) Corplab: 0981208-14
Data de coleta: 10/12/2008
Matriz: Efluente

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	0,51	1	0,20	13/12/2008	15/12/2008
Cor	uH	92,4	1	1,0	--	10/12/2008
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	--	11/12/2008
Óleos e Graxas	mg.L ⁻¹	< 5,0	1	5,0	5/1/2009	5/1/2009
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	< 0,1	1	0,1	--	10/12/2008
Sólidos Totais Dissolvidos	mg.L ⁻¹	2786	1	50	--	11/12/2008
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	17	1	50	--	11/12/2008
Surfactantes	mg.L ⁻¹	< 0,10	1	0,10	--	11/12/2008
Turbidez	NTU	6,5	1	1,0	--	11/12/2008

Relatório de Ensaio **0981208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

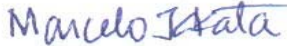
Este laudo se refere às análises de Via Clássica em amostras de água e efluente.

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