



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 1240309 - RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Cliente: **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais**
Endereço: Rua Henrique Monteiro, 90 – 13º andar. CEP. 05423-020 São Paulo – SP
Nome do Solicitante: Sra. Sylvia Lima
Projeto: **ID CPEA 746**

Identificação Corplab Brasil: **1240309**

Data do Recebimento das amostras: 11/3/2009

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Compostos	Método	Unidade	Tipo de análise	Holding Time
Sólidos Totais Suspensos	EPA 160.2	mg.L ⁻¹	Análise Gravimétrica	7 dias
Turbidez	EPA 180.1	NTU	Análise Neflométrica	48 horas

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

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

Matriz: **Água**
Identificação do Branco: B1240309-01
Identificação do LCS (Spike): LCS1240309-01

Compostos	Branco do Método			Spike ou LCS				Data	
	Unidades	Resultado	LQ	Resultado Spike	Spike Adicionado	% Recuperação	Limites CQ (%)	Preparação	Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	< 50	50	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	< 1,0	1,0	9,81	10,0	98	75 - 125	--	12/3/2009

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA - 01 - SSA**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-01					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	80	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	1,68	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 01 - MSA**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-02					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	112	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	6,64	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 01 - FSA**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-03					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	146	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	15,1	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 02 - SSA**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-04					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	82	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	1,18	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 02 - MSA**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-05					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	112	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	1,82	1	1,0	--	12/3/2009

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA - 02 - FSA**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-06					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	86	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	3,37	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 03 - SSA**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-07					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	80	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	2,38	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 03 - MSA**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-08					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	144	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	2,97	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 03 - FSA**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-09					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	112	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	3,07	1	1,0	--	12/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-10					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	88	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	1,82	1	1,0	--	12/3/2009

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-11					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	108	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	2,13	1	1,0	--	12/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-12					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	96	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	2,76	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 05 - SSA**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-13					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	84	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	1,46	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 05 - MSA**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-14					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	108	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	1,23	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 05 - FSA**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-15					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	180	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,0	--	12/3/2009

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA - 06 - SSA**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-16					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	140	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	2,63	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 06 - MSA**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-17					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	126	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	2,31	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 06 - FSA**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-18					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	118	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,0	--	12/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-19					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	124	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	1,53	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 08 - SSA**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-20					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	104	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	2,17	1	1,0	--	12/3/2009

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA - 01 - SSB**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-21					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	112	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	1,9	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 01 - MSB**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-22					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	110	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	3,47	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 01 - FSB**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-23					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	128	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	4,98	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 02 - SSB**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-24					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	108	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	2,42	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 02 - MSB**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-25					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	98	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	3,29	1	1,0	--	12/3/2009

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA - 02 - FSB**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-26					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	142	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	1,39	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 03 - SSB**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-27					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	206	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	3,69	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 03 - MSB**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-28					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	128	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	3,96	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 03 - FSB**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-29					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	112	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	3,05	1	1,0	--	12/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-30					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	108	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	< 1,0	1	1,0	--	12/3/2009

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-31					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	154	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	7,47	1	1,0	--	12/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-32					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	154	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	7,53	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 05 - SSB**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-33					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	152	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	2,33	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 05 - MSB**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-34					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	112	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	1,75	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 05 - FSB**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-35					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	108	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	2,39	1	1,0	--	12/3/2009

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA - 06 - SSB**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-36					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	98	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	1,42	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 06 - MSB**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-37					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	98	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	1,61	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 06 - FSB**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-38					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	126	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	4,49	1	1,0	--	12/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-39					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	150	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	1,44	1	1,0	--	12/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 08 - SSB**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-40					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	68	1	50	--	13/3/2009
Turbidez	NTU	2,39	1	1,0	--	12/3/2009

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - MS/MSD

Identificação da amostra **PA - 08 - SSA**

Amostra (ID) Corplab: 1240309-20
Data de coleta: 11/3/09
Matriz: Água
Unidade:

Compostos	Resultado MS	Valor Adicionado	Resultado MSD	Valor Adicionado
Turbidez	12,3	10,0	12,4	10,0

INFORMAÇÕES CORRELACIONADAS - MS/MSD

Compostos	Recup. MS (%)	Recup. MSD (%)	Limite CQ (%)	DPR	Limite de CQ-DPR (%)
Turbidez	123	124	75 - 125	0,8	≤20

% Rec.=((Resultado MS ou MSD - Resultado amostra)/Conc. adic.)x100

DPR (%) = [| Recuperação MS - Recuperação MSD | / Média entre os dois resultados]x100.

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

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

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