



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 1410309 - 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: **1410309**

Data do Recebimento das amostras: 12/3/2009

Relatório de Ensaio **1410309**
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
Nitrogênio Kjeldahl Total	EPA 351.3	mg.L ⁻¹	Análise Colorimétrica	28 dias
Carbono Orgânico Dissolvido	EPA 415.2	mg.L ⁻¹	Oxidação por UV / Persulfato	28 dias
Turbidez	EPA 180.1	NTU	Análise Neflométrica	48 horas

Relatório de Ensaio **1410309**
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: B1410309-01
Identificação do LCS (Spike): LCS1410309-01

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.	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	< 0,40	0,40	0,88	1,00	88	75 - 125	06/04/2009	07/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	2,0	5,5	5,0	110	75 - 125	--	23/3/2009
Turbidez	NTU	< 1,0	1,0	9,5	10,0	95	75 - 125	--	13/3/2009

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-01					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,54	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	23/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-02					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,54	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	23/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-03					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,58	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	23/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-04					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,61	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	23/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-05					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,59	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	23/3/2009

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-06					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,55	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	23/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-07					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	1,03	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	23/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-08					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,70	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	23/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-09					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,66	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	23/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-10					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,83	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	23/3/2009

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-11					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,78	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	23/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-12					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,66	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	23/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-13					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,95	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	23/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-14					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,75	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	23/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-15					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,73	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	23/3/2009

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-16					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,84	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	23/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-17					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,66	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	23/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-18					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,58	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-19					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,63	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-20					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,61	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA - 09 - SSA**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-21
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	56	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,63	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009
Turbidez	NTU	2,5	1	1,0	--	13/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-22
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	60	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,68	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009
Turbidez	NTU	2,3	1	1,0	--	13/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 11 - SSA**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-23
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	54	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,72	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009
Turbidez	NTU	1,9	1	1,0	--	13/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-24
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	36(J*)	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,67	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009
Turbidez	NTU	2,1	1	1,0	--	13/3/2009

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA - 13 - SSA**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-25
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	117	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,63	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009
Turbidez	NTU	1,8	1	1,0	--	13/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 13 - MSA**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-26
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	63	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,63	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009
Turbidez	NTU	1,23	1	1,0	--	13/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 13 - FSA**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-27
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	47(J*)	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,72	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009
Turbidez	NTU	1,5	1	1,0	--	13/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 14 - SSA**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-28
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	60	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,83	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009
Turbidez	NTU	2,1	1	1,0	--	13/3/2009

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA - 15 - SSA**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-29
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	28(J)	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,63	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009
Turbidez	NTU	2	1	1,0	--	13/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 16 - SSA**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-30
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	32(J*)	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,45	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009
Turbidez	NTU	2,1	1	1,0	--	13/3/2009

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-31					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,63	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-32					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,45	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-33					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,47	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-34					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,69	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-35					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,74	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-36					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,64	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-37					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,74	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	24/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-38					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,82	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	25/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-39					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,84	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	25/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-40					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,88	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	25/3/2009

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-41					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,73	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	25/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-42					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,69	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	25/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-43					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,69	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	25/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-44					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,60	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	25/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-45					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,52	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	25/3/2009

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-46					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,94	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	25/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-47					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,76	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	25/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-48					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,68	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	25/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-49					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,75	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	25/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-50					
Data de coleta:	11/3/2009					
Matriz:	Água					
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,64	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	25/3/2009

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA - 09 - SSB**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-51
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	68	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,67	1	0,40		
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	25/3/2009
Turbidez	NTU	2,28	1	1,0	--	13/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-52
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	68	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,72	1	0,40		
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	25/3/2009
Turbidez	NTU	2,22	1	1,0	--	13/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 11 - SSB**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-53
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	74	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,71	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	26/3/2009
Turbidez	NTU	2,27	1	1,0	--	13/3/2009

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-54
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	45(*J)	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,77	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	26/3/2009
Turbidez	NTU	1,36	1	1,0	--	13/3/2009

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA - 13 - SSB**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-55
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	115	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,92	1	0,40		
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	26/3/2009
Turbidez	NTU	2,44	1	1,0	--	13/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 13 - MSB**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-56
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	15(*J)	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,87	1	0,40		
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	26/3/2009
Turbidez	NTU	1,7	1	1,0	--	13/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 13 - FSB**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-57
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	118	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,87	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	26/3/2009
Turbidez	NTU	1,85	1	1,0	--	13/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 14 - SSB**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-58
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	62	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,88	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	26/3/2009
Turbidez	NTU	1,9	1	1,0	--	13/3/2009

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA

Identificação da amostra: **PA - 15 - SSB**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-59
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	38(*J)	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,71	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	26/3/2009
Turbidez	NTU	2,1	1	1,0	--	13/3/2009

Identificação da amostra: **PA - 16 - SSB**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-60
Data de coleta:	12/3/2009
Matriz:	Água

Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Sólidos Totais Suspensos	mg.L ⁻¹	42(*J)	1	50	--	14/3/2009
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.L ⁻¹	0,71	1	0,40	08/04/2009	08/04/2009
Carbono Orgânico Dissolvido	mg.L ⁻¹	< 2,0	1	2,0	--	26/3/2009
Turbidez	NTU	2	1	1,0	--	13/3/2009

Relatório de Ensaio **1410309**
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: 1410309-20
Data de coleta: 12/3/09
Matriz: Água
Unidade:

Compostos	Resultado MS	Valor Adicionado	Resultado MSD	Valor Adicionado
Nitrogênio Kjeldahl Total	0,77	1,00	0,75	1,00
Carbono Orgânico Dissolvido	4,4	5,0	4,1	5,0

INFORMAÇÕES CORRELACIONADAS - MS/MSD

Compostos	Recup. MS (%)	Recup. MSD (%)	Limite CQ (%)	DPR	Limite de CQ-DPR (%)
Nitrogênio Kjeldahl Total	77	75	75 - 125	2,6	≤20
Carbono Orgânico Dissolvido	88	82	75 - 125	6	≤20

% Rec. = [(Resultado MS ou MSD - Resultado amostra) / Conc. adic.] x 100

DPR (%) = [| Recuperação MS - Recuperação MSD | / Média entre os dois resultados] x 100.

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

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

Identificação da amostra PA - 14 - SSB

Amostra (ID) Corplab: 1410309-58
Data de coleta: 12/3/09
Matriz: Água
Unidade:

Compostos	Resultado MS	Valor Adicionado	Resultado MSD	Valor Adicionado
Nitrogênio Kjeldahl Total	0,82	1,00	0,88	1,00
Carbono Orgânico Dissolvido	5,3	5,0	5,2	5,0

INFORMAÇÕES CORRELACIONADAS - MS/MSD

Compostos	Recup. MS (%)	Recup. MSD (%)	Limite CQ (%)	DPR	Limite de CQ-DPR (%)
Nitrogênio Kjeldahl Total	82	88	75 - 125	7,1	≤20
Carbono Orgânico Dissolvido	105	104	75 - 125	1	≤20

% Rec. = [(Resultado MS ou MSD - Resultado amostra) / Conc. adic.] x 100

DPR (%) = [| Recuperação MS - Recuperação MSD | / Média entre os dois resultados] x 100.

Relatório de Ensaio **1410309**
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