



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

**RELATÓRIO DE ENSAIO 0851208 (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: **0851208 (Versão B)**

Data do Recebimento das amostras: 9/12/2008

Relatório de Ensaio **0851208 (Versão B)**  
Consult. Paulista de Estudos Ambientais  
**CPEA 685**

**RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA**

Compostos	Método	Unidade	Tipo de análise	Holding Time
Nitrogênio Kjeldahl Total (TKN)	SM 4500 NorgC	mg.kg <sup>-1</sup>	Análise Colorimétrica	28 dias
Carbono Orgânico Total (TOC)	K.H.Tan, 1995	%	Análise Titulométrica	28 dias
Nitrato	EPA 353.3	mg.kg <sup>-1</sup>	Análise Colorimétrica	28 dias

Relatório de Ensaio **0851208 (Versão B)**  
Consult. Paulista de Estudos Ambientais  
**CPEA 685**

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

Matriz: **Sedimento**  
Identificação do Branco: B0851208-01 % sólidos: 100  
Identificação do LCS (Spike): LCS0851208-01

Compostos	Branco do Método			Spike ou LCS				Data	
	Unidades	Resultado	LQ	Resultado Spike	Spike Adicionado	% Recuperação	Limites CQ (%)	Preparação	Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg <sup>1</sup>	< 10,0	10,0	54,5	50,0	109	75 - 125	13/12/2008	15/12/2008
Carbono Orgânico Total	%	< 0,15	0,15	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	--	11/12/2008
Nitrato	mg.kg <sup>1</sup>	< 3,00	3,00	50,7	50,0	101	75 - 125	--	16/12/2008

Relatório de Ensaio **0851208 (Versão B)**  
Consult. Paulista de Estudos Ambientais  
**CPEA 685**

**RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA**

Identificação da amostra: **PS-01 S**

Amostra (ID) Corplab:	0851208-01					
Data de coleta:	8/12/2008					
Matriz:	Sedimento	% Sólidos:				56
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.Kg <sup>1</sup>	344	1	17,8	13/12/2008	15/12/2008
Carbono Orgânico Total	%	2,02	1	0,27	--	11/12/2008
Nitrato	mg.Kg <sup>1</sup>	< 5,35	1	5,35	--	16/12/2008

Identificação da amostra: **PS-01 P**

Amostra (ID) Corplab:	0851208-02					
Data de coleta:	8/12/2008					
Matriz:	Sedimento	% Sólidos:				66
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.Kg <sup>1</sup>	324	1	15	13/12/2008	15/12/2008
Carbono Orgânico Total	%	3,20	1	0,23	--	11/12/2008
Nitrato	mg.Kg <sup>1</sup>	< 4,54	1	4,54	--	16/12/2008

Identificação da amostra: **PS-02 S**

Amostra (ID) Corplab:	0851208-03					
Data de coleta:	8/12/2008					
Matriz:	Sedimento	% Sólidos:				32
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.Kg <sup>1</sup>	1009	1	32	13/12/2008	15/12/2008
Carbono Orgânico Total	%	3,02	1	0,47	--	11/12/2008
Nitrato	mg.Kg <sup>1</sup>	< 9,37	1	9,37	--	16/12/2008

Identificação da amostra: **PS-02 P**

Amostra (ID) Corplab:	0851208-04					
Data de coleta:	8/12/2008					
Matriz:	Sedimento	% Sólidos:				49
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.Kg <sup>1</sup>	816	1	20	13/12/2008	15/12/2008
Carbono Orgânico Total	%	2,30	1	0,31	--	11/12/2008
Nitrato	mg.Kg <sup>1</sup>	< 6,12	1	6,12	--	16/12/2008

Identificação da amostra: **PS-03 S**

Amostra (ID) Corplab:	0851208-05					
Data de coleta:	8/12/2008					
Matriz:	Sedimento	% Sólidos:				30
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.Kg <sup>1</sup>	1286	1	33	13/12/2008	15/12/2008
Carbono Orgânico Total	%	1,58	1	0,50	--	11/12/2008
Nitrato	mg.Kg <sup>1</sup>	< 10,0	1	10,0	--	16/12/2008

Relatório de Ensaio **0851208 (Versão B)**  
Consult. Paulista de Estudos Ambientais  
**CPEA 685**

**RESULTADOS DE VIA CLÁSSICA**

Identificação da amostra: **PS-03 P**

Amostra (ID) Corplab:	0851208-06					
Data de coleta:	8/12/2008					
Matriz:	Sedimento	% Sólidos: 43				
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.Kg <sup>1</sup>	1107	1	23	13/12/2008	15/12/2008
Carbono Orgânico Total	%	3,01	1	0,35	--	11/12/2008
Nitrato	mg.Kg <sup>1</sup>	< 6,97	1	6,97	--	16/12/2008

Identificação da amostra: **PS-04 S**

Amostra (ID) Corplab:	0851208-07					
Data de coleta:	8/12/2008					
Matriz:	Sedimento	% Sólidos: 32				
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.Kg <sup>1</sup>	1113	1	31	13/12/2008	15/12/2008
Carbono Orgânico Total	%	2,25	1	0,15	--	11/12/2008
Nitrato	mg.Kg <sup>1</sup>	< 9,37	1	9,37	--	16/12/2008

Identificação da amostra: **PS-04 P**

Amostra (ID) Corplab:	0851208-08					
Data de coleta:	8/12/2008					
Matriz:	Sedimento	% Sólidos: 60				
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.Kg <sup>1</sup>	380	1	17	13/12/2008	15/12/2008
Carbono Orgânico Total	%	1,06	1	0,25	--	11/12/2008
Nitrato	mg.Kg <sup>1</sup>	< 5,00	1	5,00	--	16/12/2008

Identificação da amostra: **PS-05 S**

Amostra (ID) Corplab:	0851208-09					
Data de coleta:	8/12/2008					
Matriz:	Sedimento	% Sólidos: 53				
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.Kg <sup>1</sup>	669	1	19	13/12/2008	15/12/2008
Carbono Orgânico Total	%	1,51	1	0,28	--	11/12/2008
Nitrato	mg.Kg <sup>1</sup>	< 5,66	1	5,66	--	16/12/2008

Identificação da amostra: **PS-05 P**

Amostra (ID) Corplab:	0851208-10					
Data de coleta:	8/12/2008					
Matriz:	Sedimento	% Sólidos: 56				
Compostos	Unidades	Resultado	Fator diluição	LQ	Data da Preparação	Data da Análise
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.Kg <sup>1</sup>	333	1	18	13/12/2008	15/12/2008
Carbono Orgânico Total	%	1,14	1	0,21	--	11/12/2008
Nitrato	mg.Kg <sup>1</sup>	< 5,35	1	5,35	--	16/12/2008

Relatório de Ensaio **0851208 (Versão B)**  
Consult. Paulista de Estudos Ambientais  
**CPEA 685**

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS


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

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