



**Serviços Analíticos Ambientais**  
Rua: Galatéia, 1824 - V. Guilherme - São Paulo - SP  
Telefone: +55 (11) 2221-0127  
[www.corplab.net](http://www.corplab.net)  
[brasil@corplab.net](mailto:brasil@corplab.net)

**RELATÓRIO DE ENSAIO 3370309 - RESULTADOS DE MERCÚRIO**

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

Identificação Corplab Brasil: **3370309**

Data do Recebimento das amostras: 27/03/09

Relatório de Ensaio **3370309**  
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais  
**ID CPEA 746**

**RESULTADO DE MERCÚRIO PELO MÉTODO EPA 7471**  
**AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS**

Matriz:	<b>Sedimento</b>	Data de preparação:	15/4/2009	
Identificação do Branco:	B150409 hgsol	Data de análise:	15/4/2009	% Sólidos: 100
Identificação do LCS (Spike):	LCS150409 hgsol	Unidade:	mg.kg <sup>-1</sup>	

Compostos	CAS Number	Branco do Método			Spike ou LCS			
		Resultado	LQ	LD	Resultado Spike	Spike Adicionado	% Recuperação	Limites CQ (%)
Mercúrio (Hg)	7439-97-6	< 0,10	0,10	0,02	1,38	1,43	97	75 - 125

Relatório de Ensaio **3370309**  
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais  
**ID CPEA 746**

**RESULTADO DE MERCÚRIO PELO MÉTODO EPA 7471**

**Identificação da amostra: PS - 32 - S**

Amostra (ID) Corplab:	3370309-26	Data de Preparação:	15/4/2009	
Data de coleta:	25/3/2009	Data de Análise:	15/4/2009	
Matriz:	sedimento	% Sólidos:	33	
Unidade:	mg.kg <sup>-1</sup>	Fator de diluição:	1	
<b>Compostos</b>	<b>CAS Number</b>	<b>Resultado</b>	<b>LQ</b>	<b>LD</b>
Mercúrio (Hg)	7439-97-6	0,56@X	0,29	0,06

**Identificação da amostra: PS - 32 - P1 - 2**

Amostra (ID) Corplab:	3370309-27	Data de Preparação:	15/4/2009	
Data de coleta:	25/3/2009	Data de Análise:	15/4/2009	
Matriz:	sedimento	% Sólidos:	34	
Unidade:	mg.kg <sup>-1</sup>	Fator de diluição:	1	
<b>Compostos</b>	<b>CAS Number</b>	<b>Resultado</b>	<b>LQ</b>	<b>LD</b>
Mercúrio (Hg)	7439-97-6	< 0,06	0,28	0,06

**Identificação da amostra: PS - 32 - P2 - 3**

Amostra (ID) Corplab:	3370309-28	Data de Preparação:	15/4/2009	
Data de coleta:	25/3/2009	Data de Análise:	15/4/2009	
Matriz:	sedimento	% Sólidos:	35	
Unidade:	mg.kg <sup>-1</sup>	Fator de diluição:	1	
<b>Compostos</b>	<b>CAS Number</b>	<b>Resultado</b>	<b>LQ</b>	<b>LD</b>
Mercúrio (Hg)	7439-97-6	< 0,06	0,28	0,06

Relatório de Ensaio **3370309**  
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais  
**ID CPEA 746**

**RESULTADO DE MERCÚRIO PELO MÉTODO EPA 7471**

**Identificação da amostra: PS - 32 - P3 - 4**

Amostra (ID) Corplab:	3370309-29	Data de Preparação:	15/4/2009	
Data de coleta:	25/3/2009	Data de Análise:	15/4/2009	
Matriz:	sedimento	% Sólidos:	37	
Unidade:	mg.kg <sup>-1</sup>	Fator de diluição:	1	
<b>Compostos</b>	<b>CAS Number</b>	<b>Resultado</b>	<b>LQ</b>	<b>LD</b>
Mercúrio (Hg)	7439-97-6	< 0,05	0,26	0,05

**Identificação da amostra: PS - 32 - P4 - 5**

Amostra (ID) Corplab:	3370309-30	Data de Preparação:	15/4/2009	
Data de coleta:	25/3/2009	Data de Análise:	15/4/2009	
Matriz:	sedimento	% Sólidos:	38	
Unidade:	mg.kg <sup>-1</sup>	Fator de diluição:	1	
<b>Compostos</b>	<b>CAS Number</b>	<b>Resultado</b>	<b>LQ</b>	<b>LD</b>
Mercúrio (Hg)	7439-97-6	< 0,05	0,26	0,05

Relatório de Ensaio **3370309**  
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais  
**ID CPEA 746**

**RESULTADO DE MERCÚRIO PELO MÉTODO EPA 7471**  
**AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - MS/MSD**

Identificação da amostra: **PS - 32 - S**

Amostra (ID) Corplab: 3370309-26 MS / MSD  
Data de coleta: 25/3/2009  
Matriz: Sedimento  
Unidade: mg.kg<sup>-1</sup>

Compostos	Resultado MS	Valor Adicionado	Resultado MSD	Valor Adicionado
Mercúrio (Hg)	2,01	1,43	2,17	1,43

**INFORMAÇÕES CORRELACIONADAS - MS/MSD**

Compostos	Recuperação MS (%)	Recuperação MSD(%)	Limite de CQ (%)	DPR	Limite de CQ-DPR(%)
Mercúrio (Hg)	101	113	75 - 125	10	≤20

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

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

Relatório de Ensaio **3370309**  
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais  
**ID CPEA 746**

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS


Este laudo se refere as análises de Mercúrio em amostras de sedimento pelo método EPA 7471.  
Quantidade de amostra utilizada para realizar os ensaios: 1,0g para sedimento.

Observações:

- (1) - L.Q. - 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
- (8) - @X - Resultados confirmados por redigestão e reanálise.

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