



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

**RELATÓRIO DE ENSAIO 2240309 A - RESULTADOS DE RESULTADOS DE COMPOSTOS PESTICIDAS ORGANOCLORADOS**

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

Identificação Corplab Brasil: **2240309**  
Data do Recebimento das amostras: 19/03/2009

Relatório de Ensaio **2240309 A**  
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais  
**ID CPEA 746**

**RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3550/8081**  
**AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS**

Matriz: **Sedimento** Data de preparação: 26/3/2009  
Identificação do Branco: PB260309-01 Data de análise: 28/4/2009 % Sólidos: 100  
RELATÓRIO DE ENSAIO 2240: PLCS260309-01 Unidade: µg.Kg-1

| Compostos            | CAS Number                | Branco do Método         |      | Spike ou LCS    |                  |               |                |
|----------------------|---------------------------|--------------------------|------|-----------------|------------------|---------------|----------------|
|                      |                           | Resultado                | LQ   | Resultado Spike | Spike Adicionado | % Recuperação | Limites CQ (%) |
| α-BHC                | 319-84-6                  | < 0,11                   | 0,11 | 0,46            | 0,89             | 52            | 50 - 130       |
| β-BHC                | 319-85-7                  | < 0,11                   | 0,11 | 0,96            | 0,89             | 108           | 50 - 130       |
| γ-BHC (Lindano)      | 58-89-9                   | < 0,11                   | 0,11 | 0,68            | 0,89             | 76            | 50 - 130       |
| δ-BHC                | 319-86-8                  | < 0,11                   | 0,11 | 0,59            | 0,89             | 66            | 50 - 130       |
| α-Clordano           | 5103-71-9                 | < 0,5                    | 0,50 | 0,81            | 0,89             | 91            | 50 - 130       |
| γ-Clordano           | 5103-74-2                 | < 0,5                    | 0,50 | 0,89            | 0,89             | 100           | 50 - 130       |
| 4,4-DDD              | 72-54-8                   | < 0,3                    | 0,3  | 0,90            | 0,89             | 101           | 50 - 130       |
| 4,4-DDE              | 72-55-9                   | < 0,5                    | 0,5  | 0,62            | 0,89             | 70            | 50 - 130       |
| 4,4-DDT              | 50-29-3                   | < 0,3                    | 0,3  | 0,72            | 0,89             | 81            | 50 - 130       |
| Dieldrin             | 60-57-1                   | < 0,15                   | 0,15 | 0,58            | 0,89             | 65            | 50 - 130       |
| Endrin               | 72-20-8                   | < 0,7                    | 0,7  | 0,64*J          | 0,89             | 72            | 50 - 130       |
| Surrogates           | Recuperação do Branco (%) | Recuperação do Spike (%) |      | Limites CQ (%)  |                  |               |                |
| Tetraclorometaxileno | 59                        | 53                       |      | 31 - 94         |                  |               |                |
| Decaclorobifenil     | 98                        | 91                       |      | 32 - 114        |                  |               |                |

Relatório de Ensaio **2240309 A**  
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais  
**ID CPEA 746**

**RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA EPA 3550/8081**

Identificação da amostra: **PS - 01 - S**

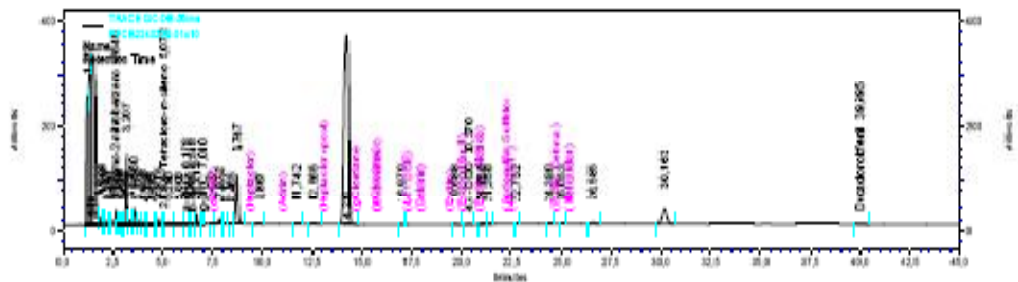
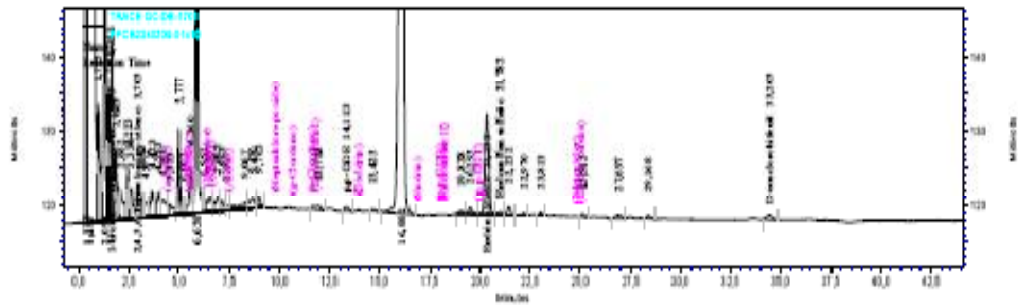
|                       |                |                     |           |
|-----------------------|----------------|---------------------|-----------|
| Amostra (ID) Corplab: | : 2240309 - 01 | Data de Preparação: | 26/3/2009 |
| Data de coleta:       | : 17/03/2009   | Data de Análise:    | 23/4/2009 |
| Matriz:               | Sedimento      | % Sólidos:          | 39        |
| Unidade:              | µg.Kg-1        | Fator de diluição:  | 1         |

RELATÓRIO DE ENSAIO 2240309 A - RESULTADOS DE RESULTADOS DE COMPOSTOS PESTICIDAS ORGANOCORADOS

| Compostos       | CAS Number | Resultado | LQ   |
|-----------------|------------|-----------|------|
| α-BHC           | 319-84-6   | < 0,28    | 0,28 |
| β-BHC           | 319-85-7   | < 0,28    | 0,28 |
| γ-BHC (Lindano) | 58-89-9    | < 0,28    | 0,28 |
| δ-BHC           | 319-86-8   | < 0,28    | 0,28 |
| α-Clordano      | 5103-71-9  | < 1,28    | 1,28 |
| γ-Clordano      | 5103-74-2  | < 1,28    | 1,28 |
| 4,4-DDD         | 72-54-8    | < 0,77    | 0,77 |
| 4,4-DDE         | 72-55-9    | < 1,28    | 1,28 |
| 4,4-DDT         | 50-29-3    | < 0,77    | 0,77 |
| Dieldrin        | 60-57-1    | < 0,38    | 0,38 |
| Endrin          | 72-20-8    | < 1,79    | 1,79 |

| Surrogates           | Resultado da Recuperação (%) | Limites CQ (%) |
|----------------------|------------------------------|----------------|
| Tetraclorometaxileno | 40                           | 31 - 94        |
| Decaclorobifenil     | 48                           | 32 - 114       |







Relatório de Ensaio **2240309 A**  
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais  
**ID CPEA 746**

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

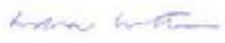
Este laudo se refere as análises de POCs em amostras de sedimento pelo método EPA 3550/8081 .  
RELATÓRIO DE ENSAIO 2240309 A - RESULTADOS DE RESULTADOS DE COMPOSTOS PESTICIDAS ORGANOCLORADOS

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

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

O relatório apresentado foi elaborado segundo os padrões de qualidade da Corplab Brasil e aprovado por:

| RESPONSÁVEIS   |  |
|--|--|
| Lídia Katsuoka<br>Coordenadora de Laboratório<br>CRQ 4ª Região 04228605              |  |
| Responsabilidade Técnica: Marcelo Takata<br>Gerente Técnico - CRQ 4ª Região 04254994 |  |

Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório