



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

RELATÓRIO DE ENSAIO 0851208 (Versão B) - RESULTADOS DE COMPOSTOS SEMI-VOLÁTEIS

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 13ºandar - Pinheiros - São Paulo
Nome do Solicitante : Sra. Sylvia Lima
Projeto : **CPEA 685**

Identificação Corplab Brasil: **0851208 (Versão B)**

Data do Recebimento das amostras: 09/12/2008

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

RESULTADO DE SVOC PELO MÉTODO EPA 3550/8270
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS

Matriz : **Sedimento** Data de preparação : 18/12/2008
Identificação do Branco : SVB181208-02 Data de análise : 22/12/2008 % Sólidos : 100
Identificação do LCS (Spike) : SVLCS181208-02 Unidade : $\mu\text{g.Kg}^{-1}$

Compostos	CAS Number	Branco do Método		Spike ou LCS			
		Resultado	LQ	Resultado Spike	Spike Adicionado	% Recuperação	Limites CQ (%)
Antraceno	120-12-7	< 5,0	5,0	--	--	--	--
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 5,0	5,0	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	< 5,0	5,0	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	< 5,0	5,0	--	--	--	--
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 5,0	5,0	--	--	--	--
Criseno	218-01-9	< 5,0	5,0	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 5,0	5,0	--	--	--	--
Fenantreno	85-01-8	< 5,0	5,0	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	< 5,0	5,0	--	--	--	--
Naftaleno	91-20-3	< 5,0	5,0	--	--	--	--
2-clorofenol	95-57-8	< 50	50	233	666	35	25 - 102
2,4-diclorofenol	120-83-2	< 50	50	--	--	--	--
3,4-diclorofenol	95-77-2	< 50	50	--	--	--	--
2,4,5-triclorofenol	95-95-4	< 50	50	--	--	--	--
2,4,6-triclorofenol	88-06-2	< 50	50	--	--	--	--
2,3,4,5-tetraclorofenol	4901-51-3	< 50	50	--	--	--	--
2,3,4,6-tetraclorofenol	58-90-2	< 50	50	--	--	--	--
Pentaclorofenol	87-86-5	< 50	50	281	666	42	17- 109
2-metilfenol (o-cresol)	95-48-7	< 50	50	--	--	--	--
3-metilfenol (m-cresol)	108-39-4	< 50	50	--	--	--	--
4-metilfenol (p-cresol)	106-44-5	< 50	50	--	--	--	--
Fenol	108-95-2	< 150	150	187	666	28	26 - 90
Dietilxilftalato	117-81-7	< 80	80	--	--	--	--
Dimetil ftalato	131-11-3	< 80	80	--	--	--	--
Di-n-butilftalato	84-74-2	< 80	80	--	--	--	--
1,2,4-triclorobenzeno	120-82-1	--	--	273	666	41	38 - 107
1,4-diclorobenzeno	106-46-7	--	--	207	666	31	28 - 104
2,4-dinitrotolueno	121-14-2	--	--	213	666	32	28 - 89
4-cloro-3-metilfenol	59-50-7	--	--	227	666	34	26 - 103
Acenafteno	98-86-2	--	--	287	666	43	31 - 137
n-nitroso-di-n-propilamina	621-64-7	--	--	507	666	76	41 - 126
Pireno	129-00-0	--	--	653	666	98	35 - 142

Surrogates	Recuperação do Branco (%)	Recuperação do Spike (%)	Limites CQ (%)	Massa (g)
2-fluorofenol	40	29	21 - 95	
Nitrobenzeno-d5	54	42	18 - 118	
2,4,6-tribromofenol	31	41	20 - 110	
Terfenil-d14	81	75	25 - 110	

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

RESULTADO DE SVOC PELO MÉTODO EPA 3550/8270

Identificação da amostra: **PS-01 S**

Amostra (ID) Corplab	: SV0851208-01	Data de Preparação	: 18/12/2008
Data de coleta	: 08/12/2008	Data de Análise	: 22/12/2008
Matriz	: Sedimento	% Sólidos	: 56
Unidade	: $\mu\text{g.Kg}^{-1}$	Fator de diluição	: 1

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Antraceno	120-12-7	< 5,0	5,0
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 5,0	5,0
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	132,59	5,0
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	< 5,0	5,0
Benzo(a)pireno	50-32-8	106,25	5,0
Criseno	218-01-9	< 5,0	5,0
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 5,0	5,0
Fenantreno	85-01-8	< 5,0	5,0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	< 5,0	5,0
Naftaleno	91-20-3	< 5,0	5,0
2-clorofenol	95-57-8	< 50	50
2,4-diclorofenol	120-83-2	< 20	20 (8)
3,4-diclorofenol	95-77-2	< 50	50
2,4,5-triclorofenol	95-95-4	< 50	50
2,4,6-triclorofenol	88-06-2	< 50	50
2,3,4,5-tetraclorofenol	4901-51-3	< 50	50
2,3,4,6-tetraclorofenol	58-90-2	< 10	10 (8)
Pentaclorofenol	87-86-5	< 50	50
2-metilfenol (o-cresol)	95-48-7	< 50	50
3-metilfenol (m-cresol)	108-39-4	< 50	50
4-metilfenol (p-cresol)	106-44-5	< 50	50
Fenol	108-95-2	< 150	150
Dietilexilftalato	117-81-7	< 80	80
Dimetil ftalato	131-11-3	< 80	80
Di-n-butilftalato	84-74-2	< 80	80

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	massa (g)
2-fluorofenol	28	21 - 95	40
Nitrobenzeno-d5	56	18 - 118	
2,4,6-tribromofenol	58	20 - 110	
Terfenil-d14	56	25 - 110	

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

RESULTADO DE SVOC PELO MÉTODO EPA 3550/8270

Identificação da amostra: **PS-01 P**

Amostra (ID) Corplab	: SV0851208-02	Data de Preparação	: 18/12/2008
Data de coleta	: 08/12/2008	Data de Análise	: 22/12/2008
Matriz	: Sedimento	% Sólidos	: 66
Unidade	: µg.Kg ⁻¹	Fator de diluição	: 1

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Antraceno	120-12-7	< 5,0	5,0
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 5,0	5,0
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	< 5,0	5,0
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	< 5,0	5,0
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 5,0	5,0
Criseno	218-01-9	< 5,0	5,0
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 5,0	5,0
Fenantreno	85-01-8	< 5,0	5,0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	< 5,0	5,0
Naftaleno	91-20-3	< 5,0	5,0
2-clorofenol	95-57-8	< 50	50
2,4-diclorofenol	120-83-2	< 20	20 (8)
3,4-diclorofenol	95-77-2	< 50	50
2,4,5-triclorofenol	95-95-4	< 50	50
2,4,6-triclorofenol	88-06-2	< 50	50
2,3,4,5-tetraclorofenol	4901-51-3	< 50	50
2,3,4,6-tetraclorofenol	58-90-2	< 10	10 (8)
Pentaclorofenol	87-86-5	< 50	50
2-metilfenol (o-cresol)	95-48-7	< 50	50
3-metilfenol (m-cresol)	108-39-4	< 50	50
4-metilfenol (p-cresol)	106-44-5	< 50	50
Fenol	108-95-2	< 150	150
Dietilxilftalato	117-81-7	< 80	80
Dimetil ftalato	131-11-3	< 80	80
Di-n-butilftalato	84-74-2	< 80	80

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	massa (g)
2-fluorofenol	27	21 - 95	40
Nitrobenzeno-d5	51	18 - 118	
2,4,6-tribromofenol	39	20 - 110	
Terfenil-d14	53	25 - 110	

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

RESULTADO DE SVOC PELO MÉTODO EPA 3550/8270

Identificação da amostra: **PS- 02 S**

Amostra (ID) Corplab	: SV0851208-03	Data de Preparação	: 18/12/2008
Data de coleta	: 08/12/2008	Data de Análise	: 22/12/2008
Matriz	: Sedimento	% Sólidos	: 32
Unidade	: µg.Kg ⁻¹	Fator de diluição	: 1

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Antraceno	120-12-7	< 5,0	5,0
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 5,0	5,0
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	< 5,0	5,0
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	< 5,0	5,0
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 5,0	5,0
Criseno	218-01-9	< 5,0	5,0
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 5,0	5,0
Fenantreno	85-01-8	< 5,0	5,0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	< 5,0	5,0
Naftaleno	91-20-3	< 5,0	5,0
2-clorofenol	95-57-8	< 50	50
2,4-diclorofenol	120-83-2	< 20	20 (8)
3,4-diclorofenol	95-77-2	< 50	50
2,4,5-triclorofenol	95-95-4	< 50	50
2,4,6-triclorofenol	88-06-2	< 50	50
2,3,4,5-tetraclorofenol	4901-51-3	< 50	50
2,3,4,6-tetraclorofenol	58-90-2	< 10	10 (8)
Pentaclorofenol	87-86-5	< 50	50
2-metilfenol (o-cresol)	95-48-7	< 50	50
3-metilfenol (m-cresol)	108-39-4	< 50	50
4-metilfenol (p-cresol)	106-44-5	< 50	50
Fenol	108-95-2	< 150	150
Dietilxilftalato	117-81-7	< 80	80
Dimetil ftalato	131-11-3	< 80	80
Di-n-butilftalato	84-74-2	< 80	80

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	massa (g)
2-fluorofenol	33	21 - 95	70
Nitrobenzeno-d5	37	18 - 118	
2,4,6-tribromofenol	55	20 - 110	
Terfenil-d14	52	25 - 110	

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

RESULTADO DE SVOC PELO MÉTODO EPA 3550/8270

Identificação da amostra: **PS- 02 P**

Amostra (ID) Corplab	: SV0851208-04	Data de Preparação	: 18/12/2008
Data de coleta	: 08/12/2008	Data de Análise	: 22/12/2008
Matriz	: Sedimento	% Sólidos	: 49
Unidade	: $\mu\text{g.Kg}^{-1}$	Fator de diluição	: 1

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Antraceno	120-12-7	< 5,0	5,0
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 5,0	5,0
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	< 5,0	5,0
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	< 5,0	5,0
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 5,0	5,0
Criseno	218-01-9	< 5,0	5,0
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 5,0	5,0
Fenantreno	85-01-8	< 5,0	5,0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	< 5,0	5,0
Naftaleno	91-20-3	< 5,0	5,0
2-clorofenol	95-57-8	< 50	50
2,4-diclorofenol	120-83-2	< 20	20 (8)
3,4-diclorofenol	95-77-2	< 50	50
2,4,5-triclorofenol	95-95-4	< 50	50
2,4,6-triclorofenol	88-06-2	< 50	50
2,3,4,5-tetraclorofenol	4901-51-3	< 50	50
2,3,4,6-tetraclorofenol	58-90-2	< 10	10 (8)
Pentaclorofenol	87-86-5	< 50	50
2-metilfenol (o-cresol)	95-48-7	< 50	50
3-metilfenol (m-cresol)	108-39-4	< 50	50
4-metilfenol (p-cresol)	106-44-5	< 50	50
Fenol	108-95-2	< 150	150
Dietilxilftalato	117-81-7	< 80	80
Dimetil ftalato	131-11-3	< 80	80
Di-n-butilftalato	84-74-2	< 80	80

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	massa (g)
2-fluorofenol	37	21 - 95	45
Nitrobenzeno-d5	43	18 - 118	
2,4,6-tribromofenol	46	20 - 110	
Terfenil-d14	50	25 - 110	

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

RESULTADO DE SVOC PELO MÉTODO EPA 3550/8270

Identificação da amostra: **PS- 03S**

Amostra (ID) Corplab	: SV0851208-05	Data de Preparação	: 18/12/2008
Data de coleta	: 08/12/2008	Data de Análise	: 22/12/2008
Matriz	: Sedimento	% Sólidos	: 30
Unidade	: µg.Kg ⁻¹	Fator de diluição	: 1

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Antraceno	120-12-7	< 5,0	5,0
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 5,0	5,0
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	< 5,0	5,0
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	< 5,0	5,0
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 5,0	5,0
Criseno	218-01-9	< 5,0	5,0
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 5,0	5,0
Fenantreno	85-01-8	< 5,0	5,0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	< 5,0	5,0
Naftaleno	91-20-3	< 5,0	5,0
2-clorofenol	95-57-8	< 50	50
2,4-diclorofenol	120-83-2	< 20	20 (8)
3,4-diclorofenol	95-77-2	< 50	50
2,4,5-triclorofenol	95-95-4	< 50	50
2,4,6-triclorofenol	88-06-2	< 50	50
2,3,4,5-tetraclorofenol	4901-51-3	< 50	50
2,3,4,6-tetraclorofenol	58-90-2	< 10	10 (8)
Pentaclorofenol	87-86-5	< 50	50
2-metilfenol (o-cresol)	95-48-7	< 50	50
3-metilfenol (m-cresol)	108-39-4	< 50	50
4-metilfenol (p-cresol)	106-44-5	< 50	50
Fenol	108-95-2	< 150	150
Dietilexilftalato	117-81-7	< 80	80
Dimetil ftalato	131-11-3	< 80	80
Di-n-butilftalato	84-74-2	< 80	80

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	massa (g)
2-fluorofenol	32	21 - 95	70
Nitrobenzeno-d5	40	18 - 118	
2,4,6-tribromofenol	45	20 - 110	
Terfenil-d14	43	25 - 110	

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

RESULTADO DE SVOC PELO MÉTODO EPA 3550/8270

Identificação da amostra: **PS-03 P**

Amostra (ID) Corplab	: SV0851208-06	Data de Preparação	: 18/12/2008
Data de coleta	: 08/12/2008	Data de Análise	: 22/12/2008
Matriz	: Sedimento	% Sólidos	: 43
Unidade	: $\mu\text{g.Kg}^{-1}$	Fator de diluição	: 1

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Antraceno	120-12-7	< 5,0	5,0
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 5,0	5,0
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	< 5,0	5,0
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	< 5,0	5,0
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 5,0	5,0
Criseno	218-01-9	< 5,0	5,0
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 5,0	5,0
Fenantreno	85-01-8	< 5,0	5,0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	< 5,0	5,0
Naftaleno	91-20-3	< 5,0	5,0
2-clorofenol	95-57-8	< 50	50
2,4-diclorofenol	120-83-2	< 20	20 (8)
3,4-diclorofenol	95-77-2	< 50	50
2,4,5-triclorofenol	95-95-4	< 50	50
2,4,6-triclorofenol	88-06-2	< 50	50
2,3,4,5-tetraclorofenol	4901-51-3	< 50	50
2,3,4,6-tetraclorofenol	58-90-2	< 10	10 (8)
Pentaclorofenol	87-86-5	< 50	50
2-metilfenol (o-cresol)	95-48-7	< 50	50
3-metilfenol (m-cresol)	108-39-4	< 50	50
4-metilfenol (p-cresol)	106-44-5	< 50	50
Fenol	108-95-2	< 150	150
Dietilexilftalato	117-81-7	< 80	80
Dimetil ftalato	131-11-3	< 80	80
Di-n-butilftalato	84-74-2	< 80	80

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	massa (g)
2-fluorofenol	31	21 - 95	50
Nitrobenzeno-d5	48	18 - 118	
2,4,6-tribromofenol	38	20 - 110	
Terfenil-d14	51	25 - 110	

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

RESULTADO DE SVOC PELO MÉTODO EPA 3550/8270

Identificação da amostra: **PS-04 S**

Amostra (ID) Corplab	: SV0851208-07	Data de Preparação	: 18/12/2008
Data de coleta	: 08/12/2008	Data de Análise	: 22/12/2008
Matriz	: Sedimento	% Sólidos	: 32
Unidade	: $\mu\text{g.Kg}^{-1}$	Fator de diluição	: 1

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Antraceno	120-12-7	< 5,0	5,0
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 5,0	5,0
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	< 5,0	5,0
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	< 5,0	5,0
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 5,0	5,0
Criseno	218-01-9	< 5,0	5,0
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 5,0	5,0
Fenantreno	85-01-8	< 5,0	5,0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	< 5,0	5,0
Naftaleno	91-20-3	< 5,0	5,0
2-clorofenol	95-57-8	< 50	50
2,4-diclorofenol	120-83-2	< 20	20 (8)
3,4-diclorofenol	95-77-2	< 50	50
2,4,5-triclorofenol	95-95-4	< 50	50
2,4,6-triclorofenol	88-06-2	< 50	50
2,3,4,5-tetraclorofenol	4901-51-3	< 50	50
2,3,4,6-tetraclorofenol	58-90-2	< 10	10 (8)
Pentaclorofenol	87-86-5	< 50	50
2-metilfenol (o-cresol)	95-48-7	< 50	50
3-metilfenol (m-cresol)	108-39-4	< 50	50
4-metilfenol (p-cresol)	106-44-5	< 50	50
Fenol	108-95-2	< 150	150
Dietilxilftalato	117-81-7	< 80	80
Dimetil ftalato	131-11-3	< 80	80
Di-n-butilftalato	84-74-2	< 80	80

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	massa (g)
2-fluorofenol	26	21 - 95	70
Nitrobenzeno-d5	35	18 - 118	
2,4,6-tribromofenol	48	20 - 110	
Terfenil-d14	47	25 - 110	

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

RESULTADO DE SVOC PELO MÉTODO EPA 3550/8270

Identificação da amostra: **PS-04 P**

Amostra (ID) Corplab	: SV0851208-08	Data de Preparação	: 18/12/2008
Data de coleta	: 08/12/2008	Data de Análise	: 22/12/2008
Matriz	: Sedimento	% Sólidos	: 60
Unidade	: $\mu\text{g.Kg}^{-1}$	Fator de diluição	: 1

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Antraceno	120-12-7	< 5,0	5,0
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 5,0	5,0
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	< 5,0	5,0
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	< 5,0	5,0
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 5,0	5,0
Criseno	218-01-9	< 5,0	5,0
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 5,0	5,0
Fenantreno	85-01-8	< 5,0	5,0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	< 5,0	5,0
Naftaleno	91-20-3	< 5,0	5,0
2-clorofenol	95-57-8	< 50	50
2,4-diclorofenol	120-83-2	< 20	20 (8)
3,4-diclorofenol	95-77-2	< 50	50
2,4,5-triclorofenol	95-95-4	< 50	50
2,4,6-triclorofenol	88-06-2	< 50	50
2,3,4,5-tetraclorofenol	4901-51-3	< 50	50
2,3,4,6-tetraclorofenol	58-90-2	< 10	10 (8)
Pentaclorofenol	87-86-5	< 50	50
2-metilfenol (o-cresol)	95-48-7	< 50	50
3-metilfenol (m-cresol)	108-39-4	< 50	50
4-metilfenol (p-cresol)	106-44-5	< 50	50
Fenol	108-95-2	< 150	150
Dietilexilftalato	117-81-7	< 80	80
Dimetil ftalato	131-11-3	< 80	80
Di-n-butilftalato	84-74-2	< 80	80

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	massa (g)
2-fluorofenol	38	21 - 95	40
Nitrobenzeno-d5	84	18 - 118	
2,4,6-tribromofenol	56	20 - 110	
Terfenil-d14	104	25 - 110	

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

RESULTADO DE SVOC PELO MÉTODO EPA 3550/8270

Identificação da amostra: **PS-05 S**

Amostra (ID) Corplab	: SV0851208-09	Data de Preparação	: 18/12/2008
Data de coleta	: 08/12/2008	Data de Análise	: 22/12/2008
Matriz	: Sedimento	% Sólidos	: 53
Unidade	: $\mu\text{g.Kg}^{-1}$	Fator de diluição	: 1

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Antraceno	120-12-7	< 5,0	5,0
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 5,0	5,0
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	< 5,0	5,0
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	< 5,0	5,0
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 5,0	5,0
Criseno	218-01-9	< 5,0	5,0
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 5,0	5,0
Fenantreno	85-01-8	< 5,0	5,0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	< 5,0	5,0
Naftaleno	91-20-3	< 5,0	5,0
2-clorofenol	95-57-8	< 50	50
2,4-diclorofenol	120-83-2	< 20	20 (8)
3,4-diclorofenol	95-77-2	< 50	50
2,4,5-triclorofenol	95-95-4	< 50	50
2,4,6-triclorofenol	88-06-2	< 50	50
2,3,4,5-tetraclorofenol	4901-51-3	< 50	50
2,3,4,6-tetraclorofenol	58-90-2	< 10	10 (8)
Pentaclorofenol	87-86-5	< 50	50
2-metilfenol (o-cresol)	95-48-7	< 50	50
3-metilfenol (m-cresol)	108-39-4	< 50	50
4-metilfenol (p-cresol)	106-44-5	< 50	50
Fenol	108-95-2	< 150	150
Dietilxilftalato	117-81-7	< 80	80
Dimetil ftalato	131-11-3	< 80	80
Di-n-butilftalato	84-74-2	< 80	80

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	massa (g)
2-fluorofenol	50	21 - 95	40
Nitrobenzeno-d5	60	18 - 118	
2,4,6-tribromofenol	72	20 - 110	
Terfenil-d14	102	25 - 110	

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

RESULTADO DE SVOC PELO MÉTODO EPA 3550/8270

Identificação da amostra: **PS-05 P**

Amostra (ID) Corplab	: SV0851208-10	Data de Preparação	: 18/12/2008
Data de coleta	: 08/12/2008	Data de Análise	: 22/12/2008
Matriz	: Sedimento	% Sólidos	: 60
Unidade	: $\mu\text{g.Kg}^{-1}$	Fator de diluição	: 1

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Antraceno	120-12-7	< 5,0	5,0
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 5,0	5,0
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	< 5,0	5,0
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	< 5,0	5,0
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 5,0	5,0
Criseno	218-01-9	< 5,0	5,0
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 5,0	5,0
Fenantreno	85-01-8	< 5,0	5,0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	< 5,0	5,0
Naftaleno	91-20-3	< 5,0	5,0
2-clorofenol	95-57-8	< 50	50
2,4-diclorofenol	120-83-2	< 20	20 (8)
3,4-diclorofenol	95-77-2	< 50	50
2,4,5-triclorofenol	95-95-4	< 50	50
2,4,6-triclorofenol	88-06-2	< 50	50
2,3,4,5-tetraclorofenol	4901-51-3	< 50	50
2,3,4,6-tetraclorofenol	58-90-2	< 10	10 (8)
Pentaclorofenol	87-86-5	< 50	50
2-metilfenol (o-cresol)	95-48-7	< 50	50
3-metilfenol (m-cresol)	108-39-4	< 50	50
4-metilfenol (p-cresol)	106-44-5	< 50	50
Fenol	108-95-2	< 150	150
Dietilexilftalato	117-81-7	< 80	80
Dimetil ftalato	131-11-3	< 80	80
Di-n-butilftalato	84-74-2	< 80	80

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	massa (g)
2-fluorofenol	31	21 - 95	40
Nitrobenzeno-d5	59	18 - 118	
2,4,6-tribromofenol	34	20 - 110	
Terfenil-d14	109	25 - 110	

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

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

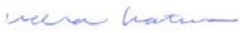
Este laudo se refere às análises de SVOC em amostras de sedimento pelos métodos EPA 3550 e EPA 8270.

Observações:

- (1) - LQ - Limite de Quantificação da Amostra
- (2) - LD - 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) - Valor corresponde ao limite de detecção do método

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

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

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

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