



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 1410309 - RESULTADOS DE COMPOSTOS PAHs

Ciente : **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: **1410309**

Data do Recebimento das amostras: 12/03/2009

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS

Matriz : **Água** Data de preparação : 18/03/2009
Identificação do Branco : PAHB180309-01 Data de análise : 06/04/2009
Identificação do LCS (Spike) : PAHLCS180309-01 Unidade : $\mu\text{g.L}^{-1}$

Compostos	CAS Number	Branco do Método			Spike ou LCS			
		Resultado	LQ	--	Resultado Spike	Spike Adicionado	% Recuperação	Limites CQ (%)
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	< 0,015	--	0,057	0,100	57	17 - 122
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	< 0,015	--	0,059	0,100	59	8 - 120
Antraceno	120-12-7	< 0,015	< 0,015	--	0,053	0,100	53	25 - 123
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	< 0,015	--	0,064	0,100	64	28 - 108
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	< 0,015	--	0,045	0,100	45	27 - 114
Criseno	53-70-3	< 0,015	< 0,015	--	0,068	0,100	68	20 - 116
Fluoranteno	86-73-7	< 0,015	< 0,015	--	0,082	0,100	82	28 - 127
Fluoreno	91-20-3	< 0,015	< 0,015	--	0,065	0,100	65	18 - 114
Naftaleno	129-00-0	< 0,040	< 0,040	--	0,102	0,100	102	18 - 106
Fenantreno	91-57-6	< 0,015	< 0,015	--	0,091	0,100	91	21 - 118
Pireno	129-00-0	< 0,015	< 0,015	--	0,065	0,100	65	20 - 130
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	< 0,040	--	--	--	--	--
Surrogates	Recuperação do Branco (%)	Recuperação do Spike (%)		Limites CQ (%)				
Nitrobenzeno-d5	55	116		26 - 124				
2-fluorobifenil	64	61		16 - 116				
Terfenil-d14	95	90		21 - 131				

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS

Matriz : **Água** Data de preparação : 18/03/2009
Identificação do Branco : PAHB180309-02 Data de análise : 06/04/2009
Identificação do LCS (Spike) : PAHLCS180309-02 Unidade : $\mu\text{g.L}^{-1}$

Compostos	CAS Number	Branco do Método			Spike ou LCS			
		Resultado	LQ	--	Resultado Spike	Spike Adicionado	% Recuperação	Limites CQ (%)
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	< 0,015	--	0,045	0,1	45	17 - 122
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	< 0,015	--	0,041	0,1	41	8 - 120
Antraceno	120-12-7	< 0,015	< 0,015	--	0,041	0,1	41	25 - 123
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	< 0,015	--	0,044	0,1	44	28 - 108
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	< 0,015	--	0,035	0,1	35	27 - 114
Criseno	53-70-3	< 0,015	< 0,015	--	0,050	0,1	50	20 - 116
Fluoranteno	86-73-7	< 0,015	< 0,015	--	0,056	0,1	56	28 - 127
Fluoreno	91-20-3	< 0,015	< 0,015	--	0,045	0,1	45	18 - 114
Naftaleno	129-00-0	< 0,040	< 0,040	--	0,099	0,1	99	18 - 106
Fenantreno	91-57-6	< 0,015	< 0,015	--	0,069	0,1	69	21 - 118
Pireno	129-00-0	< 0,015	< 0,015	--	0,042	0,1	42	20 - 130
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	< 0,040	--	--	--	--	--
Surrogates	Recuperação do Branco (%)	Recuperação do Spike (%)		Limites CQ (%)				
Nitrobenzeno-d5	46	96		26 - 124				
2-fluorobifenil	55	40		16 - 116				
Terfenil-d14	78	62		21 - 131				

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 01	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	83	26 - 124
2-fluorobifenil	74	16 - 116
Terfenil-d14	107	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 02	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	60	26 - 124
2-fluorobifenil	58	16 - 116
Terfenil-d14	97	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 01 - FSA

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 03	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	91	26 - 124
2-fluorobifenil	81	16 - 116
Terfenil-d14	126	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 04	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	71	26 - 124
2-fluorobifenil	68	16 - 116
Terfenil-d14	110	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 05	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	96	26 - 124
2-fluorobifenil	81	16 - 116
Terfenil-d14	119	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 02 - FSA

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 06	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	80	26 - 124
2-fluorobifenil	92	16 - 116
Terfenil-d14	131	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 07	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	67	26 - 124
2-fluorobifenil	68	16 - 116
Terfenil-d14	99	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 08	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)		
Nitrobenzeno-d5	81	26 - 124		
2-fluorobifenil	83	16 - 116		
Terfenil-d14	112	21 - 131		

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 03 - FSA

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 09	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	99	26 - 124
2-fluorobifenil	90	16 - 116
Terfenil-d14	118	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 10	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)		
Nitrobenzeno-d5	95	26 - 124		
2-fluorobifenil	82	16 - 116		
Terfenil-d14	109	21 - 131		

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 11	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)		
Nitrobenzeno-d5	63	26 - 124		
2-fluorobifenil	68	16 - 116		
Terfenil-d14	120	21 - 131		

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 04 - FSA

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 12	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	69	26 - 124
2-fluorobifenil	72	16 - 116
Terfenil-d14	102	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 13	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)		
Nitrobenzeno-d5	48	26 - 124		
2-fluorobifenil	58	16 - 116		
Terfenil-d14	93	21 - 131		

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 14	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	68	26 - 124
2-fluorobifenil	72	16 - 116
Terfenil-d14	114	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 05 - FSA

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 15	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)		
Nitrobenzeno-d5	63	26 - 124		
2-fluorobifenil	70	16 - 116		
Terfenil-d14	121	21 - 131		

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 06 - SSA

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 16	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	60	26 - 124
2-fluorobifenil	54	16 - 116
Terfenil-d14	99	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 17	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	91	26 - 124
2-fluorobifenil	78	16 - 116
Terfenil-d14	119	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 06 - FSA

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 18	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)		
Nitrobenzeno-d5	101	26 - 124		
2-fluorobifenil	80	16 - 116		
Terfenil-d14	121	21 - 131		

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 07 - SSA

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 19	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)		
Nitrobenzeno-d5	76	26 - 124		
2-fluorobifenil	83	16 - 116		
Terfenil-d14	105	21 - 131		

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 08 - SSA

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 20	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	94	26 - 124
2-fluorobifenil	81	16 - 116
Terfenil-d14	124	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 20MS - MSD	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: µg.L ⁻¹		

Compostos	Resultado MS	Valor Adicionado	Resultado MSD	Valor Adicionado
Acenaftileno	0,053	0,100	0,055	0,100
Acenafteno	0,065	0,100	0,066	0,100
Antraceno	0,048	0,100	0,050	0,100
Benzo(a)antraceno	0,046	0,100	0,049	0,100
Benzo(a)pireno	0,043	0,100	0,041	0,100
Criseno	0,076	0,100	0,087	0,100
Fluoranteno	0,063	0,100	0,081	0,100
Fluoreno	0,056	0,100	0,056	0,100
Naftaleno	0,074	0,100	0,078	0,100
Fenantreno	0,067	0,100	0,067	0,100
Pireno	0,073	0,100	0,080	0,100

Surrogates	Resultado da Recuperação MS (%)	Resultado da Recuperação MSD (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	83	88	26 - 124
2-fluorobifenil	73	78	16 - 116
Terfenil-d14	104	127	21 - 131

INFORMAÇÕES CORRELACIONADAS - MS/MSD					
Compostos	Recuperação MS (%)	Recuperação MSD (%)	Limite de CQ (%)	DPR	Limite de CQ-DPR(%)
Acenaftileno	53	55	17 - 122	3,7	≤30
Acenafteno	65	66	8 - 120	1,5	≤30
Antraceno	48	50	25 - 123	4,1	≤30
Benz(a)antraceno	46	49	28 - 108	6,3	≤30
Benzo(a)pireno	43	41	27 - 114	4,8	≤30
Criseno	76	87	20 - 116	13,5	≤30
Fluoranteno	63	81	28 - 127	25,0	≤30
Fluoreno	56	56	18 - 114	0,0	≤30
Naftaleno	74	78	18 - 106	5,3	≤30
Fenantreno	67	67	21 - 118	0,0	≤30
Pireno	73	80	20 - 130	9,2	≤30

% 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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 21	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	61	26 - 124
2-fluorobifenil	62	16 - 116
Terfenil-d14	112	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 22	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)		
Nitrobenzeno-d5	49	26 - 124		
2-fluorobifenil	56	16 - 116		
Terfenil-d14	109	21 - 131		

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 11 - SSA

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 23	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	80	26 - 124
2-fluorobifenil	67	16 - 116
Terfenil-d14	100	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 12 - SSA

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 24	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	53	26 - 124
2-fluorobifenil	50	16 - 116
Terfenil-d14	80	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 25	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)		
Nitrobenzeno-d5	58	26 - 124		
2-fluorobifenil	62	16 - 116		
Terfenil-d14	114	21 - 131		

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 26	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	81	26 - 124
2-fluorobifenil	73	16 - 116
Terfenil-d14	114	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 13 - FSA

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 27	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	62	26 - 124
2-fluorobifenil	70	16 - 116
Terfenil-d14	113	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 14 - SSA

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 28	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	57	26 - 124
2-fluorobifenil	61	16 - 116
Terfenil-d14	99	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 29	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)		
Nitrobenzeno-d5	71	26 - 124		
2-fluorobifenil	69	16 - 116		
Terfenil-d14	113	21 - 131		

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 16 - SSA

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 30	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)		
Nitrobenzeno-d5	60	26 - 124		
2-fluorobifenil	64	16 - 116		
Terfenil-d14	110	21 - 131		

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 01 - SSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 31	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	73	26 - 124
2-fluorobifenil	65	16 - 116
Terfenil-d14	111	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 01 - MSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 32	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	65	26 - 124
2-fluorobifenil	68	16 - 116
Terfenil-d14	108	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 01 - FSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 33	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	71	26 - 124
2-fluorobifenil	78	16 - 116
Terfenil-d14	130	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 02 - SSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 34	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	77	26 - 124
2-fluorobifenil	77	16 - 116
Terfenil-d14	113	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 35	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	68	26 - 124
2-fluorobifenil	78	16 - 116
Terfenil-d14	111	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 02 - FSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 36	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	76	26 - 124
2-fluorobifenil	83	16 - 116
Terfenil-d14	113	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 03 - SSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 37	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)		
Nitrobenzeno-d5	70	26 - 124		
2-fluorobifenil	83	16 - 116		
Terfenil-d14	116	21 - 131		

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 38	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)		
Nitrobenzeno-d5	67	26 - 124		
2-fluorobifenil	76	16 - 116		
Terfenil-d14	115	21 - 131		

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 03 - FSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 39	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)		
Nitrobenzeno-d5	48	26 - 124		
2-fluorobifenil	53	16 - 116		
Terfenil-d14	97	21 - 131		

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 40	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	93	26 - 124
2-fluorobifenil	81	16 - 116
Terfenil-d14	118	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 41	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)		
Nitrobenzeno-d5	64	26 - 124		
2-fluorobifenil	61	16 - 116		
Terfenil-d14	92	21 - 131		

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 42	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	67	26 - 124
2-fluorobifenil	72	16 - 116
Terfenil-d14	99	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 05 - SSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 43	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	73	26 - 124
2-fluorobifenil	73	16 - 116
Terfenil-d14	127	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 44	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)		
Nitrobenzeno-d5	60	26 - 124		
2-fluorobifenil	68	16 - 116		
Terfenil-d14	94	21 - 131		

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 05 - FSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 45	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	88	26 - 124
2-fluorobifenil	73	16 - 116
Terfenil-d14	120	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 06 - SSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 46	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	62	26 - 124
2-fluorobifenil	68	16 - 116
Terfenil-d14	110	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 47	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	50	26 - 124
2-fluorobifenil	56	16 - 116
Terfenil-d14	66	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 06 - FSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 48	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	80	26 - 124
2-fluorobifenil	70	16 - 116
Terfenil-d14	118	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 07 - SSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 49	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	76	26 - 124
2-fluorobifenil	81	16 - 116
Terfenil-d14	129	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 08 - SSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 50	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limite CQ (%)		
Nitrobenzeno-d5	67	26 - 124		
2-fluorobifenil	64	16 - 116		
Terfenil-d14	111	21 - 131		

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 09 - SSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 51	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)		
Nitrobenzeno-d5	66	26 - 124		
2-fluorobifenil	67	16 - 116		
Terfenil-d14	112	21 - 131		

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 10 - SSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 52	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	62	26 - 124
2-fluorobifenil	65	16 - 116
Terfenil-d14	114	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 11 - SSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 53	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)		
Nitrobenzeno-d5	73	26 - 124		
2-fluorobifenil	83	16 - 116		
Terfenil-d14	126	21 - 131		

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 12 - SSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 54	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	72	26 - 124
2-fluorobifenil	74	16 - 116
Terfenil-d14	117	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 13 - SSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 55	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	60	26 - 124
2-fluorobifenil	65	16 - 116
Terfenil-d14	114	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 13 - MSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 56	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	66	26 - 124
2-fluorobifenil	75	16 - 116
Terfenil-d14	119	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 13 - FSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 57	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	53	26 - 124
2-fluorobifenil	60	16 - 116
Terfenil-d14	114	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 14 - SSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 58	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 02/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	--	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	--	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	--	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	--	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	--	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	--	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	--	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	--	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	--	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	--	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	--	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	--	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	90	26 - 124
2-fluorobifenil	81	16 - 116
Terfenil-d14	117	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 58MS - MSD	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: µg.L ⁻¹		

Compostos	Resultado MS	Valor Adicionado	Resultado MSD	Valor Adicionado
Acenaftileno	0,062	0,100	0,053	0,100
Acenafteno	0,074	0,100	0,065	0,100
Antraceno	0,054	0,100	0,049	0,100
Benzo(a)antraceno	0,054	0,100	0,043	0,100
Benzo(a)pireno	0,048	0,100	0,038	0,100
Criseno	0,083	0,100	0,076	0,100
Fluoranteno	0,093	0,100	0,073	0,100
Fluoreno	0,06	0,100	0,054	0,100
Naftaleno	0,083	0,100	0,071	0,100
Fenantreno	0,078	0,100	0,065	0,100
Pireno	0,09	0,100	0,070	0,100

Surrogates	Resultado da Recuperação MS (%)	Resultado da Recuperação MSD (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	71	88	26 - 124
2-fluorobifenil	71	75	16 - 116
Terfenil-d14	126	114	21 - 131

INFORMAÇÕES CORRELACIONADAS - MS/MSD

Compostos	Recuperação MS (%)	Recuperação MSD (%)	Limite de CQ (%)	DPR	Limite de CQ-DPR(%)
Acenaftileno	62	53	17 - 122	16	≤30
Acenafteno	74	65	8 - 120	13	≤30
Antraceno	54	49	25 - 123	10	≤30
Benz(a)antraceno	54	43	28 - 108	23	≤30
Benzo(a)pireno	48	38	27 - 114	23	≤30
Criseno	83	76	20 - 116	9	≤30
Fluoranteno	93	73	28 - 127	24	≤30
Fluoreno	60	54	18 - 114	11	≤30
Naftaleno	83	71	18 - 106	16	≤30
Fenantreno	78	65	21 - 118	18	≤30
Pireno	90	70	20 - 130	25	≤30

% 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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 15 - SSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 59	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	110	26 - 124
2-fluorobifenil	88	16 - 116
Terfenil-d14	126	21 - 131

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 16 - SSB

Amostra (ID) Corplab	: 1410309 - 60	Data de Preparação	: 18/03/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	: 03/04/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,015	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,015	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	0,040
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Nitrobenzeno-d5	103	26 - 124	
2-fluorobifenil	84	16 - 116	
Terfenil-d14	124	21 - 131	

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

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS


Este laudo se refere as análises de PAH em amostras de água pelos métodos EPA 3510/8270.
Quantidade de amostra utilizada para realizar os ensaios: 1000 mL para amostras aquosas e o volume final de 1 mL.

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 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