



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 0500309 - RESULTADOS DE COMPOSTOS PAHs

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: **0500309**

Data do Recebimento das amostras: 05/03/2009

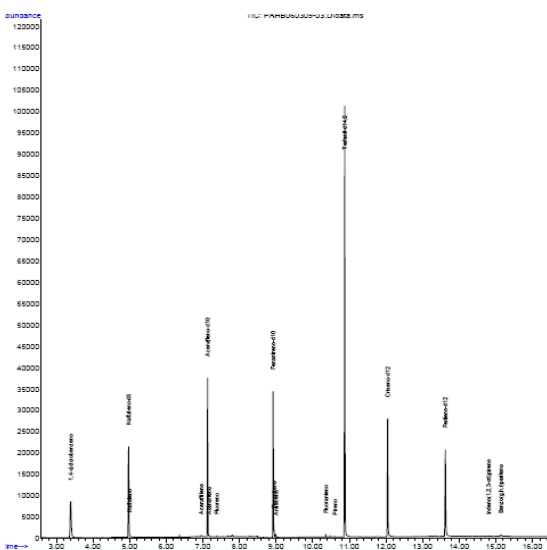
Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

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

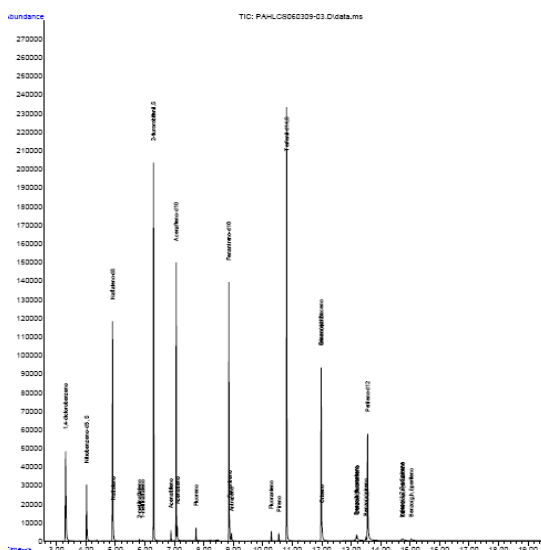
Matriz : **Água** Data de preparação : 06/03/2009
Identificação do Branco : PAHB060309-03 Data de análise : 17/03/2009
Identificação do LCS (Spike) : PAHLCS060309-03 Unidade : $\mu\text{g.L}^{-1}$

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	0,035	0,1	35	17 - 122
Acenafteno	98-86-2	< 0,015	< 0,015	0,039	0,1	39	8 - 120
Antraceno	120-12-7	< 0,015	< 0,015	0,031	0,1	31	25 - 123
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,015	< 0,015	0,041	0,1	41	28 - 108
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,015	< 0,015	0,032	0,1	32	27 - 114
Criseno	218-01-9	< 0,015	< 0,015	0,045	0,1	45	20 - 116
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	< 0,015	N.A	N.A	N.A	N.A
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	< 0,015	0,051	0,1	51	28 - 127
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	< 0,015	0,04	0,1	40	18 - 114
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	< 0,040	0,06	0,1	60	18 - 106
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	< 0,015	0,06	0,1	60	21 - 118
Pireno	129-00-0	< 0,015	< 0,015	0,04	0,1	40	20 - 130
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	< 0,040	--	--	--	--

Surrogates	Recuperação do Branco (%)	Recuperação do Spike (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	87	40	26 - 124
2-fluorobifenil	46	44	16 - 116
Terfenil-d14	82	58	21 - 131



Branco



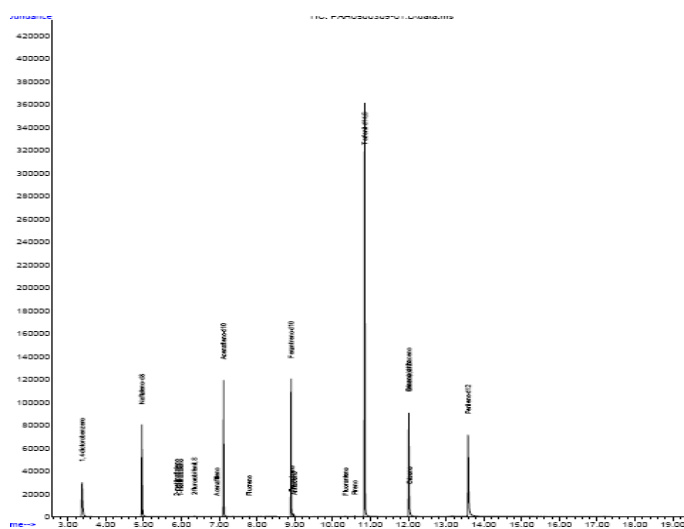
LCS

Relatório de Ensaio 0500309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 01 - SQA			
Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 01	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 25/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: µg.L ⁻¹		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	0,015
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	0,015
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Terfenil-d14	86	21 - 131	



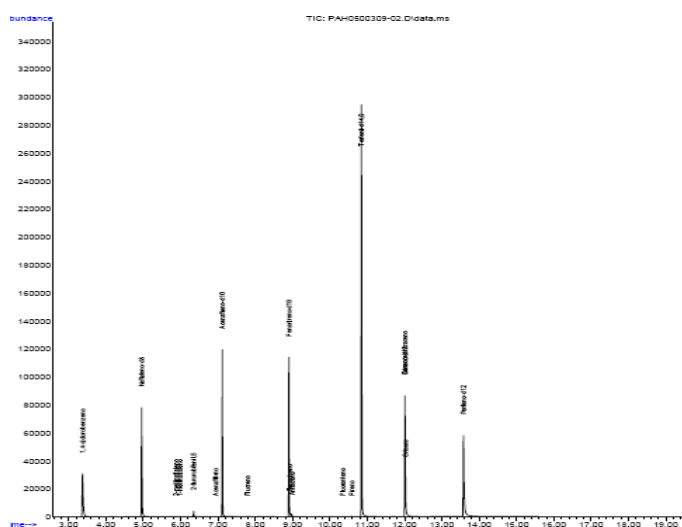
Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 02	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 25/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	0,015
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	0,015
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Terfenil-d14	71	21 - 131	



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

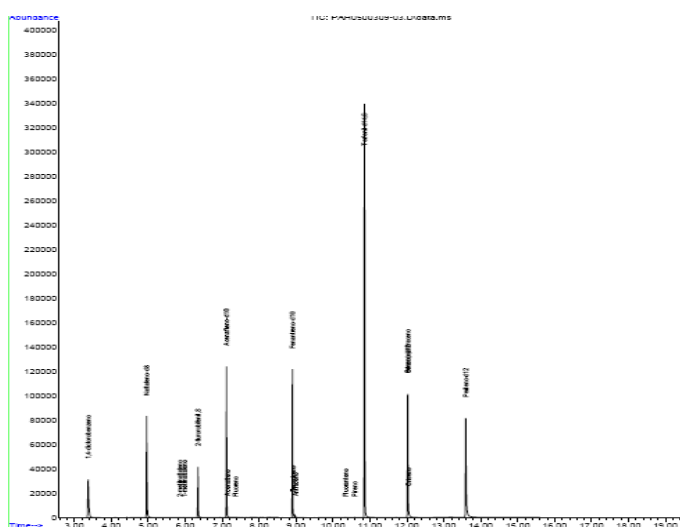
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 03	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 25/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	0,015
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	0,015

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Terfenil-d14	76	21 - 131



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

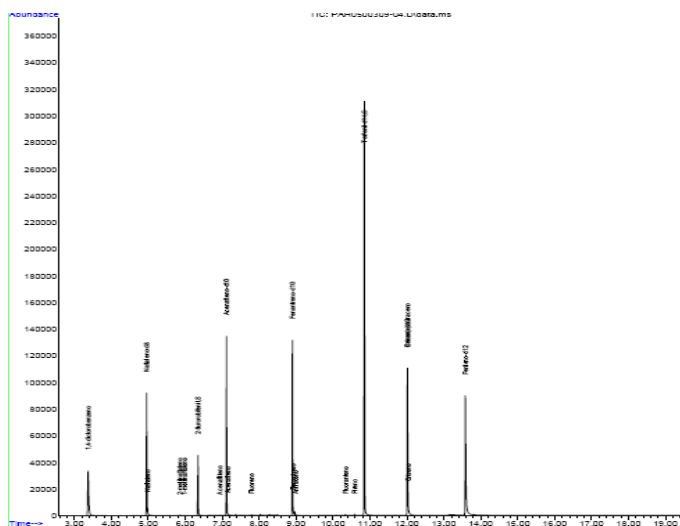
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 04	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	0,015
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	0,015

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Terfenil-d14	64	21 - 131



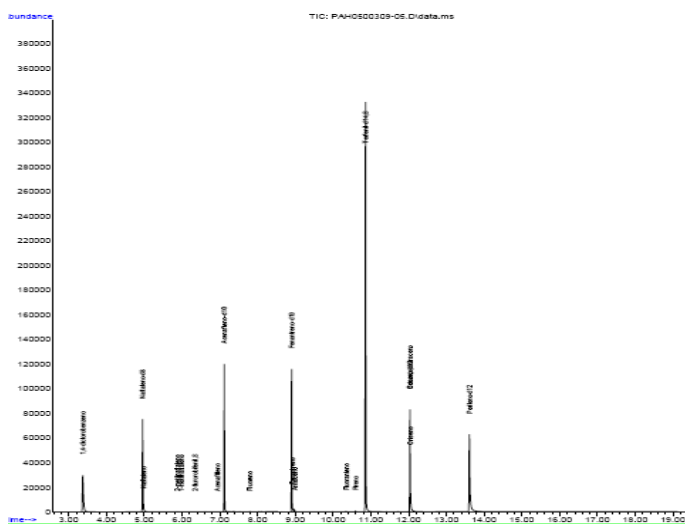
Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 05	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	0,015
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	0,015
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Terfenil-d14	77	21 - 131	



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

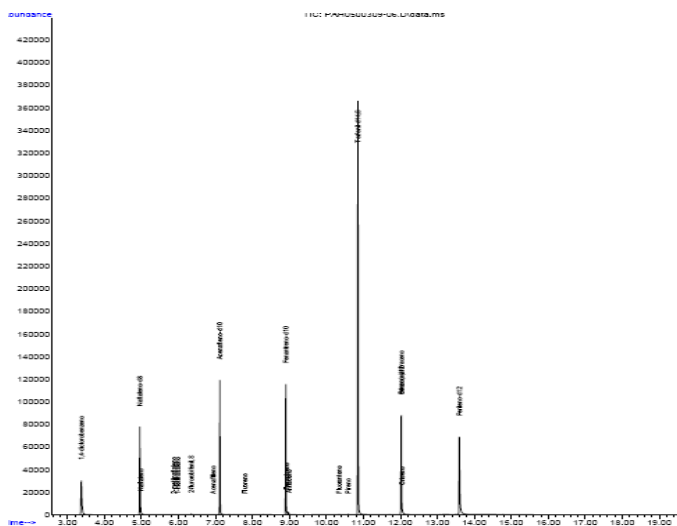
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 06	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 25/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: µg.L ⁻¹		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	0,015
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	0,015

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Terfenil-d14	88	21 - 131



Relatório de Ensaio 0500309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

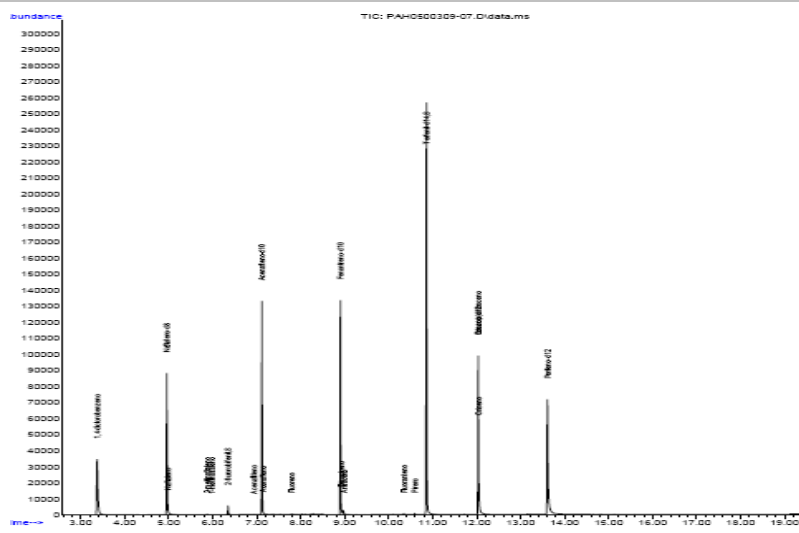
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 04 - SQA

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 07	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	0,015
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	0,015

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Terfenil-d14	49	21 - 131



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - MS / MSD

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 07MSMSD	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	Resultado MS	Valor Adicionado	Resultado MSD	Valor Adicionado
Antraceno	0,037	0,100	0,033	0,100
Benzo(a)antraceno	0,064	0,100	0,054	0,100
Benzo(a)pireno	0,035	0,100	0,036	0,100
Criseno	0,063	0,100	0,059	0,100
Fluoranteno	0,067	0,100	0,055	0,100
Fenantreno	0,046	0,100	0,037	0,100
Pireno	0,064	0,100	0,052	0,100

Surrogates	Resultado da Recuperação MS (%)	Resultado da Recuperação MSD (%)	Limites CQ (%)
Terfenil-d14	53	57	21 - 131

INFORMAÇÕES CORRELACIONADAS - MS/MSD

Compostos	Recuperação MS (%)	Recuperação MSD (%)	Limite de CQ (%)	DPR	Limite de CQ-DPR(%)
Antraceno	37	33	25 - 123	11,0	≤ 30
Benz(a)antraceno	64	54	28 - 108	17,0	≤ 30
Benzo(a)pireno	35	36	27 - 114	2,8	≤ 30
Criseno	63	59	20 - 116	7,0	≤ 30
Fluoranteno	67	55	28 - 127	20,0	≤ 30
Fenantreno	46	37	21 - 118	22,0	≤ 30
Pireno	64	52	20 - 130	21,0	≤ 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 0500309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

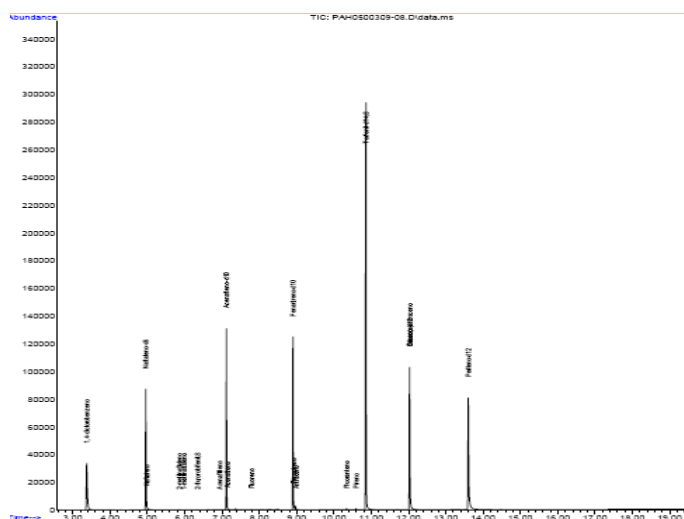
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 04 - MQA

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 08	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	0,015
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	0,015

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Terfenil-d14	63	21 - 131



Relatório de Ensaio 0500309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

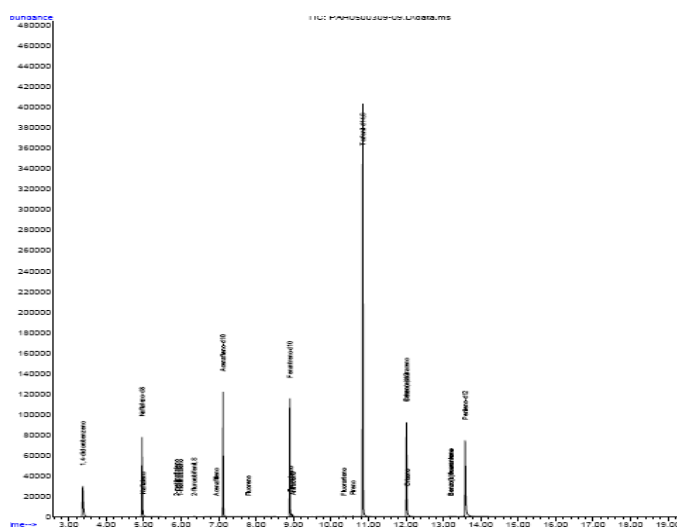
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 04 - FQA

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 09	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 25/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	0,015
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	0,015

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Terfenil-d14	95	21 - 131



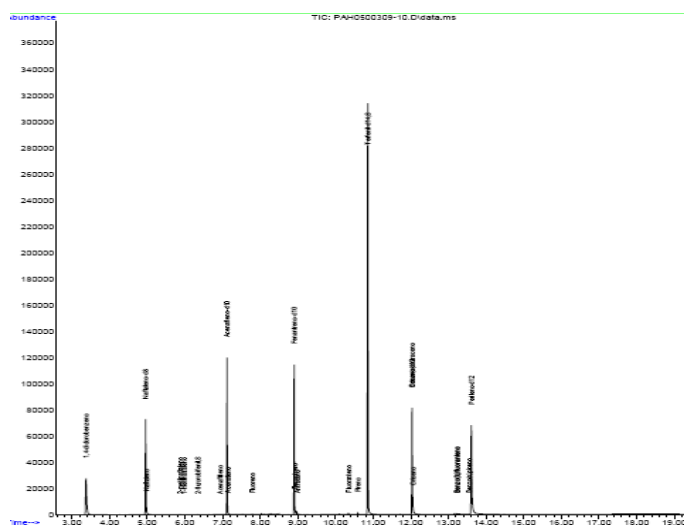
Relatório de Ensaio 0500309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 05 - SQA

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 10	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: µg.L ⁻¹		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	0,015
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	0,015
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Terfenil-d14	72	21 - 131	



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

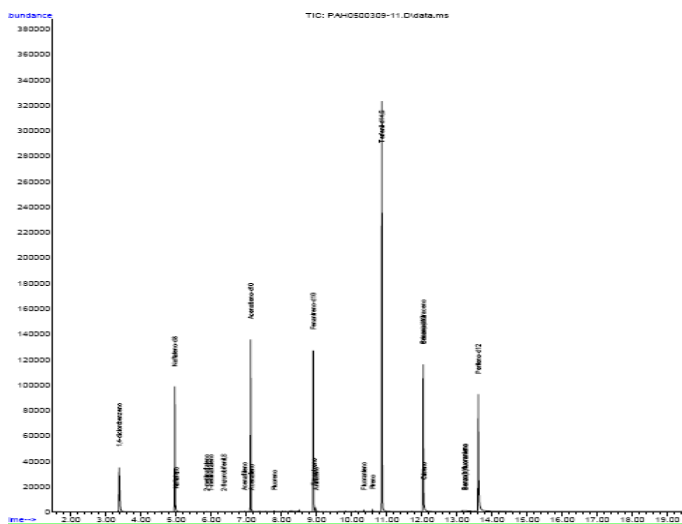
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 11	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	0,015
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	0,015

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Terfenil-d14	60	21 - 131



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

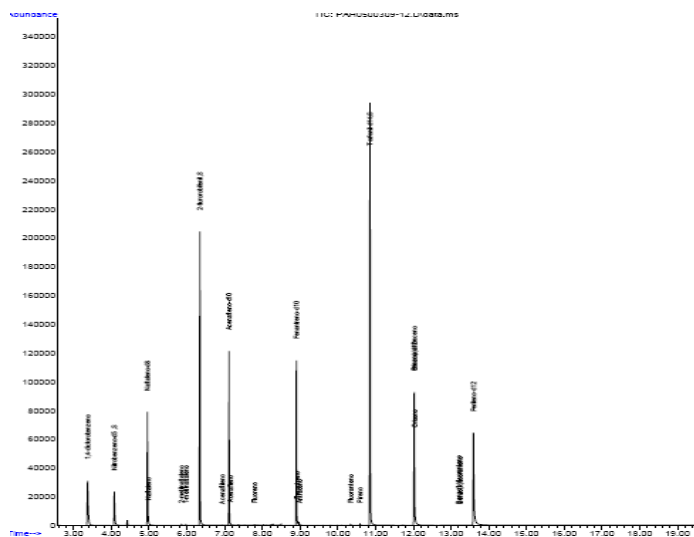
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 12	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,02	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,02	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,02	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,02	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,02	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,02	0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,02	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,02	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,02	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,02	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	30	26 - 124
2-fluorobifenil	58	16 - 116
Terfenil-d14	68	21 - 131

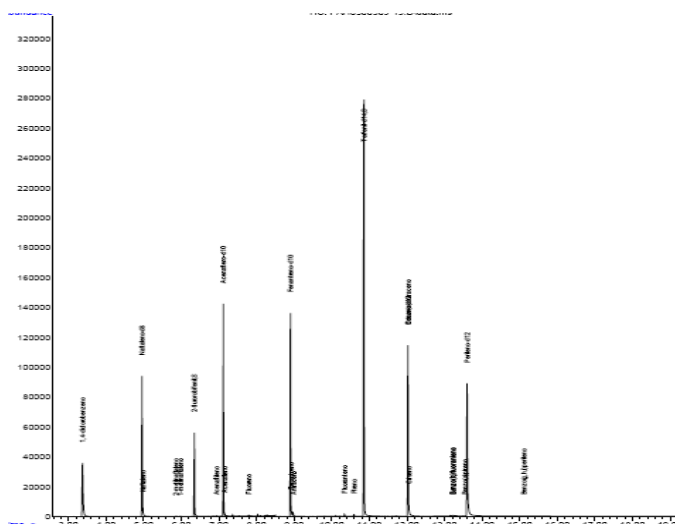


Relatório de Ensaio 0500309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 06 - SQA			
Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 13	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: µg.L ⁻¹		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	0,015
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	0,015
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Terfenil-d14	58	21 - 131	



Relatório de Ensaio 0500309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

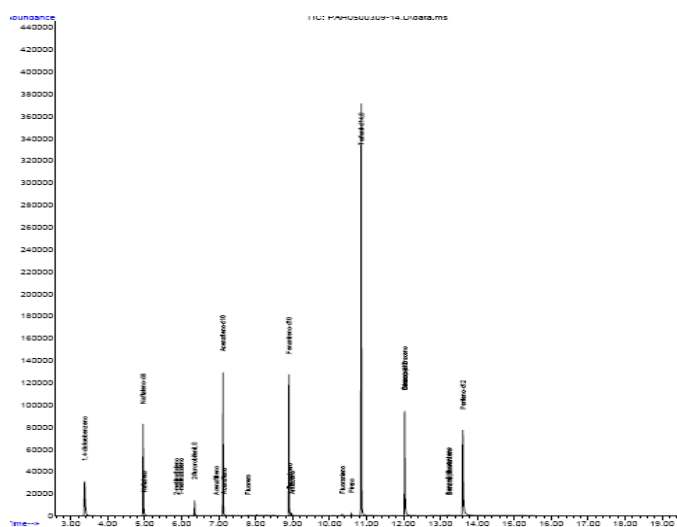
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 06 - MQA

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 14	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: µg.L ⁻¹		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	0,015
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	0,015

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Terfenil-d14	73	21 - 131



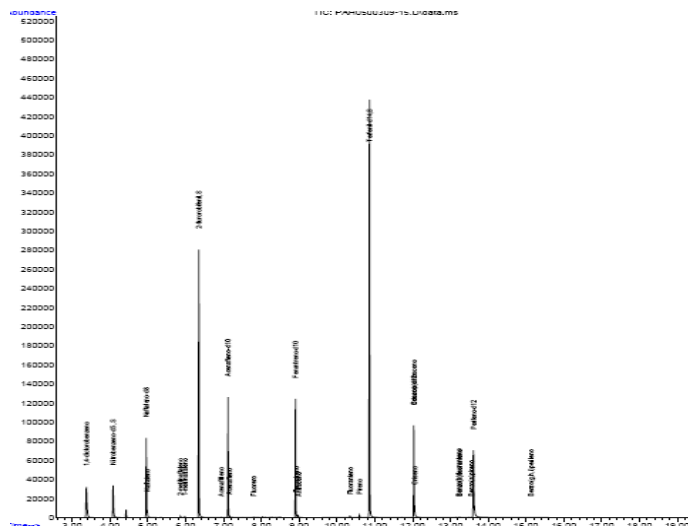
Relatório de Ensaio 0500309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Identificação da amostra: PA - 06 - FQA			
Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 15	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 25/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: µg.L ⁻¹		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,02	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,02	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,02	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,02	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,02	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,02	0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	0,020	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,02	0,015
Naftaleno	91-20-3	0,051	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,02	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,02	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	40	26 - 124
2-fluorobifenil	70	16 - 116
Terfenil-d14	90	21 - 131



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

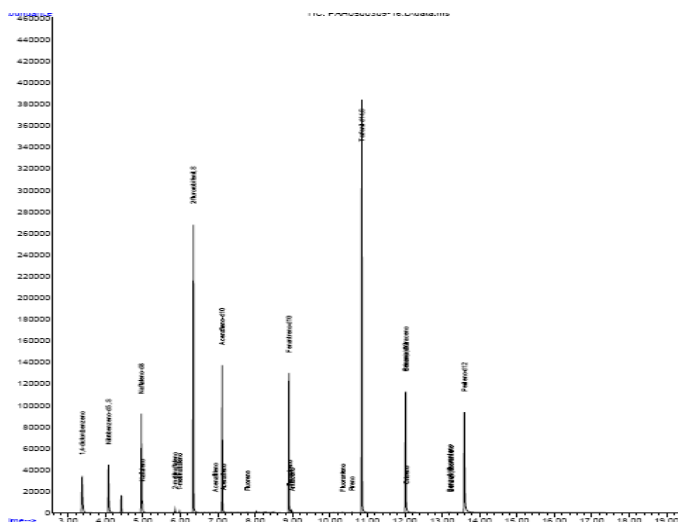
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 16	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,02	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,02	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,02	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,02	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,02	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,02	0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,02	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,02	0,015
Naftaleno	91-20-3	0,13	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,02	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,02	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	49	26 - 124
2-fluorobifenil	73	16 - 116
Terfenil-d14	71	21 - 131



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

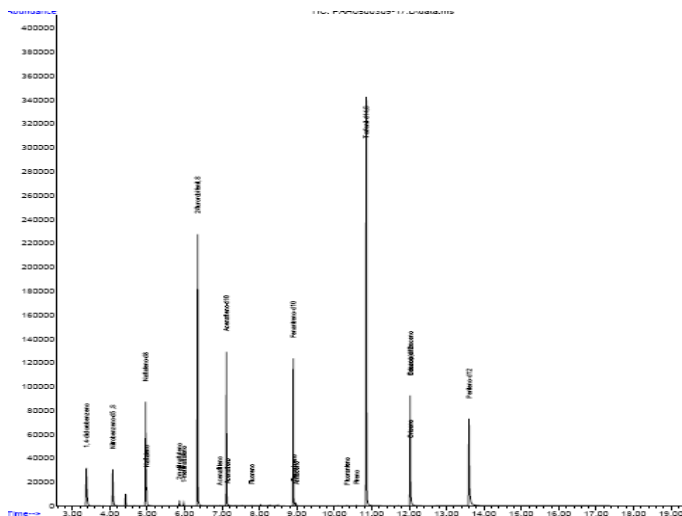
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 17	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,02	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,02	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,02	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,02	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,02	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,02	0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,02	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,02	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,02	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,02	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	37	26 - 124
2-fluorobifenil	65	16 - 116
Terfenil-d14	89	21 - 131



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

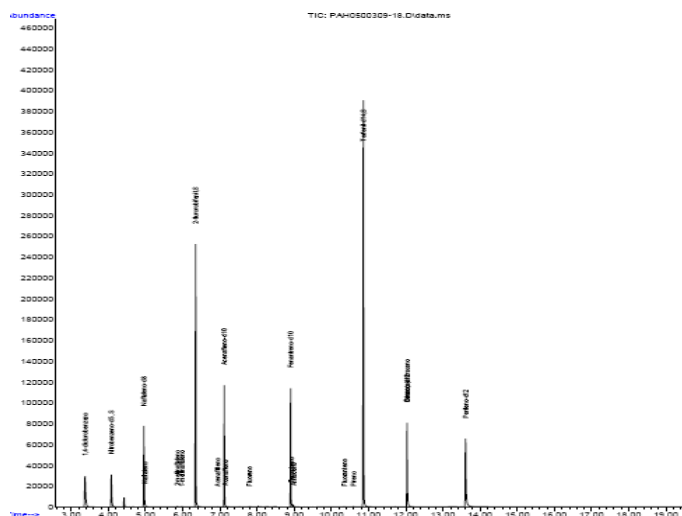
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 18	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 25/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,02	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,02	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,02	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,02	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,02	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,02	0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,02	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,02	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,02	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,02	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	41	26 - 124
2-fluorobifenil	70	16 - 116
Terfenil-d14	97	21 - 131



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

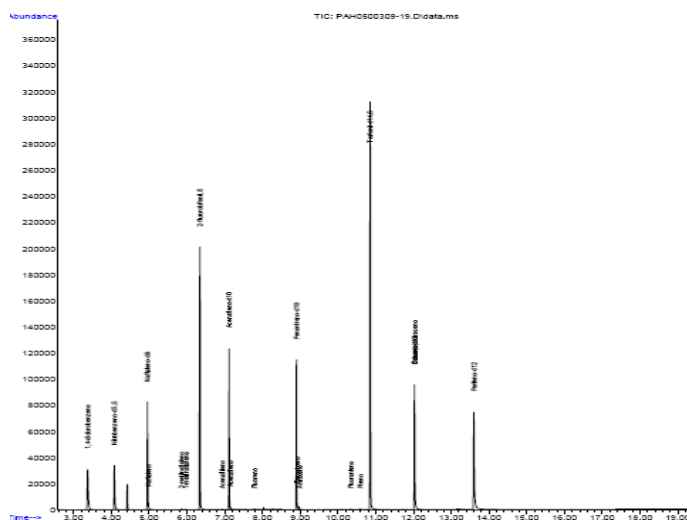
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 19	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: µg.L ⁻¹		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,02	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,02	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,02	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,02	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,02	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,02	0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,02	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,02	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,02	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,02	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	41	26 - 124
2-fluorobifenil	64	16 - 116
Terfenil-d14	70	21 - 131



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

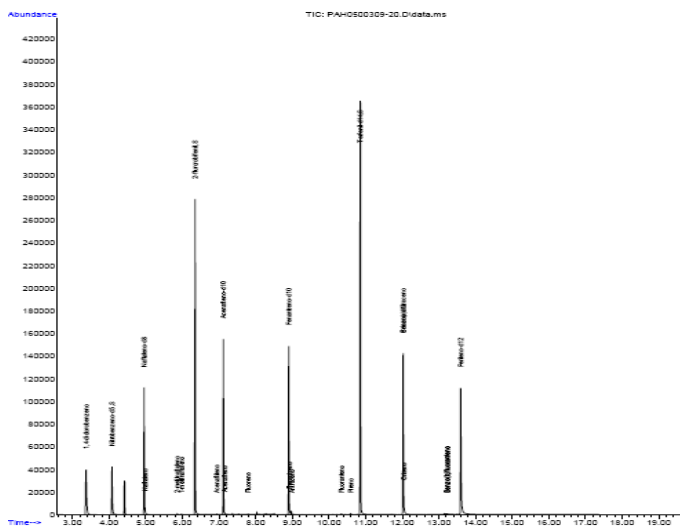
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 20	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: µg.L ⁻¹		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Acenaftileno	83-32-9	< 0,02	0,015
Acenafteno	98-86-2	< 0,02	0,015
Antraceno	120-12-7	< 0,02	0,015
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 0,02	0,015
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,02	0,015
Criseno	218-01-9	< 0,02	0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,02	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,02	0,015
Naftaleno	91-20-3	< 0,040	0,040
Fenantreno	85-01-8	< 0,02	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,02	0,015
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 0,040	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	38	26 - 124
2-fluorobifenil	56	16 - 116
Terfenil-d14	68	21 - 131



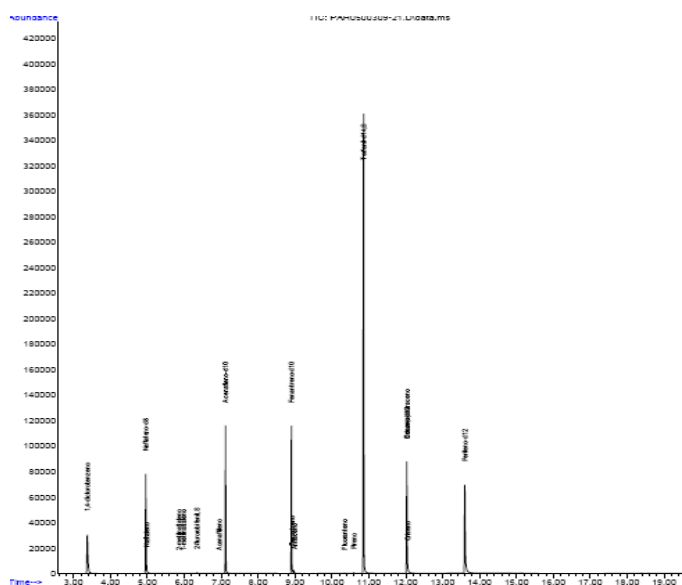
Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 21	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 25/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: $\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	0,015
Fenantreno	85-01-8	< 0,015	0,015
Pireno	129-00-0	< 0,015	0,015
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Terfenil-d14	91	21 - 131	



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

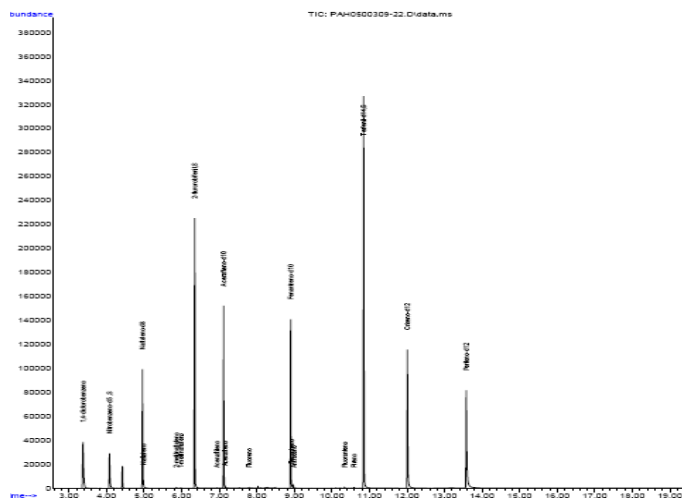
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 22	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 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	30	26 - 124
2-fluorobifenil	54	16 - 116
Terfenil-d14	64	21 - 131



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

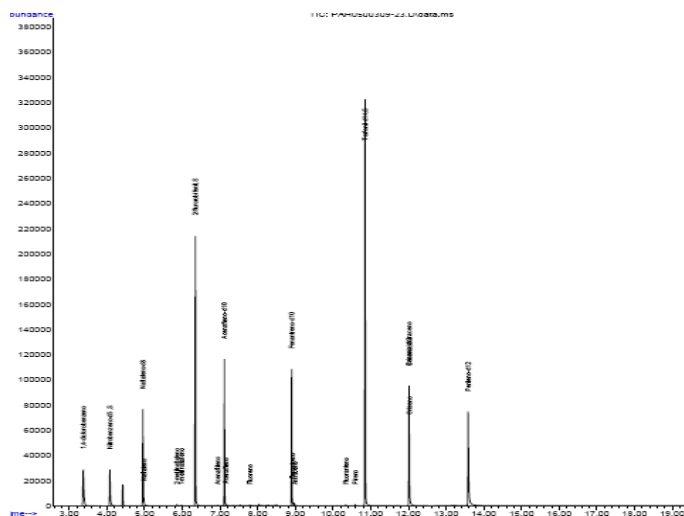
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 23	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 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	39	26 - 124
2-fluorobifenil	67	16 - 116
Terfenil-d14	80	21 - 131



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

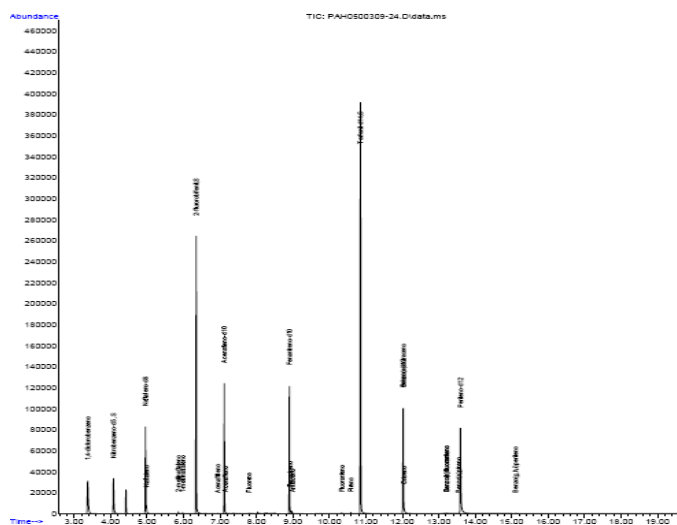
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 24	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 25/03/2009
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	< 0,015	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	0,015
Naftaleno	91-20-3	0,056	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	41	26 - 124
2-fluorobifenil	72	16 - 116
Terfenil-d14	85	21 - 131



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

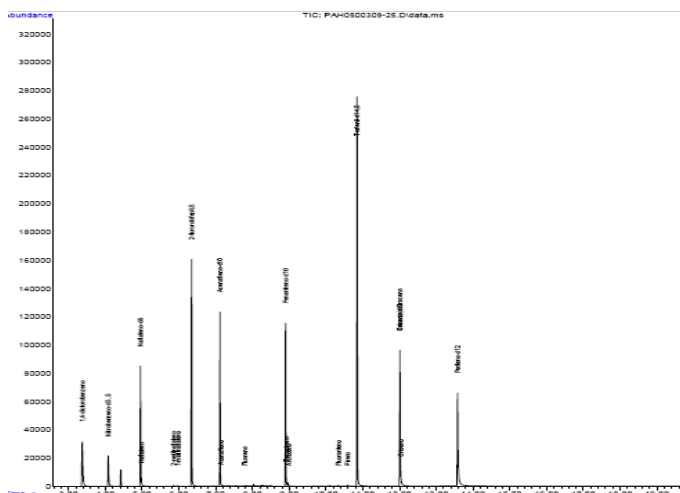
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 25	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 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	27	26 - 124
2-fluorobifenil	48	16 - 116
Terfenil-d14	65	21 - 131



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

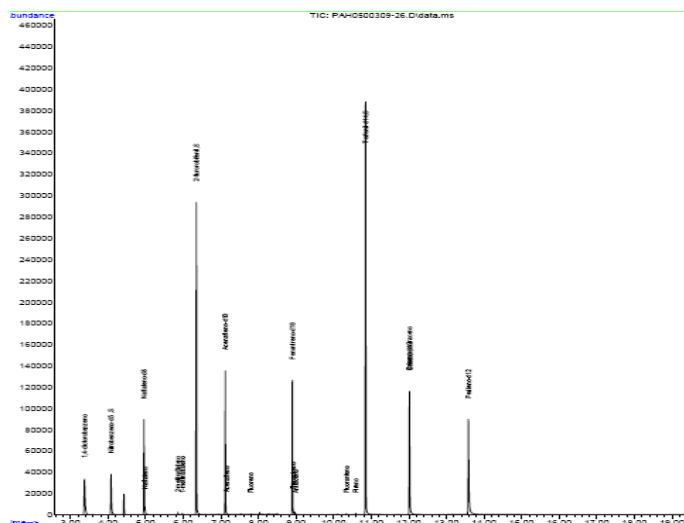
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 26	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 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	43	26 - 124
2-fluorobifenil	75	16 - 116
Terfenil-d14	86	21 - 131



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

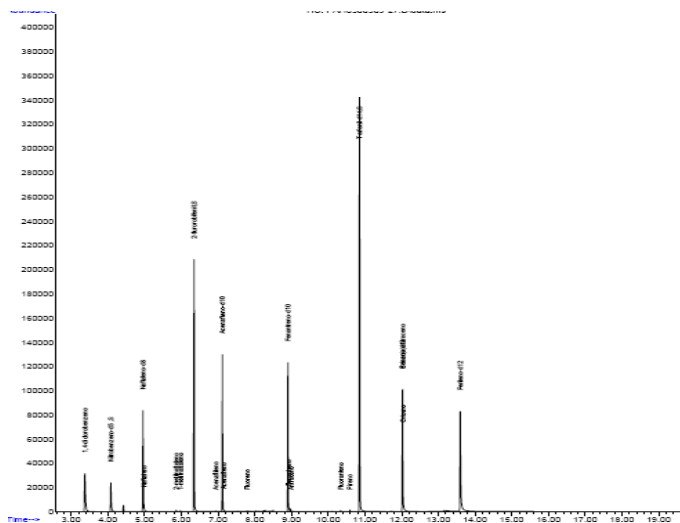
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 27	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 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	29	26 - 124
2-fluorobifenil	60	16 - 116
Terfenil-d14	69	21 - 131



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

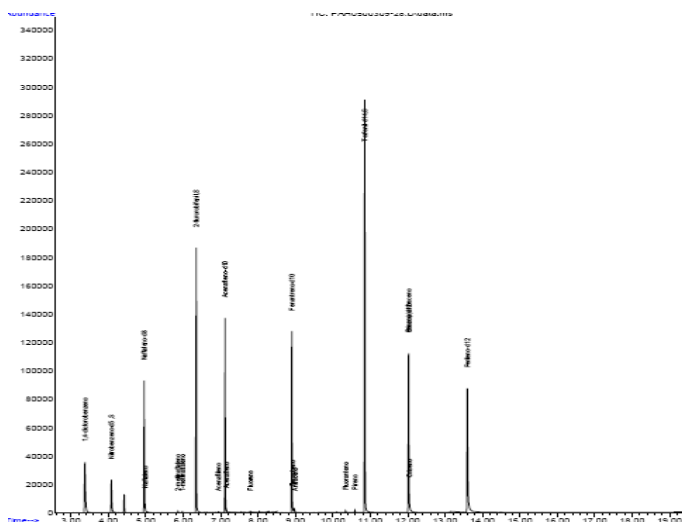
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 28	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
Matriz	: Água	Fator de diluição	: 1
Unidade	: µg.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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 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	26	26 - 124
2-fluorobifenil	48	16 - 116
Terfenil-d14	55	21 - 131



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

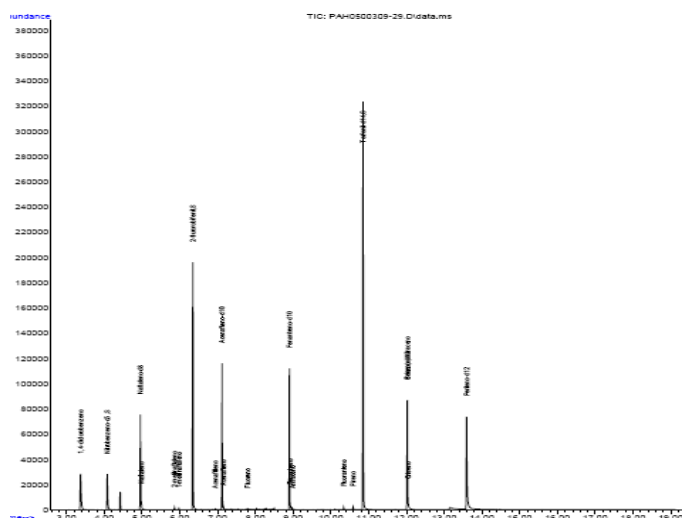
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 29	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
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	0,020	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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	0,023	0,015
Fluoreno	86-73-7	< 0,015	0,015
Naftaleno	91-20-3	0,054	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	38	26 - 124
2-fluorobifenil	65	16 - 116
Terfenil-d14	78	21 - 131



Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

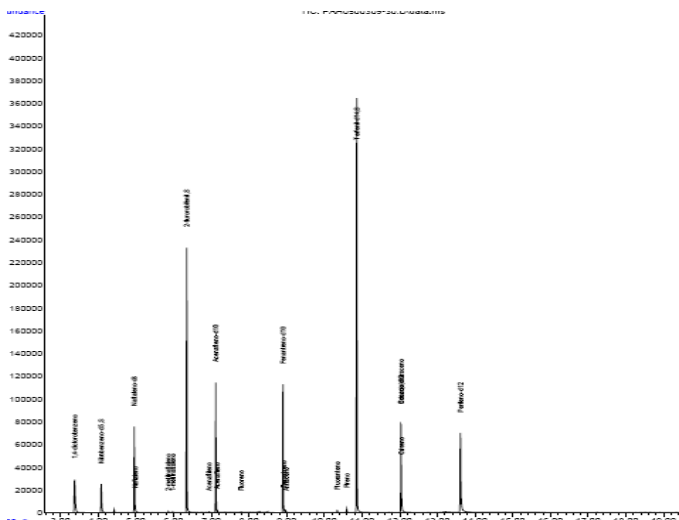
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

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

Amostra (ID) Corplab	: 0500309 - 30	Data de Preparação	: 06/03/2009
Data de coleta	: 05/03/2009	Data de Análise	: 26/03/2009
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
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 0,015	0,015
Fluoranteno	206-44-0	0,026	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

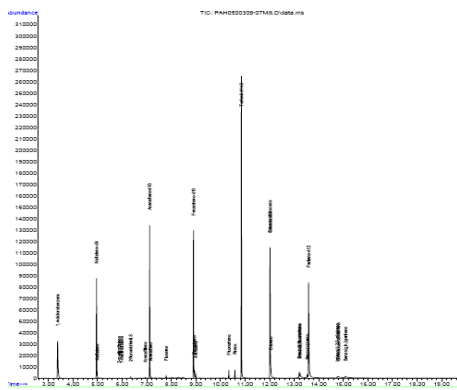
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Nitrobenzeno-d5	34	26 - 124
2-fluorobifenil	64	16 - 116
Terfenil-d14	85	21 - 131



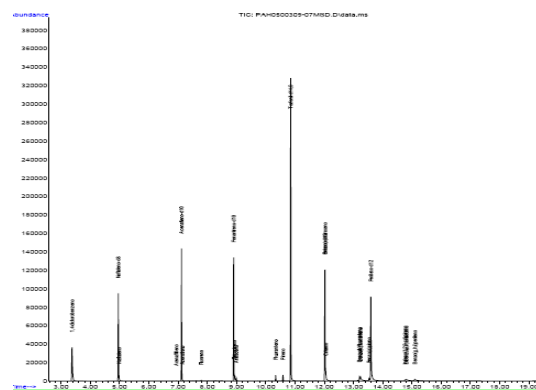
Relatório de Ensaio **0500309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3510/8270

PAH0500309-MS



PAH0500309-MSD



Relatório de Ensaio **0500309**
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.

Devido à baixa recuperação dos surrogates Nitrobenzeno-d5 e 2-Fluorobifenil, os quais monitoram os hidrocarbonetos policíclicos aromáticos de menor ponto de ebulição, não foi possível validar os resultados obtidos para os compostos acenafteno, acenaftileno, naftaleno e 2-metilnaftaleno nas seguintes amostras:


PA - 01 - SQA, PA - 01 - MQA, PA - 01 - FQA, PA - 03 - SQA, PA - 03 - MQA, PA - 03 - FQA, PA - 04 - SQA, PA - 04 - MQA, PA - 04 - FQA, PA - 05 - SQA, PA - 05 - MQA, PA - 06 - SQA, PA - 06 - MQA, PA - 03 - FQB

Observações:

- (1) - LQ - Limite de Quantificação da Amostra
- (2) - L.D. - Limite de Detecção do Método
- (3) - N.D.- Valor não detectado (abaixo do limite de detecção)
- (4) *J - Valor estimado (entre o limite de detecção e o limite de quantificação)
- (5) - O(s) resultado(s) da(s) análise(s) em matriz(es) sólida(s) é(são) expresso(s) na base seca.
- (6) - N.A. - Não avaliado.
- (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