

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.
"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

São Paulo, 06 de julho de 2009.

Sra. Cristina Gonçalves
CONSULTORIA PAULISTA DE ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA. EPP
Rua Henrique Monteiro, 90 – 13 andar.
Cep: 05423-020
São Paulo - SP

Prezada Sra. Cristina,

Encontram-se anexados os resultados originais das análises químicas de 13 amostras de organismo, 01 amostra de MS e 01 amostra de MSD – **PROJETO IDCPEA 746**, totalizando 121 páginas. As amostras foram recebidas no laboratório em 19 de junho de 2009.

Para referência, as amostras estão identificadas como Projeto Ceimic Nº **0906066**.

Permanecemos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,


Amanda Naldi
Química da Qualidade
CRQ: 04158952

Nº DO PROJETO CEIMIC:
CEIMIC PROJECT #

0306066

CADEIA DE CUSTÓDIA

(Chain of Custody)



A Cadeia de Custódia original vai para o Laboratório
(Original Chain of Custody goes to Laboratory)

Página (Page) _____ até (of) _____

Empresa / Responsáveis pela coleta (Company / Samplers)				Matriz das Amostras (Sample Matrix)	Número de Frascos (Number of Containers)	Análises (Analyses)											
CPEA - CONSULTORIA PAULISTA DE ESTUDOS AMBIENTAIS						Misturas Semi-Misturas mercúrio	PAH + PCB	POC	Lipídios + umidade	SVOC							Anotações (Remarks)
Nº do Projeto (Proj. #)		Nome do Projeto (Project Name)		Identificação das Amostras (Sample Identification #)													
Nº Lab. (Lab. #)	Data (Date)	Hora (Time)															
01	18/06/09	15:25	PCS-PY / US/USD	ORGAN.	06	X	✓	X	X	X							
02	18/06/09	11:10	PO5-S	ORGAN.	02	X	X	X	X	X							
03	17/06/09	15:33	PO3-TA	ORGAN.	02	✓	X	X	X	X							
04	18/06/09	08:43	PO3-S	ORGAN.	02	X	X	X	X	X							
05	18/06/09	18:53	PO4-PY	ORGAN.	02	X	X	X	X	X							
06	18/06/09	20:00	PO4-S	ORGAN.	02	X	X	✓	✓	✓							
07	16/06/09	09:00	PO2-S	ORGAN.	02	✓	X	X	X	X							
08	16/06/09	11:15	PO2-CA	ORGAN.	02	X	X	X	X	X							
09	16/06/09	12:38	PO2-TA	ORGAN.	02	✓	✓	✓	X	X							
10	16/06/09	16:03	PO1-PY	ORGAN.	02	✓	✓	✓	X	X							
11	16/06/09	14:30	PO1-S	ORGAN.	02	✓	✓	✓	X	X							
12	17/06/09	11:08	PO3-PA	ORGAN.	02	X	✓	X	✓	X							
13	17/06/09	09:15	PO3-PY	ORGAN.	02	✓	✓	X	✓	X							
Requerido por (Assinatura) (Relinquished By - Signature)				Data/Hora (Date/Time)	Recebido por (Assinatura) (Received By - Signature)	Data/Hora (Date/Time)	Anotações: (Remarks):										
Vanere Rabe				14/06/09 13:00	Ricardo	19/06 15:35	Equipe campo: Vanere Rabe / GUSTAL Coelho Equipe triagem: GUSTAL Coelho / Luis Marques / Chris Fenelli										
Requerido por (Assinatura) (Relinquished By - Signature)				Data/Hora (Date/Time)	Recebido por (Assinatura) (Received By - Signature)	Data/Hora (Date/Time)											

R. Guaipá, 203 - São Paulo - SP Brasil CEP 05089-001 Tel./Fax.: (11) 3832-2234

3201

T30C

QA108 REV 00 PÁG 1/1 APR NOV/07

VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Número do Projeto

0906066

Cliente

CPEA

Envio das Amostras:

Aéreo
 Cliente

Fedex
 Ceimic

Outros

	SIM	NÃO	COMENTÁRIOS
1. As amostras foram recebidas em caixas térmicas?	X		
2. A caixa térmica estava fechada?	X		
3. Data da abertura da caixa térmica:	19/6/2009		
4. Chain Of Custody (COC) estava presente?	X		
5. Temperatura da caixa térmica:	3	°C	
6. As amostras foram recebidas intactas (nenhum frasco quebrado)?	X		
7. Quantidade de amostra suficiente?	X		
8. Os frascos utilizados eram corretos para os parâmetros de análise?	X		
9. As amostras estavam preservadas corretamente?	X		
10. As amostras foram recebidas dentro do tempo de validade de análise?	X		
11. A identificação dos frascos coincidia com o COC?	X		
12. Frascos para compostos voláteis estavam isentos de bolhas de ar?	-	-	
13. O cliente foi comunicado?	X		

Verificado por: *Ricardo*

Comentários Adicionais:

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE METAIS POR ICP-OES
MÉTODO EPA SW846 - 6010 / 3050

Relatório de Ensaio No. 0906066-01AM

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-01A
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 1.80 g Data de digestão : 24/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBS240609M
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSS240609M
Id. amostra : P05-PY

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Arsênio (As)	< 0.83	0.83
Cádmio (Cd)	< 0.14	0.14
Cromo (Cr)	< 0.83	0.83
Cobre (Cu)	< 0.83	0.83
Chumbo (Pb)	< 0.56	0.56
Manganês (Mn)	0.29	0.28
Níquel (Ni)	< 0.28	0.28
Zinco (Zn)	5.22	2.78

Estes resultados se aplicam apenas a esta amostra

Este laudo não pode ser reproduzido sem prévia autorização do laboratório

Laboratório de ensaios acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o No. CRL-0247 para:

As, Sb, Cd, Cr, Cu, Pb, Ag, Be, Ni, Se, Tl, Zn, Al, Fe, Co, Mg, Mn, K, Sn, Mo, V, Ba, Na, Ca, B.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Amanda
Amanda Naldi
CRQ#: 04158952

Aprovado por: Celina Izumi Yamashita
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE METAIS POR ICP-OES
MÉTODO EPA SW846 - 6010 / 3050

Relatório de Ensaio No. 0906066-01A MSM

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-01A MS
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 1.80 g Data de digestão : 24/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBS240609M
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSS240609M
Id. amostra : P05-PY (MS)

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Arsênio (As)	43.8	0.83
Cádmio (Cd)	11.2	0.14
Cromo (Cr)	23.1	0.83
Cobre (Cu)	17.7	0.83
Chumbo (Pb)	57.2	0.56
Manganês (Mn)	12.2	0.28
Níquel (Ni)	30.0	0.28
Zinco (Zn)	16.7	2.78

Estes resultados se aplicam apenas a esta amostra

Este laudo não pode ser reproduzido sem prévia autorização do laboratório

Laboratório de ensaios acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o No. CRL-0247 para:

As, Sb, Cd, Cr, Cu, Pb, Ag, Be, Ni, Se, Tl, Zn, Al, Fe, Co, Mg, Mn, K, Sn, Mo, V, Ba, Na, Ca, B.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Amanda
Amanda Naldi
CRQ#: 04158952

Aprovado por: Celina Izumi Yamashita
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE METAIS POR ICP-OES
MÉTODO EPA SW846 - 6010 / 3050

Relatório de Ensaio No. 0906066-01A MSDM

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-01A MSD
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 1.80 g Data de digestão : 24/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBS240609M
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSS240609M
Id. amostra : P05-PY (MSD)

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Arsênio (As)	42.5	0.83
Cádmio (Cd)	10.9	0.14
Cromo (Cr)	22.7	0.83
Cobre (Cu)	17.3	0.83
Chumbo (Pb)	55.6	0.56
Manganês (Mn)	11.9	0.28
Níquel (Ni)	29.5	0.28
Zinco (Zn)	16.6	2.78

Estes resultados se aplicam apenas a esta amostra

Este laudo não pode ser reproduzido sem prévia autorização do laboratório

Laboratório de ensaios acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o No. CRL-0247 para:

As, Sb, Cd, Cr, Cu, Pb, Ag, Be, Ni, Se, Tl, Zn, Al, Fe, Co, Mg, Mn, K, Sn, Mo, V, Ba, Na, Ca, B.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Amanda
Amanda Naldi
CRQ#: 04158952

Aprovado por: Celina Izumi Yamashita
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil

Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE METAIS POR ICP-OES
MÉTODO EPA SW846 - 6010 / 3050

Relatório de Ensaio No. 0906066-02BM

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-02B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 1.81 g Data de digestão : 24/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBS240609M
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSS240609M
Id. amostra : P05-S

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Arsênio (As)	< 0.83	0.83
Cádmio (Cd)	< 0.14	0.14
Cromo (Cr)	< 0.83	0.83
Cobre (Cu)	9.81	0.83
Chumbo (Pb)	< 0.55	0.55
Manganês (Mn)	0.88	0.28
Níquel (Ni)	< 0.28	0.28
Zinco (Zn)	50.8	2.76

Estes resultados se aplicam apenas a esta amostra

Este laudo não pode ser reproduzido sem prévia autorização do laboratório

Laboratório de ensaios acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o No. CRL-0247 para:

As, Sb, Cd, Cr, Cu, Pb, Ag, Be, Ni, Se, Tl, Zn, Al, Fe, Co, Mg, Mn, K, Sn, Mo, V, Ba, Na, Ca, B.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Amanda Naldi
Amanda Naldi
CRQ#: 04158952

Aprovado por: Celina Izumi Yamashita
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil

Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE METAIS POR ICP-OES
MÉTODO EPA SW846 - 6010 / 3050

Relatório de Ensaio No. 0906066-03BM

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-03B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 17/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 1.81 g Data de digestão : 24/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBS240609M
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSS240609M
Id. amostra : P03-TA

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Arsênio (As)	< 0.83	0.83
Cádmio (Cd)	< 0.14	0.14
Cromo (Cr)	< 0.83	0.83
Cobre (Cu)	< 0.83	0.83
Chumbo (Pb)	< 0.55	0.55
Manganês (Mn)	< 0.28	0.28
Níquel (Ni)	< 0.28	0.28
Zinco (Zn)	3.83	2.76

Estes resultados se aplicam apenas a esta amostra

Este laudo não pode ser reproduzido sem prévia autorização do laboratório

Laboratório de ensaios acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o No. CRL-0247 para:

As, Sb, Cd, Cr, Cu, Pb, Ag, Be, Ni, Se, Tl, Zn, Al, Fe, Co, Mg, Mn, K, Sn, Mo, V, Ba, Na, Ca, B.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Amanda Naldi
Amanda Naldi
CRQ#: 04158952

Aprovado por: Celina Izumi Yamashita
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil

Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE METAIS POR ICP-OES
MÉTODO EPA SW846 - 6010 / 3050

Relatório de Ensaio No. 0906066-04BM

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-04B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 1.80 g Data de digestão : 24/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBS240609M
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSS240609M
Id. amostra : P03-S

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Arsênio (As)	< 0.83	0.83
Cádmio (Cd)	< 0.14	0.14
Cromo (Cr)	< 0.83	0.83
Cobre (Cu)	9.44	0.83
Chumbo (Pb)	< 0.56	0.56
Manganês (Mn)	1.11	0.28
Níquel (Ni)	0.69	0.28
Zinco (Zn)	43.0	2.78

Estes resultados se aplicam apenas a esta amostra

Este laudo não pode ser reproduzido sem prévia autorização do laboratório

Laboratório de ensaios acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o No. CRL-0247 para:

As, Sb, Cd, Cr, Cu, Pb, Ag, Be, Ni, Se, Tl, Zn, Al, Fe, Co, Mg, Mn, K, Sn, Mo, V, Ba, Na, Ca, B.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Amanda
Amanda Naldi
CRQ#: 04158952

Aprovado por: Celina Izumi Yamashita
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil

Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE METAIS POR ICP-OES
MÉTODO EPA SW846 - 6010 / 3050

Relatório de Ensaio No. 0906066-05BM

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-05B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 1.82 g Data de digestão : 24/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBS240609M
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSS240609M
Id. amostra : P04-PY

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Arsênio (As)	< 0.82	0.82
Cádmio (Cd)	< 0.14	0.14
Cromo (Cr)	< 0.82	0.82
Cobre (Cu)	< 0.82	0.82
Chumbo (Pb)	< 0.55	0.55
Manganês (Mn)	0.32	0.27
Níquel (Ni)	< 0.27	0.27
Zinco (Zn)	4.00	2.75

Estes resultados se aplicam apenas a esta amostra

Este laudo não pode ser reproduzido sem prévia autorização do laboratório

Laboratório de ensaios acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o No. CRL-0247 para:

As, Sb, Cd, Cr, Cu, Pb, Ag, Be, Ni, Se, Tl, Zn, Al, Fe, Co, Mg, Mn, K, Sn, Mo, V, Ba, Na, Ca, B.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Amanda
Amanda Naldi
CRQ#: 04158952

Aprovado por: Celina Izumi Yamashita
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE METAIS POR ICP-OES
MÉTODO EPA SW846 - 6010 / 3050

Relatório de Ensaio No. 0906066-06BM

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-06B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 1.82 g Data de digestão : 24/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBS240609M
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSS240609M
Id. amostra : P04-S

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Arsênio (As)	< 0.82	0.82
Cádmio (Cd)	< 0.14	0.14
Cromo (Cr)	< 0.82	0.82
Cobre (Cu)	11.2	0.82
Chumbo (Pb)	< 0.55	0.55
Manganês (Mn)	6.02	0.27
Níquel (Ni)	< 0.27	0.27
Zinco (Zn)	43.6	2.75

Estes resultados se aplicam apenas a esta amostra

Este laudo não pode ser reproduzido sem prévia autorização do laboratório

Laboratório de ensaios acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o No. CRL-0247 para:

As, Sb, Cd, Cr, Cu, Pb, Ag, Be, Ni, Se, Tl, Zn, Al, Fe, Co, Mg, Mn, K, Sn, Mo, V, Ba, Na, Ca, B.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Amanda
Amanda Naldi
CRQ#: 04158952

Aprovado por: Celina Izumi Yamashita
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE METAIS POR ICP-OES
MÉTODO EPA SW846 - 6010 / 3050

Relatório de Ensaio No. 0906066-07BM

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-07B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 1.81 g Data de digestão : 24/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBS240609M
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSS240609M
Id. amostra : P02-S

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Arsênio (As)	< 0.83	0.83
Cádmio (Cd)	< 0.14	0.14
Cromo (Cr)	< 0.83	0.83
Cobre (Cu)	13.3	0.83
Chumbo (Pb)	< 0.55	0.55
Manganês (Mn)	0.95	0.28
Níquel (Ni)	< 0.28	0.28
Zinco (Zn)	41.3	2.76

Estes resultados se aplicam apenas a esta amostra

Este laudo não pode ser reproduzido sem prévia autorização do laboratório

Laboratório de ensaios acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o No. CRL-0247 para:

As, Sb, Cd, Cr, Cu, Pb, Ag, Be, Ni, Se, Tl, Zn, Al, Fe, Co, Mg, Mn, K, Sn, Mo, V, Ba, Na, Ca, B.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Amanda
Amanda Naldi
CRQ#: 04158952

Aprovado por: Celina
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil

Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE METAIS POR ICP-OES
MÉTODO EPA SW846 - 6010 / 3050

Relatório de Ensaio No. 0906066-08BM

Cliente	:	Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP		
Endereço	:	Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP		
Projeto#	:	746	Id. Ceimic	: 0906066-08B
Nome do Projeto	:	IDCPEA 746	Data de coleta	: 16/06/2009
Matriz	:	Organismo	Data de recebimento	: 19/06/2009
Vol./ Massa	:	1.81 g	Data de digestão	: 24/06/2009
% Sólidos	:	N/A	Data de análise	: 26/06/2009
Volume final	:	100 mL	Branco associado	: PBS240609M
F. de diluição	:	1	LCS associado	: LCSS240609M
Id. amostra	:	P02-CA		

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Arsênio (As)	< 0.83	0.83
Cádmio (Cd)	< 0.14	0.14
Cromo (Cr)	< 0.83	0.83
Cobre (Cu)	< 0.83	0.83
Chumbo (Pb)	< 0.55	0.55
Manganês (Mn)	< 0.28	0.28
Níquel (Ni)	< 0.28	0.28
Zinco (Zn)	8.62	2.76

Estes resultados se aplicam apenas a esta amostra

Este laudo não pode ser reproduzido sem prévia autorização do laboratório

Laboratório de ensaios acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o No. CRL-0247 para:

As, Sb, Cd, Cr, Cu, Pb, Ag, Be, Ni, Se, Tl, Zn, Al, Fe, Co, Mg, Mn, K, Sn, Mo, V, Ba, Na, Ca, B.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Amanda
Amanda Naldi
CRQ#: 04158952

Aprovado por: Celina Izumi Yamashita
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil

Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE METAIS POR ICP-OES
MÉTODO EPA SW846 - 6010 / 3050

Relatório de Ensaio No. 0906066-09BM

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-09B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 1.83 g Data de digestão : 24/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBS240609M
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSS240609M
Id. amostra : P02-TA

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Arsênio (As)	< 0.82	0.82
Cádmio (Cd)	< 0.14	0.14
Cromo (Cr)	< 0.82	0.82
Cobre (Cu)	< 0.82	0.82
Chumbo (Pb)	< 0.55	0.55
Manganês (Mn)	0.39	0.27
Níquel (Ni)	< 0.27	0.27
Zinco (Zn)	4.02	2.73

Estes resultados se aplicam apenas a esta amostra

Este laudo não pode ser reproduzido sem prévia autorização do laboratório

Laboratório de ensaios acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o No. CRL-0247 para:

As, Sb, Cd, Cr, Cu, Pb, Ag, Be, Ni, Se, Tl, Zn, Al, Fe, Co, Mg, Mn, K, Sn, Mo, V, Ba, Na, Ca, B.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Amanda
Amanda Naldi
CRQ#: 04158952

Aprovado por: Celina Izumi Yamashita
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE METAIS POR ICP-OES
MÉTODO EPA SW846 - 6010 / 3050

Relatório de Ensaio No. 0906066-10BM

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-10B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 1.80 g Data de digestão : 24/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBS240609M
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSS240609M
Id. amostra : P01-PY

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Arsênio (As)	< 0.83	0.83
Cádmio (Cd)	< 0.14	0.14
Cromo (Cr)	< 0.83	0.83
Cobre (Cu)	< 0.83	0.83
Chumbo (Pb)	< 0.56	0.56
Manganês (Mn)	< 0.28	0.28
Níquel (Ni)	< 0.28	0.28
Zinco (Zn)	5.01	2.78

Estes resultados se aplicam apenas a esta amostra

Este laudo não pode ser reproduzido sem prévia autorização do laboratório

Laboratório de ensaios acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o No. CRL-0247 para:

As, Sb, Cd, Cr, Cu, Pb, Ag, Be, Ni, Se, Tl, Zn, Al, Fe, Co, Mg, Mn, K, Sn, Mo, V, Ba, Na, Ca, B.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Amanda
Amanda Naldi
CRQ#: 04158952

Aprovado por: Celina Izumi Yamashita
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE METAIS POR ICP-OES
MÉTODO EPA SW846 - 6010 / 3050

Relatório de Ensaio No. 0906066-11BM

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-11B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 1.81 g Data de digestão : 24/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBS240609M
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSS240609M
Id. amostra : P01-S

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Arsênio (As)	< 0.83	0.83
Cádmio (Cd)	< 0.14	0.14
Cromo (Cr)	< 0.83	0.83
Cobre (Cu)	14.7	0.83
Chumbo (Pb)	< 0.55	0.55
Manganês (Mn)	1.61	0.28
Níquel (Ni)	< 0.28	0.28
Zinco (Zn)	52.9	2.76

Estes resultados se aplicam apenas a esta amostra

Este laudo não pode ser reproduzido sem prévia autorização do laboratório

Laboratório de ensaios acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o No. CRL-0247 para:

As, Sb, Cd, Cr, Cu, Pb, Ag, Be, Ni, Se, Tl, Zn, Al, Fe, Co, Mg, Mn, K, Sn, Mo, V, Ba, Na, Ca, B.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Amanda Naldi
Amanda Naldi
CRQ#: 04158952

Aprovado por: Celina Izumi Yamashita
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil

Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE METAIS POR ICP-OES
MÉTODO EPA SW846 - 6010 / 3050

Relatório de Ensaio No. 0906066-12BM

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-12B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 17/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 1.83 g Data de digestão : 24/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBS240609M
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSS240609M
Id. amostra : P03-BA

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Arsênio (As)	< 0.82	0.82
Cádmio (Cd)	< 0.14	0.14
Cromo (Cr)	< 0.82	0.82
Cobre (Cu)	< 0.82	0.82
Chumbo (Pb)	< 0.55	0.55
Manganês (Mn)	< 0.27	0.27
Níquel (Ni)	< 0.27	0.27
Zinco (Zn)	4.15	2.73

Estes resultados se aplicam apenas a esta amostra

Este laudo não pode ser reproduzido sem prévia autorização do laboratório

Laboratório de ensaios acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o No. CRL-0247 para:

As, Sb, Cd, Cr, Cu, Pb, Ag, Be, Ni, Se, Tl, Zn, Al, Fe, Co, Mg, Mn, K, Sn, Mo, V, Ba, Na, Ca, B.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Amanda
Amanda Naldi
CRQ#: 04158952

Aprovado por: Celina Izumi Yamashita
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil

Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE METAIS POR ICP-OES
MÉTODO EPA SW846 - 6010 / 3050

Relatório de Ensaio No. 0906066-13BM

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-13B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 17/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 1.81 g Data de digestão : 24/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBS240609M
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSS240609M
Id. amostra : P03-PY

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Arsênio (As)	< 0.83	0.83
Cádmio (Cd)	< 0.14	0.14
Cromo (Cr)	< 0.83	0.83
Cobre (Cu)	< 0.83	0.83
Chumbo (Pb)	< 0.55	0.55
Manganês (Mn)	0.29	0.28
Níquel (Ni)	< 0.28	0.28
Zinco (Zn)	4.80	2.76

Estes resultados se aplicam apenas a esta amostra

Este laudo não pode ser reproduzido sem prévia autorização do laboratório

Laboratório de ensaios acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o No. CRL-0247 para:

As, Sb, Cd, Cr, Cu, Pb, Ag, Be, Ni, Se, Tl, Zn, Al, Fe, Co, Mg, Mn, K, Sn, Mo, V, Ba, Na, Ca, B.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Amanda Naldi
Amanda Naldi
CRQ#: 04158952

Aprovado por: Celina Izumi Yamashita
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE METAIS POR ICP-OES
MÉTODO EPA SW846 - 6010 / 3050

Relatório de Ensaio No. 0906066/PBS240609M

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Id. Ceimic : PBS240609M
Matriz : Sólida Data de coleta : N/A
Vol./ Massa : 1.00 Data de recebimento : N/A
% Sólidos : 100 Data de digestão : 24/06/2009
Volume final : 100 mL Data de análise : 26/06/2009
F. de diluição : 1 Projeto associado : 0906066
Id. amostra : BRANCO DO MÉTODO

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Arsênio (As)	< 1.50	1.50
Cádmio (Cd)	< 0.25	0.25
Cromo (Cr)	< 1.50	1.50
Cobre (Cu)	< 1.50	1.50
Chumbo (Pb)	< 0.97	1.00
Manganês (Mn)	< 0.50	0.50
Níquel (Ni)	< 0.50	0.50
Zinco (Zn)	< 5.00	5.00

Estes resultados se aplicam apenas a esta amostra

Este laudo não pode ser reproduzido sem prévia autorização do laboratório

Laboratório de ensaios acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o No. CRL-0247 para:
As, Sb, Cd, Cr, Cu, Pb, Ag, Be, Ni, Se, Tl, Zn, Al, Fe, Co, Mg, Mn, K, Sn, Mo, V, Ba, Na, Ca, B.

Reportado por: Amanda Naldi
Amanda Naldi
CRQ#: 04158952

Aprovado por: Celina Izumi Yamashita
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE METAIS POR ICP-OES
MÉTODO EPA SW846 - 6010 / 3050

Relatório de Ensaio No. 0906066/LCSS240609M

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Id. Ceimic : LCSS240609M
Matriz : Sólida Data de coleta : N/A
Vol./ Massa : 1.00 Data de recebimento : N/A
% Sólidos : 100 Data de digestão : 24/06/2009
Volume final : 100 mL Data de análise : 26/06/2009
F. de diluição : 1 Projeto associado : 0906066
Id. amostra : **AMOSTRA CONTROLE DE LABORATÓRIO**

METAIS	SPIKE mg/Kg	RESULTADO mg/Kg	RECUPERAÇÃO %	LIMITES QC %
Arsenio (As)	80.0	72.4	91	75 - 125
Cádmio (Cd)	20.0	19.5	98	75 - 125
Cromo (Cr)	40.0	40.8	102	75 - 125
Cobre (Cu)	30.0	29.5	98	75 - 125
Chumbo (Pb)	100	101	101	75 - 125
Manganês (Mn)	20.0	21.1	105	75 - 125
Niquel (Ni)	50.0	52.8	106	75 - 125
Zinco (Zn)	20.0	21.6	108	75 - 125

Estes resultados se aplicam apenas a esta amostra

Este laudo não pode ser reproduzido sem prévia autorização do laboratório

Laboratório de ensaios acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o No. CRL-0247 para:
As, Sb, Cd, Cr, Cu, Pb, Ag, Be, Ni, Se, Tl, Zn, Al, Fe, Co, Mg, Mn, K, Sn, Mo, V, Ba, Na, Ca, B.

Reportado por: Amanda Naldi
Amanda Naldi
CRQ#: 04158952

Aprovado por: Celina Izumi Yamashita
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

RECUPERAÇÃO DE MATRIZ SPIKE / MATRIZ SPIKE DUPLICATA - METAIS

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. MS : 0906066-01A MS
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Id. MSD : 0906066-01A MSD
Matriz : Organismo Projeto associado : 0906066

ANALITO	CONC. AMOSTRA	CONC. ADIC.	CONC. MS	CONC. MSD
	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Arsênio (As)	< 0.83	44.4	43.8	42.5
Cádmio (Cd)	< 0.14	11.1	11.2	10.9
Cromo (Cr)	< 0.83	22.2	23.1	22.7
Cobre (Cu)	< 0.83	16.7	17.7	17.3
Chumbo (Pb)	< 0.56	55.6	57.2	55.6
Manganês (Mn)	0.29	11.1	12.2	11.9
Níquel (Ni)	< 0.28	27.8	30.0	29.5
Zinco (Zn)	5.22	11.1	16.7	16.6

ANALITO	MS REC	MSD REC	DPR	DPR	LIMITE QC REC
	%	%	%	%	%
Arsênio (As)	98	96	3	0 - 20	75 - 125
Cádmio (Cd)	101	98	3	0 - 20	75 - 125
Cromo (Cr)	104	102	2	0 - 20	75 - 125
Cobre (Cu)	106	104	2	0 - 20	75 - 125
Chumbo (Pb)	103	100	3	0 - 20	75 - 125
Manganês (Mn)	107	104	3	0 - 20	75 - 125
Níquel (Ni)	108	106	2	0 - 20	75 - 125
Zinco (Zn)	103	102	1	0 - 20	75 - 125

Estes resultados se aplicam apenas a esta amostra

Este laudo não pode ser reproduzido sem prévia autorização do laboratório

Laboratório de ensaios acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o No. CRL-0247 para:
As, Sb, Cd, Cr, Cu, Pb, Ag, Be, Ni, Se, Tl, Zn, Al, Fe, Co, Mg, Mn, K, Sn, Mo, V, Ba, Na, Ca, B.

Reportado por: Amanda Naldi
Amanda Naldi
CRQ#: 04158952

Aprovado por: Celina Izumi Yamashita
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE MERCÚRIO POR VAPOR FRIO
MÉTODO EPA 7471

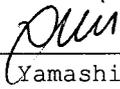
Relatório de Ensaio No. 0906066-01AH

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-01A
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 0.60 g Data de digestão : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 23/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBSI230609H
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSSI230609H
Id. amostra : **PO5-PY**

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Mercúrio (Hg)	< 0.25	0.25

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: 
Fabio dos Santos Góes
CRQ#: 04462723

Aprovado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE MERCÚRIO POR VAPOR FRIO
MÉTODO EPA 7471

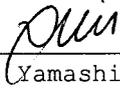
Relatório de Ensaio No. 0906066-01A MSH

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-01A MS
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 0.60 g Data de digestão : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 23/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBSI230609H
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSSI230609H
Id. amostra : **PO5-PY (MS)**

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Mercúrio (Hg)	0.31	0.25

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: 
Fabio dos Santos Góes
CRQ#: 04462723

Aprovado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE MERCÚRIO POR VAPOR FRIO
MÉTODO EPA 7471

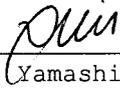
Relatório de Ensaio No. 0906066-01A MSDH

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-01A MSD
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 0.60 g Data de digestão : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 23/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBSI230609H
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSSI230609H
Id. amostra : PO5-PY (MSD)

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Mercúrio (Hg)	0.33	0.25

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: 
Fabio dos Santos Góes
CRQ#: 04462723

Aprovado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE MERCÚRIO POR VAPOR FRIO
MÉTODO EPA 7471

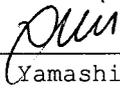
Relatório de Ensaio No. 0906066-02AH

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-02A
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 0.60 g Data de digestão : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 23/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBSI230609H
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSSI230609H
Id. amostra : P05-S

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Mercúrio (Hg)	< 0.25	0.25

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: 
Fabio dos Santos Góes
CRQ#: 04462723

Aprovado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE MERCÚRIO POR VAPOR FRIO
MÉTODO EPA 7471

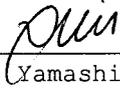
Relatório de Ensaio No. 0906066-03AH

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-03A
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 17/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 0.60 g Data de digestão : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 23/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBSI230609H
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSSI230609H
Id. amostra : P03-TA

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Mercúrio (Hg)	< 0.25	0.25

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: 
Fabio dos Santos Góes
CRQ#: 04462723

Aprovado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE MERCÚRIO POR VAPOR FRIO
MÉTODO EPA 7471

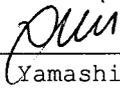
Relatório de Ensaio No. 0906066-04BH

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-04B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 0.60 g Data de digestão : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 23/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBSI230609H
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSSI230609H
Id. amostra : P03-S

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Mercúrio (Hg)	< 0.25	0.25

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: 
Fabio dos Santos Góes
CRQ#: 04462723

Aprovado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE MERCÚRIO POR VAPOR FRIO
MÉTODO EPA 7471

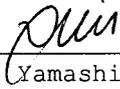
Relatório de Ensaio No. 0906066-05BH

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-05B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 0.60 g Data de digestão : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 23/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBSI230609H
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSSI230609H
Id. amostra : P04-PY

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Mercúrio (Hg)	< 0.25	0.25

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: 
Fabio dos Santos Góes
CRQ#: 04462723

Aprovado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE MERCÚRIO POR VAPOR FRIO
MÉTODO EPA 7471

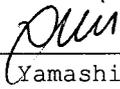
Relatório de Ensaio No. 0906066-06BH

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-06B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 0.60 g Data de digestão : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 23/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBSI230609H
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSSI230609H
Id. amostra : P04-S

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Mercúrio (Hg)	< 0.25	0.25

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: 
Fabio dos Santos Góes
CRQ#: 04462723

Aprovado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE MERCÚRIO POR VAPOR FRIO
MÉTODO EPA 7471

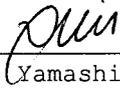
Relatório de Ensaio No. 0906066-07BH

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-07B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 0.60 g Data de digestão : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 23/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBSI230609H
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSSI230609H
Id. amostra : P02-S

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Mercúrio (Hg)	< 0.25	0.25

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: 
Fabio dos Santos Góes
CRQ#: 04462723

Aprovado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE MERCÚRIO POR VAPOR FRIO
MÉTODO EPA 7471

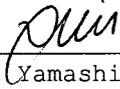
Relatório de Ensaio No. 0906066-08BH

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-08B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 0.60 g Data de digestão : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 23/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBSI230609H
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSSI230609H
Id. amostra : P02-CA

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Mercúrio (Hg)	< 0.25	0.25

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: 
Fabio dos Santos Góes
CRQ#: 04462723

Aprovado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE MERCÚRIO POR VAPOR FRIO
MÉTODO EPA 7471

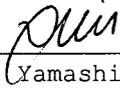
Relatório de Ensaio No. 0906066-09BH

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-09B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 0.60 g Data de digestão : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 23/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBSI230609H
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSSI230609H
Id. amostra : P02-TA

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Mercúrio (Hg)	< 0.25	0.25

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: 
Fabio dos Santos Góes
CRQ#: 04462723

Aprovado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE MERCÚRIO POR VAPOR FRIO
MÉTODO EPA 7471

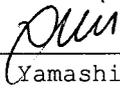
Relatório de Ensaio No. 0906066-10BH

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-10B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 0.60 g Data de digestão : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 23/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBSI230609H
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSSI230609H
Id. amostra : P01-PY

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Mercúrio (Hg)	< 0.25	0.25

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: 
Fabio dos Santos Góes
CRQ#: 04462723

Aprovado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE MERCÚRIO POR VAPOR FRIO
MÉTODO EPA 7471

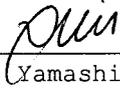
Relatório de Ensaio No. 0906066-11BH

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-11B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 0.60 g Data de digestão : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 23/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBSI230609H
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSSI230609H
Id. amostra : P01-S

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Mercúrio (Hg)	< 0.25	0.25

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: 
Fabio dos Santos Góes
CRQ#: 04462723

Aprovado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE MERCÚRIO POR VAPOR FRIO
MÉTODO EPA 7471

Relatório de Ensaio No. 0906066-12BH

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-12B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 17/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 0.60 g Data de digestão : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 23/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBSI230609H
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSSI230609H
Id. amostra : P03-BA

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Mercúrio (Hg)	1.18	0.25

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: 
Fabio dos Santos Góes
CRQ#: 04462723

Aprovado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE MERCÚRIO POR VAPOR FRIO
MÉTODO EPA 7471

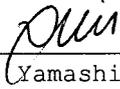
Relatório de Ensaio No. 0906066-13BH

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-13B
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 17/06/2009
Matriz : Organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./ Massa : 0.60 g Data de digestão : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 23/06/2009
Volume final : 100 mL Branco associado : PBSI230609H
F. de diluição : 1 LCS associado : LCSSI230609H
Id. amostra : P03-PY

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Mercúrio (Hg)	< 0.25	0.25

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: 
Fabio dos Santos Góes
CRQ#: 04462723

Aprovado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE MERCÚRIO POR VAPOR FRIO
MÉTODO EPA 7471

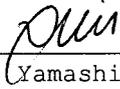
Relatório de Ensaio No. 0906066/PBSI230609H

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746
Nome do Projeto : IDCPEA 746
Matriz : Sólida
Vol./ Massa : 0.50 g
% Sólidos : 100
Volume final : 100 mL
F. de diluição : 1
Id. amostra : BRANCO DO MÉTODO

Id. Ceimic : PBSI230609H
Data de coleta : N/A
Data de recebimento : N/A
Data de digestão : 23/06/2009
Data de análise : 23/06/2009
Projeto associado : 0906066

ANALITO	RESULTADO mg/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO mg/Kg
Mercúrio (Hg)	< 0.30	0.30

Reportado por: 
Fabio dos Santos Góes
CRQ#: 04462723

Aprovado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

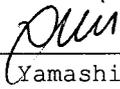
ANÁLISE DE MERCÚRIO POR VAPOR FRIO
MÉTODO EPA 7471

Relatório de Ensaio No. 0906066/LCSSI230609H

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Id. Ceimic : LCSSI230609H
Matriz : Sólida Data de coleta : N/A
Vol./ Massa : 0.0509 g Data de recebimento : N/A
% Sólidos : 100 Data de digestão : 23/06/2009
Volume final : 100 mL Data de análise : 23/06/2009
F. de diluição : 1 Projeto associado : 0906066
Id. amostra : **AMOSTRA CONTROLE DE LABORATÓRIO**

ANALITO	SPIKE mg/Kg	RESULTADO mg/Kg	RECUPERAÇÃO %	LIMITES QC %
Mercurio (Hg)	10.8	14.0	129	62 - 138

Reportado por: 
Fabio dos Santos Góes
CRQ#: 04462723

Aprovado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

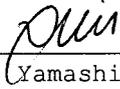
RECUPERAÇÃO DE MATRIZ SPIKE / MATRIZ SPIKE DUPLICATA - MERCÚRIO

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. MS : 0906066-01A MS
Nome do Projeto : IDCPEA 746 Id. MSD : 0906066-01A MSD
Matriz : Organismo Projeto associado : 0906066

ANALITO	CONC. AMOSTRA mg/Kg	CONC. ADIC. mg/Kg	CONC. MS mg/Kg	CONC. MSD mg/Kg
Mercúrio (Hg)	< 0.29	0.33	0.31	0.33

ANALITO	MS REC %	MSD REC %	DPR %	LIMITE QC DPR %	REC %
Mercúrio (Hg)	93	99	6	0 - 20	75 - 125

Reportado por: 
Fabio dos Santos Góes
CRQ#: 04462723

Aprovado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.*"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"*ANÁLISE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMIVOLÁTEIS
MÉTODO SW846 - EPA 8270D (GC/MS)**Relatório de Ensaio No.0906066-01BS**

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-01B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./Massa : 15.6 g Data de extração : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : V0623-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : V0623-LCS1
Id. amostra : **P05-PY**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
Fenol	< 100	100
2-Clorofenol	< 100	100
1,3-Diclorobenzeno	< 100	100
1,4-Diclorobenzeno	< 100	100
1,2-Diclorobenzeno	< 100	100
2,4-Dimetilfenol	< 100	100
2,4-Diclorofenol	< 100	100
1,2,4-Triclorobenzeno	< 100	100
Naftaleno	< 20	20
1,3-butadieno-hexacloro	< 100	100
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	< 100	100
Hexaclorociclopentadieno	< 667	667
2,4,6-Triclorofenol	< 100	100
2,4,5-Triclorofenol	< 100	100
2,3,4,6-Tetraclorofenol	< 333	333
Acenafteno	< 20	20
2,4-Dinitrofenol	< 667	667
4-Nitrofenol	< 333	333
Fluoreno	< 20	20
Pentaclorofenol	< 333	333
Fenantreno	< 20	20
Antraceno	< 20	20
Fluoranteno	< 20	20
Pireno	< 20	20
Benzo(a)antraceno	< 20	20
Criseno	< 20	20
Benzo(b)fluoranteno	< 10	10
Benzo(k)fluoranteno	< 10	10
Benzo(a)pireno	< 10	10
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 10	10
Dibenzo(a,h)antraceno	< 10	10
SURROGATES	RECUPERAÇÃO %	LIMITES DE CQ %
2-Fluorofenol	60	25-121
Fenol-d5	66	24-121
2-Fluorobifenil	68	23-115
2,4,6-Tribromofenol	74	19-140
Terfenil-d14	76	14-137

O plano e o procedimento de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por:


Leonardo Gimenez
CRQ# 84362

Aprovado por:


Fernanda Nani
CRQ# 102665

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.*"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"*ANÁLISE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMIVOLÁTEIS
MÉTODO SW846 - EPA 8270D (GC/MS)**Relatório de Ensaio No.0906066-01B MS S**

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-01B MS
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./Massa : 15.6 g Data de extração : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : V0623-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : V0623-LCS1
Id. amostra : **P05-PY (MS)**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
Fenol	829	100
2-Clorofenol	777	100
1,4-Diclorobenzeno	608	100
1,2,4-Triclorobenzeno	667	100
Acenafteno	726	100
4-Nitrofenol	1332	333
Pentaclorofenol	662	333
Pireno	1009	100
SURROGATES	RECUPERAÇÃO	LIMITES DE CQ
	%	%
2-Fluorofenol	55	25-121
Fenol-d5	59	24-121
2-Fluorobifenil	33	30-121
2,4,6-Tribromofenol	66	19-140
Terfenil-d14	41	18-137

O plano e o procedimento de amostragem não são de responsabilidade do laboratório
Os resultados foram reportados em base úmida

Reportado por:


Leonardo Gimenez
CRQ# 84362

Aprovado por:


Fernanda Nani
CRQ# 102665

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.*"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"*ANÁLISE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMIVOLÁTEIS
MÉTODO SW846 - EPA 8270D (GC/MS)**Relatório de Ensaio No.0906066-01B MSD S**

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-01B MSD
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./Massa : 15.6 g Data de extração : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : V0623-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : V0623-LCS1
Id. amostra : **P05-PY (MSD)**

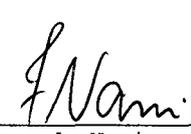
COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
Fenol	932	100
2-Clorofenol	877	100
1,4-Diclorobenzeno	684	100
1,2,4-Triclorobenzeno	751	100
Acenafteno	785	100
4-Nitrofenol	1117	333
Pentaclorofenol	649	333
Pireno	1294	100
SURROGATES	RECUPERAÇÃO	LIMITES DE CQ
	%	%
2-Fluorofenol	58	25-121
Fenol-d5	66	24-121
2-Fluorobifenil	36	30-121
2,4,6-Tribromofenol	72	19-140
Terfenil-d14	61	18-137

O plano e o procedimento de amostragem não são de responsabilidade do laboratório
Os resultados foram reportados em base úmida

Reportado por:


Leonardo Gimenez
CRQ# 84362

Aprovado por:


Fernanda Nani
CRQ# 102665

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.*"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"*ANÁLISE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMIVOLÁTEIS
MÉTODO SW846 - EPA 8270D (GC/MS)**Relatório de Ensaio No.0906066-02BS**

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-02B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./Massa : 16.0 g Data de extração : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : V0623-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : V0623-LCS1
Id. amostra : **P05-S**

COMPOSTO	RESULTADO	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO
	ug/Kg	ug/Kg
Fenol	< 100	100
2-Clorofenol	< 100	100
1,3-Diclorobenzeno	< 100	100
1,4-Diclorobenzeno	< 100	100
1,2-Diclorobenzeno	< 100	100
2,4-Dimetilfenol	< 100	100
2,4-Diclorofenol	< 100	100
1,2,4-Triclorobenzeno	< 100	100
Naftaleno	< 20	20
1,3-butadieno hexacloro	< 100	100
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	< 100	100
Hexaclorociclopentadieno	< 667	667
2,4,6-Triclorofenol	< 100	100
2,4,5-Triclorofenol	< 100	100
2,3,4,6-Tetraclorofenol	< 333	333
Acenafteno	< 20	20
2,4-Dinitrofenol	< 667	667
4-Nitrofenol	< 333	333
Fluoreno	< 20	20
Pentaclorofenol	< 333	333
Fenantreno	< 20	20
Antraceno	< 20	20
Fluoranteno	< 20	20
Pireno	< 20	20
Benzo(a)antraceno	< 20	20
Criseno	< 20	20
Benzo(b)fluoranteno	< 10	10
Benzo(k)fluoranteno	< 10	10
Benzo(a)pireno	< 10	10
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 10	10
Dibenzo(a,h)antraceno	< 10	10
SURROGATES	RECUPERAÇÃO	LIMITES DE CQ
	%	%
2-Fluorofenol	56	25-121
Fenol-d5	62	24-121
2-Fluorobifenil	40	30-121
2,4,6-Tribromofenol	60	19-140
Terfenil-d14	28	18-137

O plano e o procedimento de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por:


Leonardo Gimenez
CRQ# 84362

Aprovado por:


Fernanda Nani
CRQ# 102665Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.*"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"*ANÁLISE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMIVOLÁTEIS
MÉTODO SW846 - EPA 8270D (GC/MS)**Relatório de Ensaio No.0906066-03BS**

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
 Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
 Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-03B
 Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 17/06/2009
 Matriz : organismo Data de recebimento : 19/06/2009
 Vol./Massa : 15.7 g Data de extração : 23/06/2009
 % Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
 Extrato final : 1 mL Branco associado : V0623-B1
 F. de diluição : 1 LCS associado : V0623-LCS1
 Id. amostra : **P03-TA**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
Fenol	< 100	100
2-Clorofenol	< 100	100
1,3-Diclorobenzeno	< 100	100
1,4-Diclorobenzeno	< 100	100
1,2-Diclorobenzeno	< 100	100
2,4-Dimetilfenol	< 100	100
2,4-Diclorofenol	< 100	100
1,2,4-Triclorobenzeno	< 100	100
Naftaleno	< 20	20
1,3-butadieno hexacloro	< 100	100
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	< 100	100
Hexaclorociclopentadieno	< 667	667
2,4,6-Triclorofenol	< 100	100
2,4,5-Triclorofenol	< 100	100
2,3,4,6-Tetraclorofenol	< 333	333
Acenafteno	< 20	20
2,4-Dinitrofenol	< 667	667
4-Nitrofenol	< 333	333
Fluoreno	< 20	20
Pentaclorofenol	< 333	333
Fenantreno	< 20	20
Antraceno	< 20	20
Fluoranteno	< 20	20
Pireno	< 20	20
Benzo(a)antraceno	< 20	20
Criseno	< 20	20
Benzo(b)fluoranteno	< 10	10
Benzo(k)fluoranteno	< 10	10
Benzo(a)pireno	< 10	10
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 10	10
Dibenzo(a,h)antraceno	< 10	10
SURROGATES	RECUPERAÇÃO %	LIMITES DE CQ %
2-Fluorofenol	55	25-121
Fenol-d5	64	24-121
2-Fluorobifenil	58	30-121
2,4,6-Tribromofenol	69	19-140
Terfenil-d14	48	18-137

O plano e o procedimento de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por:


 Leonardo Gimenez
 CRQ# 84362

Aprovado por:


 Fernanda Nani
 CRQ# 102665

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.*"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"*ANÁLISE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMIVOLÁTEIS
MÉTODO SW846 - EPA 8270D (GC/MS)**Relatório de Ensaio No.0906066-04BS**

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
 Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
 Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-04B
 Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
 Matriz : organismo Data de recebimento : 19/06/2009
 Vol./Massa : 15.6 g Data de extração : 23/06/2009
 % Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
 Extrato final : 1 mL Branco associado : V0623-B1
 F. de diluição : 1 LCS associado : V0623-LCS1
 Id. amostra : **P03-S**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
Fenol	< 100	100
2-Clorofenol	< 100	100
1,3-Diclorobenzeno	< 100	100
1,4-Diclorobenzeno	< 100	100
1,2-Diclorobenzeno	< 100	100
2,4-Dimetilfenol	< 100	100
2,4-Diclorofenol	< 100	100
1,2,4-Triclorobenzeno	< 100	100
Naftaleno	< 20	20
1,3-butadieno hexacloro	< 100	100
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	< 100	100
Hexaclorociclopentadieno	< 667	667
2,4,6-Triclorofenol	< 100	100
2,4,5-Triclorofenol	< 100	100
2,3,4,6-Tetraclorofenol	< 333	333
Acenafteno	< 20	20
2,4-Dinitrofenol	< 667	667
4-Nitrofenol	< 333	333
Fluoreno	< 20	20
Pentaclorofenol	< 333	333
Fenantreno	< 20	20
Antraceno	< 20	20
Fluoranteno	< 20	20
Pireno	< 20	20
Benzo(a)antraceno	< 20	20
Criseno	< 20	20
Benzo(b)fluoranteno	< 10	10
Benzo(k)fluoranteno	< 10	10
Benzo(a)pireno	< 10	10
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 10	10
Dibenzo(a,h)antraceno	< 10	10
SURROGATES	RECUPERAÇÃO %	LIMITES DE CQ %
2-Fluorofenol	57	25-121
Fenol-d5	64	24-121
2-Fluorobifenil	30	30-121
2,4,6-Tribromofenol	55	19-140
Terfenil-d14	18	18-137

O plano e o procedimento de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por:


 Leonardo Gimenez
 CRQ# 84362

Aprovado por:


 Fernanda Nani
 CRQ# 102665

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.*"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"*ANÁLISE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMIVOLÁTEIS
MÉTODO SW846 - EPA 8270D (GC/MS)**Relatório de Ensaio No.0906066-05BS**

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-05B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento : 19/06/2009
Vol./Massa : 15.7 g Data de extração : 23/06/2009
% Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : V0623-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : V0623-LCS1
Id. amostra : **P04-PY**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
Fenol	< 100	100
2-Clorofenol	< 100	100
1,3-Diclorobenzeno	< 100	100
1,4-Diclorobenzeno	< 100	100
1,2-Diclorobenzeno	< 100	100
2,4-Dimetilfenol	< 100	100
2,4-Diclorofenol	< 100	100
1,2,4-Triclorobenzeno	< 100	100
Naftaleno	< 20	20
1,3-butadieno hexacloro	< 100	100
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	< 100	100
Hexaclorociclopentadieno	< 667	667
2,4,6-Triclorofenol	< 100	100
2,4,5-Triclorofenol	< 100	100
2,3,4,6-Tetraclorofenol	< 333	333
Acenafteno	< 20	20
2,4-Dinitrofenol	< 667	667
4-Nitrofenol	< 333	333
Fluoreno	< 20	20
Pentaclorofenol	< 333	333
Fenantreno	< 20	20
Antraceno	< 20	20
Fluoranteno	< 20	20
Pireno	< 20	20
Benzo(a)antraceno	< 20	20
Criseno	< 20	20
Benzo(b)fluoranteno	< 10	10
Benzo(k)fluoranteno	< 10	10
Benzo(a)pireno	< 10	10
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 10	10
Dibenzo(a,h)antraceno	< 10	10
SURROGATES	RECUPERAÇÃO %	LIMITES DE CQ %
2-Fluorofenol	57	25-121
Fenol-d5	65	24-121
2-Fluorobifenil	62	30-121
2,4,6-Tribromofenol	69	19-140
Terfenil-d14	58	18-137

O plano e o procedimento de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por:


Leonardo Gimenez
CRQ# 84362

Aprovado por:


Fernanda Nani
CRQ# 102665

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.*"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"*ANÁLISE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMIVOLÁTEIS
MÉTODO SW846 - EPA 8270D (GC/MS)**Relatório de Ensaio No.0906066-06BS**

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
 Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
 Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-06B
 Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
 Matriz : organismo Data de recebimento : 19/06/2009
 Vol./Massa : 15.8 g Data de extração : 23/06/2009
 % Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
 Extrato final : 1 mL Branco associado : V0623-B1
 F. de diluição : 1 LCS associado : V0623-LCS1
 Id. amostra : **P04-S**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
Fenol	< 100	100
2-Clorofenol	< 100	100
1,3-Diclorobenzeno	< 100	100
1,4-Diclorobenzeno	< 100	100
1,2-Diclorobenzeno	< 100	100
2,4-Dimetilfenol	< 100	100
2,4-Diclorofenol	< 100	100
1,2,4-Triclorobenzeno	< 100	100
Naftaleno	< 20	20
1,3-butadieno hexacloro	< 100	100
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	< 100	100
Hexaclorociclopentadieno	< 667	667
2,4,6-Triclorofenol	< 100	100
2,4,5-Triclorofenol	< 100	100
2,3,4,6-Tetraclorofenol	< 333	333
Acenafteno	< 20	20
2,4-Dinitrofenol	< 667	667
4-Nitrofenol	< 333	333
Fluoreno	< 20	20
Pentaclorofenol	< 333	333
Fenantreno	< 20	20
Antraceno	< 20	20
Fluoranteno	< 20	20
Pireno	< 20	20
Benzo(a)antraceno	< 20	20
Criseno	< 20	20
Benzo(b)fluoranteno	< 10	10
Benzo(k)fluoranteno	< 10	10
Benzo(a)pireno	< 10	10
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 10	10
Dibenzo(a,h)antraceno	< 10	10
SURROGATES	RECUPERAÇÃO %	LIMITES DE CQ %
2-Fluorofenol	54	25-121
Fenol-d5	60	24-121
2-Fluorobifenil	44	30-121
2,4,6-Tribromofenol	42	19-140
Terfenil-d14	36	18-137

O plano e o procedimento de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por:


 Leonardo Gimenez
 CRQ# 84362

Aprovado por:


 Fernanda Nani
 CRQ# 102665

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.*"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"*ANÁLISE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMIVOLÁTEIS
MÉTODO SW846 - EPA 8270D (GC/MS)**Relatório de Ensaio No.0906066-07BS**

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
 Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
 Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-07B
 Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
 Matriz : organismo Data de recebimento : 19/06/2009
 Vol./Massa : 15.9 g Data de extração : 23/06/2009
 % Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
 Extrato final : 1 mL Branco associado : V0623-B1
 F. de diluição : 1 LCS associado : V0623-LCS1
 Id. amostra : **P02-S**

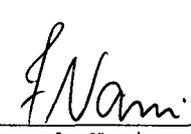
COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
Fenol	< 100	100
2-Clorofenol	< 100	100
1,3-Diclorobenzeno	< 100	100
1,4-Diclorobenzeno	< 100	100
1,2-Diclorobenzeno	< 100	100
2,4-Dimetilfenol	< 100	100
2,4-Diclorofenol	< 100	100
1,2,4-Triclorobenzeno	< 100	100
Naftaleno	< 20	20
1,3-butadieno hexacloro	< 100	100
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	< 100	100
Hexaclorociclopentadieno	< 667	667
2,4,6-Triclorofenol	< 100	100
2,4,5-Triclorofenol	< 100	100
2,3,4,6-Tetraclorofenol	< 333	333
Acenafteno	< 20	20
2,4-Dinitrofenol	< 667	667
4-Nitrofenol	< 333	333
Fluoreno	< 20	20
Pentaclorofenol	< 333	333
Fenantreno	< 20	20
Antraceno	< 20	20
Fluoranteno	< 20	20
Pireno	< 20	20
Benzo(a)antraceno	< 20	20
Criseno	< 20	20
Benzo(b)fluoranteno	< 10	10
Benzo(k)fluoranteno	< 10	10
Benzo(a)pireno	< 10	10
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 10	10
Dibenzo(a,h)antraceno	< 10	10
SURROGATES	RECUPERAÇÃO %	LIMITES DE CQ %
2-Fluorofenol	58	25-121
Fenol-d5	65	24-121
2-Fluorobifenil	44	23-115
2,4,6-Tribromofenol	51	19-140
Terfenil-d14	34	14-137

O plano e o procedimento de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por:


 Leonardo Gimenez
 CRQ# 84362

Aprovado por:


 Fernanda Nani
 CRQ# 102665

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.*"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"*ANÁLISE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMIVOLÁTEIS
MÉTODO SW846 - EPA 8270D (GC/MS)**Relatório de Ensaio No.0906066-08BS**

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
 Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
 Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-08B
 Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
 Matriz : organismo Data de recebimento : 19/06/2009
 Vol./Massa : 15.6 g Data de extração : 23/06/2009
 % Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
 Extrato final : 1 mL Branco associado : V0623-B1
 F. de diluição : 1 LCS associado : V0623-LCS1
 Id. amostra : **P02-CA**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
Fenol	< 100	100
2-Clorofenol	< 100	100
1,3-Diclorobenzeno	< 100	100
1,4-Diclorobenzeno	< 100	100
1,2-Diclorobenzeno	< 100	100
2,4-Dimetilfenol	< 100	100
2,4-Diclorofenol	< 100	100
1,2,4-Triclorobenzeno	< 100	100
Naftaleno	< 20	20
1,3-butadieno hexacloro	< 100	100
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	< 100	100
Hexaclorociclopentadieno	< 667	667
2,4,6-Triclorofenol	< 100	100
2,4,5-Triclorofenol	< 100	100
2,3,4,6-Tetraclorofenol	< 333	333
Acenafteno	< 20	20
2,4-Dinitrofenol	< 667	667
4-Nitrofenol	< 333	333
Fluoreno	< 20	20
Pentaclorofenol	< 333	333
Fenantreno	< 20	20
Antraceno	< 20	20
Fluoranteno	< 20	20
Pireno	< 20	20
Benzo(a)antraceno	< 20	20
Criseno	< 20	20
Benzo(b)fluoranteno	< 10	10
Benzo(k)fluoranteno	< 10	10
Benzo(a)pireno	< 10	10
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 10	10
Dibenzo(a,h)antraceno	< 10	10
SURROGATES	RECUPERAÇÃO %	LIMITES DE CQ %
2-Fluorofenol	60	25-121
Fenol-d5	68	24-121
2-Fluorobifenil	54	30-121
2,4,6-Tribromofenol	57	19-140
Terfenil-d14	44	18-137

O plano e o procedimento de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por:


 Leonardo Gimenez
 CRQ# 84362

Aprovado por:


 Fernanda Nani
 CRQ# 102665

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.*"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"*ANÁLISE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMIVOLÁTEIS
MÉTODO SW846 - EPA 8270D (GC/MS)**Relatório de Ensaio No.0906066-09BS**

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
 Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
 Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-09B
 Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
 Matriz : organismo Data de recebimento : 19/06/2009
 Vol./Massa : 15.7 g Data de extração : 23/06/2009
 % Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
 Extrato final : 1 mL Branco associado : V0623-B1
 F. de diluição : 1 LCS associado : V0623-LCS1
 Id. amostra : **P02-TA**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
Fenol	< 100	100
2-Clorofenol	< 100	100
1,3-Diclorobenzeno	< 100	100
1,4-Diclorobenzeno	< 100	100
1,2-Diclorobenzeno	< 100	100
2,4-Dimetilfenol	< 100	100
2,4-Diclorofenol	< 100	100
1,2,4-Triclorobenzeno	< 100	100
Naftaleno	< 20	20
1,3-butadieno hexacloro	< 100	100
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	< 100	100
Hexaclorociclopentadieno	< 667	667
2,4,6-Triclorofenol	< 100	100
2,4,5-Triclorofenol	< 100	100
2,3,4,6-Tetraclorofenol	< 333	333
Acenafteno	< 20	20
2,4-Dinitrofenol	< 667	667
4-Nitrofenol	< 333	333
Fluoreno	< 20	20
Pentaclorofenol	< 333	333
Fenantreno	< 20	20
Antraceno	< 20	20
Fluoranteno	< 20	20
Pireno	< 20	20
Benzo(a)antraceno	< 20	20
Criseno	< 20	20
Benzo(b)fluoranteno	< 10	10
Benzo(k)fluoranteno	< 10	10
Benzo(a)pireno	< 10	10
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 10	10
Dibenzo(a,h)antraceno	< 10	10
SURROGATES	RECUPERAÇÃO %	LIMITES DE CQ %
2-Fluorofenol	53	25-121
Fenol-d5	62	24-121
2-Fluorobifenil	48	30-121
2,4,6-Tribromofenol	62	19-140
Terfenil-d14	38	18-137

O plano e o procedimento de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por:


 Leonardo Gimenez
 CRQ# 84362

Aprovado por:


 Fernanda Nani
 CRQ# 102665

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.*"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"*ANÁLISE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMIVOLÁTEIS
MÉTODO SW846 - EPA 8270D (GC/MS)**Relatório de Ensaio No.0906066-10BS**

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
 Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
 Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-10B
 Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
 Matriz : organismo Data de recebimento : 19/06/2009
 Vol./Massa : 15.7 g Data de extração : 23/06/2009
 % Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
 Extrato final : 1 mL Branco associado : V0623-B1
 F. de diluição : 1 LCS associado : V0623-LCS1
 Id. amostra : **P01-PY**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
Fenol	< 100	100
2-Clorofenol	< 100	100
1,3-Diclorobenzeno	< 100	100
1,4-Diclorobenzeno	< 100	100
1,2-Diclorobenzeno	< 100	100
2,4-Dimetilfenol	< 100	100
2,4-Diclorofenol	< 100	100
1,2,4-Triclorobenzeno	< 100	100
Naftaleno	< 20	20
1,3-butadieno hexacloro	< 100	100
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	< 100	100
Hexaclorociclopentadieno	< 667	667
2,4,6-Triclorofenol	< 100	100
2,4,5-Triclorofenol	< 100	100
2,3,4,6-Tetraclorofenol	< 333	333
Acenafteno	< 20	20
2,4-Dinitrofenol	< 667	667
4-Nitrofenol	< 333	333
Fluoreno	< 20	20
Pentaclorofenol	< 333	333
Fenantreno	< 20	20
Antraceno	< 20	20
Fluoranteno	< 20	20
Pireno	< 20	20
Benzo(a)antraceno	< 20	20
Criseno	< 20	20
Benzo(b)fluoranteno	< 10	10
Benzo(k)fluoranteno	< 10	10
Benzo(a)pireno	< 10	10
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 10	10
Dibenzo(a,h)antraceno	< 10	10
SURROGATES	RECUPERAÇÃO %	LIMITES DE CQ %
2-Fluorofenol	51	25-121
Fenol-d5	62	24-121
2-Fluorobifenil	48	30-121
2,4,6-Tribromofenol	62	19-140
Terfenil-d14	38	18-137

O plano e o procedimento de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por:


 Leonardo Gimenez
 CRQ# 84362

Aprovado por:


 Fernanda Nani
 CRQ# 102665

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.*"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"*ANÁLISE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMIVOLÁTEIS
MÉTODO SW846 - EPA 8270D (GC/MS)**Relatório de Ensaio No.0906066-11BS**

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
 Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
 Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-11B
 Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
 Matriz : organismo Data de recebimento : 19/06/2009
 Vol./Massa : 15.7 g Data de extração : 23/06/2009
 % Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
 Extrato final : 1 mL Branco associado : V0623-B1
 F. de diluição : 1 LCS associado : V0623-LCS1
 Id. amostra : **P01-S**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
Fenol	< 100	100
2-Clorofenol	< 100	100
1,3-Diclorobenzeno	< 100	100
1,4-Diclorobenzeno	< 100	100
1,2-Diclorobenzeno	< 100	100
2,4-Dimetilfenol	< 100	100
2,4-Diclorofenol	< 100	100
1,2,4-Triclorobenzeno	< 100	100
Naftaleno	< 20	20
1,3-butadieno-hexacloro	< 100	100
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	< 100	100
Hexaclorociclopentadieno	< 667	667
2,4,6-Triclorofenol	< 100	100
2,4,5-Triclorofenol	< 100	100
2,3,4,6-Tetraclorofenol	< 333	333
Acenafeno	< 20	20
2,4-Dinitrofenol	< 667	667
4-Nitrofenol	< 333	333
Fluoreno	< 20	20
Pentaclorofenol	< 333	333
Fenantreno	< 20	20
Antraceno	< 20	20
Fluoranteno	< 20	20
Pireno	< 20	20
Benzo(a)antraceno	< 20	20
Criseno	< 20	20
Benzo(b)fluoranteno	< 10	10
Benzo(k)fluoranteno	< 10	10
Benzo(a)pireno	< 10	10
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 10	10
Dibenzo(a,h)antraceno	< 10	10
SURROGATES	RECUPERAÇÃO %	LIMITES DE CQ %
2-Fluorofenol	53	25-121
Fenol-d5	60	24-121
2-Fluorobifenil	30	30-121
2,4,6-Tribromofenol	39	19-140
Terfenil-d14	22	18-137

O plano e o procedimento de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por:


 Leonardo Gimenez
 CRQ# 84362

Aprovado por:


 Fernanda Nani
 CRQ# 102665

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.*"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"*ANÁLISE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMIVOLÁTEIS
MÉTODO SW846 - EPA 8270D (GC/MS)**Relatório de Ensaio No.0906066-12BS**

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
 Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
 Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-12B
 Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 17/06/2009
 Matriz : organismo Data de recebimento : 19/06/2009
 Vol./Massa : 15.9 g Data de extração : 23/06/2009
 % Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
 Extrato final : 1 mL Branco associado : V0623-B1
 F. de diluição : 1 LCS associado : V0623-LCS1
 Id. amostra : **P03-BA**

COMPOSTO	RESULTADO	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO
	ug/Kg	ug/Kg
Fenol	< 100	100
2-Clorofenol	< 100	100
1,3-Diclorobenzeno	< 100	100
1,4-Diclorobenzeno	< 100	100
1,2-Diclorobenzeno	< 100	100
2,4-Dimetilfenol	< 100	100
2,4-Diclorofenol	< 100	100
1,2,4-Triclorobenzeno	< 100	100
Naftaleno	< 20	20
1,3-butadieno hexacloro	< 100	100
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	< 100	100
Hexaclorociclopentadieno	< 667	667
2,4,6-Triclorofenol	< 100	100
2,4,5-Triclorofenol	< 100	100
2,3,4,6-Tetraclorofenol	< 333	333
Acenafteno	< 20	20
2,4-Dinitrofenol	< 667	667
4-Nitrofenol	< 333	333
Fluoreno	< 20	20
Pentaclorofenol	< 333	333
Fenantreno	< 20	20
Antraceno	< 20	20
Fluoranteno	< 20	20
Pireno	< 20	20
Benzo(a)antraceno	< 20	20
Criseno	< 20	20
Benzo(b)fluoranteno	< 10	10
Benzo(k)fluoranteno	< 10	10
Benzo(a)pireno	< 10	10
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 10	10
Dibenzo(a,h)antraceno	< 10	10
SURROGATES	RECUPERAÇÃO	LIMITES DE CQ
	%	%
2-Fluorofenol	61	25-121
Fenol-d5	68	24-121
2-Fluorobifenil	38	30-121
2,4,6-Tribromofenol	50	19-140
Terfenil-d14	28	18-137

O plano e o procedimento de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por:


 Leonardo Gimenez
 CRQ# 84362

Aprovado por:


 Fernanda Nani
 CRQ# 102665

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.*"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"*ANÁLISE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMIVOLÁTEIS
MÉTODO SW846 - EPA 8270D (GC/MS)**Relatório de Ensaio No.0906066-13BS**

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
 Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
 Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-13B
 Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 17/06/2009
 Matriz : organismo Data de recebimento : 19/06/2009
 Vol./Massa : 15.8 g Data de extração : 23/06/2009
 % Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
 Extrato final : 1 mL Branco associado : V0623-B1
 F. de diluição : 1 LCS associado : V0623-LCS1
 Id. amostra : **P03-PY**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
Fenol	< 100	100
2-Clorofenol	< 100	100
1,3-Diclorobenzeno	< 100	100
1,4-Diclorobenzeno	< 100	100
1,2-Diclorobenzeno	< 100	100
2,4-Dimetilfenol	< 100	100
2,4-Diclorofenol	< 100	100
1,2,4-Triclorobenzeno	< 100	100
Naftaleno	< 20	20
1,3-butadieno hexacloro	< 100	100
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	< 100	100
Hexaclorociclopentadieno	< 667	667
2,4,6-Triclorofenol	< 100	100
2,4,5-Triclorofenol	< 100	100
2,3,4,6-Tetraclorofenol	< 333	333
Acenafteno	< 20	20
2,4-Dinitrofenol	< 667	667
4-Nitrofenol	< 333	333
Fluoreno	< 20	20
Pentaclorofenol	< 333	333
Fenantreno	< 20	20
Antraceno	< 20	20
Fluoranteno	< 20	20
Pireno	< 20	20
Benzo(a)antraceno	< 20	20
Criseno	< 20	20
Benzo(b)fluoranteno	< 10	10
Benzo(k)fluoranteno	< 10	10
Benzo(a)pireno	< 10	10
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 10	10
Dibenzo(a,h)antraceno	< 10	10
SURROGATES	RECUPERAÇÃO %	LIMITES DE CQ %
2-Fluorofenol	56	25-121
Fenol-d5	63	24-121
2-Fluorobifenil	58	30-121
2,4,6-Tribromofenol	64	19-140
Terfenil-d14	52	18-137

O plano e o procedimento de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por:


 Leonardo Gimenez
 CRQ# 84362

Aprovado por:


 Fernanda Nani
 CRQ# 102665

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.*"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"*ANÁLISE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMIVOLÁTEIS
MÉTODO SW846 - EPA 8270D (GC/MS)**Relatório de Ensaio No.0906066/V0623-B1**

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
 Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
 Projeto# : 746 Id. Ceimic : V0623-B1
 Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : N/A
 Matriz : sólido Data de recebimento : N/A
 Vol./Massa : 15.0 g Data de extração : 23/06/2009
 % Sólidos : N/A Data de análise : 25/06/2009
 Extrato final : 1 mL Projeto associado : 0906066
 F. de diluição : 1
 Id. amostra : **BRANCO DO MÉTODO**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
Fenol	< 100	100
2-Clorofenol	< 100	100
1,3-Diclorobenzeno	< 100	100
1,4-Diclorobenzeno	< 100	100
1,2-Diclorobenzeno	< 100	100
2,4-Dimetilfenol	< 100	100
2,4-Diclorofenol	< 100	100
1,2,4-Triclorobenzeno	< 100	100
Naftaleno	< 20	20
1,3-butadieno hexacloro	< 100	100
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	< 100	100
Hexaclorociclopentadieno	< 667	667
2,4,6-Triclorofenol	< 100	100
2,4,5-Triclorofenol	< 100	100
2,3,4,6-Tetraclorofenol	< 333	333
Acenafeno	< 20	20
2,4-Dinitrofenol	< 667	667
4-Nitrofenol	< 333	333
Fluoreno	< 20	20
Pentaclorofenol	< 333	333
Fenantreno	< 20	20
Antraceno	< 20	20
Fluoranteno	< 20	20
Pireno	< 20	20
Benzo(a)antraceno	< 20	20
Criseno	< 20	20
Benzo(b)fluoranteno	< 10	10
Benzo(k)fluoranteno	< 10	10
Benzo(a)pireno	< 10	10
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 10	10
Dibenzo(a,h)antraceno	< 10	10
SURROGATES	RECUPERAÇÃO %	LIMITES DE CQ %
2-Fluorofenol	50	25-121
Fenol-d5	53	24-121
2-Fluorobifenil	62	23-115
2,4,6-Tribromofenol	65	19-140
Terfenil-d14	78	14-137

Reportado por:


 Leonardo Gimenez
 CRQ# 84362

Aprovado por:


 Fernanda Nani
 CRQ# 102665

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMIVOLÁTEIS
MÉTODO SW846 - EPA 8270D (GC/MS)

Relatório de Ensaio No.0906066/V0623-LCS1

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : V0623-LCS1
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : N/A
Matriz : sólido Data de recebimento : N/A
Vol./Massa : 15.0 g Data de extração : 23/06/2009
% Sólidos (%) : N/A Data de análise : 25/06/2009
Extrato final : 1 mL Projeto associado : 0906066
Fator de dil : 1
Id. Amostra : AMOSTRA CONTROLE DE LABORATÓRIO

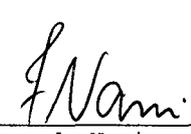
COMPOSTO	SPIKE ug/Kg	RESULTADO ug/Kg	RECUP. %	LIMITES DE CQ %
Fenol	1333	819	61	37-110
2-Clorofenol	1333	809	61	35-105
Acenafteno	33.3	22.7	68	34-115
Pentaclorofenol	1333	715	54	1-137
Pireno	33.3	26.0	78	34-115

SURROGATES	RECUPERAÇÃO %	LIMITES DE CQ %
2-Fluorofenol	54	25-121
Fenol-d5	57	24-121
2-Fluorobifenil	64	23-115
2,4,6-Tribromofenol	66	19-140
Terfenil-d14	70	14-137

Reportado por:


Leonardo Gimenez
CRQ# 84362

Aprovado por:


Fernanda Nani
CRQ# 102665

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.*"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"*ANÁLISE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMIVOLÁTEIS
MÉTODO SW846 - EPA 8270D (GC/MS)**RECUPERAÇÃO DE MATRIZ SPIKE / MATRIZ SPIKE DUPLICATA P05-PY**

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
 Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
 Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-01A
 Nome do projeto : IDCPEA 746 Id. MS : 0906066-01A MS
 Matriz : organismo Id. MSD : 0906066-01A MSD
 Id. amostra : **P05-PY** Projeto associado: 0906066

COMPOSTO	CONCENTRAÇÃO	SPIKE	CONCENTRAÇÃO	CONCENTRAÇÃO
	AMOSTRA	ADICIONADO	MS	MSD
	ug/Kg	ug/Kg	ug/Kg	ug/Kg
Fenol	< 100	1333	829	932
2-Clorofenol	< 100	1333	777	877
1,4-Diclorobenzeno	< 100	1333	608	684
1,2,4-Triclorobenzeno	< 100	1333	667	751
Acenafteno	< 20	1333	726	785
4-Nitrofenol	< 333	1333	1332	1117
Pentaclorofenol	< 333	1333	662	649
Pireno	< 20	1333	1009	1294

COMPOSTO	RECUPERAÇÃO	RECUPERAÇÃO	Desvio Porcentual Relativo (DPR)	LIMITES CQ	
	MS %	MSD %		DPR %	RECUP. %
Fenol	62	70	12	0-35	26-90
2-Clorofenol	58	66	12	0-50	25-102
1,4-Diclorobenzeno	46	51	12	0-27	28-104
1,2,4-Triclorobenzeno	50	56	12	0-23	38-107
Acenafteno	54	59	8	0-19	31-137
4-Nitrofenol	100	84	18	0-50	11-114
Pentaclorofenol	50	49	2	0-47	17-109
Pireno	76	97	25	0-36	35-142

Reportado por:


 Leonardo Gimenez
 CRQ# 84362

Aprovado por:


 Fernanda Nani
 CRQ# 102665

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PCB'S (CONGÊNERES)
MÉTODO SW846 - EPA 8082 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-01BC

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-01B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.1 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 29/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : C0626-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : C0623-LCS1
Id. amostra : **P05-PY**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
PCB 28	< 0.33	0.33
PCB 52	< 0.33	0.33
PCB 101	< 0.33	0.33
PCB 118	< 0.33	0.33
PCB 138	< 0.33	0.33
PCB 153	< 0.33	0.33
PCB 180	< 0.33	0.33

Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	78	30-150
Decaclorobifenil	79	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deboral
Deborá E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PCB'S (CONGÊNERES)
MÉTODO SW846 - EPA 8082 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-01BMSC

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-01BMS
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.1 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 29/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : C0626-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : C0623-LCS1
Id. amostra : **P05-PY (MS)**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LÍMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
PCB 28	1.03	0.33
PCB 52	1.20	0.33
PCB 101	1.25	0.33
PCB 118	1.16	0.33
PCB 138	1.29	0.33
PCB 153	1.23	0.33
PCB 180	1.16	0.33
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	78	30-150
Decaclorobifenil	78	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deboral
Deboral E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PCB'S (CONGÊNERES)
MÉTODO SW846 - EPA 8082 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-01BMSDC

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-01BMSD
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.1 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 29/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : C0626-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : C0623-LCS1
Id. amostra : **P05-PY (MSD)**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
PCB 28	0.96	0.33
PCB 52	1.02	0.33
PCB 101	1.06	0.33
PCB 118	0.94	0.33
PCB 138	1.10	0.33
PCB 153	1.05	0.33
PCB 180	0.95	0.33
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	69	30-150
Decaclorobifenil	75	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deboral
Debora E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PCB'S (CONGÊNERES)
MÉTODO SW846 - EPA 8082 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-02BC

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-02B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.3 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 29/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : C0626-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : C0623-LCS1
Id. amostra : **P05-S**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LÍMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
PCB 28	< 0.33	0.33
PCB 52	< 0.33	0.33
PCB 101	< 0.33	0.33
PCB 118	< 0.33	0.33
PCB 138	< 0.33	0.33
PCB 153	< 0.33	0.33
PCB 180	< 0.33	0.33
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	53	30-150
Decaclorobifenil	59	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deboral
Debora E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PCB'S (CONGÊNERES)
MÉTODO SW846 - EPA 8082 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-03BC

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-03B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 17/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.7 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 29/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : C0626-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : C0623-LCS1
Id. amostra : **P03-TA**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
PCB 28	< 0.32	0.32
PCB 52	< 0.32	0.32
PCB 101	< 0.32	0.32
PCB 118	< 0.32	0.32
PCB 138	< 0.32	0.32
PCB 153	< 0.32	0.32
PCB 180	< 0.32	0.32
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	72	30-150
Decaclorobifenil	64	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deboral
Debora E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PCB'S (CONGÊNERES)
MÉTODO SW846 - EPA 8082 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-04BC

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-04B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.9 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 29/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : C0626-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : C0623-LCS1
Id. amostra : **P03-S**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
PCB 28	< 0.31	0.31
PCB 52	< 0.31	0.31
PCB 101	< 0.31	0.31
PCB 118	< 0.31	0.31
PCB 138	< 0.31	0.31
PCB 153	< 0.31	0.31
PCB 180	< 0.31	0.31
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	55	30-150
Decaclorobifenil	69	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deboral
Deboral E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PCB'S (CONGÊNERES)
MÉTODO SW846 - EPA 8082 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-05BC

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-05B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.2 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 29/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : C0626-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : C0623-LCS1
Id. amostra : **P04-PY**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
PCB 28	< 0.33	0.33
PCB 52	< 0.33	0.33
PCB 101	< 0.33	0.33
PCB 118	< 0.33	0.33
PCB 138	< 0.33	0.33
PCB 153	< 0.33	0.33
PCB 180	< 0.33	0.33
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	86	30-150
Decaclorobifenil	96	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deboral
Debora E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PCB'S (CONGÊNERES)
MÉTODO SW846 - EPA 8082 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-06BC

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-06B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.4 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 30/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : C0626-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : C0623-LCS1
Id. amostra : **P04-S**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
PCB 28	< 0.32	0.32
PCB 52	< 0.32	0.32
PCB 101	< 0.32	0.32
PCB 118	< 0.32	0.32
PCB 138	< 0.32	0.32
PCB 153	< 0.32	0.32
PCB 180	< 0.32	0.32

Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	61	30-150
Decaclorobifenil	60	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deboral
Deboral E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PCB'S (CONGÊNERES)
MÉTODO SW846 - EPA 8082 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-07BC

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-07B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.6 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 30/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : C0626-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : C0623-LCS1
Id. amostra : P02-S

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
PCB 28	< 0.32	0.32
PCB 52	< 0.32	0.32
PCB 101	< 0.32	0.32
PCB 118	< 0.32	0.32
PCB 138	< 0.32	0.32
PCB 153	< 0.32	0.32
PCB 180	< 0.32	0.32
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	70	30-150
Decaclorobifenil	69	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deboral
Deboral E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PCB'S (CONGÊNERES)
MÉTODO SW846 - EPA 8082 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-08BC

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-08B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.5 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 29/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : C0626-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : C0623-LCS1
Id. amostra : **P02-CA**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LÍMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
PCB 28	< 0.32	0.32
PCB 52	< 0.32	0.32
PCB 101	< 0.32	0.32
PCB 118	< 0.32	0.32
PCB 138	< 0.32	0.32
PCB 153	< 0.32	0.32
PCB 180	< 0.32	0.32
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	67	30-150
Decaclorobifenil	69	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deboral
Debora E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PCB'S (CONGÊNERES)
MÉTODO SW846 - EPA 8082 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-09BC

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-09B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.1 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 29/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : C0626-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : C0623-LCS1
Id. amostra : **P02-TA**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LÍMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
PCB 28	< 0.33	0.33
PCB 52	< 0.33	0.33
PCB 101	< 0.33	0.33
PCB 118	< 0.33	0.33
PCB 138	< 0.33	0.33
PCB 153	< 0.33	0.33
PCB 180	< 0.33	0.33
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	56	30-150
Decaclorobifenil	58	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deboral
Debora E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PCB'S (CONGÊNERES)
MÉTODO SW846 - EPA 8082 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-10BC

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-10B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.1 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 29/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : C0626-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : C0623-LCS1
Id. amostra : **P01-PY**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
PCB 28	< 0.33	0.33
PCB 52	< 0.33	0.33
PCB 101	< 0.33	0.33
PCB 118	< 0.33	0.33
PCB 138	< 0.33	0.33
PCB 153	< 0.33	0.33
PCB 180	< 0.33	0.33
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	64	30-150
Decaclorobifenil	59	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deboral
Deboral E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PCB'S (CONGÊNERES)
MÉTODO SW846 - EPA 8082 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-11BC

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-11B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.8 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 29/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : C0626-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : C0623-LCS1
Id. amostra : **P01-S**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
PCB 28	< 0.32	0.32
PCB 52	< 0.32	0.32
PCB 101	< 0.32	0.32
PCB 118	< 0.32	0.32
PCB 138	< 0.32	0.32
PCB 153	< 0.32	0.32
PCB 180	< 0.32	0.32

Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	61	30-150
Decaclorobifenil	76	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deboral
Debora E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PCB'S (CONGÊNERES)
MÉTODO SW846 - EPA 8082 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-12BC

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-12B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 17/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.5 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 29/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : C0626-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : C0623-LCS1
Id. amostra : **P03-BA**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
PCB 28	< 0.32	0.32
PCB 52	< 0.32	0.32
PCB 101	< 0.32	0.32
PCB 118	< 0.32	0.32
PCB 138	< 0.32	0.32
PCB 153	< 0.32	0.32
PCB 180	< 0.32	0.32
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	67	30-150
Decaclorobifenil	62	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deboral
Debora E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PCB'S (CONGÊNERES)
MÉTODO SW846 - EPA 8082 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-13BC

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-13B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 17/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.6 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 30/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : C0626-B1
F. de diluição : 1 LCS associado : C0623-LCS1
Id. amostra : **P03-PY**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
PCB 28	< 0.32	0.32
PCB 52	< 0.32	0.32
PCB 101	0.41	0.32
PCB 118	< 0.32	0.32
PCB 138	0.50	0.32
PCB 153	0.39	0.32
PCB 180	< 0.32	0.32
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	110	30-150
Decaclorobifenil	92	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deboral
Deboral E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PCB'S (CONGÊNERES)
MÉTODO SW846 - EPA 8082 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066/C0626-B1

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : C0626-B1
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : N/A
Matriz : organismo Data de recebimento: N/A
Vol./Massa : 15.0 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 29/06/2009
Extrato final : 1 mL Projeto associado : 0906066
F. de diluição : 1
Id. amostra : BRANCO DO MÉTODO

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LÍMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
PCB 28	< 0.33	0.33
PCB 52	< 0.33	0.33
PCB 101	< 0.33	0.33
PCB 118	< 0.33	0.33
PCB 138	< 0.33	0.33
PCB 153	< 0.33	0.33
PCB 180	< 0.33	0.33

Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	89	30-150
Decaclorobifenil	105	30-150

Reportado por: Deboral
Debora E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PCB'S (CONGÊNERES)
MÉTODO SW846 - EPA 8082 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066/C0623-LCS1

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : C0623-LCS1
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : N/A
Matriz : organismo Data de recebimento: N/A
Vol./Massa : 15.0 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 29/06/2009
Extrato final : 1 mL Projeto associado : 0906066
F. de diluição : 1
Id. amostra : **AMOSTRA CONTROLE DE LABORATÓRIO**

COMPOSTO	Spike ug/Kg	Resultado ug/Kg	Recuperação %	Limites de QC %
PCB 28	1.33	1.31	98	30-150
PCB 52	1.33	1.34	101	30-150
PCB 101	1.33	1.21	91	30-150
PCB 118	1.33	1.24	93	30-150
PCB 138	1.33	1.18	89	30-150
PCB 153	1.33	1.24	93	30-150
PCB 180	1.33	1.31	98	30-150

Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	89	30-150
Decaclorobifenil	90	30-150

Reportado por: Deboral
Deboral E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

RECUPERAÇÃO DO MATRIZ SPIKE / MATRIZ SPIKE DUPLICATA - PCB CONGÊNERES

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. MS : 0906066-01BMS
Nome do projeto : IDCPEA 746 Id. MSD : 0906066-01BMSD
Matriz : organismo Projeto associado : 0906066

COMPOSTO	CONC. AMOSTRA ug/Kg	CONC. ADIC. ug/Kg	CONC. MS ug/Kg	CONC. MSD ug/Kg
PCB 28	< 0.33	1.32	1.03	0.96
PCB 52	< 0.33	1.32	1.20	1.02
PCB 101	< 0.33	1.32	1.25	1.06
PCB 118	< 0.33	1.32	1.16	0.94
PCB 138	< 0.33	1.32	1.29	1.10
PCB 153	< 0.33	1.32	1.23	1.05
PCB 180	< 0.33	1.32	1.16	0.95

COMPOSTO	MS REC. %	MSD REC. %	DPR %	LIMITE DPR %	QC REC %
PCB 28	78.0	72.5	5.2	0 - 20	30 - 150
PCB 52	90.7	76.8	11.7	0 - 20	30 - 150
PCB 101	94.3	79.7	11.9	0 - 20	30 - 150
PCB 118	87.3	70.7	14.9	0 - 20	30 - 150
PCB 138	97.7	82.8	11.6	0 - 20	30 - 150
PCB 153	92.9	79.4	11.0	0 - 20	30 - 150
PCB 180	87.6	71.6	14.2	0 - 20	30 - 150

Reportado por: Deboral
Deboral E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PESTICIDAS ORGANOCLORADOS MÉTODO SW846 - EPA 8081 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-01BP

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-01B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.5 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : P0623-B2
F. de diluição : 1 LCS associado : P0623-LCS2
Id. amostra : **P05-PY**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
alfa-BHC	< 0.65	0.65
beta-BHC	< 0.65	0.65
gama-BHC (LINDANE)	< 0.65	0.65
delta-BHC	< 0.65	0.65
Aldrin	< 0.65	0.65
Dieldrin	< 0.65	0.65
Endrin	< 0.65	0.65
4,4'-DDE	< 0.65	0.65
4,4'-DDD	< 0.65	0.65
4,4'-DDT	< 0.65	0.65
alfa-clordano	< 0.65	0.65
gama-clordano	< 0.65	0.65
Endossulfan I	< 0.65	0.65
Endossulfan II	< 0.65	0.65
Endossulfan sulfato	< 0.65	0.65
Heptacloro	< 0.65	0.65
Heptacloro epóxido	< 0.65	0.65
Hexaclorobenzeno	< 0.65	0.65
Toxafeno	< 65	65
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	76	30-150
Decaclorobifenil	77	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deborah
Debora E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PESTICIDAS ORGANOCLORADOS MÉTODO SW846 - EPA 8081 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-01BMSP

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-01BMS
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.5 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : P0623-B2
F. de diluição : 1 LCS associado : P0623-LCS2
Id. amostra : P05-PY (MS)

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
gama-BHC (LINDANE)	2.68	0.65
Aldrin	2.44	0.65
Dieldrin	3.00	0.65
Endrin	3.00	0.65
4,4'-DDT	4.08	0.65
Heptacloro	3.26	0.65

Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	88	30-150
Decaclorobifenil	81	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Debora
Debora E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PESTICIDAS ORGANOCLORADOS

MÉTODO SW846 - EPA 8081 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-01BMSDP

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-01BMSD
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.5 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : P0623-B2
F. de diluição : 1 LCS associado : P0623-LCS2
Id. amostra : P05-PY (MSD)

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
gama-BHC (LINDANE)	2.75	0.65
Aldrin	2.53	0.65
Dieldrin	3.16	0.65
Endrin	3.16	0.65
4,4'-DDT	4.20	0.65
Heptacloro	3.28	0.65

Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	89	30-150
Decaclorobifenil	85	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deborah
Debora E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PESTICIDAS ORGANOCLORADOS

MÉTODO SW846 - EPA 8081 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-02BP

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-02B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.8 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : P0623-B2
F. de diluição : 1 LCS associado : P0623-LCS2
Id. amostra : P05-S

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
alfa-BHC	< 0.63	0.63
beta-BHC	< 0.63	0.63
gama-BHC (LINDANE)	< 0.63	0.63
delta-BHC	< 0.63	0.63
Aldrin	< 0.63	0.63
Dieldrin	< 0.63	0.63
Endrin	< 0.63	0.63
4,4'-DDE	< 0.63	0.63
4,4'-DDD	< 0.63	0.63
4,4'-DDT	< 0.63	0.63
alfa-clordano	< 0.63	0.63
gama-clordano	< 0.63	0.63
Endossulfan I	< 0.63	0.63
Endossulfan II	< 0.63	0.63
Endossulfan sulfato	< 0.63	0.63
Heptacloro	< 0.63	0.63
Heptacloro epóxido	< 0.63	0.63
Hexaclorobenzeno	< 0.63	0.63
Toxafeno	< 63	63
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	64	30-150
Decaclorobifenil	63	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deborah
Debora E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PESTICIDAS ORGANOCLORADOS

MÉTODO SW846 - EPA 8081 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-03BP

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-03B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 17/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.5 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : P0623-B2
F. de diluição : 1 LCS associado : P0623-LCS2
Id. amostra : P03-TA

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
alfa-BHC	< 0.64	0.64
beta-BHC	< 0.64	0.64
gama-BHC (LINDANE)	< 0.64	0.64
delta-BHC	< 0.64	0.64
Aldrin	< 0.64	0.64
Dieldrin	< 0.64	0.64
Endrin	< 0.64	0.64
4,4'-DDE	< 0.64	0.64
4,4'-DDD	< 0.64	0.64
4,4'-DDT	< 0.64	0.64
alfa-clordano	< 0.64	0.64
gama-clordano	< 0.64	0.64
Endossulfan I	< 0.64	0.64
Endossulfan II	< 0.64	0.64
Endossulfan sulfato	< 0.64	0.64
Heptacloro	< 0.64	0.64
Heptacloro epóxido	< 0.64	0.64
Hexaclorobenzeno	< 0.64	0.64
Toxafeno	< 64	64
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	70	30-150
Decaclorobifenil	71	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deborah
Debora E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PESTICIDAS ORGANOCLORADOS MÉTODO SW846 - EPA 8081 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-04BP

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-04B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.7 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : P0623-B2
F. de diluição : 1 LCS associado : P0623-LCS2
Id. amostra : P03-S

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
alfa-BHC	< 0.64	0.64
beta-BHC	< 0.64	0.64
gama-BHC (LINDANE)	< 0.64	0.64
delta-BHC	< 0.64	0.64
Aldrin	< 0.64	0.64
Dieldrin	< 0.64	0.64
Endrin	< 0.64	0.64
4,4'-DDE	< 0.64	0.64
4,4'-DDD	< 0.64	0.64
4,4'-DDT	< 0.64	0.64
alfa-clordano	< 0.64	0.64
gama-clordano	< 0.64	0.64
Endossulfan I	< 0.64	0.64
Endossulfan II	< 0.64	0.64
Endossulfan sulfato	< 0.64	0.64
Heptacloro	< 0.64	0.64
Heptacloro epóxido	< 0.64	0.64
Hexaclorobenzeno	< 0.64	0.64
Toxafeno	< 64	64
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	81	30-150
Decaclorobifenil	80	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deborah
Debora E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PESTICIDAS ORGANOCLORADOS MÉTODO SW846 - EPA 8081 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-05BP

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-05B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.8 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : P0623-B2
F. de diluição : 1 LCS associado : P0623-LCS2
Id. amostra : **P04-PY**

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
alfa-BHC	< 0.63	0.63
beta-BHC	< 0.63	0.63
gama-BHC (LINDANE)	< 0.63	0.63
delta-BHC	< 0.63	0.63
Aldrin	< 0.63	0.63
Dieldrin	< 0.63	0.63
Endrin	< 0.63	0.63
4,4'-DDE	< 0.63	0.63
4,4'-DDD	< 0.63	0.63
4,4'-DDT	< 0.63	0.63
alfa-clordano	< 0.63	0.63
gama-clordano	< 0.63	0.63
Endossulfan I	< 0.63	0.63
Endossulfan II	< 0.63	0.63
Endossulfan sulfato	< 0.63	0.63
Heptacloro	< 0.63	0.63
Heptacloro epóxido	< 0.63	0.63
Hexaclorobenzeno	< 0.63	0.63
Toxafeno	< 63	63
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	73	30-150
Decaclorobifenil	75	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deborah
Deborah E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PESTICIDAS ORGANOCLORADOS MÉTODO SW846 - EPA 8081 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-06BP

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-06B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 18/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.6 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : P0623-B2
F. de diluição : 1 LCS associado : P0623-LCS2
Id. amostra : P04-S

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
alfa-BHC	< 0.64	0.64
beta-BHC	< 0.64	0.64
gama-BHC (LINDANE)	< 0.64	0.64
delta-BHC	< 0.64	0.64
Aldrin	< 0.64	0.64
Dieldrin	< 0.64	0.64
Endrin	< 0.64	0.64
4,4'-DDE	< 0.64	0.64
4,4'-DDD	< 0.64	0.64
4,4'-DDT	< 0.64	0.64
alfa-clordano	< 0.64	0.64
gama-clordano	< 0.64	0.64
Endossulfan I	< 0.64	0.64
Endossulfan II	< 0.64	0.64
Endossulfan sulfato	< 0.64	0.64
Heptacloro	< 0.64	0.64
Heptacloro epóxido	< 0.64	0.64
Hexaclorobenzeno	< 0.64	0.64
Toxafeno	< 64	64
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	95	30-150
Decaclorobifenil	97	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deborah
Debora E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PESTICIDAS ORGANOCLORADOS MÉTODO SW846 - EPA 8081 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-07BP

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-07B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.6 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : P0623-B2
F. de diluição : 1 LCS associado : P0623-LCS2
Id. amostra : P02-S

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
alfa-BHC	< 0.64	0.64
beta-BHC	< 0.64	0.64
gama-BHC (LINDANE)	< 0.64	0.64
delta-BHC	< 0.64	0.64
Aldrin	< 0.64	0.64
Dieldrin	< 0.64	0.64
Endrin	< 0.64	0.64
4,4'-DDE	< 0.64	0.64
4,4'-DDD	< 0.64	0.64
4,4'-DDT	< 0.64	0.64
alfa-clordano	< 0.64	0.64
gama-clordano	< 0.64	0.64
Endossulfan I	< 0.64	0.64
Endossulfan II	< 0.64	0.64
Endossulfan sulfato	< 0.64	0.64
Heptacloro	< 0.64	0.64
Heptacloro epóxido	< 0.64	0.64
Hexaclorobenzeno	< 0.64	0.64
Toxafeno	< 64	64
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	75	30-150
Decaclorobifenil	81	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deborah
Deborah E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PESTICIDAS ORGANOCLORADOS

MÉTODO SW846 - EPA 8081 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-08BP

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-08B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.1 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : P0623-B2
F. de diluição : 1 LCS associado : P0623-LCS2
Id. amostra : P02-CA

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
alfa-BHC	< 0.66	0.66
beta-BHC	< 0.66	0.66
gama-BHC (LINDANE)	< 0.66	0.66
delta-BHC	< 0.66	0.66
Aldrin	< 0.66	0.66
Dieldrin	< 0.66	0.66
Endrin	< 0.66	0.66
4,4'-DDE	< 0.66	0.66
4,4'-DDD	< 0.66	0.66
4,4'-DDT	< 0.66	0.66
alfa-clordano	< 0.66	0.66
gama-clordano	< 0.66	0.66
Endossulfan I	< 0.66	0.66
Endossulfan II	< 0.66	0.66
Endossulfan sulfato	< 0.66	0.66
Heptacloro	< 0.66	0.66
Heptacloro epóxido	< 0.66	0.66
Hexaclorobenzeno	< 0.66	0.66
Toxafeno	< 66	66
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	78	30-150
Decaclorobifenil	89	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deborah
Debora E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PESTICIDAS ORGANOCLORADOS

MÉTODO SW846 - EPA 8081 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-09BP

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-09B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.2 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : P0623-B2
F. de diluição : 1 LCS associado : P0623-LCS2
Id. amostra : P02-TA

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
alfa-BHC	< 0.66	0.66
beta-BHC	< 0.66	0.66
gama-BHC (LINDANE)	< 0.66	0.66
delta-BHC	< 0.66	0.66
Aldrin	< 0.66	0.66
Dieldrin	< 0.66	0.66
Endrin	< 0.66	0.66
4,4'-DDE	< 0.66	0.66
4,4'-DDD	< 0.66	0.66
4,4'-DDT	< 0.66	0.66
alfa-clordano	< 0.66	0.66
gama-clordano	< 0.66	0.66
Endossulfan I	< 0.66	0.66
Endossulfan II	< 0.66	0.66
Endossulfan sulfato	< 0.66	0.66
Heptacloro	< 0.66	0.66
Heptacloro epóxido	< 0.66	0.66
Hexaclorobenzeno	< 0.66	0.66
Toxafeno	< 66	66
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	55	30-150
Decaclorobifenil	65	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deborah
Deborah E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PESTICIDAS ORGANOCLORADOS MÉTODO SW846 - EPA 8081 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-10BP

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-10B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.5 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : P0623-B2
F. de diluição : 1 LCS associado : P0623-LCS2
Id. amostra : P01-PY

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
alfa-BHC	< 0.64	0.64
beta-BHC	< 0.64	0.64
gama-BHC (LINDANE)	< 0.64	0.64
delta-BHC	< 0.64	0.64
Aldrin	< 0.64	0.64
Dieldrin	< 0.64	0.64
Endrin	< 0.64	0.64
4,4'-DDE	< 0.64	0.64
4,4'-DDD	< 0.64	0.64
4,4'-DDT	< 0.64	0.64
alfa-clordano	< 0.64	0.64
gama-clordano	< 0.64	0.64
Endossulfan I	< 0.64	0.64
Endossulfan II	< 0.64	0.64
Endossulfan sulfato	< 0.64	0.64
Heptacloro	< 0.64	0.64
Heptacloro epóxido	< 0.64	0.64
Hexaclorobenzeno	< 0.64	0.64
Toxafeno	< 64	64
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	69	30-150
Decaclorobifenil	74	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deborah
Debora E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PESTICIDAS ORGANOCLORADOS MÉTODO SW846 - EPA 8081 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-11BP

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-11B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 16/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.4 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : P0623-B2
F. de diluição : 1 LCS associado : P0623-LCS2
Id. amostra : P01-S

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
alfa-BHC	< 0.65	0.65
beta-BHC	< 0.65	0.65
gama-BHC (LINDANE)	< 0.65	0.65
delta-BHC	< 0.65	0.65
Aldrin	< 0.65	0.65
Dieldrin	< 0.65	0.65
Endrin	< 0.65	0.65
4,4'-DDE	< 0.65	0.65
4,4'-DDD	< 0.65	0.65
4,4'-DDT	< 0.65	0.65
alfa-clordano	< 0.65	0.65
gama-clordano	< 0.65	0.65
Endossulfan I	< 0.65	0.65
Endossulfan II	< 0.65	0.65
Endossulfan sulfato	< 0.65	0.65
Heptacloro	< 0.65	0.65
Heptacloro epóxido	< 0.65	0.65
Hexaclorobenzeno	< 0.65	0.65
Toxafeno	< 65	65
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	51	30-150
Decaclorobifenil	56	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deborah
Deborah E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PESTICIDAS ORGANOCLORADOS

MÉTODO SW846 - EPA 8081 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-12BP

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-12B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 17/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.9 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : P0623-B2
F. de diluição : 1 LCS associado : P0623-LCS2
Id. amostra : P03-BA

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
alfa-BHC	< 0.63	0.63
beta-BHC	< 0.63	0.63
gama-BHC (LINDANE)	< 0.63	0.63
delta-BHC	< 0.63	0.63
Aldrin	< 0.63	0.63
Dieldrin	< 0.63	0.63
Endrin	< 0.63	0.63
4,4'-DDE	< 0.63	0.63
4,4'-DDD	< 0.63	0.63
4,4'-DDT	< 0.63	0.63
alfa-clordano	< 0.63	0.63
gama-clordano	< 0.63	0.63
Endossulfan I	< 0.63	0.63
Endossulfan II	< 0.63	0.63
Endossulfan sulfato	< 0.63	0.63
Heptacloro	< 0.63	0.63
Heptacloro epóxido	< 0.63	0.63
Hexaclorobenzeno	< 0.63	0.63
Toxafeno	< 63	63
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	66	30-150
Decaclorobifenil	71	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deborah
Debora E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PESTICIDAS ORGANOCLORADOS MÉTODO SW846 - EPA 8081 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066-13BP

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : 0906066-13B
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : 17/06/2009
Matriz : organismo Data de recebimento: 19/06/2009
Vol./Massa : 15.2 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : N/A Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Branco associado : P0623-B2
F. de diluição : 1 LCS associado : P0623-LCS2
Id. amostra : P03-PY

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
alfa-BHC	< 0.66	0.66
beta-BHC	< 0.66	0.66
gama-BHC (LINDANE)	< 0.66	0.66
delta-BHC	< 0.66	0.66
Aldrin	< 0.66	0.66
Dieldrin	< 0.66	0.66
Endrin	< 0.66	0.66
4,4'-DDE	< 0.66	0.66
4,4'-DDD	< 0.66	0.66
4,4'-DDT	< 0.66	0.66
alfa-clordano	< 0.66	0.66
gama-clordano	< 0.66	0.66
Endossulfan I	< 0.66	0.66
Endossulfan II	< 0.66	0.66
Endossulfan sulfato	< 0.66	0.66
Heptacloro	< 0.66	0.66
Heptacloro epóxido	< 0.66	0.66
Hexaclorobenzeno	< 0.66	0.66
Toxafeno	< 66	66
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	83	30-150
Decaclorobifenil	96	30-150

Resultados obtidos na base úmida.

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório.

Reportado por: Deborah
Deborah E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PESTICIDAS ORGANOCLORADOS

MÉTODO SW846 - EPA 8081 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066/P0623-B2

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : P0623-B2
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : N/A
Matriz : sólido Data de recebimento: N/A
Vol./Massa : 15.0 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : 100 Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Projeto associado : 0906066
F. de diluição : 1
Id. amostra : BRANCO DO MÉTODO

COMPOSTO	RESULTADO ug/Kg	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO ug/Kg
alfa-BHC	< 0.67	0.67
beta-BHC	< 0.67	0.67
gama-BHC (LINDANE)	< 0.67	0.67
delta-BHC	< 0.67	0.67
Aldrin	< 0.67	0.67
Dieldrin	< 0.67	0.67
Endrin	< 0.67	0.67
4,4'-DDE	< 0.67	0.67
4,4'-DDD	< 0.67	0.67
4,4'-DDT	< 0.67	0.67
alfa-clordano	< 0.67	0.67
gama-clordano	< 0.67	0.67
Endossulfan I	< 0.67	0.67
Endossulfan II	< 0.67	0.67
Endossulfan sulfato	< 0.67	0.67
Heptacloro	< 0.67	0.67
Heptacloro epóxido	< 0.67	0.67
Hexaclorobenzeno	< 0.67	0.67
Toxafeno	< 67	67
Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	84	30-150
Decaclorobifenil	106	30-150

Reportado por: Deborah
Deborah E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

ANÁLISE DE PESTICIDAS ORGANOCLORADOS MÉTODO SW846 - EPA 8081 (GC/ECD)

Relatório de Ensaio No. 0906066/P0623-LCS2

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. Ceimic : P0623-LCS2
Nome do projeto : IDCPEA 746 Data de coleta : N/A
Matriz : sólido Data de recebimento: N/A
Vol./Massa : 15.0 g Data de extração : 23/06/2009
%Sólidos : 100 Data de análise : 26/06/2009
Extrato final : 1 mL Projeto associado : 0906066
F. de diluição : 1
Id. amostra : AMOSTRA CONTROLE DE LABORATÓRIO

COMPOSTO	Spike ug/Kg	Resultado ug/Kg	Recuperação %	Limites de QC %
alfa-BHC	3.33	2.93	88	30-150
beta-BHC	3.33	3.27	98	30-150
gama-BHC (LINDANE)	3.33	3.00	90	30-150
delta-BHC	3.33	3.07	92	30-150
Aldrin	3.33	3.00	90	30-150
Dieldrin	3.33	3.33	100	30-150
Endrin	3.33	3.40	102	30-150
4,4'-DDE	3.33	3.27	98	30-150
4,4'-DDD	3.33	3.07	92	30-150
4,4'-DDT	3.33	4.20	126	30-150
alfa-clordano	3.33	3.00	90	30-150
gama-clordano	3.33	3.00	90	30-150
Endossulfan I	3.33	2.27	68	30-150
Endossulfan II	3.33	2.53	76	30-150
Endossulfan sulfato	3.33	3.20	96	30-150
Heptacloro	3.33	3.00	90	30-150
Heptacloro epóxido	3.33	2.93	88	30-150

Composto surrogate	Recuperação do surrogate	Limites de CQ %
Tetracloro-m-xileno	91	30-150
Decaclorobifenil	112	30-150

Reportado por: Deborah
Deborah E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

CEIMIC Análises Ambientais Ltda

"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

RECUPERAÇÃO DO MATRIZ SPIKE / MATRIZ SPIKE DUPLICATA - PESTICIDAS ORGANOCLORADOS

Cliente : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - São Paulo / SP
Projeto# : 746 Id. MS : 0906066-01BMS
Nome do projeto : IDCPEA 746 Id. MSD : 0906066-01BMSD
Matriz : organismo Projeto associado : 0906066

COMPOSTO	CONC. AMOSTRA ug/Kg	CONC. ADIC. ug/Kg	CONC. MS ug/Kg	CONC. MSD ug/Kg
gama-BHC (LINDANE)	< 0.66	3.23	2.68	2.75
Aldrin	< 0.66	3.23	2.44	2.53
Dieldrin	< 0.66	3.23	3.00	3.16
Endrin	< 0.66	3.23	3.00	3.16
4,4'-DDT	< 0.66	3.23	4.08	4.20
Heptacloro	< 0.66	3.23	3.26	3.28

COMPOSTO	MS REC. %	MSD REC. %	DPR %	LIMITE QC	
				DPR %	REC %
gama-BHC (LINDANE)	83.0	84.9	1.6	0 - 15	56 - 123
Aldrin	75.5	78.1	2.4	0 - 20	40 - 131
Dieldrin	92.9	97.6	3.5	0 - 22	40 - 120
Endrin	92.6	97.7	3.8	0 - 18	52 - 126
4,4'-DDT	126.2 *H	129.7 *H	1.9	0 - 21	56 - 121
Heptacloro	100.7	101.4	0.5	0 - 27	38 - 127

*H = resultado fora dos limites de CQ devido a interferência de matriz da amostra

Reportado por: Deboral
Deboral E. Fujiy
CRQ# 64287

Aprovado por: Marco Berti
Marco A. Berti Soares
CRQ# 04100438

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.
"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

Via Clássica

Relatório de Ensaio No.0906066-01I

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13 andar - São Paulo - SP
Nome do Projeto: IDCPEA 746
#Projeto : 746
Matriz : Organismo
%Solidos : 21,6
Cliente ID : **P05-PY**

Ceimic ID. : 0906066-01
Data de Coleta : 18/06/2009
Data de Receb. : 19/06/2009

PARÂMETRO	MÉTODO	RESULTADO (%)	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO	DATA DE DIG./ DESTILAÇÃO	DATA DE ANÁLISE
Umidade	SM 2540 G	78,4	-	-	23/06/2009

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Aprovado por: 
André Kazuo Tavaraya
CRQ#: 04200699

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.
"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

Via Clássica

Relatório de Ensaio No.0906066-01BI

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13 andar - São Paulo - SP
Nome do Projeto: IDCPEA 746
#Projeto : 746
Matriz : Organismo
%Sólidos : 21,5
Cliente ID : **P05-PY (duplicata)**

Ceimic ID. : 0906066-01B
Data de Coleta : 18/06/2009
Data de Receb. : 19/06/2009

PARÂMETRO	MÉTODO	RESULTADO (%)	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO	DATA DE DIG./ DESTILAÇÃO	DATA DE ANÁLISE
Umidade	SM 2540 G	78,5	-	-	23/06/2009

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Aprovado por: 
André Kazuo Tavaraya
CRQ#: 04200699

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.
"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

Via Clássica

Relatório de Ensaio No.0906066-02I

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13 andar - São Paulo - SP
Nome do Projeto: IDCPEA 746
#Projeto : 746
Matriz : Organismo
%Sólidos : 18,6
Cliente ID : **P05-S**

Ceimic ID. : 0906066-02
Data de Coleta : 18/06/2009
Data de Receb. : 19/06/2009

PARÂMETRO	MÉTODO	RESULTADO (%)	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO	DATA DE DIG./ DESTILAÇÃO	DATA DE ANÁLISE
Umidade	SM 2540 G	81,4	-	-	23/06/2009

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Aprovado por: 
André Kazuo Tavaraya
CRQ#: 04200699

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.
"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

Via Clássica

Relatório de Ensaio No.0906066-03I

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13 andar - São Paulo - SP
Nome do Projeto: IDCPEA 746
#Projeto : 746
Matriz : Organismo
%Solidos : 21,1
Cliente ID : **PO3-TA**

Ceimic ID. : 0906066-03
Data de Coleta : 17/06/2009
Data de Receb. : 19/06/2009

PARÂMETRO	MÉTODO	RESULTADO (%)	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO	DATA DE DIG./ DESTILAÇÃO	DATA DE ANÁLISE
Umidade	SM 2540 G	78,9	-	-	23/06/2009

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Aprovado por: 
André Kazuo Tavaraya
CRQ#: 04200699

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.
"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

Via Clássica

Relatório de Ensaio No.0906066-04I

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13 andar - São Paulo - SP
Nome do Projeto: IDCPEA 746
#Projeto : 746
Matriz : Organismo
%Sólidos : 16,4
Cliente ID : **PO3-S**

Ceimic ID. : 0906066-04
Data de Coleta : 18/06/2009
Data de Receb. : 19/06/2009

PARÂMETRO	MÉTODO	RESULTADO (%)	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO	DATA DE DIG./ DESTILAÇÃO	DATA DE ANÁLISE
Umidade	SM 2540 G	83,6	-	-	23/06/2009

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Aprovado por: 
André Kazuo Tavaraya
CRQ#: 04200699

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.
"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

Via Clássica

Relatório de Ensaio No.0906066-05I

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13 andar - São Paulo - SP
Nome do Projeto: IDCPEA 746
#Projeto : 746
Matriz : Organismo
%Sólidos : 22,7
Cliente ID : **PO4-PY**

Ceimic ID. : 0906066-05
Data de Coleta : 18/06/2009
Data de Receb. : 19/06/2009

PARÂMETRO	MÉTODO	RESULTADO (%)	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO	DATA DE DIG./ DESTILAÇÃO	DATA DE ANÁLISE
Umidade	SM 2540 G	77,3	-	-	23/06/2009

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Aprovado por: 
André Kazuo Tavaraya
CRQ#: 04200699

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.
"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

Via Clássica

Relatório de Ensaio No.0906066-06I

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13 andar - São Paulo - SP
Nome do Projeto: IDCPEA 746
#Projeto : 746
Matriz : Organismo
%Solidos : 17,7
Cliente ID : **PO4-S**

Ceimic ID. : 0906066-06
Data de Coleta : 18/06/2009
Data de Receb. : 19/06/2009

PARÂMETRO	MÉTODO	RESULTADO (%)	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO	DATA DE DIG./ DESTILAÇÃO	DATA DE ANÁLISE
Umidade	SM 2540 G	82,3	-	-	23/06/2009

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Aprovado por: 
André Kazuo Tavaraya
CRQ#: 04200699

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.
"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

Via Clássica

Relatório de Ensaio No.0906066-07I

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13 andar - São Paulo - SP
Nome do Projeto: IDCPEA 746
#Projeto : 746
Matriz : Organismo
%Solidos : 20,0
Cliente ID : **PO2-S**

Ceimic ID. : 0906066-07
Data de Coleta : 16/06/2009
Data de Receb. : 19/06/2009

PARÂMETRO	MÉTODO	RESULTADO (%)	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO	DATA DE DIG./ DESTILAÇÃO	DATA DE ANÁLISE
Umidade	SM 2540 G	80,0	-	-	23/06/2009

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Aprovado por: 
André Kazuo Tavaraya
CRQ#: 04200699

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.
"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

Via Clássica

Relatório de Ensaio No.0906066-08I

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13 andar - São Paulo - SP
Nome do Projeto: IDCPEA 746
#Projeto : 746
Matriz : Organismo
%Sólidos : 20,6
Cliente ID : **PO2-CA**

Ceimic ID. : 0906066-08
Data de Coleta : 16/06/2009
Data de Receb. : 19/06/2009

PARÂMETRO	MÉTODO	RESULTADO (%)	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO	DATA DE DIG./ DESTILAÇÃO	DATA DE ANÁLISE
Umidade	SM 2540 G	79,4	-	-	23/06/2009

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por: _____


Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Aprovado por: _____


André Kazuo Tavaraya
CRQ#: 04200699

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.
"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

Via Clássica

Relatório de Ensaio No.0906066-09I

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13 andar - São Paulo - SP
Nome do Projeto: IDCPEA 746
#Projeto : 746
Matriz : Organismo
%Sólidos : 21,0
Cliente ID : **PO2-TA**

Ceimic ID. : 0906066-09
Data de Coleta : 16/06/2009
Data de Receb. : 19/06/2009

PARÂMETRO	MÉTODO	RESULTADO (%)	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO	DATA DE DIG./ DESTILAÇÃO	DATA DE ANÁLISE
Umidade	SM 2540 G	79,0	-	-	23/06/2009

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Aprovado por: 
André Kazuo Tavaraya
CRQ#: 04200699

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.
"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

Via Clássica

Relatório de Ensaio No.0906066-10I

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13 andar - São Paulo - SP
Nome do Projeto: IDCPEA 746
#Projeto : 746
Matriz : Organismo
%Solidos : 24,2
Cliente ID : **PO1-PY**

Ceimic ID. : 0906066-10
Data de Coleta : 16/06/2009
Data de Receb. : 19/06/2009

PARÂMETRO	MÉTODO	RESULTADO (%)	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO	DATA DE DIG./ DESTILAÇÃO	DATA DE ANÁLISE
Umidade	SM 2540 G	75,8	-	-	23/06/2009

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Aprovado por: 
André Kazuo Tavaraya
CRQ#: 04200699

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.
"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

Via Clássica

Relatório de Ensaio No.0906066-11I

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13 andar - São Paulo - SP
Nome do Projeto: IDCPEA 746
#Projeto : 746
Matriz : Organismo
%Solidos : 19,9
Cliente ID : **PO1-S**

Ceimic ID. : 0906066-11
Data de Coleta : 16/06/2009
Data de Receb. : 19/06/2009

PARÂMETRO	MÉTODO	RESULTADO (%)	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO	DATA DE DIG./ DESTILAÇÃO	DATA DE ANÁLISE
Umidade	SM 2540 G	80,1	-	-	23/06/2009

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Aprovado por: 
André Kazuo Tavaraya
CRQ#: 04200699

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.
"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

Via Clássica

Relatório de Ensaio No.0906066-12I

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13 andar - São Paulo - SP
Nome do Projeto: IDCPEA 746
#Projeto : 746
Matriz : Organismo
%Sólidos : 18,2
Cliente ID : **PO3-BA**

Ceimic ID. : 0906066-12
Data de Coleta : 16/06/2009
Data de Receb. : 19/06/2009

PARÂMETRO	MÉTODO	RESULTADO (%)	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO	DATA DE DIG./ DESTILAÇÃO	DATA DE ANÁLISE
Umidade	SM 2540 G	81,8	-	-	23/06/2009

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Aprovado por: 
André Kazuo Tavaraya
CRQ#: 04200699

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CEIMIC Análises Ambientais Ltda.
"Química Analítica do Meio Ambiente com Qualidade Internacional"

Via Clássica

Relatório de Ensaio No.0906066-13I

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais Ltda. EPP**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 - 13 andar - São Paulo - SP
Nome do Projeto: IDCPEA 746
#Projeto : 746
Matriz : Organismo
%Sólidos : 23,5
Cliente ID : **PO3-PY**

Ceimic ID. : 0906066-13
Data de Coleta : 16/06/2009
Data de Receb. : 19/06/2009

PARÂMETRO	MÉTODO	RESULTADO (%)	LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO	DATA DE DIG./ DESTILAÇÃO	DATA DE ANÁLISE
Umidade	SM 2540 G	76,5	-	-	23/06/2009

O plano e os procedimentos de amostragem não são de responsabilidade do laboratório

Reportado por: 
Celina Izumi Yamashita
CRQ#: 04160960

Aprovado por: 
André Kazuo Tavaraya
CRQ#: 04200699

Rua Guaipá, 203 - Vila Leopoldina - CEP 05089-001 - São Paulo-SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 3832-2234 - e-mail: ceimic@ceimic.com.br

CERTIFICADO DE ANÁLISE N° 12891.1/2009-0

EMPRESA: Ceimic Análises Ambientais Ltda

ENDEREÇO: Rua Guaipá, 203 São Paulo SP

RESPONSÁVEL: Amanda Naldi

DATA DO RECEBIMENTO: 22/06/2009

LIBERAÇÃO DE RESULTADOS: 02/07/2009

CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

IDENTIFICAÇÃO: 01A - PO5-PY / 0906066

DATA FABRICAÇÃO: -

DATA VALIDADE: -

LOTE: -

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Data: 18/06/2009 - Hora: 15:25 - Matriz da amostra: Organico

CLASSIFICAÇÃO: -

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Resultado	Unidade	M
Gorduras Totais	0,26	%	8

M Métodos

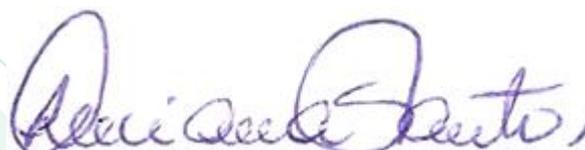
8 Portaria nº 001/81 - 07/10/1981- MA

Parecer técnico

Amostra sem limite comparativo.

- Os resultados das análises se aplicam apenas a amostra analisada;
- Este certificado não pode ser reproduzido sem a autorização e a assinatura do responsável do laboratório;
- As informações sobre características da amostra são de inteira responsabilidade da empresa contratante.

São Paulo, 02 de julho de 2009.



Luciana David dos Santos
Responsável Técnica - CRQ IV 04343420

CERTIFICADO DE ANÁLISE N° 12892.1/2009-0

EMPRESA: Ceimic Análises Ambientais Ltda

ENDEREÇO: Rua Guaipá, 203 São Paulo SP

RESPONSÁVEL: Amanda Naldi

DATA DO RECEBIMENTO: 22/06/2009

LIBERAÇÃO DE RESULTADOS: 02/07/2009

CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

IDENTIFICAÇÃO: 01B - PO5-PY / 0906066

DATA FABRICAÇÃO: -

DATA VALIDADE: -

LOTE: -

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Duplicata - Data: 18/06/2009 - Hora: 15:25 - Matriz da amostra: Organico

CLASSIFICAÇÃO: -

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Resultado	Unidade	M
Gorduras Totais	0,27	%	8

M Métodos

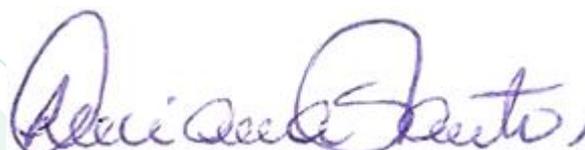
8 Portaria nº 001/81 - 07/10/1981- MA

Parecer técnico

Amostra sem limite comparativo.

- Os resultados das análises se aplicam apenas a amostra analisada;
- Este certificado não pode ser reproduzido sem a autorização e a assinatura do responsável do laboratório;
- As informações sobre características da amostra são de inteira responsabilidade da empresa contratante.

São Paulo, 02 de julho de 2009.



Luciana David dos Santos
Responsável Técnica - CRQ IV 04343420

CERTIFICADO DE ANÁLISE N° 12893.1/2009-0

EMPRESA: Ceimic Análises Ambientais Ltda

ENDEREÇO: Rua Guaipá, 203 São Paulo SP

RESPONSÁVEL: Amanda Naldi

DATA DO RECEBIMENTO: 22/06/2009

LIBERAÇÃO DE RESULTADOS: 02/07/2009

CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

IDENTIFICAÇÃO: PO5-S / 0906066

DATA FABRICAÇÃO: -

DATA VALIDADE: -

LOTE: -

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Data: 18/06/2009 - Hora: 11:10 - Matriz da amostra: Organico

CLASSIFICAÇÃO: -

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Resultado	Unidade	M
Gorduras Totais	0,07	%	8

M Métodos

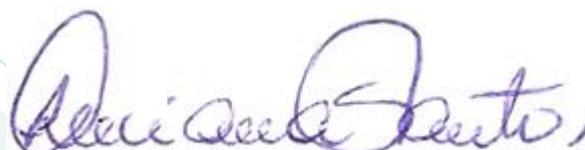
8 Portaria nº 001/81 - 07/10/1981- MA

Parecer técnico

Amostra sem limite comparativo.

- Os resultados das análises se aplicam apenas a amostra analisada;
- Este certificado não pode ser reproduzido sem a autorização e a assinatura do responsável do laboratório;
- As informações sobre características da amostra são de inteira responsabilidade da empresa contratante.

São Paulo, 02 de julho de 2009.



Luciana David dos Santos
Responsável Técnica - CRQ IV 04343420

CERTIFICADO DE ANÁLISE N° 12894.1/2009-0

EMPRESA: Ceimic Análises Ambientais Ltda

ENDEREÇO: Rua Guaipá, 203 São Paulo SP

RESPONSÁVEL: Amanda Naldi

DATA DO RECEBIMENTO: 22/06/2009

LIBERAÇÃO DE RESULTADOS: 02/07/2009

CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

IDENTIFICAÇÃO: PO3-TA / 0906066

DATA FABRICAÇÃO: -

DATA VALIDADE: -

LOTE: -

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Data: 17/06/2009 - Hora: 15:33 - Matriz da amostra: Organico

CLASSIFICAÇÃO: -

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Resultado	Unidade	M
Gorduras Totais	0,08	%	8

M Métodos

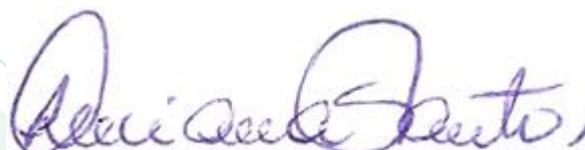
8 Portaria n° 001/81 - 07/10/1981- MA

Parecer técnico

Amostra sem limite comparativo.

- Os resultados das análises se aplicam apenas a amostra analisada;
- Este certificado não pode ser reproduzido sem a autorização e a assinatura do responsável do laboratório;
- As informações sobre características da amostra são de inteira responsabilidade da empresa contratante.

São Paulo, 02 de julho de 2009.



Luciana David dos Santos
Responsável Técnica - CRQ IV 04343420

CERTIFICADO DE ANÁLISE N° 12895.1/2009-0

EMPRESA: Ceimic Análises Ambientais Ltda

ENDEREÇO: Rua Guaipá, 203 São Paulo SP

RESPONSÁVEL: Amanda Naldi

DATA DO RECEBIMENTO: 22/06/2009

LIBERAÇÃO DE RESULTADOS: 02/07/2009

CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

IDENTIFICAÇÃO: PO3-S / 0906066

DATA FABRICAÇÃO: -

DATA VALIDADE: -

LOTE: -

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Data: 18/06/2009 - Hora: 08:43 - Matriz da amostra: Organico

CLASSIFICAÇÃO: -

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Resultado	Unidade	M
Gorduras Totais	0,10	%	8

M Métodos

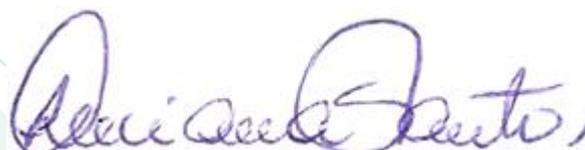
8 Portaria nº 001/81 - 07/10/1981- MA

Parecer técnico

Amostra sem limite comparativo.

- Os resultados das análises se aplicam apenas a amostra analisada;
- Este certificado não pode ser reproduzido sem a autorização e a assinatura do responsável do laboratório;
- As informações sobre características da amostra são de inteira responsabilidade da empresa contratante.

São Paulo, 02 de julho de 2009.



Luciana David dos Santos
Responsável Técnica - CRQ IV 04343420

CERTIFICADO DE ANÁLISE N° 12896.1/2009-0

EMPRESA: Ceimic Análises Ambientais Ltda

ENDEREÇO: Rua Guaipá, 203 São Paulo SP

RESPONSÁVEL: Amanda Naldi

DATA DO RECEBIMENTO: 22/06/2009

LIBERAÇÃO DE RESULTADOS: 02/07/2009

CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

IDENTIFICAÇÃO: PO4-PY / 0906066

DATA FABRICAÇÃO: -

DATA VALIDADE: -

LOTE: -

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Data: 18/06/2009 - Hora: 18:53 - Matriz da amostra: Organico

CLASSIFICAÇÃO: -

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Resultado	Unidade	M
Gorduras Totais	0,33	%	8

M Métodos

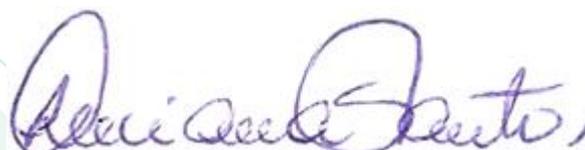
8 Portaria nº 001/81 - 07/10/1981- MA

Parecer técnico

Amostra sem limite comparativo.

- Os resultados das análises se aplicam apenas a amostra analisada;
- Este certificado não pode ser reproduzido sem a autorização e a assinatura do responsável do laboratório;
- As informações sobre características da amostra são de inteira responsabilidade da empresa contratante.

São Paulo, 02 de julho de 2009.



Luciana David dos Santos
Responsável Técnica - CRQ IV 04343420

CERTIFICADO DE ANÁLISE N° 12897.1/2009-0

EMPRESA: Ceimic Análises Ambientais Ltda

ENDEREÇO: Rua Guaipá, 203 São Paulo SP

RESPONSÁVEL: Amanda Naldi

DATA DO RECEBIMENTO: 22/06/2009

LIBERAÇÃO DE RESULTADOS: 02/07/2009

CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

IDENTIFICAÇÃO: PO4-S / 0906066

DATA FABRICAÇÃO: -

DATA VALIDADE: -

LOTE: -

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Data: 18/06/2009 - Hora: 10:00 - Matriz da amostra: Organico

CLASSIFICAÇÃO: -

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Resultado	Unidade	M
Gorduras Totais	0,15	%	8

M Métodos

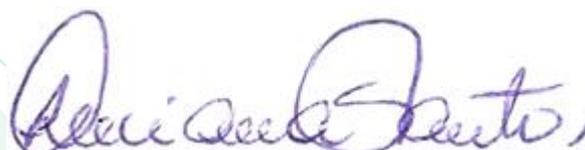
8 Portaria nº 001/81 - 07/10/1981- MA

Parecer técnico

Amostra sem limite comparativo.

- Os resultados das análises se aplicam apenas a amostra analisada;
- Este certificado não pode ser reproduzido sem a autorização e a assinatura do responsável do laboratório;
- As informações sobre características da amostra são de inteira responsabilidade da empresa contratante.

São Paulo, 02 de julho de 2009.



Luciana David dos Santos
Responsável Técnica - CRQ IV 04343420

CERTIFICADO DE ANÁLISE N° 12898.1/2009-0

EMPRESA: Ceimic Análises Ambientais Ltda

ENDEREÇO: Rua Guaipá, 203 São Paulo SP

RESPONSÁVEL: Amanda Naldi

DATA DO RECEBIMENTO: 22/06/2009

LIBERAÇÃO DE RESULTADOS: 02/07/2009**CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA**

IDENTIFICAÇÃO: PO2-S / 0906066

DATA FABRICAÇÃO: -**DATA VALIDADE:** -**LOTE:** -

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Data: 16/06/2009 - Hora: 09:00 - Matriz da amostra: Organico

CLASSIFICAÇÃO: -**RESULTADOS ANALÍTICOS**

Parâmetro	Resultado	Unidade	M
Gorduras Totais	0,09	%	8

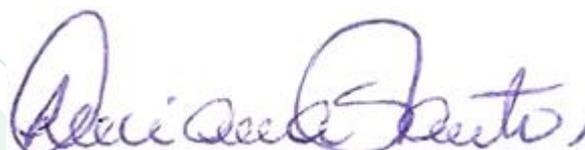
M Métodos

8 Portaria nº 001/81 - 07/10/1981- MA**Parecer técnico**

Amostra sem limite comparativo.

- Os resultados das análises se aplicam apenas a amostra analisada;
- Este certificado não pode ser reproduzido sem a autorização e a assinatura do responsável do laboratório;
- As informações sobre características da amostra são de inteira responsabilidade da empresa contratante.

São Paulo, 02 de julho de 2009.



Luciana David dos Santos
Responsável Técnica - CRQ IV 04343420

CERTIFICADO DE ANÁLISE N° 12899.1/2009-0

EMPRESA: Ceimic Análises Ambientais Ltda

ENDEREÇO: Rua Guaipá, 203 São Paulo SP

RESPONSÁVEL: Amanda Naldi

DATA DO RECEBIMENTO: 22/06/2009

LIBERAÇÃO DE RESULTADOS: 02/07/2009**CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA**

IDENTIFICAÇÃO: PO2-CA / 0906066

DATA FABRICAÇÃO: -**DATA VALIDADE:** -**LOTE:** -

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Data: 16/06/2009 - Hora: 11:15 - Matriz da amostra: Organico

CLASSIFICAÇÃO: -**RESULTADOS ANALÍTICOS**

Parâmetro	Resultado	Unidade	M
Gorduras Totais	0,72	%	8

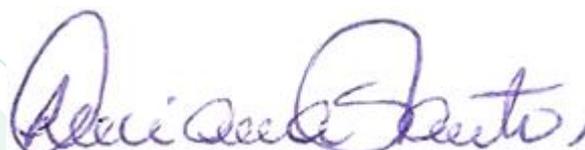
M Métodos

8 Portaria nº 001/81 - 07/10/1981- MA**Parecer técnico**

Amostra sem limite comparativo.

- Os resultados das análises se aplicam apenas a amostra analisada;
- Este certificado não pode ser reproduzido sem a autorização e a assinatura do responsável do laboratório;
- As informações sobre características da amostra são de inteira responsabilidade da empresa contratante.

São Paulo, 02 de julho de 2009.



Luciana David dos Santos
Responsável Técnica - CRQ IV 04343420

CERTIFICADO DE ANÁLISE N° 12900.1/2009-0

EMPRESA: Ceimic Análises Ambientais Ltda

ENDEREÇO: Rua Guaipá, 203 São Paulo SP

RESPONSÁVEL: Amanda Naldi

DATA DO RECEBIMENTO: 22/06/2009

LIBERAÇÃO DE RESULTADOS: 02/07/2009

CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

IDENTIFICAÇÃO: PO2-TA / 0906066

DATA FABRICAÇÃO: -

DATA VALIDADE: -

LOTE: -

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Data: 16/06/2009 - Hora: 12:38 - Matriz da amostra: Organico

CLASSIFICAÇÃO: -

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Resultado	Unidade	M
Gorduras Totais	0,16	%	8

M Métodos

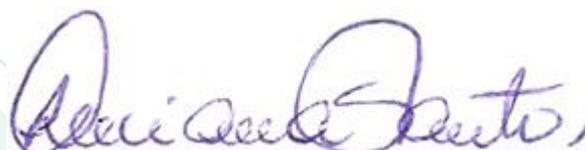
8 Portaria nº 001/81 - 07/10/1981- MA

Parecer técnico

Amostra sem limite comparativo.

- Os resultados das análises se aplicam apenas a amostra analisada;
- Este certificado não pode ser reproduzido sem a autorização e a assinatura do responsável do laboratório;
- As informações sobre características da amostra são de inteira responsabilidade da empresa contratante.

São Paulo, 02 de julho de 2009.



Luciana David dos Santos
Responsável Técnica - CRQ IV 04343420

CERTIFICADO DE ANÁLISE N° 12901.1/2009-0

EMPRESA: Ceimic Análises Ambientais Ltda

ENDEREÇO: Rua Guaipá, 203 São Paulo SP

RESPONSÁVEL: Amanda Naldi

DATA DO RECEBIMENTO: 22/06/2009

LIBERAÇÃO DE RESULTADOS: 02/07/2009

CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

IDENTIFICAÇÃO: PO1-PY / 0906066

DATA FABRICAÇÃO: -

DATA VALIDADE: -

LOTE: -

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Data: 16/06/2009 - Hora: 16:03 - Matriz da amostra: Organico

CLASSIFICAÇÃO: -

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Resultado	Unidade	M
Gorduras Totais	0,59	%	8

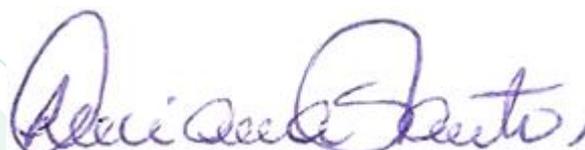
M Métodos

8 Portaria nº 001/81 - 07/10/1981- MA**Parecer técnico**

Amostra sem limite comparativo.

- Os resultados das análises se aplicam apenas a amostra analisada;
- Este certificado não pode ser reproduzido sem a autorização e a assinatura do responsável do laboratório;
- As informações sobre características da amostra são de inteira responsabilidade da empresa contratante.

São Paulo, 02 de julho de 2009.



Luciana David dos Santos
Responsável Técnica - CRQ IV 04343420

CERTIFICADO DE ANÁLISE N° 12902.1/2009-0

EMPRESA: Ceimic Análises Ambientais Ltda
ENDEREÇO: Rua Guaipá, 203 São Paulo SP
RESPONSÁVEL: Amanda Naldi
DATA DO RECEBIMENTO: 22/06/2009
LIBERAÇÃO DE RESULTADOS: 02/07/2009

CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA**IDENTIFICAÇÃO: PO1-S / 0906066**

DATA FABRICAÇÃO: - DATA VALIDADE: - LOTE: -
INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Data: 16/06/2009 - Hora: 14:30 - Matriz da amostra: Organico
CLASSIFICAÇÃO: -

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Resultado	Unidade	M
Gorduras Totais	0,16	%	8

M Métodos

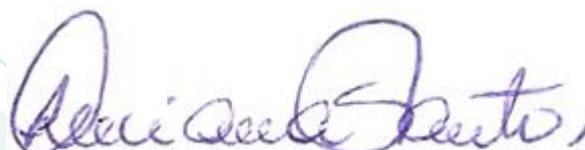
8 Portaria nº 001/81 - 07/10/1981- MA

Parecer técnico

Amostra sem limite comparativo.

- Os resultados das análises se aplicam apenas a amostra analisada;
- Este certificado não pode ser reproduzido sem a autorização e a assinatura do responsável do laboratório;
- As informações sobre características da amostra são de inteira responsabilidade da empresa contratante.

São Paulo, 02 de julho de 2009.



Luciana David dos Santos
Responsável Técnica - CRQ IV 04343420

CERTIFICADO DE ANÁLISE N° 12903.1/2009-0

EMPRESA: Ceimic Análises Ambientais Ltda

ENDEREÇO: Rua Guaipá, 203 São Paulo SP

RESPONSÁVEL: Amanda Naldi

DATA DO RECEBIMENTO: 22/06/2009

LIBERAÇÃO DE RESULTADOS: 02/07/2009

CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

IDENTIFICAÇÃO: PO3-BA / 0906066

DATA FABRICAÇÃO: -

DATA VALIDADE: -

LOTE: -

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Data: 17/06/2009 - Hora: 11:08 - Matriz da amostra: Organico

CLASSIFICAÇÃO: -

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Resultado	Unidade	M
Gorduras Totais	0,10	%	8

M Métodos

8 Portaria nº 001/81 - 07/10/1981- MA

Parecer técnico

Amostra sem limite comparativo.

- Os resultados das análises se aplicam apenas a amostra analisada;
- Este certificado não pode ser reproduzido sem a autorização e a assinatura do responsável do laboratório;
- As informações sobre características da amostra são de inteira responsabilidade da empresa contratante.

São Paulo, 02 de julho de 2009.



Luciana David dos Santos
Responsável Técnica - CRQ IV 04343420

CERTIFICADO DE ANÁLISE N° 12904.1/2009-0

EMPRESA: Ceimic Análises Ambientais Ltda

ENDEREÇO: Rua Guaipá, 203 São Paulo SP

RESPONSÁVEL: Amanda Naldi

DATA DO RECEBIMENTO: 22/06/2009

LIBERAÇÃO DE RESULTADOS: 02/07/2009

CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

IDENTIFICAÇÃO: PO3-PY / 0906066

DATA FABRICAÇÃO: -

DATA VALIDADE: -

LOTE: -

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Data: 17/06/2009 - Hora: 09:15 - Matriz da amostra: Organico

CLASSIFICAÇÃO: -

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetro	Resultado	Unidade	M
Gorduras Totais	0,28	%	8

M Métodos

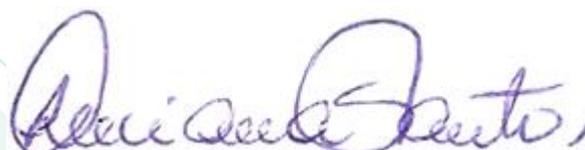
8 Portaria nº 001/81 - 07/10/1981- MA

Parecer técnico

Amostra sem limite comparativo.

- Os resultados das análises se aplicam apenas a amostra analisada;
- Este certificado não pode ser reproduzido sem a autorização e a assinatura do responsável do laboratório;
- As informações sobre características da amostra são de inteira responsabilidade da empresa contratante.

São Paulo, 02 de julho de 2009.



Luciana David dos Santos
Responsável Técnica - CRQ IV 04343420