



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

RELATÓRIO DE ENSAIO 1240309 - RESULTADOS DE METAIS

Cliente: **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais**
Endereço: Rua Henrique Monteiro, 90 – 13º andar. CEP. 05423-020 São Paulo – SP
Nome do Solicitante: Sra. Sylvia Lima
Projeto: **ID CPEA 746**

Identificação Corplab Brasil: **1240309**

Data do Recebimento das amostras: 11/03/2009

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS

Matriz: **Água** Data de preparação: 17/3/2009
Identificação do Branco: B170309-malll Data de análise: 7/4/2009
Identificação do LCS (Spike): LCS170309-malll Unidade: $\mu\text{g.L}^{-1}$

Compostos	CAS Number	Branco do Método			Spike ou LCS			
		Resultado	LQ	--	Resultado Spike	Spike Adicionado	% Recuperação	Limites CQ (%)
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--	1844	2000	92	75 - 125
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--	43	50	86	75 - 125
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--	443	500	89	75 - 125
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--	475	500	95	75 - 125
Fósforo (P)	7723-14-0	< 100,0	100,0	--	2334	2500	93	75 - 125
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--	1092	1250	87	75 - 125
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--	1137	1250	91	75 - 125

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-01	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	129	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	129	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-02	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	<10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	92,7*J	50 ⁽²⁾	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	92,7*J	50 ⁽²⁾	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-03	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	<10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	139	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	94,4*J	50 ⁽²⁾	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-04	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	<10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	213	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	205	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-05	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	<10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	12,7*J	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	130	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	130	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-06	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	<10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	173	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	124	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-07	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	<10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	290	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	209	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-08	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	<10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	176	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	173	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-09	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	167	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	167	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-10	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	<10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	269	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	219	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-11	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	<10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	210	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	210	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	104	90,0	--

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-12	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	<10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	205	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	202	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-13	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	204	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	177	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-14	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	<10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	253	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	181	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	113	90,0	--

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-15	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	<10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	<10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	224	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	184	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-16	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	<10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	349	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	220	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-17	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	<10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	15,3	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	26,1*J	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	161	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	161	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	550	90,0	--

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-18	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	<10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	202	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	172	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

Identificação da amostra: **PA - 07 - SSA**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-19	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	242	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	213	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

Identificação da amostra: **PA - 08 - SSA**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-20	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	19,3	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	201	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	154	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - MS/MSD

Identificação da amostra: **PA - 08 - SSA**

Amostra (ID) Corplab: 1240309-20 MS / 1240309-20 MSD
Data de coleta: 11/3/2009
Matriz: Água
Unidade: $\mu\text{g.L}^{-1}$

Compostos	Resultado MS	Valor Adicionado	Resultado MSD	Valor Adicionado
Arsênio (As)	2153	2500	2149	2500
Cádmio (Cd)	41,2	50,0	38,7	50,0
Chumbo (Pb)	397	500	397	500
Cromo (Cr)	451	500	447	500
Cobre dissolvido (Cu)	653	625	673	625
Fósforo (P)	2794	2500	2817	2500
Fósforo dissolvido (P)	2642	2500	2726	2500
Níquel (Ni)	1032	1250	1023	1250
Zinco (Zn)	1039	1250	1025	1250

INFORMAÇÕES CORRELACIONADAS - MS/MSD

Compostos	Recuperação MS (%)	Recuperação MSD(%)	Limite de CQ (%)	DPR	Limite de CQ-DPR(%)
Arsênio (As)	85	85	75 - 125	0	≤ 20
Cádmio (Cd)	82	77	75 - 125	6	≤ 20
Chumbo (Pb)	79	79	75 - 125	0	≤ 20
Cromo (Cr)	90	89	75 - 125	1	≤ 20
Cobre dissolvido (Cu)	104	108	75 - 125	3	≤ 20
Fósforo (P)	104	105	75 - 125	1	≤ 20
Fósforo dissolvido (P)	100	103	75 - 125	3	≤ 20
Níquel (Ni)	83	82	75 - 125	1	≤ 20
Zinco (Zn)	83	82	75 - 125	1	≤ 20

% Rec. = [(Resultado MS ou MSD - Resultado amostra) / Conc. adic.] x 100

DPR (%) = [| Recuperação MS - Recuperação MSD | / Média entre os dois resultados] x 100.

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-21	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	µg.L ⁻¹		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	157	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	157	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-22	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	µg.L ⁻¹		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	102	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	102	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	256	90,0	--

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-23	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	113	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	96,1*J	50 ⁽²⁾	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-24	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	196	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	196	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-25	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	<10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	137	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	137	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-26	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	113	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	113	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-27	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	297	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	281	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-28	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	<10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	10,1	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	202	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	202	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	145	90,0	--

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-29	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	174	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	161	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-30	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	360	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	327	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-31	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	<10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	221	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	202	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	322	90,0	--

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-32	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	177	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	177	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-33	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	µg.L ⁻¹		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	149	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	149	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-34	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	µg.L ⁻¹		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	98,0*J	50 ⁽²⁾	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	98,0*J	50 ⁽²⁾	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	265	90,0	--

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-35	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	72,9*J	50 ⁽²⁾	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	72,9*J	50 ⁽²⁾	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-36	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	<10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	340	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	328	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-37	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	183	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	181	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

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

Amostra (ID) Corplab:	1240309-38	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	< 10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	<10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	38,5	30,0	--
Fósforo (P)	7723-14-0	145	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	141	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	153	90,0	--

Relatório de Ensaio **1240309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

Identificação da amostra: **PA - 07 - SSB**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-39	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	<10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	<5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	197	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	172	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

Identificação da amostra: **PA - 08 - SSB**

Amostra (ID) Corplab:	1240309-40	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	11/3/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ	--
Arsênio (As)	7440-38-2	<10,0	10,0	--
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 5,00	5,00	--
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 10,0	10,0	--
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 10,0	10,0	--
Cobre dissolvido (Cu)	7440-50-8	< 5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	--
Fósforo (P)	7723-14-0	142	100	--
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	142	100	--
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0	--
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90,0	90,0	--

Relatório de Ensaio 1240309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS


Este laudo se refere as análises de Metais em amostras de água pelos métodos EPA 3005A/6010.
Quantidade de amostra utilizada para realizar os ensaios: 100mL para amostras aquosas.

Observações:

- (1) - L.Q. - Limite de Quantificação da Amostra
- (2) - L.D. - Limite de Detecção do Método
- (3) - N.D.- Valor não detectado (abaixo do limite de detecção)
- (4) *J - Valor estimado (entre o limite de detecção e o limite de quantificação)
- (5) - O(s) resultado(s) da(s) análise(s) em matriz(es) sólida(s) é(são) expreso(s) na base seca.
- (6) - N.A. - Não aplicável.
- (7) - Limites de CQ - Limites de Controle de Qualidade - Faixa aceitável para recuperação de surrogates e LCS

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

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

RESPONSÁVEIS	
Marcelo Takata Gerente Técnico CRQ 4ª Região 04254994	

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