



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 1410309 - RESULTADOS DE METAIS

Cliente : **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 13ºandar - Pinheiros - São Paulo
Nome do Solicitante : Sra. Sylvia Lima
Projeto : **ID CPEA 746**

Identificação Corplab Brasil: **1410309**
Data do Recebimento das amostras: 12/03/2009

Relatório de Ensaio 1410309
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: 24/3/2009
Identificação do Branco: B240309-mall Data de análise: 9/4/2009
Identificação do LCS (Spike): LCS240309-mall 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 **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-21	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	308	100
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	191	100
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90	90

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-22	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	188	100
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90	90

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

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

Identificação da amostra: **PA - 11 - SSA**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-23	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	189	100
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	189	100
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90	90

Identificação da amostra: **PA - 12 - SSA**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-24	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	158	100
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	158	100
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90	90

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

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-25	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	171	100
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	171	100
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90	90

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-26	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	174	100
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90	90

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

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-27	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	192	100
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	192	100
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90	90

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-28	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	321	100
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	166	100
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90	90

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

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-29	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	168	100
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	93,8*J	100
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90	90

Identificação da amostra: **PA - 16 - SSA**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-30	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	131	100
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	68,9*J	100
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90	90

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

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-51	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	252	100
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	232	100
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90	90

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-52	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	190	100
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	171	100
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90	90

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

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

Identificação da amostra: **PA - 11 - SSB**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-53	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	268	100
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	161	100
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90	90

Identificação da amostra: **PA - 12 - SSB**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-54	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	156	100
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	139	100
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90	90

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

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-55	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	181	100
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	128	100
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90	90

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-56	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	33,9	30,0
Fósforo (P)	7723-14-0	153	100
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	138	100
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	525	90

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

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-57	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	156	100
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	147	100
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90	90

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-58	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	187	100
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90	90

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

AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - MS/MSD

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

Amostra (ID) Corplab: 1410309-58 MS / 1410309-58 MSD
Data de coleta: 12/3/2009
Matriz: Água
Unidade: $\mu\text{g.L}^{-1}$

Compostos	Resultado MS	Valor Adicionado	Resultado MSD	Valor Adicionado
Arsênio (As)	1999	2500	2058	2500
Cádmio (Cd)	39,0	50	37,5	50
Chumbo (Pb)	373	500	391	500
Cromo (Cr)	416	500	417	500
Cobre dissolvido (Cu)	514	625	473	625
Fósforo (P)	2648	2500	2644	2500
Fósforo dissolvido (P)	2308	2500	2114	2500
Níquel (Ni)	969	1250	983	1250
Zinco (Zn)	1001	1250	1001	1250

INFORMAÇÕES CORRELACIONADAS - MS/MSD

Compostos	Recuperação MS (%)	Recuperação MSD(%)	Limite de CQ (%)	DPR	Limite de CQ-DPR(%)
Arsênio (As)	80	82	75 - 125	3	≤ 20
Cádmio (Cd)	78	75	75 - 125	4	≤ 20
Chumbo (Pb)	75	78	75 - 125	5	≤ 20
Cromo (Cr)	83	83	75 - 125	0	≤ 20
Cobre dissolvido (Cu)	82	76	75 - 125	8	≤ 20
Fósforo (P)	98	98	75 - 125	0	≤ 20
Fósforo dissolvido (P)	85	77	75 - 125	10	≤ 20
Níquel (Ni)	78	79	75 - 125	1	≤ 20
Zinco (Zn)	80	80	75 - 125	0	≤ 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 **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE METAIS PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

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

Amostra (ID) Corplab:	1410309-59	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	128	100
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	< 50	50 ⁽²⁾
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90	90

Identificação da amostra: **PA - 16 - SSB**

Amostra (ID) Corplab:	1410309-60	Data de Preparação:	24/3/2009
Data de coleta:	12/3/2009	Data de Análise:	9/4/2009
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	86,6*J	100
Fósforo dissolvido (P)	7723-14-0	< 50	50 ⁽²⁾
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 20,0	20,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 90	90

Relatório de Ensaio **1410309**
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) expresso(s) na base seca.
- (6) - N.A. - Não aplicável.
- (7) - Limites de CQ - Limites de Controle de Qualidade - Faixa aceitável para recuperação de surrogates e LCS

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

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

RESPONSÁVEIS	
Marcelo Takata Gerente Técnico CRQ 4ª Região 04254994	

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