

RESULTADO DE MERCÚRIO PELO MÉTODO EPA 7470  
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE

Cliente / Endereço : Univ. do Paraná./ Av. Beira Mar, s/Nº - Cx Postal: 50.002 Pontal do Sul - Pontal do Paraná  
 Projeto : N.A. Nome do Projeto : Porto/Pontal do Sul  
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:  
 B030704hga-03 Branco do Método Água N.A. N.A. 3/4/2007 5/4/2007  
 LCS030704hga-03 LCS Água N.A. N.A. 3/4/2007 5/4/2007  
 Unidade : µg/L

Elemento		Branco do Método	Valor obtido-LCS	Valor adicionado-LCS	Recuperação-LCS(%)	Limites CQ (%)
Mercúrio	(Hg)	<1,00	5,38	5,00	108	75 - 125

Branco do Método		LCS	
Branco Associado	:	N.A.	B030704hga-03
LCS Associado	:	LCS030704hga-03	N.A.
Fator de diluição	:	1	1
Volume (mL)	:	100	100
Volume final (mL)	:	100	100

Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:  
 B030704hga-04 Branco do Método Água N.A. N.A. 3/4/2007 5/4/2007  
 LCS030704hga-04 LCS Água N.A. N.A. 3/4/2007 5/4/2007  
 Unidade : µg/L

Elemento		Branco do Método	Valor obtido-LCS	Valor adicionado-LCS	Recuperação-LCS(%)	Limites CQ (%)
Mercúrio	(Hg)	<1,00	5,46	5,00	109	75 - 125

Branco do Método		LCS	
Branco Associado	:	N.A.	B030704hga-04
LCS Associado	:	LCS030704hga-04	N.A.
Fator de diluição	:	1	1
Volume (mL)	:	100	100
Volume final (mL)	:	100	100

Valores apresentados em µg/L. Baseiam-se no limite de quantificação  
 Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente  
 Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório  
 NA - Não aplicável

Emitido por:

*CRY*  
 Carlos R. Yamamoto  
 Químico  
 CRQ: 04100142

Aprovado por:

*MKT*  
 Marcelo K. Takata  
 Gerente Técnico  
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE MERCÚRIO PELO MÉTODO EPA 7470

Cliente / Endereço : Univ. do Paraná./ Av. Beira Mar, s/Nº - Cx Postal: 50.002 Pontal do Sul - Pontal do Paraná  
 Projeto : N.A. Nome do Projeto : Porto/Pontal do Sul  
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:  
 1090307-01 1S Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-02 1M Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-03 1F Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-04 2S Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-05 2M Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 Unidade : µg/L

	1090307-01	1090307-02	1090307-03	1090307-04	1090307-05
Elemento	1S	1M	1F	2S	2M

Mercúrio (Hg) <1,00 <1,00 <1,00 <1,00 <1,00

	1	2	3	4	5
--	---	---	---	---	---

Branco Associado : B030704hga-03 B030704hga-03 B030704hga-03 B030704hga-03 B030704hga-03  
 LCS Associado : LCS030704hga-03 LCS030704hga-03 LCS030704hga-03 LCS030704hga-03 LCS030704hga-03  
 Fator de diluição : 1 1 1 1 1  
 Volume (mL) : 100 100 100 100 100  
 Volume final (mL) : 100 100 100 100 100

Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:  
 1090307-06 2F Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-07 3S Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-08 3M Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-09 3F Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-10 4S Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007

	1090307-06	1090307-07	1090307-08	1090307-09	1090307-10
Elemento	2F	3S	3M	3F	4S

Mercúrio (Hg) <1,00 <1,00 <1,00 <1,00 <1,00

	6	7	8	9	10
--	---	---	---	---	----

Branco Associado : B030704hga-03 B030704hga-03 B030704hga-03 B030704hga-03 B030704hga-03  
 LCS Associado : LCS030704hga-03 LCS030704hga-03 LCS030704hga-03 LCS030704hga-03 LCS030704hga-03  
 Fator de diluição : 1 1 1 1 1  
 Volume (mL) : 100 100 100 100 100  
 Volume final (mL) : 100 100 100 100 100

Valores apresentados em µg/L. Baseiam-se no limite de quantificação  
 Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente  
 Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório  
 NA - Não aplicável

Emitido por: *CRY*  
 Carlos R. Yamamoto  
 Químico  
 CRQ: 04100142

Aprovado por: *MKT*  
 Marcelo K. Takata  
 Gerente Técnico  
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE MERCÚRIO PELO MÉTODO EPA 7470

Cliente / Endereço : Univ. do Paraná./ Av. Beira Mar, s/Nº - Cx Postal: 50.002 Pontal do Sul - Pontal do Paraná  
 Projeto : N.A. Nome do Projeto : Porto/Pontal do Sul  
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:  
 1090307-11 4M Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-12 4F Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-13 5S Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-14 5M Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-15 5F Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 Unidade : µg/L

Elemento	1090307-11 4M	1090307-12 4F	1090307-13 5S	1090307-14 5M	1090307-15 5F
----------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Mercúrio (Hg) <1,00 <1,00 <1,00 <1,00 <1,00

11 12 13 14 15

Branco Associado : B030704hga-03 B030704hga-03 B030704hga-03 B030704hga-03 B030704hga-03  
 LCS Associado : LCS030704hga-03 LCS030704hga-03 LCS030704hga-03 LCS030704hga-03 LCS030704hga-03  
 Fator de diluição : 1 1 1 1 1  
 Volume (mL) : 100 100 100 100 100  
 Volume final (mL) : 100 100 100 100 100

Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:  
 1090307-16 6S Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-17 6M Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-18 6F Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-19 7S Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-20 7M Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007

Elemento	1090307-16 6S	1090307-17 6M	1090307-18 6F	1090307-19 7S	1090307-20 7M
----------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Mercúrio (Hg) <1,00 <1,00 <1,00 <1,00 <1,00

16 17 18 19 20

Branco Associado : B030704hga-03 B030704hga-03 B030704hga-03 B030704hga-03 B030704hga-03  
 LCS Associado : LCS030704hga-03 LCS030704hga-03 LCS030704hga-03 LCS030704hga-03 LCS030704hga-03  
 Fator de diluição : 1 1 1 1 1  
 Volume (mL) : 100 100 100 100 100  
 Volume final (mL) : 100 100 100 100 100

Valores apresentados em µg/L. Baseiam-se no limite de quantificação  
 Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente  
 Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório  
 NA - Não aplicável

Emitido por:

  
 Carlos R. Yamamoto  
 Químico  
 CRQ: 04100142

Aprovado por:

  
 Marcelo K. Takata  
 Gerente Técnico  
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE MERCÚRIO PELO MÉTODO EPA 7470

Cliente / Endereço : Univ. do Paraná./ Av. Beira Mar, s/Nº - Cx Postal: 50.002 Pontal do Sul - Pontal do Paraná  
 Projeto : N.A. Nome do Projeto : Porto/Pontal do Sul  
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:  
 1090307-21 7F Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-22 8S Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-23 8M Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-24 8F Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-25 9S Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 Unidade : µg/L

Elemento	1090307-21 7F	1090307-22 8S	1090307-23 8M	1090307-24 8F	1090307-25 9S
----------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Mercúrio (Hg) <1,00 <1,00 <1,00 <1,00 <1,00

21 22 23 24 25

Branco Associado : B030704hga-04 B030704hga-04 B030704hga-04 B030704hga-04 B030704hga-04  
 LCS Associado : LCS030704hga-04 LCS030704hga-04 LCS030704hga-04 LCS030704hga-04 LCS030704hga-04  
 Fator de diluição : 1 1 1 1 1  
 Volume (mL) : 100 100 100 100 100  
 Volume final (mL) : 100 100 100 100 100

Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:  
 1090307-26 9M Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-27 9F Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-28 10S Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-29 10M Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007  
 1090307-30 10F Água 16/03/2007 17/03/2007 3/4/2007 5/4/2007

Elemento	1090307-26 9M	1090307-27 9F	1090307-28 10S	1090307-29 10M	1090307-30 10F
----------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Mercúrio (Hg) <1,00 <1,00 <1,00 <1,00 <1,00

26 27 28 29 30

Branco Associado : B030704hga-04 B030704hga-04 B030704hga-04 B030704hga-04 B030704hga-04  
 LCS Associado : LCS030704hga-04 LCS030704hga-04 LCS030704hga-04 LCS030704hga-04 LCS030704hga-04  
 Fator de diluição : 1 1 1 1 1  
 Volume (mL) : 100 100 100 100 100  
 Volume final (mL) : 100 100 100 100 100

Valores apresentados em µg/L. Baseiam-se no limite de quantificação  
 Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente  
 Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório  
 NA - Não aplicável

Emitido por: *CRY*  
 Carlos R. Yamamoto  
 Químico  
 CRQ: 04100142

Aprovado por: *MKT*  
 Marcelo K. Takata  
 Gerente Técnico  
 CRQ: 04254994

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Cliente / Endereço : Univ. do Paraná./ Av. Beira Mar, s/Nº - Cx Postal: 50.002 Pontal do Sul - Pontal do Paraná  
Projeto : N.A. Corplab ID : 1090307  
Nome do Projeto : Porto/Pontal do Sul

Este laudo não apresenta observações técnicas.

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

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



Carlos Yamamoto  
Químico  
CRQ: 04100142



Marcelo K. Takata  
Gerente Técnico  
CRQ: 04254994