



Avenida dos Carinás, 501 - São Paulo/SP - Brasil Tel.: +55(11) 5543-6399/FAX: +55(11) 5542-2541

DESCRIÇÃO ANALÍTICA
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS

Cliente / Endereço	: CRA - Conestoga Rovers Associates Ltda./ Rua Francisco Tramontano, 100 - 5º e 6º Andar - São Paulo - SP					
Projeto	: 10103		Nome do Projeto		: UTE Porto do Açu	
Corplab ID	Amostra ID	Matriz	Data de Coleta:	Data de recebimento:	Data de preparação:	Data de análise:
N.A.	N.A.	Água	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
N.A.	N.A.	Água	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Método	Parâmetro	Tipo de análise	Data de preparação	Data de análise
20th ed. "SM For Examination of Water and Wastewater"	Coliformes Totais	Análise Microbiológica	-	11/12/2007
20th ed. "SM For Examination of Water and Wastewater"	Coliformes Fecais	Análise Microbiológica	-	11/12/2007

Emitido por:

CRY
Carlos R. Yamamoto
Químico
CRQ: 04100142

Aprovado por:

MKT
Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994



Avenida dos Carinás, 501 - São Paulo/SP - Brasil Tel.: +55(11) 5543-6399/FAX: +55(11) 5542-2541

RESULTADO DE ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS

Cliente / Endereço : CRA - Conestoga Rovers Associates Ltda./ Rua Francisco Tramontano, 100 - 5º e 6º Andar - São Paulo - SP
Projeto : 10103 Nome do Projeto : UTE Porto do Açu
Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:
B1301207-01 Branco do Método Água N.A. N.A. N.A. 11/12/2007
LCS1301207-01 LCS Água N.A. N.A. N.A. 11/12/2007

Parâmetro	Unidade	Branco do Método	Valor obtido-LCS	Valor adicionado-LCS	Recuperação-LCS(%)	Limites CQ (%)
Coliformes Totais	NMP/100mL	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Coliformes Fecais	NMP/100mL	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

		Branco do Método	LCS
Branco Associado	:	N.A.	B1301207-01
LCS Associado	:	LCS1301207-01	N.A.
Fator de diluição	:	1	1
Volume (mL)	:	--	--
Volume Final (mL)	:	--	--

Valores apresentados 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 ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS

Cliente / Endereço : CRA - Conestoga Rovers Associates Ltda./ Rua Francisco Tramontano, 100 - 5º e 6º Andar - São Paulo - SP
 Projeto : 10103 Nome do Projeto : UTE Porto do Açu
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:
 1301207-01 AS - 01 Água 10/12/2007 13/12/2007 N.A. 11/12/2007
 1301207-02 AS - 02 Água 10/12/2007 13/12/2007 N.A. 11/12/2007
 1301207-03 AS - 03 Água 10/12/2007 13/12/2007 N.A. 11/12/2007
 1301207-04 AS - 04 Água 11/12/2007 13/12/2007 N.A. 11/12/2007
 1301207-05 AS - 05 Água 11/12/2007 13/12/2007 N.A. 11/12/2007

Parâmetro	Unidade	1301207-01 AS - 01	1301207-02 AS - 02	1301207-03 AS - 03	1301207-04 AS - 04	1301207-05 AS - 05
Coliformes Totais <i>Ensaio Presuntivo (48h)</i>	NMP/100mL	16.000	16.000	9.200	5.400	35.000
Coliformes Totais <i>Ensaio Confirmativo (48h)</i>	NMP/100mL	9.200	16.000	790	5.400	2.300
Coliformes Fecais	NMP/100mL	130	240	130	2	<1,8

		1	2	3	4	5
Branco Associado	:	B1301207-01	B1301207-01	B1301207-01	B1301207-01	B1301207-01
LCS Associado	:	LCS1301207-01	LCS1301207-01	LCS1301207-01	LCS1301207-01	LCS1301207-01
Fator de diluição	:	1	1	1	1	1
Volume (mL)	:	--	--	--	--	--
Volume Final (mL)	:	--	--	--	--	--

Limites apresentados 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

Pág. 3 de 6

Aprovado por:

Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS

Cliente / Endereço : CRA - Conestoga Rovers Associates Ltda./ Rua Francisco Tramontano, 100 - 5º e 6º Andar - São Paulo - SP
 Projeto : 10103 Nome do Projeto : UTE Porto do Açu
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:
 1301207-06 AS - 06 Água 11/12/2007 13/12/2007 N.A. 11/12/2007
 1301207-07 AS - 07 Água 12/12/2007 13/12/2007 N.A. 11/12/2007
 1301207-08 AS - 08 Água 12/12/2007 13/12/2007 N.A. 11/12/2007
 1301207-09 AS - 09 Água 12/12/2007 13/12/2007 N.A. 11/12/2007
 1301207-10 AS - 10 Água 12/12/2007 13/12/2007 N.A. 11/12/2007

Parâmetro	Unidade	1301207-06 AS - 06	1301207-07 AS - 07	1301207-08 AS - 08	1301207-09 AS - 09	1301207-10 AS - 10
Coliformes Totais <i>Ensaio Presuntivo (48h)</i>	NMP/100mL	16.000	16.000	16.000	54.000	1.600
Coliformes Totais <i>Ensaio Confirmativo (48h)</i>	NMP/100mL	16.000	16.000	16.000	54.000	1.600
Coliformes Fecais	NMP/100mL	<1,8	240	17	<1,8	4,5

		6	7	8	9	10
Branco Associado	:	B1301207-01	B1301207-01	B1301207-01	B1301207-01	B1301207-01
LCS Associado	:	LCS1301207-01	LCS1301207-01	LCS1301207-01	LCS1301207-01	LCS1301207-01
Fator de diluição	:	1	1	1	1	1
Volume (mL)	:	--	--	--	--	--
Volume Final (mL)	:	--	--	--	--	--

Limites apresentados 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



Avenida dos Carinás, 501 - São Paulo/SP - Brasil Tel.: +55(11) 5543-6399/FAX: +55(11) 5542-2541

RESULTADO DE ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS

Cliente / Endereço : CRA - Conestoga Rovers Associates Ltda./ Rua Francisco Tramontano, 100 - 5º e 6º Andar - São Paulo - SP
Projeto : 10103 Nome do Projeto : UTE Porto do Açu
Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:
1301207-11 AS - 11 Água 12/12/2007 13/12/2007 N.A. 11/12/2007
-- -- -- -- -- -- --
-- -- -- -- -- -- --
-- -- -- -- -- -- --
-- -- -- -- -- -- --

Parâmetro	Unidade	1301207-11	--	--	--	--
		AS - 11	--	--	--	--

Coliformes Totais <i>Ensaio Presuntivo (48h)</i>	NMP/100mL	7,8	--	--	--	--
Coliformes Totais <i>Ensaio Confirmativo (48h)</i>	NMP/100mL	4,5	--	--	--	--
Coliformes Fecais	NMP/100mL	<1,8	--	--	--	--

		11	--	--	--	--
--	--	----	----	----	----	----

Branco Associado	:	B1301207-01	--	--	--	--
LCS Associado	:	LCS1301207-01	--	--	--	--
Fator de diluição	:	1	--	--	--	--
Volume (mL)	:	--	--	--	--	--
Volume Final (mL)	:	--	--	--	--	--

Limites apresentados 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



Avenida dos Carinás, 501 - São Paulo/SP - Brasil Tel.: +55(11) 5543-6399/FAX: +55(11) 5542-2541

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Cliente / Endereço : CRA - Conestoga Rovers Associates Ltda./ Rua Francisco Tramontano, 100 - 5º e 6º Andar - São Paulo - SP
Projeto : 10103 Corplab ID : 1301207
Nome do Projeto : UTE Porto do Açú

Este laudo refere-se às análises microbiológicas.

NMP = número mais provável em 100 mL.

UFC = unidade formadora de colônia.

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