



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

DESCRIÇÃO ANALÍTICA
ANÁLISES DE VIA CLÁSSICA

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. N.A. Água N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.

Método	Parâmetro	Tipo de análise	Data de preparação	Data de análise
EPA 415.2	Carbono Orgânico Total	Oxidação/UV	-	10/01/2008
EPA 335.2	Cianeto, Livre	Análise Colorimétrica	19/12/2007	21/12/2007
SM 5220B	Demanda Química de Oxigênio	Análise Titulométrica	-	20/12/2007
SM 5530 C	Fenol, Total	Análise Colorimétrica	03/01/2008	04/01/2008
EPA 340.1	Fluoreto	Análise Colorimétrica	-	10/01/2008
EPA 365.2	Fosfato como P	Análise Colorimétrica	02/01/2008	03/01/2008
EPA 353.3	Nitrato como N	Análise Colorimétrica	-	02/01/2008
EPA 354.1	Nitrito como N	Análise Colorimétrica	-	18/12/2007
EPA 350.2	Nitrogênio Amoniacal	Análise Colorimétrica	02/01/2008	02/01/2008
EPA 140.1	Odor	Análise Olfativa	-	18/12/2007
EPA 150.1	pH	Análise Eletrométrica	-	18/12/2007
EPA 160.5	Sólidos Sedimentáveis	Análise Gravimétrica	-	18/12/2007
EPA 376.2	Sulfeto	Análise Colorimétrica	-	20/12/2007
EPA 425.1	Surfactantes	Análise Colorimétrica	-	18/12/2007
EPA 180.1	Turbidez	Análise Nefelométrica	-	18/12/2007

Emitido por:

Carlos R. Yamamoto
Químico
CRQ: 04100142

Aprovado por:

Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994

RESULTADO DE VIA CLÁSSICA
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:
 B1681207-01 Branco do Método Água N.A. N.A. N.A. N.A.
 LCS1681207-01 LCS Água N.A. N.A. N.A. N.A.

Parâmetro	Unidade	Branco do Método	Valor obtido-LCS	Valor adicionado-LCS	Recuperação-LCS(%)	Limites CQ (%)
Carbono Orgânico Total	mg.L ⁻¹	<2,0	4,75	5,00	95	75 - 125
Cianeto	mg.L ⁻¹	<0,001	0,005	0,005	104	75 - 125
DQO	mgO ₂ .L ⁻¹	<5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Fenol, Total	mg.L ⁻¹	<0,003	0,005	0,005	96	75 - 125
Fluoreto	mg.L ⁻¹	<0,50	1,16	1,00	116	75 - 125
Fosfato como P	mg.L ⁻¹	<0,03	0,04	0,05	88	75 - 125
Nitrato como N	mg.L ⁻¹	<0,30	4,06	5,00	81	75 - 125
Nitrito como N	mg.L ⁻¹	<0,02	0,07	0,07	100	75 - 125
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	<0,20	0,94	1,00	94	75 - 125
Odor	TON	<1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
pH	-	-	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	<0,10	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Sulfeto	mg.L ⁻¹	<0,0001	0,004	0,005	88	75 - 125
Surfactantes	mg.L ⁻¹	<0,10	1,03	1,00	103	75 - 125
Turbidez	NTU	<1	9,75	10,0	98	75 - 125

	Branco do Método	LCS
Branco Associado :	N.A.	B1681207-01
LCS Associado :	LCS1681207-01	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:

Carlos R. Yamamoto
 Químico
 CRQ: 04100142

Aprovado por:

Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE VIA CLÁSSICA

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:
 1681207-01 AS-12-A Água 13/12/2007 18/12/2007 N.A. N.A.
 1681207-02 AS-12-B Água 13/12/2007 18/12/2007 N.A. N.A.
 1681207-03 AS-12-C Água 13/12/2007 18/12/2007 N.A. N.A.
 1681207-04 AS-13-A Água 14/12/2007 18/12/2007 N.A. N.A.
 1681207-05 AS-13-B Água 14/12/2007 18/12/2007 N.A. N.A.

Parâmetro	Unidade	1681207-01 AS-12-A	1681207-02 AS-12-B	1681207-03 AS-12-C	1681207-04 AS-13-A	1681207-05 AS-13-B
Carbono Orgânico Total	mg.L ⁻¹	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Cianeto, Livre	mg.L ⁻¹	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
DQO	mgO ₂ .L ⁻¹	144	157	98,0	147	180
Fenol, Total	mg.L ⁻¹	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Fluoreto	mg.L ⁻¹	4,02 (fator dil.: 5)	2,62 (fator dil.: 5)	5,28 (fator dil.: 5)	4,59 (fator dil.: 5)	6,10 (fator dil.: 5)
Fosfato como P	mg.L ⁻¹	0,04	0,09	0,03	0,04	0,05
Nitrato como N	mg.L ⁻¹	0,35	0,40	0,43	0,42	0,49
Nitrito como N	mg.L ⁻¹	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg.L ⁻¹	<0,20	<0,20	0,22	<0,20	<0,20
Odor	TON	<1	<1	<1	<1	<1
pH	-	6,86	6,83	7,08	7,10	7,00
Sólidos Sedimentáveis	mL.L ⁻¹	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Sulfeto	mg.L ⁻¹	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Surfactantes	mg.L ⁻¹	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Turbidez	NTU	1,61	<1	1,65	1,75	<1

	1	2	3	4	5
Branco Associado :	B1681207-01	B1681207-01	B1681207-01	B1681207-01	B1681207-01
LCS Associado :	LCS1681207-01	LCS1681207-01	LCS1681207-01	LCS1681207-01	LCS1681207-01
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

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Cliente / Endereço : CRA - Conestoga Rovers Associates Ltda./ Rua Francisco Tramontano, 100 - 5º e 6º Andar - São Paulo - SP
Projeto : 10103 Corplab ID : 1681207
Nome do Projeto : UTE Porto do Açú

Este laudo refere-se às análises de Via Clássica e 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