

RELATÓRIO ANALÍTICO – 5002CL

Dados do cliente	
Empresa:	D2L Consultoria
Endereço:	Rua Joaquim Méier, 810 / 204
Solicitante:	Daniel Loureiro
Identificação do Projeto:	Alphaville Cabo Frio

Dados da amostra					
Identificação:	ASCF-01				
Coletor:	CLIENTE	Data da Coleta:	21/04/2013	Data e Hora da custódia:	22/04/2013 15:00

Resultados Analíticos – Inorgânicos 5002CL001 – Data do ensaio: 23/04/2012		
Parâmetro	Limite de quantificação (mg/L)	Concentração (mg/L)
Alumínio	0,050	0,189
Arsênio	0,005	N.D.
Bário	0,10	N.D.
Cálcio	0,050	429,345
Cromo	0,010	N.D.
Cobre	0,005	N.D.
Ferro	0,050	0,116
Potássio	0,050	608,700
Manganês	0,010	0,112
Sódio	0,050	6037,628
Níquel	0,005	N.D.
Chumbo	0,010	0,040
Mercúrio	0,00020	N.D.
Cianeto	0,01	N.D.
Cloreto	0,01	102,0
Alcalinidade	1,0	49,0

Nitrito	2,0	N.D.
Nitrato	4.0	N.D.
Óleos e Graxas Totais	5,0	12,90
Coliformes Totais	NMP em 100 mL	$1,2 \times 10^3$
E.Coli	NMP em 100 mL	Ausente

N.D. – Não detectado acima do limite de quantificação.

Dados do cliente	
Empresa:	D2L Consultoria
Endereço:	Rua Joaquim Méier, 810 / 204
Solicitante:	Daniel Loureiro
Identificação do Projeto:	Alphaville Cabo Frio

Dados da amostra				
Identificação:	ASCF-02			
Coletor:	CLIENTE	Data da Coleta:	21/04/2013	Data e Hora da custódia: 22/04/2013 15:00

Resultados Analíticos – Inorgânicos 5002CL002 – Data do ensaio: 23/04/2013		
Parâmetro	Limite de quantificação (mg/L)	Concentração (mg/L)
Alumínio	0,050	0,564
Arsênio	0,005	N.D.
Bário	0,10	0,053
Cálcio	0,050	1369,645
Cromo	0,010	N.D.
Cobre	0,005	0,042
Ferro	0,050	1,646
Potássio	0,050	926,074
Manganês	0,010	12,431
Sódio	0,050	6651,323
Níquel	0,005	0,017
Chumbo	0,010	0,07
Mercúrio	0,00020	N.D.
Cianeto	0,01	N.D.
Cloreto	0,01	89,4
Alcalinidade	1,0	29,8
Nitrito	2,0	N.D.

Nitrato	4,0	N.D.
Óleos e Graxas Totais	5,0	N.D.
Coliformes Totais	NMP em 100 mL	$1,7 \times 10^3$
E.Coli	NMP em 100 mL	Ausente

N.D. – Não detectado acima do limite de quantificação.

Dados do cliente	
Empresa:	D2L Consultoria
Endereço:	Rua Joaquim Méier, 810 / 204
Solicitante:	Daniel Loureiro
Identificação do Projeto:	Alphaville Cabo Frio

Dados da amostra					
Identificação:	ASCF-03				
Coletor:	CLIENTE	Data da Coleta:	21/04/2013	Data e Hora da custódia:	22/04/2013 15:00

Resultados Analíticos – Inorgânicos 5002CL003– Data do ensaio: 23/04/2013		
Parâmetro	Limite de quantificação (mg/L)	Concentração (mg/L)
Alumínio	0,050	0,757
Arsênio	0,005	0,010
Bário	0,10	0,037
Cálcio	0,050	737,531
Cromo	0,010	N.D.
Cobre	0,005	0,009
Ferro	0,050	0,406
Potássio	0,050	898,074
Manganês	0,010	0,418
Sódio	0,050	6309,788
Níquel	0,005	0,008
Chumbo	0,010	0,035
Mercúrio	0,00020	N.D.
Cianeto	0,01	N.D.
Cloreto	0,01	62,0
Alcalinidade	1,0	21,0
Nitrito	2,0	N.D.

Nitrato	4,0	N.D.
Óleos e Graxas Totais	5,0	N.D.
Coliformes Totais	NMP em 100 mL	$3,8 \times 10^3$
E.Coli	NMP em 100 mL	$2,1 \times 10^3$

N.D. – Não detectado acima do limite de quantificação.

Dados do cliente	
Empresa:	D2L Consultoria
Endereço:	Rua Joaquim Méier, 810 / 204
Solicitante:	Daniel Loureiro
Identificação do Projeto:	Alphaville Cabo Frio

Dados da amostra					
Identificação:	ASCF-04				
Coletor:	CLIENTE	Data da Coleta:	21/04/2013	Data e Hora da custódia:	22/04/2013 15:00

Resultados Analíticos – Inorgânicos 5002CL004– Data do ensaio: 23/04/2013		
Parâmetro	Limite de quantificação (mg/L)	Concentração (mg/L)
Alumínio	0,050	0,142
Arsênio	0,005	0,010
Bário	0,10	0,017
Cálcio	0,050	1206,795
Cromo	0,010	N.D.
Cobre	0,005	0,031
Ferro	0,050	0,110
Potássio	0,050	1973,297
Manganês	0,010	0,191
Sódio	0,050	6151,399
Níquel	0,005	0,006
Chumbo	0,010	0,027
Mercúrio	0,00020	N.D.
Cianeto	0,01	N.D.
Cloreto	0,01	54,5
Alcalinidade	1,0	23,0
Nitrito	2,0	N.D.

Nitrato	4,0	N.D.
Óleos e Graxas Totais	5,0	N.D.
Coliformes Totais	NMP em 100 mL	Ausente
E.Coli	NMP em 100 mL	Ausente

N.D. – Não detectado acima do limite de quantificação.

Notas:

1. Métodos aplicados neste projeto:

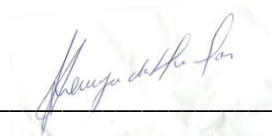
Referência interna: PA 5.4.42-02CR

Referência Externa: USEPA 6010C, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 th ed. American Public Health Association. USA, 2005. APHA/AWWA/WPCF; e pelo Manual Inea, vol.2 / SM 2120 / SM 2530

Os métodos internos foram validados com base nas referências externas.

2. Os ensaios foram realizados dentro do prazo de validade recomendado no Sistema da Qualidade da Cronolab.
3. Plano e procedimentos de amostragem definidos, executados e de responsabilidade do cliente.
4. Os resultados apresentados neste relatório analítico referem-se exclusivamente às amostras recebidas.
5. Não foram observados Agente Químicos de interesse acima do limite de quantificação nos ensaios em branco realizados para este projeto.
6. A Cronolab mantém arquivados por um ano os dados brutos referentes a este projeto para eventuais consultas.
7. Caso haja retenção de amostras, estas permanecerão armazenadas adequadamente por até 15 dias após a emissão deste relatório.
8. Opiniões, observações e/ou interpretações aplicáveis:
 - a. Não aplica.
9. Este relatório não pode ser alterado e nem reproduzido de forma parcial.

Revisores:



Henrique da Silva Mendes
Diretor
CRQ 03155631



Guilherme Azevedo
Responsável Técnico
CRQ 03212805

