



Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIO: 3561/2016

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Quimifactor Industria e Serviços
Endereço:	Avenida Presidente Kenned, 14747
Bairro:	Nossa Senhora do Pilar
Cidade:	Duque de Caxias
UF:	RJ
CEP:	25.233-001
Nome do Solicitante:	---
Telefone para contato:	
Email para contato:	
Processo Comercial:	1852/2015

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de Coleta	Data de Recebimento
20166/2016-1.0	407340	AMOSTRA - 10607	12/04/2016 11:20:00	13/4/2016
20167/2016-1.0	407341	AMOSTRA - 10608	12/04/2016 11:25:00	13/4/2016
20168/2016-1.0	407342	AMOSTRA - 10609	12/04/2016 11:30:00	13/4/2016
20169/2016-1.0	407343	AMOSTRA - 10610	12/04/2016 11:35:00	13/4/2016
20170/2016-1.0	407344	AMOSTRA - 10611	12/04/2016 12:00:00	13/4/2016
20171/2016-1.0	407345	AMOSTRA - 10612	12/04/2016 12:15:00	13/4/2016
20172/2016-1.0	407346	AMOSTRA - 10613	12/04/2016 12:20:00	13/4/2016
20173/2016-1.0	407347	AMOSTRA - 10614	12/04/2016 12:25:00	13/4/2016
20174/2016-1.0	407546	AMOSTRA - 10615	12/04/2016 12:45:00	13/4/2016
20175/2016-1.0	407547	AMOSTRA - 10616	12/04/2016 13:01:00	13/4/2016
20176/2016-1.0	407548	AMOSTRA - 10617	12/04/2016 13:10:00	13/4/2016
20177/2016-1.0	407549	AMOSTRA - 10618	12/04/2016 13:20:00	13/4/2016
20178/2016-1.0	407550	AMOSTRA - 10606	12/04/2016 15:45:00	13/4/2016

Matriz	Líquida	Tipo de Amostra	Água Tratada
Temperatura de recebimento (°C)	5,1	Informações Relevantes	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica.
Coletor	Cliente	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica
Tipo de Coleta	Simplex		



RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS

Legislação ou Norma: Sem Comparativo

ICP MS

Início dos Ensaios: 13/04/2016

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	20166/2016-1.0	20167/2016-1.0	20168/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	0,115576	1,095008	0,144870
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	0,004670	0,120213	0,008288
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	6,213707	13,295269	5,964790
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	0,086095	0,792265	0,091305

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	20169/2016-1.0	20170/2016-1.0	20171/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	0,163363	0,034549	0,122487
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	0,001884	0,003147	0,005144
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	6,178853	11,122701	6,082016
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	0,005860	0,090035	0,301003

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	20172/2016-1.0	20173/2016-1.0	20174/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	0,116051	0,234595	0,095589
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	<0,000099	0,024537	0,003208
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	8,592167	6,313974	5,752431
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	0,082128	0,189928	0,042753

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	20175/2016-1.0	20176/2016-1.0	20177/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	0,028597	0,065467	0,081652
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	0,004221	0,002415	<0,000099
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	5,699312	5,709227	5,587552
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	<0,005498	0,023913	0,084972

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	20178/2016-1.0		
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	0,239596		
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	0,003224		
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	6,997005		
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	<0,005498		

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Metais Totais - ICP-MS: USEPA 200.8 DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS IN WATERS AND WASTES BY INDUCTIVELY COUPLED PLASMA - MASS SPECTROMETRY /METHOD 3050B

OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados referem-se somente à amostra analisada.
- Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração e com a aprovação por escrito da Oceanus.



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22st e USEPA .
- * Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- Abreviações:

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

BTEX = Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xileno

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NO = Não Objetável

NBR = Norma Brasileira

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22st Edition - 2005

USEPA = United States Environmental Protection Agency

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons

CENO = Concentração de efeito não observado

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por:

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro,



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 20166/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 13/04/2016	
Código: 407340	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10607

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	---
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Axel Martins
--

Nº da Amostra: 20167/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 13/04/2016	
Código: 407341	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10608

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	---
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Axel Martins
--



Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Nº da Amostra: 20168/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 13/04/2016	
Código: 407342	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10609

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão integros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	---
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas?

Notificação enviada para: _____

Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Axel Martins

Nº da Amostra: 20169/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 13/04/2016	
Código: 407343	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10610

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão integros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	---
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas?

Notificação enviada para: _____

Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Axel Martins



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Nº da Amostra: 20170/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 13/04/2016	
Código: 407344	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10611

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	---
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas?

Notificação enviada para: _____

Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Axel Martins

Nº da Amostra: 20171/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 13/04/2016	
Código: 407345	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10612

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	---
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas?

Notificação enviada para: _____

Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Axel Martins



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Nº da Amostra: 20172/2016-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 13/04/2016
Código: 407346 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10613

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	---
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas?
Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Axel Martins

Nº da Amostra: 20173/2016-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 13/04/2016
Código: 407347 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10614

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	---
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas?
Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Axel Martins



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Nº da Amostra: 20174/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 13/04/2016	
Código: 407546	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10615

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	---
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas?

Notificação enviada para: _____

Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Axel Martins

Nº da Amostra: 20175/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 13/04/2016	
Código: 407547	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10616

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	---
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas?

Notificação enviada para: _____

Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Axel Martins



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Nº da Amostra: 20176/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 13/04/2016	
Código: 407548 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10617	
Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	---
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas?

Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Axel Martins

Nº da Amostra: 20177/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 13/04/2016	
Código: 407549 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10618	
Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	---
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas?

Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Axel Martins



Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Nº da Amostra: 20178/2016-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 13/04/2016
Código: 407550 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10606

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	---
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas?

Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Axel Martins

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

H2O

Centro de Biologia Experimental Oceanus
Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca
CEP. 20.550-040 - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 2567-0819 - Fax: (21) 2567-3871

Cadeia de Custódia

3559/16
3561/16

Cliente Laboratório Oceanus Quimifactor

Ref. Proposta: Nº 1852/15

Gerente do Projeto: _____

Telefone: _____

Responsável pela Coleta: _____

E-mail: _____

laboratorio@quimifactor.com.br

Identificação do Projeto: _____

Parâmetros Para Análise

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Manganês	Alumínio	Sódio	Zinco	Observações
12/04/16	11:20:00	10607	<i>407340</i>	potável	1	X	X	X	X	20166
12/04/16	11:25:00	10608	<i>407341</i>	potável	1	X	X	X	X	20167
12/04/16	11:30:00	10609	<i>407342</i>	potável	1	X	X	X	X	20168
12/04/16	11:35:00	10610	<i>407343</i>	potável	1	X	X	X	X	20169
12/04/16	12:00:00	10611	<i>407344</i>	potável	1	X	X	X	X	20170
12/04/16	12:15:00	10612	<i>407345</i>	potável	1	X	X	X	X	20171
12/04/16	12:20:00	10613	<i>407346</i>	potável	1	X	X	X	X	20172
12/04/16	12:25:00	10614	<i>407347</i>	potável	1	X	X	X	X	20173
12/04/16	12:45:00	10615	<i>407348</i>	potável	1	X	X	X	X	<i>407546 - 20175</i>
12/04/16	13:01:00	10616	<i>407349</i>	potável	1	X	X	X	X	<i>407547 - 20175</i>
12/04/16	13:10:00	10617	<i>407350</i>	potável	1	X	X	X	X	<i>407548 - 20176</i>
12/04/16	13:20:00	10618	<i>407351</i>	potável	1	X	X	X	X	<i>407549 - 20177</i>

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: _____ Data: _____ Hora: _____

Recebido por: _____ Data: _____ Hora: _____

Observações: _____

Documento legal de referência: _____

Transporte: () Cliente () Outros _____

Temperatura no recebimento: _____ °C

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
E LABORATÓRIO LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 13/04/16
Paulo



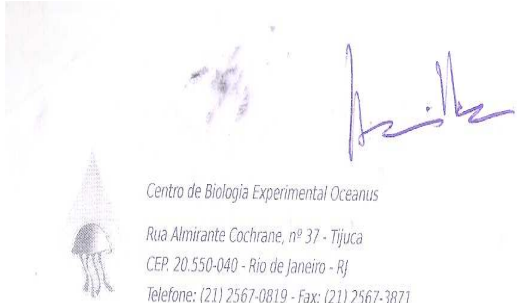
Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca

CEP. 20.550-040 - Rio de Janeiro - RJ

Telefone: (21) 2567-0819 - Fax: (21) 2567-3871

Cadeia de Custódia

Cliente Laboratório Oceanar Quimifactor Ref. Proposta: Nº 1932
 Gerente do Projeto: _____ Telefone: _____
 Responsável pela Coleta: _____ E-mail: laboratorio@quimifactor.com.br

Identificação do Projeto:

Parâmetros Para Análise

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Manganês	Alumínio	Sódio	Zinco	Observações
12/04/16	15:45:00	10606		potável	1	X	X	X	X	407550-20178

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: _____ Data: _____ Hora: _____
 Recebido por: _____ Data: _____ Hora: _____
 Observações: _____
 Documento legal de referência: _____
 Transporte: () Cliente () Outros _____
 Temperatura no recebimento: _____ °C

