

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 21525/2017-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Quimifactor Indústria e Serviços
Endereço:	Avenida Presidente Kenned, 14747
Bairro:	Nossa Senhora do Pilar
Cidade:	Duque de Caxias
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	25.233-001
Nome do Solicitante:	Rogério Pinheiro
Dados para contato:	21 2677-7950 laboratorio@quimifactor.com.br
Processo Comercial:	241/2017-8

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	511365
Referência do cliente:	Amostra - 13734
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	06/04/2017 09:20:00	Data de Recebimento:	10/04/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Amostra	Água Tratada
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	Informações Relevantes	---
Coletor	Cliente	Observações	---
pH de Campo	---	Razão Social	---
Tipo de Coleta	Simplex	Endereço	---

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

ORGÂNICOS - VOLÁTEIS				
Início dos Ensaios: 10/04/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Trihalometanos Total	µg/L	<1,0	1,0	---

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA

Branco Voláteis			
Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/L	N.D.	2109/2017
1,1,1-Tricloroetano	µg/L	N.D.	2109/2017
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	N.D.	2109/2017
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	N.D.	2109/2017
1,1,2-tricloropropano	µg/L	N.D.	2109/2017
1,1-Dicloroetano	µg/L	N.D.	2109/2017
1,1-Dicloroetano	µg/L	N.D.	2109/2017
1,1-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	2109/2017
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	2109/2017
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	N.D.	2109/2017
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	2109/2017
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L	N.D.	2109/2017
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L	N.D.	2109/2017



Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
1,2-Dibromoetano	µg/L	N.D.	2109/2017
1,2-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	2109/2017
1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	2109/2017
1,2-Dicloropropano	µg/L	N.D.	2109/2017
1,3,5-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	2109/2017
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L	N.D.	2109/2017
1,3-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	2109/2017
1,3-Dicloropropano	µg/L	N.D.	2109/2017
1,4-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	2109/2017
2,2-Dicloropropano	µg/L	N.D.	2109/2017
2-Clorotolueno	µg/L	N.D.	2109/2017
4-Clorotolueno	µg/L	N.D.	2109/2017
4-Metil-2-Pentanona	µg/L	N.D.	2109/2017
Acetona	ug/L	N.D.	2109/2017
Benzeno	ug/L	N.D.	2109/2017
Bromobenzeno	µg/L	N.D.	2109/2017
Bromoclorometano	µg/L	N.D.	2109/2017
Bromodiclorometano	µg/L	N.D.	2109/2017
Bromofórmio	µg/L	N.D.	2109/2017
Cis-1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	2109/2017
Cis-1,3-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	2109/2017
Cis-1,4-dicloro-2-buteno	ug/L	N.D.	2109/2017
Cloreto de Vinila	µg/L	N.D.	2109/2017
Clorofórmio	µg/L	N.D.	2109/2017
Clorometano	µg/L	N.D.	2109/2017
Dibromoclorometano	µg/L	N.D.	2109/2017
Dibromometano	µg/L	N.D.	2109/2017
Diclorometano	µg/L	N.D.	2109/2017
Estireno	µg/L	N.D.	2109/2017
Etilbenzeno	ug/L	N.D.	2109/2017
Hexaclorobutadieno	µg/L	N.D.	2109/2017
Isopropilbenzeno	µg/L	N.D.	2109/2017
m,p-Xilenos	µg/L	N.D.	2109/2017
Metiletilcetona	µg/L	N.D.	2109/2017
Monoclorobenzeno	µg/L	N.D.	2109/2017
MTBE	µg/L	N.D.	2109/2017
Naftaleno	µg/L	N.D.	2109/2017
n-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	2109/2017
n-Propilbenzeno	µg/L	N.D.	2109/2017
o-Xileno	µg/L	N.D.	2109/2017
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	111	2109/2017
p-Isopropiltolueno	µg/L	N.D.	2109/2017
sec-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	2109/2017
Sulfeto de Carbono	µg/L	N.D.	2109/2017
Terc-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	2109/2017
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	N.D.	2109/2017
Tetracloroetano	µg/L	N.D.	2109/2017
Tolueno	ug/L	N.D.	2109/2017
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	---	2109/2017
Trans-1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	2109/2017
trans-1,3-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	2109/2017
Trans-1,4-dicloro-2-buteno	ug/L	N.D.	2109/2017
Tricloroetano	µg/L	N.D.	2109/2017



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

LCS Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Benzeno	%	94,00	70 - 130	2109/2017
Etilbenzeno.	%	76,00	70 - 130	2109/2017
m,p-Xileno	%	70,00	70 - 130	2109/2017
o-Xileno	%	99,00	70 - 130	2109/2017
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate do LCS)	%	125,00	70 - 130	2109/2017
Tolueno	%	85,00	70 - 130	2109/2017

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

Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 22nd Edition - 2012

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.



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

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rosane Pinheiro
Relatório revisado por: Wellington Guedes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 24 de abril de 2017



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

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 21525/2017-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 10/04/2017	
Código: 511365	Identificação da Amostra: Amostra - 13734

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
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: Thais Poubel

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

Centro de Análise, Engenharia e Treinamento
Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca
CEP 20.550-060 - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 2567-0819 - Fax: (21) 2567-3871

Cadela de Custódia

Comprova: 4904114

Cliente: _____

Quantidade: _____

Telefone: _____

E-mail: _____

Referência do Projeto: _____

Identificação da Amostra: _____

Data: 05/04/17 Hora: 09:20:00

Idade: 13734

Material: 21525

Identificação do Cliente: 21525

Matrícula: 13734

Nome de Fone: 21525

Triplagem: 1

Parâmetros: 51325

Referência de Análise: 21525

Observações: _____

Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Recebido por: _____ Data: _____

Observações: _____

Documento legal de referência: _____

Transporte: () Cliente () Outros

Temperatura no recebimento: _____ °C

Horas: _____

Horas: _____

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
LABORATÓRIO LTDA
CNPJ: 42.156.738/0001-30
TEL: 3293-7000

Recebido em: 10/04/17

Cláudio R. Lobo