


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

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 2711/2017-1.0**

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:	Rio de Janeiro
CEP:	25.233-001
Nome do Solicitante:	Rogério Pinheiro
Dados para contato:	21 2677-7950 laboratorio@quimifactor.com.br
Processo Comercial:	1852/2015-178

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	462363
Referência do cliente:	AMOSTRA - 12974
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	11/01/2017 13:20:00	Data de Recebimento:	13/01/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,6	Tipo de Amostra	Água Potável
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

ORGÂNICOS - VOLÁTEIS				
Início dos Ensaio: 13/01/2017				
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.	629/2017
1,1,1-Tricloroetano	µg/L	N.D.	629/2017
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	N.D.	629/2017
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	N.D.	629/2017
1,1,2-tricloropropano	µg/L	N.D.	629/2017
1,1-Dicloroetano	µg/L	N.D.	629/2017
1,1-Dicloroetano	µg/L	N.D.	629/2017
1,1-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	629/2017
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	629/2017
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	N.D.	629/2017
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	629/2017
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L	N.D.	629/2017
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L	N.D.	629/2017
1,2-Dibromoetano	µg/L	N.D.	629/2017



Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
1,2-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	629/2017
1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	629/2017
1,2-Dicloropropano	µg/L	N.D.	629/2017
1,3,5-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	629/2017
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L	N.D.	629/2017
1,3-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	629/2017
1,3-Dicloropropano	µg/L	N.D.	629/2017
1,4-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	629/2017
2,2-Dicloropropano	µg/L	N.D.	629/2017
2-Clorotolueno	µg/L	N.D.	629/2017
4-Clorotolueno	µg/L	N.D.	629/2017
4-Metil-2-Pentanona	µg/L	N.D.	629/2017
Acetona	ug/L	N.D.	629/2017
Benzeno	ug/L	N.D.	629/2017
Bromobenzeno	µg/L	N.D.	629/2017
Bromoclorometano	µg/L	N.D.	629/2017
Bromodiclorometano	µg/L	N.D.	629/2017
Bromofórmio	µg/L	N.D.	629/2017
Cis-1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	629/2017
Cis-1,3-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	629/2017
Cis-1,4-dicloro-2-buteno	ug/L	N.D.	629/2017
Cloreto de Vinila	µg/L	N.D.	629/2017
Clorofórmio	µg/L	N.D.	629/2017
Clorometano	µg/L	N.D.	629/2017
Dibromoclorometano	µg/L	N.D.	629/2017
Dibromometano	µg/L	N.D.	629/2017
Diclorometano	µg/L	N.D.	629/2017
Estireno	µg/L	N.D.	629/2017
Etilbenzeno	ug/L	N.D.	629/2017
Hexaclorobutadieno	µg/L	N.D.	629/2017
Isopropilbenzeno	µg/L	N.D.	629/2017
m,p-Xilenos	µg/L	N.D.	629/2017
Metileticetona	µg/L	N.D.	629/2017
Monoclorobenzeno	µg/L	N.D.	629/2017
MTBE	µg/L	N.D.	629/2017
Naftaleno	µg/L	N.D.	629/2017
n-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	629/2017
n-Propilbenzeno	µg/L	N.D.	629/2017
o-Xileno	µg/L	N.D.	629/2017
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	---	629/2017
p-Isopropiltolueno	µg/L	N.D.	629/2017
sec-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	629/2017
Sulfeto de Carbono	µg/L	N.D.	629/2017
Terc-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	629/2017
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	N.D.	629/2017
Tetracloroetano	µg/L	N.D.	629/2017
Tolueno	ug/L	N.D.	629/2017
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	98	629/2017
Trans-1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	629/2017
trans-1,3-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	629/2017
Trans-1,4-dicloro-2-buteno	ug/L	N.D.	629/2017
Tricloroetano	µg/L	N.D.	629/2017

**Controle Voláteis**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Branco - Benzeno	µg/L	< 1,0	---	629/2017
Branco - Etilbenzeno	µg/L	< 1,0	---	629/2017
Branco - m,p-xileno	µg/L	< 1,0	---	629/2017
Branco - o-xileno	µg/L	< 1,0	---	629/2017
Branco - Tolueno	µg/L	< 1,0	---	629/2017



LCS Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Benzeno	%	95,00	70 - 130	629/2017
Etilbenzeno.	%	96,00	70 - 130	629/2017
m,p-Xileno	%	94,00	70 - 130	629/2017
o-Xileno	%	97,00	70 - 130	629/2017
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate do LCS)	%	95,00	70 - 130	629/2017
Tolueno	%	99,00	70 - 130	629/2017

### 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 22<sup>nd</sup> e USEPA.
- \* Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- Abreviações:

Assência = 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 – 22<sup>nd</sup> 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.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rosane Pinheiro

Relatório revisado por: Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 06 de fevereiro de 2017



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 2711/2017-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 13/01/2017	
Código: 462363	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 12974

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: Carlos Eduardo da Silva
---



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**

PC: 4852/45  
G: 568/2017  
I: #

Cliente Laboratório Oceanus  
Gerente do Projeto: \_\_\_\_\_  
Responsável pela Coleta: \_\_\_\_\_  
Identificação do Projeto: \_\_\_\_\_  
Quimifactor: \_\_\_\_\_  
Telefone: \_\_\_\_\_  
E-mail: laboratorioquimifactor.com.br  
Ref. Proposta: \_\_\_\_\_  
Me: \_\_\_\_\_

Cota	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente	Realiz. Potencial	Numero de Enxertos	Tribal onetano	Observações
1103/17	13:20:00	462363	62314		1	X	

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus  
Enviado por: \_\_\_\_\_  
Recebido por: \_\_\_\_\_  
Observações: \_\_\_\_\_  
Documento legal da referência: \_\_\_\_\_  
Transporte: ( ) Cliente ( ) Outros  
Temperatura no recebimento: \_\_\_\_\_ °C  
Data: \_\_\_\_\_  
Hora: \_\_\_\_\_

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA  
LABORATÓRIO LTDA.  
CNPJ: 42.114.736/0001-30  
Tel.: 3293-7000  
Recebido dia 13/04/17  
Carlos Eduardo