

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 31322/2015-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Quimifactor Industria e Serviços
Endereço:	Avenida Presidente Kennedy, 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:	1123/2015-28

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	323791
Referência do cliente:	AMOSTRA 7592
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	03/07/2015 10:45:00	Data de Recebimento:	03/07/2015
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

ORGÂNICOS - VOLÁTEIS

Início dos Ensaios: 03/07/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Benzeno	µg/L	< 1	1,00	---
Etilbenzeno	µg/L	< 1	1,00	---
Tolueno	µg/L	< 1	1,00	---
Xilenos	µg/L	1,09	1,00	---

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA

Recuperação BTEX				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	78	---	---
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	1	---	---



Branco BTEX			
Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
Benzeno	µg/L	N.D.	6796/2015
Etilbenzeno	µg/L	N.D.	6796/2015
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	89	6796/2015
Tolueno	µg/L	N.D.	6796/2015
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	---	6796/2015
Xilenos	µg/L	N.D.	6796/2015

LCS Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Benzeno	%	89,00	70 - 130	6796/2015
Etilbenzeno.	%	74,00	70 - 130	6796/2015
m,p-Xileno	%	72,00	70 - 130	6796/2015
o-Xileno	%	96,00	70 - 130	6796/2015
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate do LCS)	%	78,00	70 - 130	6796/2015
Tolueno	%	80,00	70 - 130	6796/2015
Tolueno-d8 (Surrogate do LCS)	%	80,00	70 - 130	6796/2015

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Voláteis: USEPA SW 846 - 8260 - Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)

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.



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, 17 de julho de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 31322/2015-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 03/07/2015	
Código: 323791	Identificação da Amostra: AMOSTRA 7592

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?	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: Axel Martins
--



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

*Grupo,
5798/2015*

Cadeia de Custódia

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



5-6

Nº 1123/15

Ref. Proposta:

Quimifactor

Ciente Laboratório Ocear

Gerente do Projeto:
Responsável pela Coleta:

Telefone:
E-mail:

Ref.º

laboratorio@quimifactor.com.br

Parâmetros Para Análise

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Observações
02/07	10:45	7592	32291	EFICIENTE	1	31322

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

Hydroquímica Engenharia e
Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.738/0001-30
Tel.: 3203-7900
Recebido via: *B. B. S.*