

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 42489/2014-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	QUIMIFACTOR INDÚSTRIA 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:	472/2014-125

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	268779
Referência do cliente:	AMOSTRA - 4697
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	02/12/2014 10:40:00	Data de Recebimento:	04/12/2014
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: NT - 202.R-10 - Critérios e padrões para lançamento de efluentes líquidos

ORGÂNICOS - VOLÁTEIS
Início dos Ensaio: 04/12/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10
Benzeno	µg/L	< 1	1,00	---
Etilbenzeno	µg/L	< 1	1,00	---
Tolueno	µg/L	< 1	1,00	---
Xilenos	µg/L	< 1	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)	%	---	---	---

Branco BTEX			
Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
Benzeno	µg/L	N.D.	11172/2014



Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
Etilbenzeno	µg/L	N.D.	11172/2014
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	89	11172/2014
Tolueno	µg/L	N.D.	11172/2014
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	---	11172/2014
Xilenos	µg/L	N.D.	11172/2014

LCS Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Benzeno	%	89	70 - 130	11172/2014
Etilbenzeno.	%	70	70 - 130	11172/2014
m,p-Xileno	%	87	70 - 130	11172/2014
o-Xileno	%	95	70 - 130	11172/2014
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate do LCS)	%	73	70 - 130	11172/2014
Tolueno	%	78	70 - 130	11172/2014
Tolueno-d8 (Surrogate do LCS)	%	97	70 - 130	11172/2014

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: Daniel Leão

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 19 de dezembro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 42489/2014-1.0

Cliente: QUIMIFACTOR	
Data de recebimento: 04/12/2014	
Código: 268779	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 4697

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: Deise de Oliveira



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

GRUPO: 79/6/14

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

AR
HF

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

Gerente do Projeto:

Responsável pela Coleta:

Identificação do Projeto:

Telefone:

E-mail:

Ref. Proposta:

Nº

laboratorio@quimifactor.com.br

Parâmetros Para Análise

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Observações
02/03	10:40	4697	42489	salu	1	26878

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por:

Recebido por:

Observações:

Documento legal de referência:

Transporte: () Cliente () Outros

Temperatura no recebimento: _____ °C

Data:

Hora:

Data:

Hora:

Hidroquímica Engenharia e

Laboratórios LTDA.

CNPJ: 42.114.736/0001-30

Tel.: 3293-7000

Recebido dia: 04/12/14

Handwritten signature