

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 50630/2015-1.0**

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:	1852/2015-24

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	359086
Referência do cliente:	AMOSTRA - 8733
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	29/09/2015	Data de Recebimento:	20/10/2015
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água de Poço
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 Ensaios: 20/10/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Benzeno	µg/L	< 1	1,00	---
Etilbenzeno	µg/L	< 1	1,00	---
m,p-Xilenos	µg/L	< 1	1,00	---
o-Xileno	µg/L	< 1	1,00	---
Tolueno	µg/L	< 1	1,00	---
Xilenos	µg/L	< 1	1,00	---

METAIS
Início dos Ensaios: 20/10/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Potássio Total	mg/L	< 0,11	0,11	---
Sódio Total	mg/L	2,175427	0,009	---

FISICO-QUÍMICOS
Início dos Ensaios: 20/10/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Nitrato (como N)	mg/L	75,64	0,01	---
Nitrito (como N)	mg/L	<0,01	0,01	---

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA****Controle Potássio**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,11	---	10315/2015
LCS	%	104,71	80 - 120	10315/2015

Controle Sódio

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,009	---	10314/2015
LCS	%	102,78	80 - 120	10314/2015

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA**Recuperação BTEX**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	95	---	---
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	---	---	---

Branco BTEX

Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
Benzeno	µg/L	N.D.	10219/2015
Etilbenzeno	µg/L	N.D.	10219/2015
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	97	10219/2015
Tolueno	µg/L	N.D.	10219/2015
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	---	10219/2015
Xilenos	µg/L	N.D.	10219/2015

LCS Voláteis

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Benzeno	%	95,00	70 - 130	10219/2015
Etilbenzeno.	%	93,00	70 - 130	10219/2015
m,p-Xileno	%	91,00	70 - 130	10219/2015
o-Xileno	%	92,00	70 - 130	10219/2015
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate do LCS)	%	99,00	70 - 130	10219/2015
Tolueno	%	98,00	70 - 130	10219/2015
Tolueno-d8 (Surrogate do LCS)	%	---	70 - 130	10219/2015



REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Ânions por IC: SMEWW 4110 B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity

ICP-MS: USEPA 200.8 DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS IN WATERS AND WASTES BY INDUCTIVELY COUPLED PLASMA - MASS SPECTROMETRY / USEPA 6020A-INDUCTIVELY COUPLED PLASMA-MASS SPECTROMETRY

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: Erika Fagundes, Tarciliano Siqueira, Lucas Guimarães Dias

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 26 de outubro de 2015



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

Nº da Amostra: 50630/2015-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 20/10/2015	
Código: 359086	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8733

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: Vinícius Morais



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

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

grupo: 9202/15

Cliente Laboratório Ocear Quimifactor Ref. Proposta: Nº 1862/15
Gerente do Projeto: I=22.
Responsável pela Coleta: laboratorio@quimifactor.com.br

Identificação do Projeto:		Parâmetros Para Análise					Observações				
Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Nitrito		Nitratado	Reativo	Estado	Bref
29/09		8731		POCO	3	X	X	X	X	X	359084 - 50628 359085 - 50629 359086 - 50630
30/09		8732		V	3	X	X	X	X	X	
30/09		8733		V	3	X	X	X	X	X	

Ruim de
03 dia
vinda

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus
Enviado por: Data: Hora: Hora:
Recebido por: Data: Data:
Observações:
Documento legal de referência:
Transporte: () Cliente () Outros
Temperatura no recebimento: 5,9 °C

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
E LABORATÓRIO LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 20/10/15