

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 38677/2015-1.0**

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:	1123/2015-38

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	326419
Referência do cliente:	AMOSTRA 8311
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	14/08/2015 14:30:00	Data de Recebimento:	17/08/2015
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

METAIS				
Início dos Ensaio: 17/08/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Alumínio Total	mg/L	6,57150	0,094	---
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,006	---
Zinco Total	mg/L	0,10500	0,014	---

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA

Controle Alumínio				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,094	---	8088/2015
LCS	%	98,8	80 - 120	8088/2015



Controle Chumbo				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,006	---	8117/2015
LCS	%	97,8	80 - 120	8117/2015

Controle Zinco				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,01	---	8123/2015
LCS	%	106,5	80 - 120	8123/2015

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Alumínio: SMEWW 3030 E- Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method

Chumbo: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method

Zinco: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method

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: Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 25 de agosto de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 38677/2015-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 17/08/2015	
Código: 326419	Identificação da Amostra: AMOSTRA 8311

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: Axel Martins
--



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

I-3 Grupo: 719/15

Ref. Proposta: Nº 1123/15

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

Gerente do Projeto:

Responsável pela Coleta:

Identificação do Projeto:

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

Gerente do Projeto:

Responsável pela Coleta:

Identificação do Projeto:

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

Hidroquímica Engenharia
Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.738/0001-50
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 17.08.15
Guliver

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por:

Recebido por:

Observações:

Documento legal de referência:

Transporte: () Cliente

() Outros

Temperatura no recebimento: °C

Data:

Data:

Hora:

Hora: