



RELATÓRIO DE ENSAIO: 20512/2013-1.0

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 vendas@quimifactor.com.br
Processo Comercial:	290/2013-13

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	201126
Referência do cliente:	EFLUENTE - 2888
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	29/08/2013	Data de Recebimento:	02/09/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	13,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma: Sem Comparativo	

INORGÂNICOS

Início dos Ensaio: 02/09/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Cianetos	mg/L	< 0,001	0,001	---

METAIS

Início dos Ensaio: 02/09/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Níquel Total	mg/L	< 0,06	0,06	---
Zinco Total	mg/L	0,031	0,014	---

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA

Controle Níquel

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,06	---	4862/2013
LCS	%	119,7	80 - 120	4862/2013



Controle Zinco				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,014	---	4829/2013
LCS	%	94,7	80 - 120	4829/2013

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Cianetos: SMEWW 4500-CN- E - Colorimetric Method

Níquel: 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
- 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: Ana Margareth Gurgel, Marcos Sonehara

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 12 de setembro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 20512/2013-1.0

Cliente: QUIMIFACTOR	
Data de recebimento: 02/09/2013	
Código: 201126	Identificação da Amostra: EFLUENTE - 2888

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

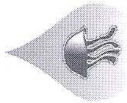
As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Mauricio Ferreira



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

Grupo: 3205

Cliente Laboratório Oceanus
Gerente do Projeto:
Responsável pela Coleta:
Identificação do Projeto:

Quimi-facção

Telefone:
E-mail:

Ref. Proposta: Nº

290/13

Laboratório Quimi-facção, com. br.
Parâmetros para Análise

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Nº de Frasco	Observações
29/08		2888		Eflu	2	X	col. 201126 n. 20512

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: _____ Data: _____ Hora: _____
Recebido por: _____ Data: _____ Hora: _____
Observações: _____

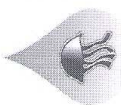
Transporte: () Cliente () Outros
Temperatura no recebimento: 12 °C

Recebido por: *Marina*
04/03/2013
Hidroquímica Experimental
Laboratórios LTDA
CNPJ: 42.14.736/0001-30
Tel.: 3293-7000



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



Ciente Laboratório Oceanus
 Gerente do Projeto: Quimifacete

Quimifacete

Telefone: 290/13
 E-mail: laboratorio@quimifacete.com.br

Ref. Proposta: 290/13

Grupo: 3205

Responsável pela Coleta:
 Identificação do Projeto:

laboratorio@quimifacete.com.br
Parâmetros Para Análise

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Clonagem	Dinâmica	Observações
<u>3008</u>		<u>2819</u>		<u>esluz</u>	<u>1</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>185210, 20501</u>

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus
 Enviado por: _____ Hora: _____
 Recebido por: _____ Hora: _____
 Observações: _____

Transporte: () Cliente () Outros
 Temperatura no recebimento: 13.0 °C





REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913 CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6.
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: 3805

Ciente Laboratório Ocean
Gerente do Projeto: Quimifator
Responsável pela Coleta: Layana Távris@Quimifator.com.br
Identificação do Projeto: Parâmetros para Análise

Telefone: 29013 Ref. Proposta: Nº 29013
E-mail: LayanaTávris@Quimifator.com.br

Data	Hora	Identificação da Amostra	Número do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Observações	Observações Nº
28/08		2890		Efluente	2	X X	196487-20503 196488-20504
11		2890			2	X X	

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus
Enviado por: _____ Data: _____ Hora: _____
Recebido por: _____ Data: _____ Hora: _____
Observações: _____

Transporte: () Cliente () Outros
Temperatura no recebimento: 13,0 °C





REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913 CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6.
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: 380S

Cliente Laboratório Oceanus
Gerente do Projeto: Quimifactor

Responsável pela Coleta: Laurenzio Aquimifactor

Telefone: 290/13

E-mail: Laurenzio@Quimifactor.com.br

Ref. Proposta: Nº 290/13

Laurenzio Aquimifactor
Parâmetros Para Análise

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Observações N.º
30/8		2898		DOC	1	192301-20502

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: _____ Data: _____
Recebido por: _____ Data: _____
Observações: _____

Transporte: () Cliente () Outros
Temperatura no recebimento: 13,0 °C

Hidroquímica Engenharia
Laboratórios LTDA
CNPJ: 42.14.739/0001-40
Tel.: 3293-7000
Recibido dia: 04/09/13
Miki Oliveira