

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 7421/2015-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP
Endereço:	Rua treze de maio, 40
Bairro:	Centro
Cidade:	Caçapava
UF:	São Paulo
CEP:	12.281-600
Nome do Solicitante:	José Dagmar Carneiro Pontes Filho
Dados para contato:	11 5542-7464 josedagmar@envirotools.com.br
Processo Comercial:	1851/2014-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	272096
Referência do cliente:	ONS
Dados Adicionais:	Água Gelada

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	13/02/2015 13:25:00	Data de Recebimento:	13/02/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água Industrial
Coletor	Alexandre Amaral (Oceanus)	Tipo de Coleta	Simplex
Informações Relevantes	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 13/02/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Nitritos (como N)	mg/L	78,83	0,01	---

METAIS				
Início dos Ensaio: 13/02/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Ferro Total	mg/L	0,3397	0,047	---

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 13/02/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
pH	N.A.	7,54	N.A.	---

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA

Controle Ferro				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,047	---	1931/2015
LCS	%	86,9	80 - 120	1931/2015



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

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

Nitritos: SMEWW 4500 NO₂- B. - Colorimetric Method

Ph de campo: SMEWW4500H*B – Eletrometric Methods

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: Simony Dias

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa, Erika Fagundes, Deise de Oliveira

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 17 de março de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 7421/2015-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 13/02/2015	
Código: 272096	Identificação da Amostra: ONS - Água Gelada

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Amostra está dentro da validade dos parâmetros a serem analisados?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	---
Termômetro utilizado	---
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	---
Transparência em campo	---

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

<p>Hidroquímica Empresa do Grupo Oceanus</p> <p>Rua Aristides Lobo, nº30 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871</p>		<p>CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM GRUP 1390/15</p>		<p>Proposta Nº 1851/2014</p>
<p>CLIENTE: ENVIROTOOLS ONS</p> <p>Endereço: RUA JULIO DO CARMO, 251 - CIDADE NOVA (AO LADO DO EDIFÍCIO BR)</p> <p>Cidade:</p> <p>Responsável pela Coleta: ABÍLIO</p> <p>Coleta realizada por: ABÍLIO</p> <p>Coleta transportada por: ABÍLIO</p>		<p>TIPO DE AMOSTRA:</p> <p>1- Água 2- Água de Rio 3- Água Salina 4- Água Salobra 5- Água Subterrânea 6- Água de Reuso 7- Efluente</p>		<p>PARÂMETROS</p> <p>LABORATÓRIO</p>
<p>INFORMAÇÕES DO LOGIN</p> <p>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA 7421 ÁGUA GELADA - 272086</p>		<p>AMOSTRAGEM</p> <p>Temp °C 7,54</p>		<p>DIVERSOS - FQ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>METAIS <input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>INFORMAÇÕES DE CAMPO</p> <p>Tipo de Amostra: 1 Tipo de Coleta: S Hora: 13:25 Data: 13/02/15</p>		<p>OBSERVAÇÕES</p> <p>Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA. CNPJ: 42.114.736/0001-30 Tel.: 3293-7000 Recebido dia: 13/2/15 Dir. de Qualidade</p>		
<p>PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO</p> <p>Chuva nas últimas 24 horas? () S (X) N</p> <p>Temperatura Ambiente: _____</p> <p>Coleta Composta? N Total de Horas: _____ Intervalo: _____</p> <p>TAG do Equipamento Utilizado: PA-1174</p> <p>Temperatura de entrada: _____</p>				
<p>USO EXCLUSIVO DO CLIENTE</p> <p>Nome (Legível): Abílio Santos Ass: Abílio Santos Data: _____ Hora: _____</p>		<p>USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS</p> <p>Nome (Legível): Abílio Santos Ass: Abílio Santos Data: 13/02/15 Hora: _____ Tel: _____</p>		
<p>Supervisor: _____</p> <p>Aprovação do GC: </p> <p>Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14/ DGC</p>				