

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 42930/2014-1.0**

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:	272094
Referência do cliente:	Água Gelada
Dados Adicionais:	ONS

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	05/12/2014 15:24:00	Data de Recebimento:	05/12/2014
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água Industrial
Coletor	Fábio Oliveira (Oceanus)	Tipo de Coleta	Simplex
Informações Relevantes	---	Observações	---

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 05/12/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Nitritos (como N)	mg/L	51,43	0,01	---
pH	Não Aplicável	12,55	Não Aplicável	---

METAIS				
Início dos Ensaio: 05/12/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Ferro Total	mg/L	0,2761	0,047	---

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	---	10799/2014
LCS	%	109,8	80 - 120	10799/2014



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: SMEWW 4500 H B - Eletrometric 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: Simony Dias

Relatório revisado por: Richard Secioso, Erika Fagundes

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 12 de dezembro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 42930/2014-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 05/12/2014	
Código: 272094	Identificação da Amostra: Água Gelada

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
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-004
Amostra está dentro da validade dos parâmetros a serem analisados?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim
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>Rua Aristides Lobo, nº30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871</p>		<p>Proposta Nº 1851/2014</p>	
<p>CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM <i>GRUPO: SOLO/H</i></p>			
<p>Cliente: ENVIRO TOOLS SOLUÇÕES AMBIENTAIS</p> <p>Endereço: RUA JULIO DO CARMO, 261 - CIDADE NOVA (PRÓXIMO AO PRÉDIO DA PETROBRAS)</p> <p>Cidade:</p> <p>Responsável pela Coleta: JOSÉ DAGIMAR 7731-4331</p> <p>Coleta realizada por: <i>Yabele</i></p> <p>Coleta transportada por: <i>U</i></p>		<p>PARÂMETROS</p> <p>CAMPO</p> <p>LABORATÓRIO</p> <p>DIVERSOS - FQ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>METAIS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ORGÂNICOS</p> <p>BACTERIOLÓGICO</p>	
<p>TIPO DE AMOSTRA:</p> <p>1- Água</p> <p>2- Água de Rio</p> <p>3- Água Salina</p> <p>4- Água Salobra</p> <p>5- Água Subterrânea</p> <p>6- Água de Reuso</p> <p>7- Efluente</p>		<p>8- Sedimento</p> <p>9- Solo</p> <p>10- Outros:</p>	
<p>INFORMAÇÕES DE CAMPO</p> <p>Temp C: <i>8.4</i></p> <p>Temp H: <i>12.55</i></p> <p>Temp S: <i>15.24</i></p> <p>Data: <i>5/12/14</i></p> <p>Horário: <i>17:55</i></p>			
<p>INFORMAÇÕES DO LOGIN</p> <p>Nº da Amostra: <i>42930</i></p> <p>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: <i>ÁGUA GELADA -> 242094</i></p>		<p>INFORMAÇÕES DO CLIENTE</p> <p>Nome (Legível):</p> <p>Ass: <i>[Assinatura]</i></p> <p>Data: <i>[Data]</i></p> <p>Nome (Legível):</p> <p>Ass: <i>[Assinatura]</i></p> <p>Data: <i>[Data]</i></p> <p>Horário: <i>[Horário]</i></p> <p>Tel: <i>[Telefone]</i></p>	
<p>PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO</p> <p>Chuva nas últimas 24 horas? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N</p> <p>Temperatura Ambiente: _____ Intervalo: _____</p> <p>Coleta Composta? <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> S Total de Horas: _____ Intervalo: _____</p> <p>TAG do Equipamento Utilizado: _____</p> <p>Temperatura de entrada: _____</p>			
<p>OBSERVAÇÕES</p> <p>Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA CNPJ: 42.114.736/0001-30 Tel: 3293-7000 Recebido dia: <i>5/12/14</i> <i>[Assinatura]</i></p>			
<p>USO EXCLUSIVO DO CLIENTE</p>		<p>USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS</p>	
<p>Supervisor: _____</p> <p>Aprovação do GC: <i>[Assinatura]</i></p> <p>Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14/ DGC</p>			