

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 24846/2015-1.0**

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:	272100
Referência do cliente:	Água Gelada
Dados Adicionais:	ONS

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	01/06/2015 15:55:00	Data de Recebimento:	01/06/2015
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

METAIS				
Início dos Ensaio: 01/06/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Ferro Total	mg/L	< 0,047	0,047	---

INORGANICOS				
Início dos Ensaio: 01/06/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Nitrato (como N)	mg/L	114,08	0,01	---

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 01/06/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
pH	N.A.	7,38	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	---	5469/2015
LCS	%	97,6	80 - 120	5469/2015



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

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Ânions por IC: SMEWW 4110 B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity
Ferro: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame 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: Richard Secioso, Erika Fagundes, Thais Poubel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 10 de junho de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 24846/2015-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 01/06/2015	
Código: 272100	Identificação da Amostra: Água Gelada

Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	---
Termômetro utilizado	---
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	---
Transparência em campo	---
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

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Thais Poubel
--



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: 20.250-460 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871</p>		<p>CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM</p> <p><i>Grupo 464915</i></p>		Proposta Nº 1851/2014
<p>Ciente: 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: ABILIO</p> <p>Coleta realizada por: <i>Abilio</i></p> <p>Coleta transportada por: <i>Alexandre</i></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>		LABORATÓRIO
<p>INFORMAÇÕES DO LOGIN</p> <p>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA</p>		<p>PARÂMETROS</p> <p>CAMPO</p>		
<p>INFORMAÇÕES DE CAMPO</p> <p>Nº da Amostra: 24846</p> <p>ÁGUA GELADA 24.2100</p>		<p>Temp °C</p> <p>8.03</p>		
<p>1- Tipo da Amostra: 1</p> <p>2- Tipo de Coleta: S</p> <p>3- Hora: 15:55</p> <p>4- Data: 04/06</p>		<p>LABORATÓRIO</p> <p>DIVERSOS -FQ</p> <p>METAIS</p>		
<p>CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS? <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO</p> <p>TEMPERATURA AMBIENTE: _____</p> <p>COLETA COMPOSTA? <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> Intervalo: _____</p> <p>TAG DO EQUIPAMENTO UTILIZADO: <i>PH-KT Solu.2</i></p> <p>TEMPERATURA DE ENTRADA: <i>4.250m</i></p>		<p>Hidroquímica Engenharia Laboratórios LTDA.</p> <p>CNPJ: 13.088.736/0001-00</p> <p>Tel.: 3293-7000</p> <p>Recebido dia: <i>04/06/15</i></p> <p><i>Abilio</i></p>		
<p>USO EXCLUSIVO DO CLIENTE</p> <p>Nome (Legível): <i>Abilio</i></p> <p>Ass: <i>Abilio</i></p> <p>Data: <i>04/06/15</i></p>		<p>USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS</p> <p>Nome (Legível): <i>Abilio</i></p> <p>Ass: <i>Abilio</i></p> <p>Data: <i>04/06/15</i></p>		
<p>Supervisor: _____</p>		<p>Supervisor: _____</p> <p>Aprovação do GC: <i>Abilio</i></p>		
<p>Anexo: HQ-ANE-086 / rev 0 / Data: 04/03/08 / RPR</p>		<p>Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14/ DGC</p>		