

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 32801/2015-1.0**

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:	272101
Referência do cliente:	ÁGUA GELADA
Dados Adicionais:	ONS

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	14/07/2015 08:05:00	Data de Recebimento:	14/07/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Fábio Oliveira (Oceanus)	Tipo de Amostra	Água Industrial
Informações Relevantes	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma: Sem Comparativo	

METAIS				
Início dos Ensaio: 14/07/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Ferro Total	mg/L	0,32610	0,047	---

FÍSICO-QUÍMICOS				
Início dos Ensaio: 14/07/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Nitrato (como N)	mg/L	43,88	0,01	---

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 14/07/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
pH	N.A.	11,87	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	---	6967/2015
LCS	%	97,5	80 - 120	6967/2015



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, Mauricio Ferreira, Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 22 de julho de 2015



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

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 32801/2015-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 14/07/2015	
Código: 272101	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-007
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

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Axel Martins
--



 <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</p> <p><i>Comunidade</i> <i>6248/15</i></p>		Proposta Nº 1851/2014
<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: ABILIO</p> <p>Coleta realizada por: <i>Fabio Lopes</i></p> <p>Coleta transportada por:</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>		LABORATÓRIO
<p>INFORMAÇÕES DO LOGIN</p> <p>Nº da Amostra: 32801</p> <p>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ÁGUA GELADA</p> <p><i>27/01/07</i></p>		<p>PARÂMETROS</p> <p>CAMPO</p> <p>Temp °C <i>17.6</i></p> <p>pH <i>11.87</i></p> <p><i>Hidroquímica Engenharia e Laboratório</i> <i>CADEIA DE CUSTÓDIA</i> <i>LABORATÓRIO</i> <i>15/07/15</i></p>		<p>DIVERSOS - FQ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>METAIS <input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>INFORMAÇÕES DE CAMPO</p> <p>TIPO DE COLETA: S</p> <p>Hora: <i>8:05</i></p> <p>Data: <i>14.07.15</i></p>		<p>OBSERVAÇÕES</p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p>		
<p>PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO</p> <p>Chuva nas últimas 24 horas? <input checked="" type="checkbox"/> () S () N</p> <p>Temperatura Ambiente: _____</p> <p>Coleta Composta? <input checked="" type="checkbox"/> N Total de Horas: _____ Intervalo: _____</p> <p>TAG do Equipamento Utilizado: _____</p> <p>Temperatura de entrada: _____</p> <p>Nome (Legível): <i>Fabio Lopes</i></p> <p>Ass.: <i>[Signature]</i></p> <p>DATA: <i>14/07/15</i> Hora: <i>8:20</i> Tel: _____</p> <p>USO EXCLUSIVO DO CLIENTE</p> <p>USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS</p> <p>Supervisor: _____</p> <p>Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14/ DGC</p> <p>Aprovação do CC: <i>[Signature]</i></p>				