



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 1367/2013

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
<b>Empresa Solicitante:</b>	CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente
<b>Endereço:</b>	Rua Crispim, 56
<b>Bairro:</b>	Centro - Mesquita
<b>Cidade:</b>	Rio de Janeiro
<b>UF:</b>	Rio de Janeiro
<b>CEP:</b>	26.235-330
<b>Nome do Solicitante:</b>	Leonardo Assunção
<b>Telefone para contato:</b>	21 2796-4535 análises@grupoambientalbrasil.com.br
<b>Email para contato:</b>	268/2013-3
<b>Processo Comercial:</b>	CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de Coleta	Data de Recebimento
8649/2013-1.0	185392	CSAO - Ilha - Convel de Vassouras Comércio e Serviços	26/4/2013 11:13:00	26/4/2013
8650/2013-1.0	185393	CSAO - Lavagem - Convel de Vassouras Comércio e Serviços	26/4/2013 11:20:00	26/4/2013

<b>Matriz</b>	Líquida	<b>Tipo de Coleta</b>	Simplex
<b>Temperatura de recebimento (°C)</b>	23,0	<b>Tipo de Amostra</b>	Efluente
<b>Coletor</b>	Cliente		

### RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS

Legislação ou Norma: NT-202 e DZ-215

#### Óleos e Graxas Totais

Início dos Ensaios: 26/04/2013

Parâmetros	Unidade	8649/2013-1.0	8650/2013-1.0	Incerteza	LQ	LD	NT-202 e DZ-215
Óleos e Graxas Totais	mg/L	35	< 10	±0,018	10	10	20

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction 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.

As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21<sup>st</sup> e USEPA .

\* Serviço Terceirizado

Abreviações:

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

BTEX = Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xileno

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NO = Não Objetável

NBR = Norma Brasileira

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21<sup>st</sup> Edition - 2005

USEPA = United States Environmental Protection Agency

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

## RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Vania Pimentel

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 03 de maio de 2013



**LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS**

**Nº da Amostra: 8649/2013-1.0**

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 26/04/2013	
Código: 185392	Identificação da Amostra: CSAO - Ilha - Convel de Vassouras Comércio e Serviços

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
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	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: Caroline Lima Ferreira
--

**Nº da Amostra: 8650/2013-1.0**

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 26/04/2013	
Código: 185393	Identificação da Amostra: CSAO - Lavagem - Convel de Vassouras Comércio e Serviços

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: Caroline Lima Ferreira
--



CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS  
 Filial - Hidroquímica Engenharia e Laboratórios  
 Rua Aristides Lobo, 30 - Rio Comprido CEP: 20.250-450 - Rio de Janeiro  
 Visite: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Caderneta de Custódia Nº 0112  
 Proposta Nº 268/2013

Gerente do Projeto: RICARDO  
 Enviar relatório para:  
 E-mail:  
 Faturar para:  
 E-mail:

Responsável pela Coleta:  
 Coleta realizada por:

Tipo de amostra: 1- Água 2- Água de Rio 3- Água Salina 6- Efluente 7- Sedimento 8- Solo 9- Outros

Norma: ( ) PORTARIA 2914 ( ) CONAMA 344 ( ) NBR 10.004 ( ) CONAMA 357 ( ) CONAMA 396 ( ) CETESB ( ) OUTROS:

Nº da Amostra (Uso exclusivo CBEO)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tº C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta
000185992	C3AO ILTYS	6		1	26/04/13
000185993	C5NO LAVAGEM N° 8650	6		1	26/04/13 11:20

Metais Totais: ( ) Ag ( ) Al ( ) As ( ) Ba ( ) Be ( ) Cd ( ) Co ( ) Cr ( ) Cu ( ) Fe ( ) Hg ( ) K ( ) Li ( ) Mg ( ) Mn ( ) Mo ( ) Ni ( ) Pb ( ) Sb ( ) Se ( ) Sn ( ) Ti ( ) U ( ) V ( ) Zn ( ) Outros: ( ) Mn ( ) Mo ( ) Na ( ) Ni ( ) Pb ( ) Se ( ) Sn ( ) Ti ( ) U ( ) V ( ) Zn ( ) Outros:

Metais Dissolvidos: ( ) Ag ( ) Al ( ) As ( ) Ba ( ) Be ( ) Cd ( ) Co ( ) Cr ( ) Cu ( ) Fe ( ) Hg ( ) K ( ) Li ( ) Mg ( ) Mn ( ) Mo ( ) Ni ( ) Pb ( ) Sb ( ) Se ( ) Sn ( ) Ti ( ) U ( ) V ( ) Zn ( ) Outros:

Autorizado por:

OBS.: ID DO PROJETO: COMVEL DE VASSOURAS COMÉRCIO E SERVIÇOS

USO EXCLUSIVO CLIENTE  
 Enviado por: MARINUS JENOS  
 Nome (LEGIVEL):  
 ASS:  
 Data: 26/04/13 Hora:

USO EXCLUSIVO CBEO  
 Recebido por: Oceanus  
 Nome (LEGIVEL):  
 ASS:  
 Data: 26/04/13 Hora:

Temperatura do Cooler: 23 °C