



RELATÓRIO DE ENSAIO: 10908/2013-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente
Endereço:	Rua Crispim, 56
Bairro:	Centro - Mesquita
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	26.235-330
Nome do Solicitante:	Leonardo Assunção
Dados para contato:	21 2796-4535 analises@grupoambientalbrasil.com.br
Processo Comercial:	268/2013-8

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Oceanus:	188519
Referência do cliente:	CSAO - PETROPNEUS BOM RETIRO
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	23/5/2013 09:32:00	Data de Recebimento:	23/05/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA						
Legislação ou Norma: NT-202 e DZ-215						
INORGÂNICOS						
Início dos Ensaios: 23/05/2013						
Parâmetros	Unidade	Resultados	Incerteza	LQ	LD	NT-202 e DZ-215
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 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 - Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22nd e USEPA.
- * Serviço Terceirizado
- 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: 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, 28 de maio de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 10908/2013-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 23/05/2013	
Código: 188519	Identificação da Amostra: CSAO - PETROPNEUS BOM RETIRO

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: Michelle Costa
--



Pág. A de Proposta Nº 268113

Cadeia de Custódia: 620208A113

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

Hidroquímica
 Laboratório de Oceanografia

Gerente do Projeto: _____ Fax/E-mail: _____
 Enviar relatório para: _____
 E-mail: _____
 Faturar para: _____
 E-mail: _____

Cliente: _____
 Endereço: _____
 Cidade: _____
 Responsável pela Coleta: **MARIUS LEMOS**
 Coleta realizada por: **MARIUS LEMOS**

Parâmetros para análise

Salinidade	
O R P	
Condutividade	
Temperatura de Campo	
Cloro Residual	
BTEX	
PAH	
TPH (TOTAL)	
METAIS	XG6

Norma:
 1- Água
 2- Água de Rio () PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004
 3- Água Salina
 3- Água Salobra
 5- Água Subterrânea 6- Efluente
 7- Sedimento 8- Solo () CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS:
 9- Outros

Identificação da amostra
 Tipo de Amostra: 6
 Nº de Amostra (Uso exclusivo CBEO): CS10 188519, Nº 10908
 Hora e Data da Coleta: 23/05/13 09:32

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

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

OBS:
 ID DO PROSETO: PETROPNEUS BOM RETIRO

USO EXCLUSIVO CLIENTE
 Recebido por: **MARIUS LEMOS**
 Nome (LEGÍVEL): _____
 ASS: _____
 Data: 23/05/13 Hora: _____ Tel Contato: _____
 Recebido dia: 23/5/13
 ASS: **Caroline Lemos**
 Hora: _____ Tel. Contato: _____

USO EXCLUSIVO CBEO
 Recebido por: _____
 Nome (LEGÍVEL): _____
 ASS: _____
 Data: _____ Hora: _____ Tel. Contato: _____
 Recebido dia: 23/5/13
 ASS: **Caroline Lemos**
 Hora: _____ Tel. Contato: _____

USO EXCLUSIVO CBEO
 Recebido por: _____
 Nome (LEGÍVEL): _____
 ASS: _____
 Data: _____ Hora: _____ Tel. Contato: _____
 Recebido dia: 23/5/13
 ASS: **Caroline Lemos**
 Hora: _____ Tel. Contato: _____

Temperatura do Cooler: 4 °C