



RELATÓRIO DE ENSAIO: 69805

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:	RJ
CEP:	26.235-330
Nome do Solicitante:	Leonardo
Telefone para contato:	2796-4535
Email para contato:	analises@grupoambientalbrasil.com.br
Processo Comercial:	268/2013

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Oceanus:	---
Referência do cliente:	Indef. Insat.
Dados Adicionais:	AUTO POSTO SÃO TIAGO LTDA

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	12/08/2013	Data de Recebimento:	29/08/2013
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Solo
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
Tipo de Coleta	Simplex		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

DADOS DA AMOSTRA				
Início dos Ensaios: 29/08/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	LD
Percentual de Massa Sólida	%	86,89	N.A.	N.A.
Umidade	%	13,11	N.A.	N.A.

INORGÂNICOS					
Início dos Ensaios: 29/08/2013					
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	LD	Sem Comparativo
Fração de Carbono	g/kg	83,44	1	1	---
pH	Não Aplicável	7,05	Não Aplicável	Não Aplicável	---
Porosidade Efetiva	%	48	Não Aplicável	Não Aplicável	---
Porosidade Total	%	82	Não Aplicável	Não Aplicável	---
Densidade Aparente	gr/cm ³	0,66	Não Aplicável	Não Aplicável	---
Densidade Total	gr/cm ³	3,66	Não Aplicável	Não Aplicável	---



REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method.

Umidade e/ou Percentual de massa sólida: Manual de métodos de análises de solo - 2ª edição - 1997 – EMBRAPA.

Porosidade Efetiva: Chiossi, N.J., (1975) "Geologia Aplicada à Engenharia", Editora do grêmio Politécnico – USP; capítulo 15, Vazios e porosidade.

Porosidade Total: Donahue(1952); EMBRAPA(1979); Forsyth (1975), Oliveira et al.(1968); Vomocil(1965).

Densidade Aparente: Brasil(1949); EMBRAPA(1979).

Densidade Real: Brasil(1949); EMBRAPA(1979); Donahue(1952).

Carbono Orgânico total: EMBRAPA, Manual de Análise de Água, Solo Fértil, 2ª Edição – 1997

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-Oceanus.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21st 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 - 21st Edition - 2005

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: Adilson Hermano, Ana Margareth Gurgel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 18 de setembro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 69805

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 29/08/2013	
Código: ---	Identificação da Amostra: AUTO POSTO SÃO TIAGO LTDA

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: Mauricio
--