

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 27688/2015-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Investgeo Tecnologia e Soluções Ambientais
Endereço:	Rua Baronesa, 705
Bairro:	Praça Seca
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	21.321-000
Nome do Solicitante:	Robson Ventura
Dados para contato:	21 99722-4767 robson.ventura@investgeoambiental.com.br
Processo Comercial:	1287/2014-8

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	319244
Referência do cliente:	POSTO DO TRABALHO DE ITAGUAÍ - AMOSTRA DEFORMADA NÃO SATURADA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	12/06/2015 09:40:00	Data de Recebimento:	16/06/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Solo
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
Tipo de Coleta	Simples	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

DADOS DA AMOSTRA				
Início dos Ensaio: 16/06/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Percentual de Massa Sólida	%	86,18	N.A.	---

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 16/06/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Matéria Orgânica do Solo	g/kg	22,09	0,3	---

GRANULOMETRIA*				
Início dos Ensaio: 16/06/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Areia muito Fina (%) 0,125-0,062 (mm)	%	1,57	N.A.	---
Areia Fina (%) 0,25-0,125 (mm)	%	2,10	N.A.	---
Areia Média (%) 0,5-0,25 (mm)	%	31,73	N.A.	---
Areia Grossa (%) 1-0,5 (mm)	%	30,42	N.A.	---
Areia muito Grossa (%) 2 -1 (mm)	%	32,25	N.A.	---
Silte + Argila (%) < 0,062 (mm)	%	1,93	N.A.	---



REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Granulometria: Manual Embrapa e NBR 6457 - Anexo 1 (ABNT)

Matéria Orgânica do Solo: Manual de métodos de análises de solo - 2º edição - 1997- EMBRAPA

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

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: Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 07 de julho de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 27688/2015-1.0

Cliente: Investgeo	
Data de recebimento: 16/06/2015	
Código: 319244	Identificação da Amostra: POSTO DO TRABALHO DE ITAGUAÍ - AMOSTRA DEFORMADA NÃO SATURADA

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-004
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: Axel Martins
--