

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 36882/2014-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Bioagri Ambiental Ltda
Endereço:	Rua Jacui, 940
Bairro:	Floresta
Cidade:	Belo Horizonte
UF:	Minas Gerais
CEP:	31.110-050
Nome do Solicitante:	Josiane Jardim
Dados para contato:	31 2533-6408 recebimento.ambbh@mxns.com
Processo Comercial:	1285/2014-3

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	266299
Referência do cliente:	Amostra - 4047013
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	15/10/2014	Data de Recebimento:	17/10/2014
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
Tipo de Coleta	Simplex	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 17/10/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
<i>Legionella pneumophila</i>	UFC/L	< 1	1	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Legionella pneumophila: SMWW 9260 J



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

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 24 de outubro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 36882/2014-1.0

Cliente: Bioagri Ambiental Ltda - Belo Horizonte - MG	
Data de recebimento: 17/10/2014	
Código: 266299	Identificação da Amostra: Amostra - 4047013

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-004
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
Transparência em campo	---

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Jorge Luis
--



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

Cadeia de Custódia - CC

AGRI
Enviado pela Coleta: Bioagui Bela Horizonte Responsável pelo Projeto: _____ Ano: 2014

Cliente BIOAGRI Ambiental: Bioagui Bela Horizonte Processo Comercial N°: 20371 E-mail: _____

Responsável pela Coleta: _____ Todos os parâmetros já foram acertados comercialmente? Sim Não Exceto: _____

Identificação do Projeto: _____

Matriz / Tipo da Amostra	Matriz / Tipo da Amostra	Identificação da Amostra	Matriz	Nº Frascos	Preservação da amostra	PH	T °C	Observações da amostra
AF = Água Superficial AI = Água Intersticial SO = Solo AS = Água Subterrânea EF = Efluente Líquido	L = Lodo PR = Produto R = Resíduo S = Sedimento O = Outros		EF		cod: 266311 N° 36894			
		14/10/14 15:55 4047006 Remoção de O ₂	EF		cod: 266308 N° 36892			
		14/10/14 17:07 4047016 Remoção de O ₂ de Plantação EF	EF		cod: 266305 N° 36888			
		14/10/14 17:10 4047005 Torre de água O ₂	EF		cod: 266302 N° 36885			
		14/10/14 17:25 4047004 Torre de água O ₂	EF					

OBS.: _____

Logística		CHECK LIST – USO EXCLUSIVO DA RCP – RECEPÇÃO DE AMOSTRAS	
Entregue na RCP (Cliente) por:	Data:	Os parâmetros estão todos dentro do prazo de validade?	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC
Recebido na RCP por:	Data:	Os frascos chegaram íntegros, sem estar (em) quebrado(s) ou vazando?	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC
		O meio de acondicionamento da amostra é apropriado para a análise requerida?	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC
		A(s) amostra(s) foram transportadas em caixas com gelo? () SIM () NÃO	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC
		Temperatura da caixa (gelo/gelex): _____ °C Temperatura da Amostra: _____ °C	
		Quantidade de amostra é adequada para o parâmetro requerido?	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC
		Os vials foram entregues sem bolhas ou com bolhas menores que uma ervilha?	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC
		Houve necessidade de analisar o pH do frasco? () SIM () NÃO	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC

RG-044 (Rev.10) - Emitido em 24/06/13



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

BIOAGRI
a Merce MultiSciences Company

Cadeia de Custódia - CC

Processo Comercial N°: 20391 Ano: 2014

Responsável pelo Projeto: Bioagri Belo Horizonte

Responsável pela Coleta: _____ E-mail: _____

Identificação do Projeto: _____

Todos os parâmetros já foram acertados comercialmente? Sim Não Exceto: _____

Matriz / Tipo da Amostra

AF = Água Superficial L = Lodo
AI = Água Intersticial PR = Produto
SO = Solo R = Resíduo
AS = Água Subterrânea S = Sedimento
EF = Efluente Líquido O = Outros

Preservação da Amostra

1. HNO₃
2. Sem Preservação
3. H₂SO₄
4. Filtrada Membrana 0,45 µ
5. HCl
6. Refrigerada
7. NaOH
8. Acetato de Zn
9. Outros: _____

Grupos: 6769/14 PC1285/14

Data	Hora	Código	Identificação da Amostra	Matriz	Nº Frascos	Preservação da amostra	pH	T °C	PARAMETROS	Observações da amostra
14/10	16:00	4047014	CM 2.4	EF	1	cod: 266304	N: 36890			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA CNPJ: 42.114.736/0001-30 Tel.: 3293-7000 Recebido dia: <u>14/10/14</u> <u>Sujeito de Análise</u> </div>
14/10/14	16:10	4047013	CM 2.1	EF	1	cod: 266299	N: 36882			
14/10	16:15	4047009	CM 2.4	EF	1	cod: 266308	N: 36892			
14/10	16:23	4047015	CM 2.3	EF	1	cod: 266304	N: 36887			
14/10	16:24	4047010	Bondensador de OS	EF	1	cod: 266308	N: 36886			
14/10	16:27	4047008	Bondensador de OS	EF	1	cod: 266306	N: 36889			
14/10	16:40	4047009	Bondensador de OS	EF	1	cod: 266301	N: 36884			
14/10	16:47	4047012	Bondensador de OS	EF	1	cod: 266310	N: 36893			
14/10	16:52	4047011	Bondensador de OS	EF	1	cod: 266310	N: 36895			
14/10	15:50	4047007	CM 2.4	EF	1	cod: 266300	N: 36883			

OBS: _____

Logística

Entregue na RCP (Cliente) por: _____ Data: _____ Hora: _____

Recebido na RCP por: _____ Data: _____ Hora: _____

CHECK LIST - USO EXCLUSIVO DA RCP - RECEPÇÃO DE AMOSTRAS

Os parâmetros estão todos dentro do prazo de validade? C NC

Os frascos chegaram íntegros, sem estar (em) quebrado(s) ou vazando? C NC

O meio de acondicionamento da amostra é apropriado para a análise requerida? C NC

A(s) amostra(s) foram transportadas em caixas com gelo? () SIM () NÃO C NC

Temperatura da caixa (gelo/gelex): _____ C Temperatura da Amostra: _____ C C NC

Quantidade de amostra é adequada para o parâmetro requerido? C NC

Os vials foram entregues sem bolhas ou com bolhas menores que uma ervilha? C NC

Houve necessidade de analisar o pH do frasco? () SIM pH: _____ () NÃO C NC

RG.044 (Rev.10) - Emitido em 24/06/13