

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 6864/2014-1.0**

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE | |
|-----------------------------|---|
| Empresa Solicitante: | Água de Niterói S/A |
| Endereço: | Avenida Marquês do Paraná, 110 |
| Bairro: | Centro |
| Cidade: | Niterói |
| UF: | Rio de Janeiro |
| CEP: | 24.030-211 |
| Nome do Solicitante: | Marcia Freiberg |
| Dados para contato: | 21 30784501 mfreiberg@aguasdeniteroi.com.br |
| Processo Comercial: | 289/2012-14 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | |
|--------------------------|---|
| Referência Hidroquímica: | 181956 |
| Referência do cliente: | Caminhões - T: Saneadora Itaipú – G: Sertenge S.A |
| Dados Adicionais: | Nº do Manifesto: 040/14 Volume: 6m³ |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|------------|------------------------|------------|
| Data de Coleta: | 24/02/2014 | Data de Recebimento: | 25/02/2014 |
| 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: Sem Comparativo | | | | |
| INORGÂNICOS | | | | |
| Início dos Ensaios: 25/02/2014 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Sem Comparativo |
| DQO | mg/L | 35345 | 10 | --- |
| Sólidos em Suspensão Totais | mg/L | 247200 | 1 | --- |

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DQO: SMEWW 5220 - D - Closed Reflux, Colorimetric Method

Sólidos Suspensos Totais: SMEWW 2540 D. - Total Suspended Solids Dried at 103-105°C



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: Cassia Malafaia

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 março de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 6864/2014-1.0

| | |
|---------------------------------|--|
| Cliente: Águas de Niterói | |
| Data de recebimento: 25/02/2014 | |
| Código: 181956 | Identificação da Amostra: Caminhões - Saneadora Itaipú |

| | |
|--|--------|
| 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: Mauricio Ferreira |
|---|



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

Formulario de coleta de amostra com campos para identificação da amostra, parâmetros para análise (pH, salinidade, etc.), metais totais e dissolvidos, e dados de contato.



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

Pág. de _____ de _____

Proposta Nº: **289/12**

Cadeia de Custódia: **Cespo: 1311**

Hidroquímica

Parâmetros para análise

PH, O D, Salinidade, ORP, Condutividade, Temperatura de Campo, Cloro Residual, BTEX, PAH, TPH (TOTAL), METALS

LOGIA 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

Gerente do Projeto: **LAÍS SANTI** Fax/E-mail: _____
Enviar relatório para: _____
E-mail: **LAIS.SANTI@AGUASDENITEROI.COM.BR**
Faturar para: _____
E-mail: _____

Cliente: **AGUAS DE NITEROI**
Endereço: **REMOS CUNHAES**
Cidade: **ICARAÍ - NITEROI - RJ**
Responsável pela Coleta: **LAÍS SANTI**
Coleta realizada por: **OPERAÇÃO**

Norma: _____
() PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () 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 |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------------|
| 10 | PROJETO JACARÉ - PONTO 03 | 2 | | 2 | 24/02 |
| 11 | 11 - PONTO 04 | 2 | | 2 | |
| 12 | 11 - PONTO 05 | 2 | | 2 | |

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

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

OBS: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: **AGUAS DE NITEROI**
Nome (LEGÍVEL): **VANDERLIAN SANTOS**
ASS: **Vanderlián Santos**
Data: **25/02/14** Hora: _____

USO EXCLUSIVO CBEO

Recebido por: **Paulo Rany**
Nome (LEGÍVEL): **Paulo Rany**
ASS: **Paulo Rany**
Data: **25/02/14** Hora: _____

Recebido dia: **25/2/14**

AutORIZADO POR: _____
Laboratórios LTDA
Hidroquímica Engenharia e
CNPJ: 42.414.736/0001-30
Tel: 3293-7000

Temperatura do Cooler: _____ °C