

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 26051/2014-1.0**

| 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: | 289/2012-42 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | |
|--------------------------|-----------------|
| Referência Hidroquímica: | 249245 |
| Referência do cliente: | Caminhões - GRI |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|------------|
| Data de Coleta: | 31/07/2014 14:25:00 | Data de Recebimento: | 01/08/2014 |
| 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: 01/08/2014

| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Sem Comparativo |
|-----------------------------|-------------------------|------------|------|-----------------|
| DBO - 5 dias | mg de O ₂ /L | 681,82 | 1,00 | --- |
| DQO | mg/L | 1343 | 10 | --- |
| Sólidos em Suspensão Totais | mg/L | 620 | 1 | --- |

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test

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, 11 de agosto de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 26051/2014-1.0

| | |
|---------------------------------|---|
| Cliente: Águas de Niterói | |
| Data de recebimento: 01/08/2014 | |
| Código: 249245 | Identificação da Amostra: Caminhões - GRI |

| | |
|--|--------|
| 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: Jorge Luis |
|--|



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

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS
Filial - Hidroquímica Engenharia e Laboratórios
Rua Aristides Lobo, 30 - Rio Comprido CEP: 20.250-450 - Rio de Janeiro
Visita: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Cadeira de Custódia
Nº 2773
Grupo: 4962
Hidroquímica
Proposta Nº R-289/14

Centro: Águas de Niterói
Endereço: Ruínas Cunha, Niterói
Cidade: ICARAI - NITERÓI
Responsável pelo Coletor: LAÍS SANTI
Coleta realizada por: OPERÁRIO

Gerente do Projeto: LAÍS SANTI **Fone/Fax:** _____
E-mail recebido por: _____
E-mail: LAIS.SANTI@HIDROQUIMICABR.COM.BR
Fax para: _____
E-mail: _____

Tipo de amostra: _____ **Norma:** _____

1- Água
2- Água de Rio
3- Água Salina
3- Água Salobra
5- Água Subterrânea
6- Efluente
7- Sedimento
8- Solo
9- Outros

() PORTUARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004
() CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS: _____

| Nº da Amostra (ou exclusivo CBO) | Identificação da amostra | Tipo de Amostra | Tº C de análise | Nº de Frascos | hora a Data da Coleta | pH | OD | Salinidade | ORP | Condutividade | Temperatura de Campo | Cloro Residual | BTEX | PAH | TPH (TOTAL) | METAIS |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------------|----|----|------------|-----|---------------|----------------------|----------------|------|-----|-------------|--------|
| 26048 | Águas - ETE ICARAI - Porto 02 | 6 | 03 | 3/102 | 16:00:00 | | | | | | | | | | | |
| 26049 | Águas - ETE ICARAI - Porto 03 | 6 | 04 | 09:40 | 16:00:00 | | | | | | | | | | | |
| 26050 | Águas - CAMINHÕES - GRL | 6 | 1 | 14:35 | 16:00:00 | | | | | | | | | | | |
| 26051 | Águas - CAMINHÕES - GRL | 6 | 1 | 14:35 | 16:00:00 | | | | | | | | | | | |

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

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

OBS: _____

Recebido por: LAÍS SANTI
Recebeu em: 01/03/14
Assinatura: _____
Telefone: 42.114.736/0001-30
Telefone: 3293-7000

USO EXCLUSIVO CLIENTE
Envio por: Águas de Niterói
Nome (ABRBR): VANDELINA SANTOS
ASS: Vanodelina Santos
Data: 15.35 **Horário:** _____
Temp. do Coletor: _____

USO EXCLUSIVO CBO
Recebido por: LAÍS SANTI
Recebeu em: 01/03/14
Assinatura: _____
Data: 15.35 **Horário:** _____
Temp. do Coletor: _____