



RELATÓRIO DE ENSAIO: 9469/2012-1.0

| 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: | 289/2012-2 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | |
|--------------------------|--|
| Referência Oceanus: | 165674 |
| Referência do cliente: | CAMINHÃO - G: GALVÃO ENG. T: SANIRIO |
| Dados Adicionais: | NºManifesto de resíduo2103 - Vo lume caminhão: 20 m ³ |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|------------|
| Data de Coleta: | 20/9/2012 11:00:00 | Data de Recebimento: | 21/09/2012 |
| Temperatura de campo (°C) | --- | Tipo de Coleta | Simplex |
| Temperatura de recebimento (°C) | 5,0 | Tipo de Amostra | Efluente |
| Coletor | Cliente | Informações Relevantes | --- |
| pH de Campo | --- | | |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA | |
|----------------------------------|-----------------|
| Legislação ou Norma: | Sem Comparativo |

| INORGÂNICOS | | | | |
|-------------------------------|---------|------------|----|-----------------|
| Início dos Ensaio: 21/09/2012 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Sem Comparativo |
| DQO | mg/L | 6190 | 10 | --- |
| Sólidos em Suspensão Totais | mg/L | 2770 | 1 | --- |

| REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS | |
|---------------------------|--|
|---------------------------|--|

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

Sólidos: SMEWW 2540 - Solids



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.
- 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

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Vania Pimentel

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel, Adriana Ferreira

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 28 de setembro de 2012



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 9469/2012-1.0

| | |
|---------------------------------|--|
| Cliente: Águas de Niterói | |
| Data de recebimento: 21/09/2012 | |
| Código: 165674 | Identificação da Amostra: CAMINHÃO - G: GALVÃO ENG. T: SANIRIO |

| | |
|--|--------|
| 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 |
|--|



Fig: 1 de 1

Proposta N° 289/2012

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS
Rua Almirante Cochrane, 37 - Tijuca - RJ - Cep 20550-040
Telefone: (21) 2567-0819 / 2567-3871
Análises de água, efluentes, solos e resíduos

Cadeia de Custódia Grupo 4480
N° 1443

Cliente: ÁGUAS DE NITERÓI Gerente do Projeto: _____ Fax/E-mail: _____

Endereço: _____ Enviar relatório para: _____

Cidade: _____ E-mail: _____

Responsável pela Coleta: _____ Faturar para: _____

Coleta realizada por: _____ E-mail: _____

Parâmetros para análise

| Tipo de amostra: | Norma: | PH | O D | Salinidade | O R P | Condutividade | Temperatura de Campo | Cloro Residual | BTEX | PAH | TPH (TOTAL) | METAIS |
|---|--|-----------------|-----------------|---------------|-----------------------|---------------|----------------------|----------------|------|-----|-------------|--------|
| 1- Água 3- Água Salina 5- Água Subterrânea 7- Sedimento 9- Outros | 2- Água de Rio 3- Água Salobra 6- Efluente 8- Solo () PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004 () CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS: _____ | | | | | | | | | | | |
| N° da amostra (Uso exclusivo CBEO) | Identificação da amostra | Tipo de Amostra | T° C de entrada | N° de Frascos | Hora e Data da Coleta | | | | | | | |
| | ETE ICAPAI - ENTRADA - LGS408 n° 9467 | 6 | 1 | 1 | 20/9/12 | | | | | | | X |
| | ETE ICAPAI - SAÍDA - LGS409 n° 9463 | 6 | 1 | 1 | 20/9/12 | | | | | | | X |
| | G: Grêmio Esq. F: SANRIO - LGS674 n° 9469 | 6 | 1 | 1 | 20/9-11:23 | | | | | | | X |

DBO, DBO2, SST, PLO e CMT

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 () 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 () U () V () Zn () Outros: _____

OBS: Coletor: Cliente. Autorizado por: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE **USO EXCLUSIVO CBEO**

Enviado por: _____ Recebido por: Marcio F. Araujo

Nome (LEGÍVEL): _____ Nome (LEGÍVEL): _____

ASS: _____ ASS: _____

Data: _____ Hora: _____ Tel Contato: _____ Data: 21/9/12 Hora: 20:00 Tel Contato: _____

Temperatura de Coletor: 5 °C