



RELATÓRIO DE ENSAIO: 11018/2012-1.0

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 Hidroquímica:	165564
Referência do cliente:	Caminhão - G: CONS. JARAGUÁ - T: FORTVALE
Dados Adicionais:	Nº Manifesto de Resíduos: 570 Volume Caminhão (m³): 20

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	10/10/2012 12:09:00	Data de Recebimento:	11/10/2012
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: 11/10/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	290,36	1,00	---
DQO	mg/L	703	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	729	1	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS	
---------------------------	--

DBO: SMEWW 5210-B Biochemical Oxygen Demand
DQO: SMEWW 5220-B - Closed Reflux, Colorimetric Method
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction 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 Hidroquímica.
- 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: Mariana Ribeiro, Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 31 de outubro de 2012



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 11018/2012-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 11/10/2012	
Código: 165564	Identificação da Amostra: Caminhões - G: CONS. JARAGUÁ - T: FORTVALE

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
--



REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913 CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6. www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

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
 Nº: 1361
 Gerado: 21/12/12
 RC 289/2012

Cliente: A. DE NITERÓI
 Endereço: Rua Almirante Cochrane, 37 - Tijuca - RJ - CEP 20550-040
 Cidade: Tijuca
 Responsável pela Coleta: _____
 Coleta realizada por: _____

Gerente do Projeto: _____
 Enviar relatório para: _____
 E-mail: _____
 Faturar para: _____
 E-mail: _____

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

Norma:
 () PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004
 () CONAMA 357 () CONAMA 386 () CETESB () OUTROS: _____

Nº da Amostra (sem omissão de zeros)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tª C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da coleta	pH	O D	Salinidade	O R P	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS
	ETE Igará - P1 → LGS415 - Wº 11016				10/10/12											X
	ETE Igará - P2 → LGS416 - Wº 11017				10/10/12											X
	G. Cons. Jaconara - 1ª Coleta → LGS414 - Wº 11018				10/10/12											X

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

OBS:
 coletado pelo cliente

USO EXCLUSIVO CLIENTE
 Enviado por: _____
 Nome (LEGÍVEL): _____
 ASS: _____
 Data: _____
 Hora: _____
 Temperatura da Coleta: _____

USO EXCLUSIVO CBEP
 Recebido por: _____
 Nome (LEGÍVEL): _____
 ASS: _____
 Data: 11/10/2012
 Hora: 20:00
 Temperatura da Coleta: 5 °C

Proposta Nº: _____
 Autorizado por: _____