



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 7755/2012-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Water Meyer Tratamento da Água e do Ar Ltda
Endereço:	Rua Dr. Albuquerque Lins, 503
Bairro:	Higienópolis
Cidade:	São Paulo
UF:	São Paulo
CEP:	01.230-001
Nome do Solicitante:	Aline Fujikawa
Dados para contato:	11 3661-2550 aline.fujikawa@watermeyer.com.br
Processo Comercial:	245/2012-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	163263
Referência do cliente:	ETE - ENTRADA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	21/8/2012	Data de Recebimento:	21/08/2012
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	2,3	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
	---

Início dos Ensaios: 21/08/2012

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
Amônio	mg/L	275,54	0,01	---

### INORGÂNICOS

Início dos Ensaios: 21/08/2012

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
DBO - 5 dias	mg/L	1869,60	1,00	Vide Legislação ou Norma
DQO	mg/L	3527	10	Vide Legislação ou Norma
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	226,97	0,01	5
Óleos e Graxas Totais	mg/L	852	10	---
Sólidos Totais	mg/L	1950	1	---

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B Biochemical Oxygen Demand

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

Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH<sub>3</sub>- F - Phenate 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 21<sup>st</sup> 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 - 21<sup>st</sup> 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, Mariana Ribeiro, Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 03 de setembro de 2012



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 7755/2012-1.0

Cliente: Water Meyer Tratamento da Água e do Ar Ltda	
Data de recebimento: 21/08/2012	
Código: 163263	Identificação da Amostra: ETE - ENTRADA

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
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim
Cloro livre de campo	---
Sólidos Sedimentáveis de Campo	---

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

Comentários:
--------------

Responsável pelo recebimento: Margarete
---



Duplicata N° 50

**HIDROQUÍMICA ENGENHARIA E LABORATORIOS LTDA**  
Rua Aristides Lobo 30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450  
Tel/Fax: (21) 2502-8140  
Data: \_\_\_\_\_

**Cadeia de Custódia**  
N° 1039

**Hidroquímica**  
Empresas do Grupo IRI  
R-24610018-1 de 1

Parâmetros

Cliente: WALTER MEYER Gerente do Projeto: \_\_\_\_\_  
Fax/E-mail: \_\_\_\_\_  
Localização da Coleta: SHOPPING CAXIAS  
Responsável pela Coleta: CELIO CHAYES  
N° da Proposta: \_\_\_\_\_  
Enviar Certificado para (contato): \_\_\_\_\_ Faturar para: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Enviar Certificado para (contato): \_\_\_\_\_ Faturar para: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

N° da Amostra (Não excluir HC)	Identificação da amostra		Tipo de Amostra	N.º de Frascos	Data de Coleta	Reservio de Amostras														
	1. Etiqueta	4. Selo				1. Nenhum	4. 180C	( ) Sim	( ) Não	( ) Sim	( ) Não	( ) Sim	( ) Não							
<u>NO 4455</u>	<u>ETE EN 2244-01-163263</u>	<u>ETE EN 2244-01-163263</u>		<u>01</u>	<u>21/8/12</u>															
<u>NO 4456</u>	<u>ETE EN 2244-01-163264</u>	<u>ETE EN 2244-01-163264</u>		<u>02</u>	<u>21/8/12</u>															

OBS:  Pontaria 518  Conama 344  NT 202  NBR 10.004  
 Conama 357  Conama 374  Outros \_\_\_\_\_

USO EXCLUSIVO-CLIENTE  
Enviado por: WALTER MEYER  
Nome: CELIO CHAYES  
Ass: \_\_\_\_\_  
Data: 21/8/12 Hora: 13:00hs  
Temperatura do Coletor: \_\_\_\_\_ °C

USO EXCLUSIVO-HIDROQUÍMICA  
Recebido por: CELIO CHAYES  
Nome: \_\_\_\_\_  
Ass: \_\_\_\_\_  
Data: 21/8 Hora: 19:06 23°

Autorizado por: \_\_\_\_\_