

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 29976/2013-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Águas do Paraíba SA
Endereço:	Avenida Dr. José Alves de Azevedo, 233
Bairro:	Centro
Cidade:	Campos dos Goytacazes
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	28.030-002
Nome do Solicitante:	Jéssica Rodrigues
Dados para contato:	22 9243-0363 jrodrigues@aguasdoparaiba.com.br
Processo Comercial:	236/2013-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	184590
Referência do cliente:	Saída - UASB Guarus
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	03/12/2013	Data de Recebimento:	03/12/2013
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: NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4				
INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 03/12/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
DBO - 5 dias	mg/L	27,08	1,00	Vide Legislação ou Norma
DQO	mg/L	64	10	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

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



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: Shirley Bello

Relatório revisado por: Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 16 de dezembro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 29976/2013-1.0

Cliente: Águas do Paraíba SA	
Data de recebimento: 03/12/2013	
Código: 184590	Identificação da Amostra: Saída - UASB Guarus

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

Folha: 2 de 2
Proposta N° 23013

Grupo: S&A
Hidroquímica
Parâmetros para análise

Cadeia de Custódia
N° 4664

CENTRO DE BIOLOGIA 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: _____ Fax/E-mail: _____
Enviar relatório para: _____
E-mail: _____
Faturar para: _____
E-mail: _____

Responsável pela Coleta: _____
Coleta realizada por: _____

Tipo de amostra:
1- Água
2- Água de Rio
3- Água Salina
6- Efluente
8- Solo
9- Outros

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

N° de Amostra (Uso exclusivo CBEP)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	T° C de entrada	N° de Frascos	Hora e Data da Coleta
29973	SÁIDA ETE PARÁBIA - 244236	6		3	11
29974	ENTRADA ETE GUARUS - 244833	6		3	11
29975	SÁIDA ETE GUARUS - 244837	6		3	11
29976	SÁIDA VASO GUARUS - 244520	6		2	11

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

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

Outros:
ANÁLISE TRINTEGRAL

AutORIZADO POR:
Recebido por: OCEANUS - HQ
Nome (LEG/VEL): MARIANO FERREIRA
ASS: _____
Data: 03/12/13
Temperatura do Cooler: 40°C

USO EXCLUSIVO CLIENTE
Enviado por: _____
Nome (LEG/VEL): _____
ASS: _____
Data: _____
Tel Contato: _____
Hora: _____

USO EXCLUSIVO CIBEP
Tel Contato: _____
Hora: _____



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

Pág: 1 de 2
Proposta Nº 236/13

Cadeia de Custódia
Grupo: 5848
Hidroquímica

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS
Filiat - 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: AGUAS DO PARAGUÁ
Enviar relatório para:
E-mail:
Faturar para:
E-mail:

Norma:
2- Água de Rio () PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004
3- Água Salina
5- Água Subterrânea 6- Efluente
7- Sedimento 8- Solo () 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
29959	ENTRADA EFE SUL	G		3	3/12
29961	SÁIDA EFE SUL	G		3	11
29963	SÁIDA RAFA SUL	G		2	11
29966	ENTRADA EFE IMPERIAL	G		3	11
29967	SÁIDA EFE IMPERIAL	G		3	11
29968	SÁIDA RAFA IMPERIAL	G		2	11
29969	ENTRADA EFE DENANA	G		3	11
29970	SÁIDA EFE DENANA	G		3	11
29971	SÁIDA RAFA DENANA	G		2	11
29972	ENTRADA EFE PARAGUÁ	G		3	11

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

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

USO EXCLUSIVO CLIENTE
Enviado por:
Nome (LEGVEL):
ASS:
Data: _____ Hora: _____ Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO CBEO
Recebido por: OCEANUS - HQ
Nome (LEGVEL): MARCELO FERREIRA
ASS:
Data: 03/12/13 Hora: _____ Tel Contato: _____
Temperatura do Cooler: 40 °C