



RELATÓRIO DE ENSAIO: 14945/2013-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Rexam Beverage Can Shout America S/A
Endereço:	Rua Darcy Pereira, 610
Bairro:	Santa Cruz
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	23.565-190
Nome do Solicitante:	Elaine Valverde
Dados para contato:	21 2105-1436 elaine.valverde@rexam.com
Processo Comercial:	163/2013-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	179970
Referência do cliente:	Saída da ETE
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	03/07/2013 13:25:00	Data de Recebimento:	03/07/2013
Temperatura de campo (°C)	27,28	Vazão	---
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Ronaldo Teodoro (Oceanus)	Tipo de Amostra	Efluente Industrial
pH de Campo	6,85	Informações Relevantes	---

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-5 (Ind. Sider.e metal.) - Coqueria, carboquímica e alto forno

Início dos Ensaios: 03/07/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-5 (Ind. Sider.e metal.) - Coqueria, carboquímica e alto forno
Toxicidade em Peixes	utp	1	1	8

INORGÂNICOS	
Início dos Ensaios: 03/07/2013	

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-5 (Ind. Sider.e metal.) - Coqueria, carboquímica e alto forno
DBO - 5 dias	mg/L	2,00	1,00	Vide Legislação ou Norma
DQO	mg/L	< 10	10	150
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	20
pH	Não Aplicável	7,03	Não Aplicável	5,0 - 9,0
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	1	1	Vide Legislação ou Norma
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	< 0,1	0,1	1
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	< 0,1	0,1	2



METAIS

Início dos Ensaios: 03/07/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-5 (Ind. Sider.e metal.) - Coqueria, carboquímica e alto forno
Alumínio Total	mg/L	< 0,094	0,094	3

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA

Controle Alumínio

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,094	---	3659/2013
LCS	%	103,4	80 - 120	3659/2013

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Alumínio: SMEWW 3030 E- Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method

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

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

MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method

Sólidos Sedimentáveis: SMEWW 2540 F. - Setteable Solids

Sólidos Suspensos Totais: SMEWW 2540 D. - Total Suspended Solids Dried at 103-105°C

Toxicidade em peixes: ABNT NBR 15088:2011

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.
- A análise do parâmetro alumínio total é realizada pelo laboratório Hidroquímica, CCL nº INO 18526, validade 27/12/2013.
- * 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 – 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: Ana Margareth Gurgel, Marcos Sonehara, Mariana Ribeiro, Renata Lyra

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 23 de julho de 2013

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 14945/2013-1.0

Cliente: Rexam Beverage Can Shout America S/A
Data de recebimento: 03/07/2013
Código: 179970 Identificação da Amostra: Saída da ETE

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
Cloro livre de campo	---
Sólidos Sedimentáveis de Campo	---

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Michelle Costa



Grupo: 2008/13

Pág: ___ de ___
Proposta nº 163/2013

Cadeia de Custódia
COLETA
FREQUENCIA: 1/15

Parâmetros para análise instantânea

	TEMPERATURA	DIVERSOS	METAS	ÓLEOS E GRAXAS	DOO	TOXICIDADE
		X	X	X	X	X

Envio relatório para: REXAM
e-mail:
Faturar para:
e-mail:

PERGUNTAS DE COLETA

Chuvvas nas últimas 24 horas?
Frascaria Inadequada?
Coleta com equipamento adequado?
Microbiológico com frascaria Inadequada
Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS

Enviar relatório para: REXAM
e-mail:
Faturar para:
e-mail:

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA
Observações Gerais da COLETA :

Recebido por: **HIDROQUIMICA**
Nome (LEGÍVEL): **Michelle Costa**
Ass: **Michele Costa**
Data: **3/7/13** Hora:
Temperatura do Cooler: **4,0** °C

USO EXCLUSIVO CLIENTE
Veículo
Km Saida
Km Checada
Motorista
Posto Abastecido

USO EXCLUSIVO CLIENTE
Enviado por: REXAM/OCEANUS
Nome (LEGÍVEL): **epaxia**
Ass: **X** **Raimundo**
Data: **03/07/2013** Hora:

Identificação da amostra
EFLUENTE INDUSTRIAL - SAIDA
179970
Nº 14945

Envio relatório para: REXAM
e-mail:
Faturar para:
e-mail:

PERGUNTAS DE COLETA

Chuvvas nas últimas 24 horas?
Frascaria Inadequada?
Coleta com equipamento adequado?
Microbiológico com frascaria Inadequada
Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS

Enviar relatório para: REXAM
e-mail:
Faturar para:
e-mail:

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA
Observações Gerais da COLETA :

Recebido por: **HIDROQUIMICA**
Nome (LEGÍVEL): **Michelle Costa**
Ass: **Michele Costa**
Data: **3/7/13** Hora:
Temperatura do Cooler: **4,0** °C

USO EXCLUSIVO CLIENTE
Veículo
Km Saida
Km Checada
Motorista
Posto Abastecido

USO EXCLUSIVO CLIENTE
Enviado por: REXAM/OCEANUS
Nome (LEGÍVEL): **epaxia**
Ass: **X** **Raimundo**
Data: **03/07/2013** Hora:

Identificação da amostra
EFLUENTE INDUSTRIAL - SAIDA
179970
Nº 14945

Enviar relatório para: REXAM
e-mail:
Faturar para:
e-mail:

PERGUNTAS DE COLETA

Chuvvas nas últimas 24 horas?
Frascaria Inadequada?
Coleta com equipamento adequado?
Microbiológico com frascaria Inadequada
Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS

Enviar relatório para: REXAM
e-mail:
Faturar para:
e-mail:

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA
Observações Gerais da COLETA :

Recebido por: **HIDROQUIMICA**
Nome (LEGÍVEL): **Michelle Costa**
Ass: **Michele Costa**
Data: **3/7/13** Hora:
Temperatura do Cooler: **4,0** °C

USO EXCLUSIVO CLIENTE
Veículo
Km Saida
Km Checada
Motorista
Posto Abastecido

USO EXCLUSIVO CLIENTE
Enviado por: REXAM/OCEANUS
Nome (LEGÍVEL): **epaxia**
Ass: **X** **Raimundo**
Data: **03/07/2013** Hora:

Identificação da amostra
EFLUENTE INDUSTRIAL - SAIDA
179970
Nº 14945

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS
RUA ALMIRANTE COCHRANE, Nº 37, TIJUCA - RJ
TELS (21) 2567-3871 / 2567-0819 / 7855-4766

Cliente: REXAM BEVERAGE CAN SHOUT AMERICAN S/A
Endereço: RUA DARCY PEREIRA, 810- SANTA CRUZ CEP:
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ
Responsável pela Coleta: **CAMILA**
Coleta realizada por: **ROMARIO A. TEODORO**