



RELATÓRIO DE ENSAIO: 5101/2013-1.0

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:	179921
Referência do cliente:	Saída
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	13/03/2013 14:00:00	Data de Recebimento:	14/03/2013
Temperatura de campo (°C)	27,1	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	3,7	Tipo de Amostra	Efluente Industrial
Coletor	Ronaldo Teodoro	Informações Relevantes	Parte das análises foi realizada pelo laboratório Hidroquímica
pH de Campo	7,62		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma: NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-6 (Indústria alimentícia - exclusive pescado)	

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 14/03/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-6 (Indústria alimentícia - exclusive pescado)
DQO	mg/L	1372	10	400
Óleos e Graxas Totais	mg/L	88	10	20
pH	Não Aplicável	7,10	Não Aplicável	5,0 - 9,0
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	763	1	Vide Legislação ou Norma
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	48,0	0,1	1
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	0,25	0,10	2

METAIS				
Início dos Ensaio: 14/03/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-6 (Indústria alimentícia - exclusive pescado)
Alumínio Total	mg/L	64,466	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	---	1360/2013
LCS	%	96,2	80 - 120	1360/2013

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Alumínio: SMEWW 3030 E- Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method
Análises de Campo: pH de campo - SMEWW 4500 HB - Eletrometric Methods; Condutividade: SMEWW 2510 B - Laboratory Method; Sólidos: SMEWW 2540 - Solids; Vazão: Manual FEEMA MF 403; Temperatura: SMEWW 2550 - B Laboratory and Field; Cloro: SMEWW 4500-Cl
DQO: SMEWW 5220-B - 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: 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: Shirley Bello
Relatório revisado por: Marcos Sonehara, Mariana Ribeiro, Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 28 de março de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 5101/2013-1.0

Cliente: Rexam Beverage Can Shout America S/A	
Data de recebimento: 14/03/2013	
Código: 179921	Identificação da Amostra: Saída

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	---
Ponto de coleta	Estação de Tratamento

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Michelle Costa
--