



RELATÓRIO DE ENSAIO: 4501/2013-1.0

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:	179966
Referência do cliente:	Saída
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	06/03/2013 15:03:00	Data de Recebimento:	06/03/2013
Temperatura de campo (°C)	29,8	Vazão	---
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Ronaldo Teodoro	Tipo de Amostra	Efluente Industrial
pH de Campo	7,10	Informações Relevantes	Parte das análises foi realizada pelo laboratório Hidroquímica

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

Início dos Ensaio: 06/03/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-6 (Indústria alimentícia - exclusive pescado)
Toxicidade em Peixes	utp	1	1	---

INORGÂNICOS	
Início dos Ensaio: 06/03/2013	

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-6 (Indústria alimentícia - exclusive pescado)
DBO - 5 dias	mg/L	3,94	1,00	Vide Legislação ou Norma
DQO	mg/L	< 10	10	400
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	20
pH	Não Aplicável	6,67	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	0,10	2

METAIS	
Início dos Ensaio: 06/03/2013	



Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-6 (Indústria alimentícia - exclusive pescado)
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	---	1126/2013
LCS	%	93,3	80 - 120	1126/2013

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

DBO: SMEWW 5210-B Biochemical Oxygen Demand

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

Temperatura: SMEWW 2550 - B Laboratory and Field Methods

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 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 Enviroment 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 Petroleun 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, 15 de março de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 4501/2013-1.0

Cliente: Rexam Beverage Can Shout America S/A	
Data de recebimento: 06/03/2013	
Código: 179966	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	ETE

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Michelle Costa
--