

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 5802/2015-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Fabrica Carioca de Catalizadores S.A
Endereço:	Rua Nelson da Silva, 663
Bairro:	Santa Cruz
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	23.565-160
Nome do Solicitante:	Aline Oliveira
Dados para contato:	21 2195-8276 AlineOliveira@fccsa.com.br
Processo Comercial:	225/2015-4

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	289122
Referência do cliente:	AMOSTRA - 02
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	05/02/2015	Data de Recebimento:	05/02/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água
Coletor	Cliente	Tipo de Coleta	Simplex
Informações Relevantes	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

Início dos Ensaios: 05/02/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Carbono Orgânico Total	mg/L	11,25	1	---

**INORGÂNICOS**

Início dos Ensaios: 05/02/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Dureza de Cálcio	mg/L	200,00	0,10	---
Dureza de Magnésio	mg/L	1210,00	0,10	---
Fluoretos	mg/L	< 0,2	0,2	---
Fosfato	mg/L	0,41	0,06	---
Fósforo Total	mg/L	0,13	0,02	---
Nitrato (como N)	mg/L	4,33	0,01	---

**METAIS**

Início dos Ensaios: 05/02/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Bário Total	mg/L	< 0,41	0,41	---



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

**SUBCONTRATADOS**

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Estrôncio Total*	mg/L	< 0,0004	0,0004	---

**CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA**

**Controle Bário**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,41	---	1464/2015
LCS	%	95,4	80 - 120	1464/2015

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

Bário: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method  
Carbono Orgânico Total: EMBRAPA, Manual de Análise de Água, Solo Fértil, 2ª Edição - 1997  
Dureza de Cálcio: SMEWW 2340 C. EDTA Titrimetric Method  
Dureza de Magnésio: SMEWW 3500-Mg B. Calculation Method  
Fluoretos: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method.  
Fosfato: SMEWW 4500-P E - Ascorbic Acid Method  
Fósforo Total: SMEWW 4500-P E - Ascorbic Acid Method  
Nitratos: SMEWW 4500 NO3-D. - Nitrate Electrode 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 22<sup>nd</sup> 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 – 22<sup>nd</sup> 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: Simony Dias  
Relatório revisado por: Hamilton Barbosa, Erika Fagundes, Cassia Malafaia

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 23 de fevereiro de 2015

### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 5802/2015-1.0

Cliente: Fabrica Carioca de Catalizadores S.A	
Data de recebimento: 05/02/2015	
Código: 289122	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 02

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
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade dos parâmetros a serem analisados?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim
Transparência em campo	---

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira