

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 24509/2015-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Caf Química Ltda
Endereço:	Estrada Mal Miguel Salazar M de Moraes, 38
Bairro:	22.770-331
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	22.770-331
Nome do Solicitante:	Eric Gama
Dados para contato:	21 3342-8048 ericgama@cafquimica.com.br
Processo Comercial:	500/2014-29

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	314819
Referência do cliente:	Água Subterrânea Ponto 1
Dados Adicionais:	AFQ 020/2015

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	28/05/2015	Data de Recebimento:	29/05/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água Subterrânea
Coletor	Cliente	Tipo de Coleta	Simplex
Informações Relevantes	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaios: 29/05/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Microcistina	µg/L	<0,1	0,1	1,0

ENSAIO BIOLÓGICO				
Início dos Ensaios: 29/05/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Saxitoxinas	µg/L	<0,02	0,02	3,0

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS
---------------------------

Microcistina: Imunoensaio do tipo ELISA - Kit Beacon Analytical Systems

Saxitoxina: Imunoensaio do tipo ELISA - Kit Beacon Analytical Systems



### 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.

### INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 08 de junho de 2015



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 24509/2015-1.0

Cliente: Caf Química Ltda	
Data de recebimento: 29/05/2015	
Código: 314819	Identificação da Amostra: Água Subterrânea Ponto 1

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-004
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: Thais Poubel
--



Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

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

Grupo: 4585/15  
Cadeia de Custódia

Centro de Biologia Experimental/Oceanus  
Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca  
CEP: 20.550-040 - Rio de Janeiro - RJ  
Telefone: (21) 2567-0819 - Fax: (21) 2567-3871

Cliente: Laboratório Oceanus: CAF Química  
Gerente do Projeto: CAF Química  
Responsável pela Coleta: CAF Química  
Identificação do Projeto: CAF Química  
Telefone: (21) 2444-2929  
E-mail:  
Ref. Proposta: #3  
AFO 020/15

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	VIDE CARTA	Parâmetros Para Análise		Observações
28/05/2015		C-358314 AGUA SUBTERRANE A- PONTO 1	24509	SUBT	1	X			
28/05/2015		C-358314 AGUA SUBTERRANE A- PONTO 2	24510	SUBT	1	X			

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus  
Enviado por: ADRIANO PESSOA  
Recebido por:  
Observações:  
Transporte: ( ) Cliente ( ) Outros  
Temperatura no recebimento: °C

Hidroquímica Engenharia e  
Laboratórios LTDA.  
CNPJ: 42.114.736/0001-30  
Tel.: 3293-7000  
Recebido dia: 29/5/15  
Sua de Oliveira