

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 70865/2017-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	PH Mar Consultoria Ambiental Ltda
Endereço:	Rua Almirante Cochrane, 33
Bairro:	Tijuca
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	20.550-040
Nome do Solicitante:	Aline Almeida
Dados para contato:	21 2234-4271 aline@phmar.com.br
Processo Comercial:	2382/2016-17

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	573803
Referência do cliente:	B - 06/11/2017
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	06/11/2017 12:00:00	Data de Recebimento:	08/11/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Amostra	Água
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Informações Relevantes	---
Coletor	Cliente	Cloro livre de campo	---
pH de Campo	---	Observações	As análises foram realizadas no Laboratório Oceanus - Filial
Tipo de Coleta	Simplex		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

FÍSICO-QUÍMICO				
Início dos Ensaio: 08/11/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1,47	0,01	---
Sulfetos de hidrogênio	mg/L	<0,01	0,01	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Nitrogênio Amoniacal: SM4500-NH3 G. Automated Phenate Method
Sulfeto Colorimétrico: SMEWW 4500-S²- D. Methylene Blue Methods



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.
- * 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 – 22nd Edition - 2012

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

NR 15 – Norma Regulamentadora nº 15 segundo Portaria 3214 MTB

TWA - Time Weighted Average

NHO – Norma de Higiene Ocupacional Fundacentro

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária

RE - Resolução

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rosane Pinheiro

Relatório revisado por: Roberta Soares

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 28 de novembro de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 70865/2017-1.0

Cliente: PH Mar	
Data de recebimento: 08/11/2017	
Código: 573803	Identificação da Amostra: B - 06/11/2017

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: Márcia Silveira



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

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS
 Filial - Hidroquímica Engenharia e Laboratório
 Rua Aristides Lobo, nº 30, Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450
 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871
 Site: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

CADEIA DE CUSTÓDIA
 Assunto: 16.02.11.1
 198211.1

HIDROQUÍMICA
 Engenharia e Laboratório

Cliente: Usiminas
 Endereço: Itaguaí
 Cidade: Itaguaí
 Responsável pela Coleta: PH Mar
 Coleta realizada por:
 Coleta transportada por: PH Mar

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		TIPO DE AMOSTRA		INFORMAÇÕES DE CAMPO		CAMPO		LABORATÓRIO
	Tipos de Amostras	Nº de Frascos	7. Envio	8. Envio	Data e Hora	PH	Temperatura	N Ammoniacal	
B - 06/11/2017	818803-10865	7	2		12:00	8,8	22,8	X	X

PREENCHIMENTO OBRIGATORIO
 Chuva nas últimas 24 horas? Sim Não
 Temperatura Ambiente: _____ Total de Horas: _____ Intervalo: _____
 Correla Compostos? Sim Não

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE
 Nome (Leg. vel): _____
 Ass: _____
 Data: _____ Hora: _____
 Urcat: _____ Tel: _____

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS
 Feito por: _____
 Ass: _____
 Data: _____
 Autorização do Cliente: _____
 Conforme Não-Conforme

OBSERVAÇÕES
 Recebido em 09/11/17
 58.02.11.1

OUTROS PARÂMETROS

Proposta Nº 198211.1