

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

RELATÓRIO DE ENSAIO: 15387/2017

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Quimifactor Industria e Serviços
Endereço:	Avenida Presidente Kenned, 14747
Bairro:	Nossa Senhora do Pilar
Cidade:	Duque de Caxias
UF:	RJ
CEP:	25.233-001
Nome do Solicitante:	Rogério Pinheiro
Telefone para contato:	21 2677-7950
Email para contato:	laboratorio@quimifactor.com.br
Processo Comercial:	1947/2017

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de Coleta	Data de Recebimento
67091/2017-1.0	565678	Amostra - 15524	23/10/2017	24/10/2017
67092/2017-1.0	572620	Amostra - 15525	23/10/2017	24/10/2017
67093/2017-1.0	572621	Amostra - 15526	23/10/2017	24/10/2017
67094/2017-1.0	572622	Amostra - 15527	23/10/2017	24/10/2017
67095/2017-1.0	572623	Amostra - 15528	23/10/2017	24/10/2017
67096/2017-1.0	572624	Amostra - 15529	23/10/2017	24/10/2017

Matriz	Líquida	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	

RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

DBO
Início dos Ensaio: 24/10/2017

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	67091/2017-1.0	67092/2017-1.0	67093/2017-1.0
DBO - 5 dias	mg/L	1,00	---	3688,89	24,15	76,20

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	67094/2017-1.0	67095/2017-1.0	67096/2017-1.0
DBO - 5 dias	mg/L	1,00	---	56,40	52,00	48,40

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test



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

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.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22nd- e USEPA .
- * Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- Abreviações:

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

BTEX = Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xileno

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NO = Não Objetável

NBR = Norma Brasileira

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22nd Edition - 2012

USEPA = United States Environmental Protection Agency

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons

CENO = Concentração de efeito não observado

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, 06 de novembro de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 67091/2017-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 24/10/2017	
Código: 565678	Identificação da Amostra: Amostra - 15524

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

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Carlos Eduardo da Silva

Nº da Amostra: 67092/2017-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 24/10/2017	
Código: 572620	Identificação da Amostra: Amostra - 15525

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

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Carlos Eduardo da Silva



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

N° da Amostra: 67093/ 2017-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 24/10/2017	
Código: 572621	Identificação da Amostra: Amostra - 15526

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

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Carlos Eduardo da Silva

N° da Amostra: 67094/2017-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 24/10/2017	
Código: 572622	Identificação da Amostra: Amostra - 15527

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

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Carlos Eduardo da Silva



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

Nº da Amostra: 67095/2017-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 24/10/2017
Código: 572623 Identificação da Amostra: Amostra - 15528

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

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Carlos Eduardo da Silva

Nº da Amostra: 67096/ 2017-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 24/10/2017
Código: 572624 Identificação da Amostra: Amostra - 15529

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

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Carlos Eduardo da Silva

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

Centro de Análises Laboratoriais Oceanus
Rua Almirante Cochrane, 37 - Tijuca
CEP: 20.550-040 - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 2567-0819 - Fax: (21) 2567-3871

Cadeia de Custódia

Grupo: 15387/17

Cliente Laboratório Oceanus Quilômetro: _____
 Gerente do Projeto: _____
 Responsável pela Coleta: _____
 Identificação do Projeto: _____

Telefone: _____ Ref. Proposta: **NE 4943/17**
 E-mail: laboratorio@hidroquimicabr.com.br Parâmetros Para Análise: _____

Data	Hora	Identificação da Amostra	Me do Cliente	Matr.	Numero de T-bacros	DBQ	Observações
23/10/17	5:52:38	15524	61004	Etuente	1	X	
23/10/17	5:52:00	15525	61002	Etuente	1	X	
23/10/17	5:26:24	15526	61003	Etuente	1	X	
23/10/17	5:26:28	15527	61014	Etuente	1	X	
23/10/17	5:26:25	15528	61005	Etuente	1	X	
23/10/17	5:26:24	15529	61006	Etuente	1	X	

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: _____ Data: _____
 Recebido por: _____ Data: _____
 Observações: _____
 Documento legal de referência: _____
 Transporte: () Cliente () Outros
 Temperatura no recebimento: _____ °C Hora: _____

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
E LABORATÓRIO LTDA.
CNPJ: 42.114.738/0001-00
Tel.: 3293-7000
Recebido em: 24/10/17
lvo