

Belém-PA, 14 de novembro de 2019.

De: Coordenação de Assistência e Qualidade de Vida do Servidor – CAQV/DGP

Para: Gabinete da Reitoria

Assunto: Laudos Técnicos de Avaliação Ambiental dos Laboratórios que realizaram as avaliações quantitativas dos produtos químicos – Campus Belém

Magnífico Reitor,

Estamos encaminhando os Laudos Ambientais dos Laboratórios do Campus Belém os quais foram realizadas as avaliações quantitativas dos produtos químicos pela empresa Work Temporary Serviços Empresariais Ltda – ME, ganhadora do pregão eletrônico N° 19/2018, sob a supervisão do Setor de Segurança e Saúde do Servidor da CAQV/DGP. Solicitamos vossa aprovação referente à atualização das concessões dos adicionais de insalubridade, periculosidade, irradiação ionizante e gratificação por trabalhos com raios-x ou substâncias radioativas, em atendimento à Orientação Normativa MPOG/SEGEP N° 04, de 14/02/2017, da Secretaria de Gestão Pública (SEGEP) do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MPOG).

As atualizações dos Laudos Ambientais em anexo foram realizadas após as avaliações quantitativas dos produtos químicos, as quais estavam anteriormente constando como inconclusivas, aguardando o processo licitatório de contratação de empresa terceirizada para tal análise.

Os laudos ambientais dos Laboratórios de Metalografia, Inspeção, Química I, Química II, Química III, Química V, Água e esgoto e Biologia estão sendo lançados no novo sistema SIASS (Subsistema Integrado de Atenção à Saúde do Servidor) constando a identificação do local de exercício e a descrição técnica do tipo de trabalho realizado, do agente nocivo à saúde, do grau de agressividade ao homem e com as recomendações das medidas corretivas necessárias para eliminar ou neutralizar o risco. Em anexo, estão os relatórios de ensaios dos respectivos laboratórios que realizaram as análises químicas para a caracterização dos agentes ambientais.

Solicitamos que após a vossa aprovação sejam encaminhados à Direção Geral do Campus Belém, os Laudos em anexo e o despacho autorizativo para a realização da tramitação dos procedimentos de ajustes das devidas concessões conforme especificado abaixo.

Recomendamos que a partir da data de entrega destes Laudos, que a Direção Geral do Campus adote as seguintes providências:

- 1) Dar ampla divulgação a TODOS os servidores do Campus sobre os Laudos Ambientais dos Laboratórios, juntamente com os anexos, preferencialmente via intranet e site oficial do Campus;
- 2) Orientar que, a partir da divulgação faz-se necessário que **somente** os servidores lotados nos ambientes dos laboratórios dos laudos solicitem através do **Formulário de Solicitação do adicional** (disponível no site do IFPA), a concessão do adicional ocupacional individual através de abertura de processo, conforme os procedimentos para abertura de processos e caracterização do ambiente identificado como insalubre ou perigoso nos Laudos Técnicos. Não esquecendo dos outros documentos necessários especificados nos procedimentos no site. O processo deverá ser encaminhado à Coordenação de Gestão de Pessoas do Campus para a verificação da documentação apresentada e posteriormente encaminhado à CAQV da reitoria para a análise e emissão do parecer individual atualizado de cada servidor.
- 3) Atualizar os percentuais pagos aos servidores, se diferente daquele que recebe atualmente;
- 4) Providenciar a implementação das medidas de controle necessárias para eliminar, diminuir ou neutralizar a exposição dos servidores, conforme orientado no laudo;

- 5) Excluir da Folha de Pagamento quaisquer adicionais ocupacionais de Servidores que, a partir do novo Laudo, não estejam exercendo suas atividades em ambiente classificado como **INSALUBRES** ou **PERIGOSOS**, conforme consta no Laudo atualizado, mediante comunicação oficial ao servidor interessado. **Observar Art. 13, 14, 15, 16 e 17 da Orientação Normativa N° 04, de 14.02.2017;**

Colocamo-nos à disposição para orientações.

Cláudia Canto de Souza Leão
SESSS/CAQV/DGP/IFPA
MEng^o. de Seg. do Trabalho
Siape: 2122849



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
 DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
 COORDENAÇÃO DE ASSISTÊNCIA E QUALIDADE DE VIDA



Enferm
 Respostas!
 jedna.kato@hotmail.com

MEMÓRIA DE CAMPO PARA AMOSTRAGEM QUÍMICA

INFORMAÇÕES RELACIONADAS AO AMBIENTE

Órgão / Instituição:	IFPA
Campus:	Pelém.
Setor / Departamento:	Coord. Biologia.
Ambiente amostrado:	Lab. Biologia I
Data da avaliação	30/05/19.
Resp. pelo ambiente:	Profa. Jedna Kato.

INFORMAÇÕES RELACIONADAS À COLETA

Data da coleta:	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input checked="" type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab	Temperatura:	Umidade relativa:	Condição Meteorológica:
Ventilação:	Sala climatizada artificialmente.			
Nome do(a) Servidor(a):	Jedna Estumano.		Obs.:	
Cargo:	Docente.		SIAPE:	-
Tempo de exposição ao agente químico amostrado:				
Atividade de trabalho:	Preparação de soluções p/ aula prática.			

DADOS DA AMOSTRAGEM

Substância(s) amostrada (s):	Ac. Acético	Alcool Etílico (etanol)	Autona.		
Método de amostragem:					
Equipamento/aferidor					
Vazão inicial [V _i] (L/min):	0,05	0,05	0,2		
Hora inicial e final (hh/min):	9h53 - 10:05 12'	10h14 - 10h26 11'33"	10h32 - 10h43 10'		
*Volume coletado (L):	1	1	2		
Tempo de amostragem	15'	20'	10'		

MEDIDAS DE CONTROLE

globo, luvas, máscara limpas. / Não utilizar capela.

ENCERRAMENTO

Ass. do(a) Servidor(a):	Jedna Kato Dantas
Ass. do(a) Resp. pela medição:	<input checked="" type="checkbox"/>
Ass. do(a) Téc. ou Eng. de Seg. do Trabalho:	Cláudia Leão.

*Volume coletado: [V_m x t] ** Variação da vazão: [(V_i - V_f) / (V_i x 100)]



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
 DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
 COORDENAÇÃO DE ASSISTÊNCIA E QUALIDADE DE VIDA



MEMÓRIA DE CAMPO PARA AMOSTRAGEM QUÍMICA

INFORMAÇÕES RELACIONADAS AO AMBIENTE

Órgão / Instituição:	IFPA
Campus:	Belém.
Setor / Departamento:	Coord. Biologia.
Ambiente amostrado:	Laboratório Biologia I
Data da avaliação	30/05/19.
Resp. pelo ambiente:	Prof. ^a Cláudia Lou / Fábio Estumano.

INFORMAÇÕES RELACIONADAS À COLETA

Data da coleta:	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input checked="" type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab	Temperatura:	Umidade relativa:	Condição Meteorológica:
Ventilação:	Ventilação artificial com defeito. Obs.:			
Nome do(a) Servidor(a):	João Paulo / Fábio Estumano.		SIAPE:	
Cargo:	Docente.		Jornada:	
Tempo de exposição ao agente químico amostrado:	conforme PIT.			
Atividade de trabalho:	Preparação de soluções p/ aula prática			

DADOS DA AMOSTRAGEM

Substância(s) amostrada (s):	Nc. Acetico.	Alcool Metilico	Acetona.	Cloro.	
Método de amostragem:					
Equipamento/aferidor					
Vazão inicial [V _i] (L/min):	0,05	0,2		7,5.	
Hora inicial e final (hh/min):	9h12 - 9h27	9h30 - 9h45		Δ 9h:23 - 10h - 38	
*Volume coletado (L):	1	3		0,5	
Tempo de amostragem				15.	

MEDIDAS DE CONTROLE

Jaleco, luvas, máscara simples / Não utilize capela.

ENCERRAMENTO

Ass. do(a) Servidor(a):	
Ass. do(a) Resp. pela medição:	<i>[Assinatura]</i>
Ass. do(a) Téc. ou Eng. de Seg. do Trabalho:	Cláudia Lou.

*Volume coletado: [V_m x t] ** Variação da vazão: [(V_i - V_f) / (V_i x 100)]



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENAÇÃO DE ASSISTÊNCIA E QUALIDADE DE VIDA



MEMÓRIA DE CAMPO PARA AMOSTRAGEM QUÍMICA

INFORMAÇÕES RELACIONADAS AO AMBIENTE

Órgão / Instituição:	IFPA
Campus:	Belém.
Sector / Departamento:	Coord. Psicologia.
Ambiente amostrado:	Lab. Psicologia III
Data da avaliação	30/05/19.
Resp. pelo ambiente:	Alzeir Rodrigues

INFORMAÇÕES RELACIONADAS À COLETA

Data da coleta:	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input checked="" type="checkbox"/> Qua <input checked="" type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab	Temperatura:	Umidade relativa:	Condição Meteorológica:
Ventilação:	Sala climatizada / Sem Capela. Obs.:			
Nome do(a) Servidor(a):	Alzeir Rodrigues.	SIAPÉ:	-	
Cargo:	Docente	Jornada:	-	
Tempo de exposição ao agente químico amostrado:	conforme PIT.			
Atividade de trabalho:	- Aula experimental de demonstração de espécies conservadas. - Obtenção de detritos de pesquisa.			

DADOS DA AMOSTRAGEM

Substância(s) amostrada(s):	Alcool Etílico	Cloro.			
Método de amostragem:					
Equipamento/aferidor					
Vazão inicial [Vi] (L/min):	0,05	7,5.			
Hora inicial e final (hh/min):	10h55-11h15	11h			
*Volume coletado (L):	1	0,5.			
Tempo de amostragem	20'	15.			

MEDIDAS DE CONTROLE

galeto, luvas, máscara simples, sem capela.

ENCERRAMENTO

Ass. do(a) Servidor(a):

Ass. do(a) Resp. pela medição: *

Ass. do(a) Téc. ou Eng. de Seg. do Trabalho:

Claudia Leão.

**AIHA Laboratory Accreditation Programs, (AIHA-LAP) LLC,
Industrial Hygiene Laboratory Accreditation Program (IHLAP), LAB ID # 191327**

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 426719-8

Dados do Cliente

Contratante: WORK TEMPORARY SERVIÇOS EMPRESARIAIS LTDA - ME.
Endereço: Rua Barcelos Domingos, 174 - Cidade: Rio de Janeiro - Estado: RJ

Avaliado: IFPA - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ - Campus Belém.
Endereço: Avenida Arterial 5-B, s/nº - Icuí-Guarajá - Cidade: Ananindeua - Estado: PA

Solicitação de Serviço: 4267.19

Amostra recebida em 12/06/2019

Data do Ensaio: 24/06/2019

Dados da Amostragem

Função: Professor
Data da amostragem: 30/05/2019
Tipo de Amostrador: Tubo de carvão ativo 100/50 mg
Métodos de Ensaio - Ref.: OSHA PV2119

Setor: Laboratório Biologia I
Volume de amostragem: 48 Litros
Número do Amostrador (Amostra): 235706

Resultado dos Ensaios

Agente Químico	Resultados		Limites de Exposição (TLV®) Valores Adotados 2018 (ACGIH®)				Notações	NR-15 Anexo 11	
			TWA		STEL / TETO (C)			ppm	mg/m³
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³			
Ácido Acético	<0,1	<0,1	10	-	15	-	-	8	20

Observações:

- 1) Amostragem não realizada pela SOLUTECH. Foram utilizados os dados fornecidos pelo interessado.
- 2) Este Relatório somente pode ser reproduzido em sua forma integral. Reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pela SOLUTECH.
- 3) Os resultados expressos neste relatório se referem exclusivamente a amostra acima identificada.
- 4) Os limites de tolerância descritos neste relatório são apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização destes de acordo com a finalidade da avaliação.
- 5) Os resultados reportados com o sinal "<" significa que não foram detectados os agentes químicos acima do limite de quantificação.
- 6) Branco de campo não apresentou massa acima do limite de quantificação.
- 7) Branco de Campo Nº 237296.
- 8) A fase secundária da amostra não apresentou o agente químico acima de 10% em relação à fase frontal. Porcentuais superiores a 10% na fase secundária indicam a possibilidade de perda.

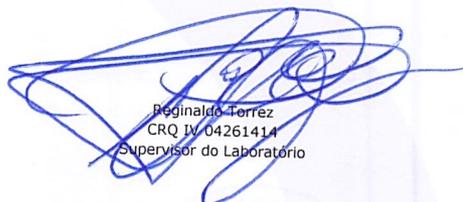
Limite de Quantificação:

Ácido Acético: 4 µg

Siglas:

mg/m³ = miligrama por metro cúbico; ppm = partes por milhão; mg = miligrama; µg = micrograma; "<" = abaixo do LQ; LQ = Limite de Quantificação; NE = Não Estabelecido

Santo André, 2 de julho de 2019



Reginaldo Torrez
CRQ IV 04261414
Supervisor do Laboratório

Fim do Relatório

Avenida da Paz, 152 • Bairro Campestre
CEP: 09080-607 • Santo André • SP
Tel.: 11 4991-5280 • Fax: 11 4991-1890
solutech@solutechlab.com.br
www.solutechlab.com.br



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

RELATÓRIO DE ENSAIO: 54924/2019-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	WORK TEMPORARY SERVICOS EMPRESARIAIS LTDA
Endereço:	Rua Barcelos Domingos, 00174
Bairro:	Campo Grande
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	23.080-020
Nome do Solicitante:	André da Silva Barbosa
Dados para contato:	21 2507-5241 andre@worktemporary.com.br
Processo Comercial:	1303/2019-2

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	951767
Referência do cliente:	AMOSTRADOR VOC 026/19 - LABORATÓRIO DE BIOLOGIA I - IFPA - AV. ALMIRANTE BARROSO, 1155 - MARCO - BELÉM - PA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	30/05/2019	Data de Recebimento:	13/06/2019
Temperatura de campo (°C) (fornecido pelo cliente):	---	Tipo de Amostra	Ar (Higiene Ocupacional)
Coletor	Cliente	Volume Total Amostrado (L)	1,0
pH de Campo (fornecido pelo cliente):	---	Oxigênio dissolvido (mg/L) (fornecido pelo cliente):	---
Tipo de Coleta	Simplex		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: NR 15 + ACGIH (Ed. 2018) TWA

HIGIENE OCUPACIONAL					
Início dos Ensaios: 13/06/2019					
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NR 15	ACGIH (Ed. 2018) TWA
Etanol	mg/m3	<0,56	0,56	1480	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS
Compostos Orgânicos Voláteis: NIOSH 2549

OBSERVAÇÕES GERAIS
<input type="checkbox"/> Os resultados referem-se somente à amostra analisada.
<input type="checkbox"/> Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração e com a aprovação por escrito da Oceanus - Hidroquímica.
<input type="checkbox"/> As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22 nd e USEPA.
<input type="checkbox"/> Abreviações:
Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação
USEPA = United States Environment Protection Agency
ID = Identificação
LCS = Laboratory Control Sample
LD = Limite de Detecção



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

OBSERVAÇÕES GERAIS

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

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a NR 15: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Marcus Tenório

Responsável técnico:

Robson Vieira de Figueiredo, M.Sc.
Gerente Técnico
CRQ n°03314742 – 3ª Região
CREA RJ200668502-3

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 01 de julho de 2019



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

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 54924/2019-1.0

Cliente: WORK TEMPORARY	
Data de recebimento: 13/06/2019	
Código: 951767	Identificação da Amostra: AMOSTRADOR VOC 026/19 - LABORATÓRIO DE BIOLOGIA I - IFPA - AV. ALMIRANTE BARROSO , 1155 - MARCO - BELÉM - PA

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

Comentários: _____

Responsável pelo recebimento: Lucas Ferreira

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

RELATÓRIO DE ENSAIO: 54933/2019-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	WORK TEMPORARY SERVICOS EMPRESARIAIS LTDA
Endereço:	Rua Barcelos Domingos, 00174
Bairro:	Campo Grande
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	23.080-020
Nome do Solicitante:	André da Silva Barbosa
Dados para contato:	21 2507-5241 andre@worktemporary.com.br
Processo Comercial:	1303/2019-2

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	951715
Referência do cliente:	AMOSTRADOR VOC 066/19 - LABORATÓRIO BIOLOGIA I - IFPA - AV. ALMIRANTE BARROSO, 1155 - MARCO - BELÉM - PA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	30/05/2019	Data de Recebimento:	13/06/2019
Temperatura de campo (°C) (fornecido pelo cliente):	---	Tipo de Amostra	Ar (Higiene Ocupacional)
Coletor	Cliente	Volume Total Amostrado (L)	2
pH de Campo (fornecido pelo cliente):	---	Oxigênio dissolvido (mg/L) (fornecido pelo cliente):	---
Tipo de Coleta	Simple		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: NR 15 + ACGIH (Ed. 2018) TWA

HIGIENE OCUPACIONAL					
Início dos Ensaios: 13/06/2019					
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NR 15	ACGIH (Ed. 2018) TWA
Acetona	mg/m3	<2,84	2,84	1870	1187,1

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Compostos Orgânicos Voláteis: NIOSH 2549

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.
- Abreviações:
 Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação
 USEPA = United States Environment Protection Agency
 ID = Identificação
 LCS = Laboratory Control Sample
 LD = Limite de Detecção

Página 1 de 3



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

OBSERVAÇÕES GERAIS

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
Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a NR 15: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.
De acordo com a ACGIH (Ed. 2018) TWA: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello
Relatório revisado por: Marcus Tenório

Responsável técnico:

Robson Vieira de Figueiredo, M.Sc.
Gerente Técnico
CRQ n°03314742 – 3ª Região
CREA RJ200668502-3

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 01 de julho de 2019

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 54933/2019-1.0

Cliente: WORK TEMPORARY	
Data de recebimento: 13/06/2019	
Código: 951715	Identificação da Amostra: AMOSTRADOR VOC 066/19 - LABORATÓRIO BIOLOGIA I - IFPA - AV. ALMIRANTE BARROSO, 1155 - MARCO - BELÉM - PA

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Lucas Ferreira

**AIHA Laboratory Accreditation Programs, (AIHA-LAP) LLC,
Industrial Hygiene Laboratory Accreditation Program (IHLAP), LAB ID # 191327**

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 426719-7

Dados do Cliente

Contratante: WORK TEMPORARY SERVIÇOS EMPRESARIAIS LTDA - ME.
Endereço: Rua Barcelos Domingos, 174 - Cidade: Rio de Janeiro - Estado: RJ

Avaliado: IFPA - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ - Campus Belém.
Endereço: Avenida Arterial 5-B, s/nº - Icuí-Guarajá - Cidade: Ananindeua - Estado: PA

Solicitação de Serviço: 4267.19

Amostra recebida em 12/06/2019

Data do Ensaio: 24/06/2019

Dados da Amostragem

Função: Professor
Data da amostragem: 30/05/2019
Tipo de Amostrador: Tubo de carvão ativo 100/50 mg
Métodos de Ensaio - Ref.: OSHA PV2119

Setor: Laboratório Biologia I
Volume de amostragem: 48 Litros
Número do Amostrador (Amostra): 235675

Resultado dos Ensaios

Agente Químico	Resultados		Limites de Exposição (TLV®) Valores Adotados 2018 (ACGIH®)				NR-15 Anexo 11		
			TWA		STEL / TETO (C)				
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		Notações	ppm
Ácido Acético	<0,1	<0,1	10	-	15	-	-	8	20

Observações:

- 1) Amostragem não realizada pela SOLUTECH. Foram utilizados os dados fornecidos pelo interessado.
- 2) Este Relatório somente pode ser reproduzido em sua forma integral. Reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pela SOLUTECH.
- 3) Os resultados expressos neste relatório se referem exclusivamente a amostra acima identificada.
- 4) Os limites de tolerância descritos neste relatório são apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização destes de acordo com a finalidade da avaliação.
- 5) Os resultados reportados com o sinal "<" significa que não foram detectados os agentes químicos acima do limite de quantificação.
- 6) Branco de campo não apresentou massa acima do limite de quantificação.
- 7) Branco de Campo Nº 237296.
- 8) A fase secundária da amostra não apresentou o agente químico acima de 10% em relação à fase frontal. Porcentuais superiores a 10% na fase secundária indicam a possibilidade de perda.

Limite de Quantificação:

Ácido Acético: 4 µg

Síglas:

mg/m³ = miligrama por metro cúbico; ppm = partes por milhão; mg = miligrama; µg = micrograma; "<" = abaixo do LQ; LQ = Limite de Quantificação; NE = Não Estabelecido

Santo André, 2 de julho de 2019

Reginaldo Torrez
CRQ IV 04261414
Supervisor do Laboratório

Fim do Relatório

**AIHA Laboratory Accreditation Programs, (AIHA-LAP) LLC,
Industrial Hygiene Laboratory Accreditation Program (IHLAP), LAB ID # 191327**

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 426719-4

Dados do Cliente

Contratante: WORK TEMPORARY SERVIÇOS EMPRESARIAIS LTDA - ME.

Endereço: Rua Barcelos Domingos, 174 - Cidade: Rio de Janeiro - Estado: RJ

Avaliado: IFPA - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ - Campus Belém.

Endereço: Avenida Arterial 5-B, s/nº - Icuí-Guarajá - Cidade: Ananindeua - Estado: PA

Solicitação de Serviço: 4267.19

Data do Ensaio: 23/06/2019

Amostra recebida em 12/06/2019

Dados da Amostragem

Função: -

Data da amostragem: 30/05/2019

Tipo de Amostrador: Tubo de sílicagel de 100/50 mg

Métodos de Ensaio - Ref.: NIOSH 2000

Setor: Laboratório Biologia I - Campus Belém

Volume de amostragem: 3 Litros

Número do Amostrador (Amostra): 197812

Resultado dos Ensaios

Agente Químico	Resultados		Limites de Exposição (TLV®) Valores Adotados 2018 (ACGIH®)					NR-15 Anexo 11	
			TWA		STEL / TETO (C)		Notações		
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		ppm	mg/m³
Metanol	2838,7	3719,9	200	-	250	-	-	156	200

Observações:

- 1) Amostragem não realizada pela SOLUTECH. Foram utilizados os dados fornecidos pelo interessado.
- 2) Este relatório somente pode ser reproduzido em sua forma integral. Reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pela SOLUTECH.
- 3) Os resultados expressos neste relatório se referem exclusivamente a amostra acima identificada.
- 4) Os limites de tolerância descritos neste relatório são apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização destes de acordo com a finalidade da avaliação.
- 5) Os resultados reportados com o sinal "<" significa que não foram detectados os agentes químicos acima do limite de quantificação.
- 6) Branco de campo não apresentou massa acima do limite de quantificação.
- 7) Branco de Campo Nº 197808.
- 8) A fase secundária da amostra apresentou 72,0% do agente químico em relação à fase frontal. Porcentuais superiores a 10% na fase secundária indicam a possibilidade de perda.

Limite de Quantificação:

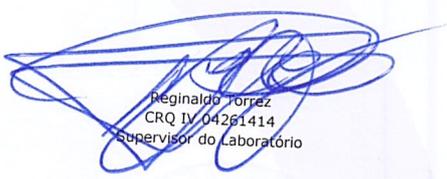
Metanol: 12 µg

Siglas:

mg/m³ = miligrama por metro cúbico; ppm = partes por milhão; mg = miligrama; µg = micrograma; "<" = abaixo do LQ; LQ = Limite de Quantificação; NE = Não Estabelecido

Santo André, 2 de julho de 2019

Fim do Relatório


Reginaldo Torpez
CRQ IV 04261414
Supervisor do Laboratório

Avenida da Paz, 152 • Bairro Campestre
CEP: 09080-607 • Santo André • SP
Tel.: 11 4991-5280 • Fax: 11 4991-1890
solutech@solutechlab.com.br
www.solutechlab.com.br

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

RELATÓRIO DE ENSAIO: 54935/2019-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	WORK TEMPORARY SERVICOS EMPRESARIAIS LTDA
Endereço:	Rua Barcelos Domingos, 00174
Bairro:	Campo Grande
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	23.080-020
Nome do Solicitante:	André da Silva Barbosa
Dados para contato:	21 2507-5241 andre@worktemporary.com.br
Processo Comercial:	1303/2019-2

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	951751
Referência do cliente:	AMOSTRADOR CL2 050/19 - LABORATÓRIO BIOLOGIA I - IFPA - AV. ALMIRANTE BARROSO, 1155 - MARCO - BELÉM - PA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	30/05/2019	Data de Recebimento:	13/06/2019
Temperatura de campo (°C) (fornecido pelo cliente):	---	Tipo de Amostra	Ar (Higiene Ocupacional)
Coletor	Cliente	Volume Total Amostrado (L)	7,5
pH de Campo (fornecido pelo cliente):	---	Oxigênio dissolvido (mg/L) (fornecido pelo cliente):	---
Tipo de Coleta	Simplex		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: NR 15 + ACGIH (Ed. 2018) TWA

HIGIENE OCUPACIONAL					
Início dos Ensaios: 13/06/2019					
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NR 15	ACGIH (Ed. 2018) TWA
Cloro	mg/m ³	3,211	0,015	2,3	1,45

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Cloro - HO: OSHA ID-108 / NIOSH 6011

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.
- Abreviações:
Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação
USEPA = United States Environment Protection Agency
ID = Identificação
LCS = Laboratory Control Sample
LD = Limite de Detecção

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

OBSERVAÇÕES GERAIS

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

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a NR 15: O(s) parâmetro(s) Cloro ultrapassam os limites máximos permitidos.

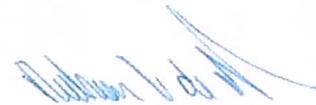
De acordo com a ACGIH (Ed. 2018) TWA: O(s) parâmetro(s) Cloro ultrapassam os limites máximos permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Thiago Dutra

Responsável técnico:



Robson Vieira de Figueiredo, M.Sc.
Gerente Técnico
CRQ n°03314742 – 3ª Região
CREA RJ200668502-3

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 28 de junho de 2019

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

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 54935/2019-1.0

Cliente: WORK TEMPORARY	
Data de recebimento: 13/06/2019	
Código: 951751	Identificação da Amostra: AMOSTRADOR CL2 050/19 - LABORATÓRIO BIOLOGIA I - IFPA - AV. ALMIRANTE BARROSO, 1155 - MARCO - BELÉM - PA

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Lucas Ferreira
--

RELATÓRIO DE ENSAIO: 54934/2019-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	WORK TEMPORARY SERVICOS EMPRESARIAIS LTDA
Endereço:	Rua Barcelos Domingos, 00174
Bairro:	Campo Grande
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	23.080-020
Nome do Solicitante:	André da Silva Barbosa
Dados para contato:	21 2507-5241 andre@worktemporary.com.br
Processo Comercial:	1303/2019-2

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	951768
Referência do cliente:	AMOSTRADOR VOC 032/19 - LABORATÓRIO BIOLOGIA I - IFPA - AV. ALMIRANTE BARROSO, 1155 - MARCO - BELÉM - PA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	30/05/2019	Data de Recebimento:	13/06/2019
Temperatura de campo (°C) (fornecido pelo cliente):	---	Tipo de Amostra	Ar (Higiene Ocupacional)
Coletor	Cliente	Volume Total Amostrado (L)	1
pH de Campo (fornecido pelo cliente):	---	Oxigênio dissolvido (mg/L) (fornecido pelo cliente):	---
Tipo de Coleta	Simplex		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: NR 15 + ACGIH (Ed. 2018) TWA

HIGIENE OCUPACIONAL					
Início dos Ensaio: 13/06/2019					
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NR 15	ACGIH (Ed. 2018) TWA
Etanol	mg/m3	<0,56	0,56	1480	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS
Compostos Orgânicos Voláteis: NIOSH 2549

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.
- Abreviações:
Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação
USEPA = United States Environment Protection Agency
ID = Identificação
LCS = Laboratory Control Sample
LD = Limite de Detecção

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

OBSERVAÇÕES GERAIS

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

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a NR 15: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Marcus Tenório

Responsável técnico:



Robson Vieira de Figueiredo, M.Sc.
Gerente Técnico
CRQ n°03314742 – 3ª Região
CREA RJ200668502-3

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 01 de julho de 2019



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

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 54934/2019-1.0

Cliente: WORK TEMPORARY	
Data de recebimento: 13/06/2019	
Código: 951768	Identificação da Amostra: AMOSTRADOR VOC 032/19 - LABORATÓRIO BIOLOGIA I - IFPA - AV. ALMIRANTE BARROSO, 1155 - MARCO - BELÉM - PA

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Lucas Ferreira



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENAÇÃO DE ASSISTÊNCIA E QUALIDADE DE VIDA



MEMÓRIA DE CAMPO PARA AMOSTRAGEM QUÍMICA

INFORMAÇÕES RELACIONADAS AO AMBIENTE

Órgão / Instituição:	IFPA
Campus:	C. Belém
Setor / Departamento:	Lab. de Físico-química de água e esgoto
Ambiente amostrado:	Coord. de Saneamento
Data da avaliação	30/05/19
Resp. pelo ambiente:	

INFORMAÇÕES RELACIONADAS À COLETA

Data da coleta:	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input checked="" type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab	Temperatura:	Umidade relativa:	Condição Meteorológica:
Ventilação:	Sim, da capela	Obs.:		
Nome do(a) Servidor(a):	Carla Batista da Silva	Nome do(a) Servidor(a):	Carla Batista da Silva	Nome do(a) Servidor(a):
Cargo:	Técnica em Saneamento	Nome do(a) Servidor(a):	Carla Batista da Silva	Nome do(a) Servidor(a):
Tempo de exposição ao agente químico amostrado:	Conforme formulário	Nome do(a) Servidor(a):	Carla Batista da Silva	Nome do(a) Servidor(a):
Atividade de trabalho:		Nome do(a) Servidor(a):	Carla Batista da Silva	Nome do(a) Servidor(a):

DADOS DA AMOSTRAGEM

Substância(s) amostrada (s):	Amônia	Ac. Clorídrico			
Método de amostragem:					
Equipamento/aferidor					
Vazão inicial [V _i] (L/min):	0,5 L/min	0,5 L/min			
Hora inicial e final (hh/min):	14h27 / 14h32	14:36 / 14:45			
*Volume coletado (L):	10L	7,5 L			
Tempo de amostragem	20 min 5 min	15 min 8 min			

MEDIDAS DE CONTROLE

Louvas, capela, jaleco e máscara.

ENCERRAMENTO

Ass. do(a) Servidor(a):	* Carla Batista da Silva
Ass. do(a) Resp. pela medição:	* [Assinatura]
Ass. do(a) Téc. ou Eng. de Seg. do Trabalho:	[Assinatura]

*Volume coletado: [V_m x t] ** Variação da vazão: [(V_i - V_f) / (V_i x 100)]

Carla Batista da Silva - 701 1244 - D Uorb - Belém / Setor acadêmicos e Lab.

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

RELATÓRIO DE ENSAIO: 54936/2019-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	WORK TEMPORARY SERVICOS EMPRESARIAIS LTDA
Endereço:	Rua Barcelos Domingos, 00174
Bairro:	Campo Grande
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	23.080-020
Nome do Solicitante:	André da Silva Barbosa
Dados para contato:	21 2507-5241 andre@worktemporary.com.br
Processo Comercial:	1303/2019-2

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	951617
Referência do cliente:	AMOSTRADOR ACID 030/19 - LABORATÓRIO DE ÁGUA E ESGOTO - IFPA - AV. ALMIRANTE BARROSO, 1155 - MARCO - BELÉM - PA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	30/05/2019	Data de Recebimento:	13/06/2019
Temperatura de campo (°C) (fornecido pelo cliente):	---	Tipo de Amostra	Ar (Higiene Ocupacional)
Coletor	Cliente	Volume Total Amostrado (L)	7,5
pH de Campo (fornecido pelo cliente):	---	Oxigênio dissolvido (mg/L) (fornecido pelo cliente):	---
Tipo de Coleta	Simplex		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: NR 15 + ACGIH (Ed. 2018) TWA

HIGIENE OCUPACIONAL					
Início dos Ensaio: 13/06/2019					
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NR 15	ACGIH (Ed. 2018) TWA
Ácido Clorídrico	mg/m ³	0,6127	0,0308	5,5	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Ácidos Inorgânicos - HO: NIOSH 7903

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.
- 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

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a NR 15: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Thiago Dutra

Responsável técnico:



Róbson Vieira de Figueiredo, M.Sc.
Gerente Técnico
CRQ n°03314742 – 3ª Região
CREA RJ200668502-3

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 28 de junho de 2019



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 54936/2019-1.0

Cliente: WORK TEMPORARY	
Data de recebimento: 13/06/2019	
Código: 951617	Identificação da Amostra: AMOSTRADOR ACID 030/19 - LABORATÓRIO DE ÁGUA E ESGOTO - IFPA - AV. ALMIRANTE BARROSO, 1155 - MARCO - BELÉM - PA

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Lucas Ferreira



RELATÓRIO DE ENSAIO: 58182/2019-1.1

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	WORK TEMPORARY SERVICOS EMPRESARIAIS LTDA
Endereço:	Rua Barcelos Domingos, 00174
Bairro:	Campo Grande
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	23.080-020
Nome do Solicitante:	André da Silva Barbosa
Dados para contato:	21 2507-5241 andre@worktemporary.com.br
Processo Comercial:	1303/2019-2

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	951742
Referência do cliente:	AMOSTRADOR - NH3 011/2019 - LABORATÓRIO DE FÍSICO-QUÍMICO DE ÁGUA E ESGOTO - IFPA INST. FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA - CAMPUS BELÉM - AV. ALMIRANTE BARBOSA, 1155 - MARO - BELÉM/PA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	30/05/2019	Data de Recebimento:	25/06/2019
Temperatura de campo (°C) (fornecido pelo cliente):	---	Tipo de Amostra	Ar (Higiene Ocupacional)
Coletor	Cliente	Volume Total Amostrado (L)	30,00
pH de Campo (fornecido pelo cliente):	---	Oxigênio dissolvido (mg/L) (fornecido pelo cliente):	---
Tipo de Coleta	Simplex		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: NR 15 + ACGIH (Ed. 2018) TWA

HIGIENE OCUPACIONAL					
Início dos Ensaios: 25/06/2019					
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NR 15	ACGIH (Ed. 2018) TWA
Amônia	mg/m ³	147,21	0,11	14	17,69

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Amônia - HO: NIOSH 6016 - Cromatografia de Íons

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.
- 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.

UFÇ = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

Justificativa da revisão do Relatório de Ensaio: Este Relatório de Ensaio substitui o de número 58182/2019-1.0 revisado em 28/08/2019 para alteração da referência do cliente de acordo com a solicitação do responsável pela amostragem (cliente).

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a NR 15: O(s) parâmetro(s) Amônia ultrapassam os limites máximos permitidos.

De acordo com a ACGIH (Ed. 2018) TWA: O(s) parâmetro(s) Amônia ultrapassam os limites máximos permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Thiago Dutra

Responsável técnico:



Robson Vieira de Figueiredo, M.Sc.
Gerente Técnico
CRQ nº03314742 – 3ª Região
CREA RJ200668502-3

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 09 de julho de 2019



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

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 58182/2019-1.1

Cliente: WORK TEMPORARY	
Data de recebimento: 25/06/2019	
Código: 951742	Identificação da Amostra: AMOSTRADOR - NH3 011/2019 - LABORATÓRIO DE FÍSICO-QUÍMICO DE ÁGUA E ESGOTO - IFPA INST. FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA - CAMPUS BELÉM - AV. ALMIRANTE BARBOSA, 1155 - MARO - BELÉM/PA

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Lucas Ferreira



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENAÇÃO DE ASSISTÊNCIA E QUALIDADE DE VIDA



MEMÓRIA DE CAMPO PARA AMOSTRAGEM QUÍMICA

INFORMAÇÕES RELACIONADAS AO AMBIENTE

Órgão / Instituição:	IFPA
Campus:	Campus Belém.
Setor / Departamento:	Laboratório de Química Inspeção - Mecânica
Ambiente amostrado:	Laboratório de Inspeção
Data da avaliação	28/06/19.
Resp. pelo ambiente:	* Yago Guedes.

INFORMAÇÕES RELACIONADAS À COLETA

Data da coleta:	<input type="checkbox"/> Seg <input checked="" type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab	Temperatura:	Umidade relativa:	Condição Meteorológica:
Ventilação:	Ambiente climatizado e capela.			
Nome do(a) Servidor(a):	Yago Guedes.		SIAPE:	
Cargo:	Téc. de Laboratório - Tec. Adm.		Jornada:	
Tempo de exposição ao agente químico amostrado:				
Atividade de trabalho:	Preparação de soluções p/ aulas práticas.			

DADOS DA AMOSTRAGEM

Substância(s) amostrada(s):	Álcool Etílico	Acetona	Arco de campo		
Método de amostragem:					
Equipamento/aferidor	Bomba gravimétrica //	//			
Vazão inicial [Vi] (L/min):					
Hora inicial e final (hh/min):	14h20 - 14h52.				
*Volume coletado (L):					
Tempo de amostragem	15 min	15 min.			

MEDIDAS DE CONTROLE

Obs: Apenas 1 coletor p/ 2 produtos analisados.

ENCERRAMENTO

Ass. do(a) Servidor(a):	Yago A. de L. Guedes
Ass. do(a) Resp. pela medição:	_____
Ass. do(a) Téc. ou Eng. de Seg. do Trabalho:	Claudia Kaw

*Volume coletado: [V_m x t] ** Variação da vazão: [(V_i - V_f) / (V_i x 100)]

RELATÓRIO DE ENSAIO: 54867/2019-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	WORK TEMPORARY SERVICOS EMPRESARIAIS LTDA
Endereço:	Rua Barcelos Domingos, 00174
Bairro:	Campo Grande
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	23.080-020
Nome do Solicitante:	André da Silva Barbosa
Dados para contato:	21 2507-5241 andre@worktemporary.com.br
Processo Comercial:	1303/2019-2

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	951809
Referência do cliente:	AMOSTRADOR VOC 007/19 - LABORATÓRIO DE INSPEÇÃO (TÉC. LABORATÓRIO) - IFPA - AV. ALMIRANTE BARROSO , 1155 - MARCO - BELÉM - PA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	28/05/2019	Data de Recebimento:	11/06/2019
Temperatura de campo (°C) (fornecido pelo cliente):	---	Tipo de Amostra	Ar (Higiene Ocupacional)
Coletor	Cliente	Volume Total Amostrado (L)	20,00
pH de Campo (fornecido pelo cliente):	---	Oxigênio dissolvido (mg/L) (fornecido pelo cliente):	---
Tipo de Coleta	Simplex		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: NR 15 + ACGIH (Ed. 2018) TWA

HIGIENE OCUPACIONAL					
Início dos Ensaio: 11/06/2019					
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NR 15	ACGIH (Ed. 2018) TWA
Acetona	mg/m3	<2,84	2,84	1870	1187,1
Etanol	mg/m3	<0,56	0,56	1480	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS
Compostos Orgânicos Voláteis: NIOSH 2549

OBSERVAÇÕES GERAIS
<input type="checkbox"/> Os resultados referem-se somente à amostra analisada. <input type="checkbox"/> Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração e com a aprovação por escrito da Oceanus - Hidroquímica. <input type="checkbox"/> As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22 nd e USEPA. <input type="checkbox"/> Abreviações: Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação USEPA = United States Environment Protection Agency ID = Identificação LCS = Laboratory Control Sample

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

OBSERVAÇÕES GERAIS

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
Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a NR 15: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.
De acordo com a ACGIH (Ed. 2018) TWA: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello
Relatório revisado por: Marcus Tenório

Responsável técnico:



Robson Vieira de Figueiredo, M.Sc.
Gerente Técnico
CRQ n°03314742 – 3ª Região
CREA RJ200668502-3

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 01 de julho de 2019



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 54867/2019-1.0

Cliente: WORK TEMPORARY	
Data de recebimento: 11/06/2019	
Código: 951809	Identificação da Amostra: AMOSTRADOR VOC 007/19 - LABORATÓRIO DE INSPEÇÃO (TÉC. LABORATÓRIO) - IFPA - AV. ALMIRANTE BARROSO , 1155 - MARCO - BELÉM - PA

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Lucas Ferreira



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
 DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
 COORDENAÇÃO DE ASSISTÊNCIA E QUALIDADE DE VIDA



MEMÓRIA DE CAMPO PARA AMOSTRAGEM QUÍMICA

INFORMAÇÕES RELACIONADAS AO AMBIENTE

Órgão / Instituição:	IFPA
Campus:	Campus Belém
Setor / Departamento:	Coordenação de Metalurgia
Ambiente amostrado:	Laboratório de Metalografia
Data da avaliação	29/05/19
Resp. pelo ambiente:	

INFORMAÇÕES RELACIONADAS À COLETA

Data da coleta:	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input checked="" type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab	Temperatura:	Umidade relativa:	Condição Meteorológica:
Ventilação:	Obs.:			
Nome do(a) Servidor(a):	Fernando de Almeida Gonçalves	SIAPE:	273125	
Cargo:	Professor EBT	Jornada:		
Tempo de exposição ao agente químico amostrado:	Conforme PIT			
Atividade de trabalho:	Atividade de ataque químico a metais			

DADOS DA AMOSTRAGEM

Substância(s) amostrada (s):	Clorídrico	Fluorídrico	Alcool Etilico		
Método de amostragem:					
Equipamento/aferidor					
Vazão inicial [V _i] (L/min):	1 L/min	1 L/min	0,05 L/min		
Hora inicial e final (hh/min):	15:14h / 15:22	15:14h / 15:22	15:30 / 15:33		
*Volume coletado (L):	20	20			
Tempo de amostragem	10 min	10 min	3 min		

MEDIDAS DE CONTROLE

Capela

ENCERRAMENTO

Ass. do(a) Servidor(a):	<i>Fernando de Almeida Gonçalves</i>
Ass. do(a) Resp. pela medição:	<i>Quirino F. de S. P.</i>
Ass. do(a) Téc. ou Eng. de Seg. do Trabalho:	<i>Tatiani Souza Leal</i>

*Volume coletado: [V_m x t] ** Variação da vazão: [(V_i - V_f) / (V_i x 100)]

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

RELATÓRIO DE ENSAIO: 54919/2019-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	WORK TEMPORARY SERVICOS EMPRESARIAIS LTDA
Endereço:	Rua Barcelos Domingos, 00174
Bairro:	Campo Grande
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	23.080-020
Nome do Solicitante:	André da Silva Barbosa
Dados para contato:	21 2507-5241 andre@worktemporary.com.br
Processo Comercial:	1303/2019-2

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	951613
Referência do cliente:	AMOSTRADOR ACID 05/19 - LABORATÓRIO DE METALOGRAFIA (PROF.FERNANDO) - IFPA - AV. ALMIRANTE BARROSO , 1155 - MARCO - BELÉM - PA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	29/05/2019	Data de Recebimento:	13/06/2019
Temperatura de campo (°C) (fornecido pelo cliente):	---	Tipo de Amostra	Ar (Higiene Ocupacional)
Coletor	Cliente	Volume Total Amostrado (L)	20
pH de Campo (fornecido pelo cliente):	---	Oxigênio dissolvido (mg/L) (fornecido pelo cliente):	---
Tipo de Coleta	Simplex		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: NR 15 + ACGIH (Ed. 2018) TWA

HIGIENE OCUPACIONAL					
Início dos Ensaios: 13/06/2019					
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NR 15	ACGIH (Ed. 2018) TWA
Ácido Clorídrico	mg/m ³	<0,0308	0,0308	5,5	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Ácidos Inorgânicos - HO: NIOSH 7903

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 - Hidroquímica.

As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22nd e USEPA.

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

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a NR 15: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Thiago Dutra

Responsável técnico:



Robson Vieira de Figueiredo, M.Sc.
Gerente Técnico
CRQ n°03314742 – 3ª Região
CREA RJ200668502-3

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 28 de junho de 2019