



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:	☐ Seg ☐ Ter ☒ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab	Temperatura:	Umidade relativa:	Condição Meteorológica:
Ventilação:	Sim, da capela	Obs.:		
Nome do(a) Servidor(a):	Carla Batista da Silva	SIAPE:	2352394	
Cargo:	Técnica em Saneamento	Jornada:	40h	
Tempo de exposição ao agente químico amostrado:	Conforme formulário			
Atividade de trabalho:				

DADOS DA AMOSTRAGEM

Substância(s) amostrada (s):	Amônia	Ac. Clorídrico			
Método de amostragem:					
Equipamento/aferidor					
Vazão inicial [V] (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	20min 5min	15min 8min			

MEDIDAS DE CONTROLE

Loucos, 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: $[V_m \times t]$ ** Variação da vazão: $[(V_i - V_0) / (V_i \times 100)]$

Carla Batista da Silva - 2011244 - O VOB - Belém / Setor acadêmicos e Lab.

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/m3	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

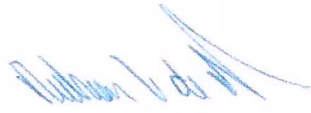
De acordo com a NR 15: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Thiago Dutra

Responsável técnico:



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

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
--



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

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	Simples		

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/m3	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.

UFC = 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

Nº 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