



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**Laudo Técnico para Concessão de Adicionais Ocupacionais**

ÓRGÃO	
Órgão	26246 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
UF	SC

UORGs
000385 - Pro-Reitoria de Pesquisa

Responsáveis Técnicos		
Nome	CPF	Especialização
MARCELO FONTANELLA WEBSTER	520.455.529-34	ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Responsáveis do Órgão/UORG	
Responsável de RH do Órgão	
Nome	NADIA CRISTINA ZUNINO SIMONE
CPF	601.238.859-49
Responsável pelo local avaliado	
Nome	SEBASTIAO ROBERTO SOARES
CPF	568.423.179-91

Avaliação					
Número	26246-000.923/2019	Data da Avaliação	16/05/2019	Situação	Ativa
Origem da demanda	REVISÃO DE LAUDO				
Motivo	REVISÃO DE LAUDO				

Endereço dos Locais Avaliado			
LABORATÓRIO DE ESPECTROMETRIA DE MASSA - CEBIME - PROPESQ (Revisão)			
Logradouro	UNIVER.FEDERAL DE SANTA CATARINA		
Número	S/N	Complemento	CAMPUS UNIVERSITARIO
CEP	88040-900	UF	SC
Cidade	Florianópolis		
Descrição local	Construção em alvenaria.		

Laudo	
Base Legal	03 - DECRETO nº 97458 de 11/01/1989
	01 - LEI nº 1234 de 14/11/1950
	01 - LEI nº 8112 de 11/12/1990
	01 - LEI nº 8270 de 17/12/1991
	47 - ORIENTACAO NORMATIVA nº 4 de 14/02/2017
	04 - PORTARIA nº 3214 de 08/06/1978
	48 - NORMA REGULAMENTAR nº 15 de 08/06/1978
Tipo de laudo	Ambiente
Descrição técnica	Laudo Técnico Pericial Qualitativo.

Avaliação Ambiental							
Risco	Motivos de risco		Método(s)	Instrumento de medição			Tempo de exposição
	Descrição	Tolerâncias		Descrição	Valores	Especific.	

BIOLOGICO	BACTERIA		Qualitativo				Habitual
Observações:	Inciso II do Art. 9º da ON SEGRT nº 4 de 14 de fevereiro 2017.						
Outras Informações	Trabalhos e operações em contato com material infecto-contagante (manipulação de bactérias patogênicas de diferentes linhagens de E. Coli transformadas geneticamente para preparação de amostras e análise de espectrometria) em laboratório. (INSALUBRIDADE MÉDIA 10%)						
QUIMICO	AGENTES QUIMICOS		Quantitativo	BOMBA DE AMOSTRAGEM	36,4 ppm	TCG 3004001	Habitual
Observações:	Inciso II do Art. 9º da ON SEGRT nº 4 de 14 de fevereiro 2017.						
Outras Informações	Manipulação de Acetronitrila ( insalubridade grau Maximo)						
QUIMICO	AGENTES QUIMICOS		Quantitativo	BOMBA DE AMOSTRAGEM	<,03 ppm	TCG 3004001	Habitual
Observações:	Inciso II do Art. 9º da ON SEGRT nº 4 de 14 de fevereiro 2017.						
Outras Informações	Manipulação de alcool metílico						
QUIMICO	AGENTES QUIMICOS		Quantitativo	BOMBA DE AMOSTRAGEM	<,01 ppm	TCG3004001	Habitual
Observações:	Inciso II do Art. 9º da ON SEGRT nº 4 de 14 de fevereiro 2017.						
Outras Informações	Manipulação de Clorofórmio						

#### Imagens

Imagem	Título	Comentário
(arquivo PDF)		

#### Medidas Corretivas

Medidas Corretivas	<p>Durante o manuseio dos agentes químicos deverão ser utilizados os seguintes Equipamentos de Proteção Individual: 1. Calçado de segurança impermeável, com resistência química, com propriedades antiderrapantes; 2. Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos de neoprene com acabamento antiderrapante; 3. Jaleco de algodão ou material sintético; 4. Óculos de segurança recoberto internamente com borracha que se acomode à face do usuário; 5. Respirador purificador de ar tipo peça semifacial; 6. Filtro químico classe I para vapores orgânicos e gases ácidos. - O manuseio dos agentes químicos deverá ser feito em capela química; - Durante o manuseio dos agentes biológicos deverão ser utilizados os seguintes Equipamentos de Proteção Individual: 1. Luvas de látex; 2. Jaleco de algodão ou material sintético; 3. Óculos de segurança; 4. Máscara de proteção. - Os agentes biológicos deverão ser manuseados na cabine de segurança biológica; - Os EPIs deverão obrigatoriamente ser limpos e mantidos em condições adequadas de uso. Inspeccionar periodicamente, realizar manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados; - Os servidores deverão ser treinados quanto à utilização, exigência e conservação dos EPIs; - Instalação e manutenção dos seguintes Equipamentos de Proteção Coletiva - EPCs: 1. Chuveiro de emergência; 2. Lava Olhos de emergência; 3. Capela Química; 4. Cabine de segurança biológica tipo II (com 100% de exaustão e filtração HEPA do ar emergente). - Sinalizar o laboratório com símbolo de risco biológico; - As paredes, teto e piso deverão ser lisos impermeáveis e resistentes à desinfecção; - Deverá haver autoclave no laboratório ou próxima ao laboratório - O laboratório deverá ser separado de passagens públicas e ter acesso controlado; - Todo produto químico (embalagem inclusive) após sua utilização deverá ser transportado e descartado em conformidade com as recomendações do fabricante e na ausência desta, em conformidade com as normas ambientais da UFSC; - Todas as atividades administrativas, em que não haja necessidade de exposição aos agentes insalubres, deverão ser realizadas em ambiente separado do laboratório; - As medidas corretivas/recomendações aqui apresentadas estão relacionadas aos agentes insalubres de acordo com NR15. Isto não significa que não possa haver riscos de outra natureza. Caso sejam identificados outros riscos, a DSST deverá ser comunicada imediatamente para avaliação.</p>
<b>Resultado</b>	
Existe exposição a fatores de risco?	Sim
Observação	<p>Compete ao gestor de Unidade Administrativa, Acadêmica, ou de Órgãos Suplementares verificar a exposição e habitualidade ao(s) fator(es) de risco(s) supramencionado(s) antes da emissão de portaria de concessão dos adicionais. A portaria de concessão deverá obedecer ao anexo I da Portaria Normativa N° 58/GR/2015 ou sua substituta.</p>

A exposição é indenizável?	Sim
Adicionais relacionados aos riscos incluídos	INSALUBRIDADE - MAXIMO INSALUBRIDADE - MEDIO

Data da avaliação: 04 de Julho de 2019



---

MARCELO FONTANELLA WEBSTER

ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

**Marcelo Fontanella Webster**

Engenheiro de Segurança do Trabalho

MASIS 110153/SIAPE 1169732-3

DSST/DASI /UFSC-UNIDADE SIASS



**Relatório de Ensaio Nº: 3872.2019.B- V.1**

Este relatório substitui integralmente o relatório 3872.2019.B- V.0

<b>01. Dados Contratação:</b>	
<b>Solicitante:</b>	
<b>Razão Social:</b>	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
<b>CNPJ/CPF:</b>	83.899.526/0001-82
<b>Endereço:</b>	R. Eng. Agrônomo Andrei Cristian Ferreira,S/N Saco dos Limes - Florianopolis/SC <b>CEP:</b> 88045108
<b>Proposta Comercial:</b>	733.2019.V0 <b>Plano Amostragem:</b> 1537.2019.V0
<b>Contato:</b>	Vanessa <b>E-mail:</b> cebime@contato.ufsc.br <b>Fone:</b> (48) 3721-2610

<b>02. Dados da Amostragem:</b>	
<b>Descrição Ponto Coleta:</b>	TCG 3004001 Laboratório de Espectrometria de Massas
<b>Endereço Amostragem:</b>	R. Eng. Agrônomo Andrei Cristian Ferreira,S/N, Saco dos Limes - Florianopolis/SC <b>CEP:</b> 88045108
<b>Condições Ambientais:</b>	Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Tempo: Sol Brilhante, Vento fraco, Temp Ambiente: 26.00°C,
<b>Matriz e Origem Amostra:</b>	Ar - Ar
<b>Característica da Amostra:</b>	Simples
<b>Data de Amostragem:</b>	14/05/2019 10:30:00 <b>Responsável pela Amostragem</b> james.cabral

<b>03. Dados de Controle da Amostra:</b>			
<b>Data Recebimento:</b>	14/05/2019 17:00:00	<b>Data Conclusão Amostra:</b>	04/06/2019 16:40:49
<b>Data Início Amostra:</b>	15/05/2019 13:54:23	<b>Data da Conferência:</b>	05/06/2019 22:08:36
<b>Responsável pela Conferência:</b>	andressa.largura	<b>Volume:</b>	8.000 L
<b>Amostrador:</b>	TCG 3004001	<b>Horário Início:</b>	10:30:00
<b>Função:</b>	QUIMICO	<b>Horário Término:</b>	11:11:00
<b>Setor:</b>	Laboratório de Espectrometria de Massas	<b>Vazão:</b>	0.2000 L/min
<b>Tempo:</b>	40 min		
<b>Nome do Funcionário:</b>	MAURO H.D.DUTRA		

<b>04. Resultados:</b>							
Parâmetros	Resultados	ACGIH TWA	Un	NR 15 Sem classe	L.Q./ Faixa	Início Ensaio	
Acetonitrila	36,4 ppm	N.A	µg	até 30,00 ppm	-	15/05/2019	

<b>05. Referências Metodológicas:</b>	
Parâmetros	Metodologia
Acetonitrila	NIOSH 1606
Parâmetros Em Laboratório de Apoio	Metodologia
Acetonitrila	NIOSH 1606

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme ACGIH: American Conference of Governamental Industrial Hygienists 2018 e NR 15- Norma Regulamentadora 15 - Atividades e operações insalubres

**Referência(s) Normativa(s):** - National Institute for Occupational Safety and Health  
Justificativa para revisão: Adicionado Limite de tolerância para a NR15.Relatório de Ensaio tipo B

<b>06. Informações Importantes:</b>
Ensaio(s) de Acetonitrila subcontratado
<b>Legenda</b>



**Relatório de Ensaio Nº: 3875.2019.B- V.0**
**01. Dados Contratação:**
**Solicitante:**

**Razão Social:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
**CNPJ/CPF:** 83.899.526/0001-82  
**Endereço:** R. Eng. Agrônomo Andrei Cristian Ferreira, S/N Saco dos Limoes - Florianópolis/SC **CEP:** 88045108  
**Proposta Comercial:** 733.2019.V0 **Plano Amostragem:** 1537.2019.V0  
**Contato:** Vanessa **E-mail:** cebime@contato.ufsc.br **Fone:** (48) 3721-2610

**02. Dados da Amostragem:**

**Descrição Ponto Coleta:** VOC 201900287 Laboratório de Espectrometria de Massas  
**Endereço Amostragem:** R. Eng. Agrônomo Andrei Cristian Ferreira, S/N, Saco dos Limoes - Florianópolis/SC **CEP:** 88045108  
**Condições Ambientais:** Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 25.00°C, Temp Transporte: 2.50°C,  
**Matriz e Origem Amostra:** Ar - Ar  
**Característica da Amostra:** Simples  
**Data de Amostragem:** 14/05/2019 10:30:00 **Responsável pela Amostragem:** james.cabral

**03. Dados de Controle da Amostra:**

**Data Recebimento:** 14/05/2019 17:00:00  
**Data Início Amostra:** 15/05/2019 13:54:23 **Data Conclusão Amostra:** 24/05/2019 09:41:35  
**Responsável pela Conferência:** andressa.largura **Data da Conferência:** 05/06/2019 10:33:05  
**Amostrador:** VOC 201900287 **Volume:** 8.000 L  
**Função:** QUIMICO **Horário Início:** 10:30:00  
**Sector:** Laboratório de Espectrometria de Massas **Horário Término:** 11:10:00  
**Tempo:** 40 min **Vazão:** 0.2000 L/min  
**Nome do Funcionário:** MAURO H. D. DUTRA

**04. Resultados:**

Parâmetros	Resultados	ACGIH TWA	Un	NR 15 Sem classe	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Clorofórmio	< 0,01 ppm	até 10,00	ppm	até 20,00	0,50	15/05/2019

**05. Referências Metodológicas:**

Parâmetros	Metodologia
Clorofórmio	NIOSH 1003, Edição 03
<b>Parâmetros Em Laboratório de Apoio</b>	<b>Metodologia</b>
Clorofórmio	NIOSH 1003, Edição 03

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2018 e NR 15- Norma Regulamentadora 15 - Atividades e operações insalubres

**Referência(s) Normativa(s):** - National Institute for Occupational Safety and Health  
 Relatório de Ensaio tipo B

**06. Informações Importantes:**

Ensaio(s) de Clorofórmio subcontratado

**Legenda**

ppm - Partes por Milhão,  
 National Institute for Occupational Safety and Health - NIOSH





## Relatório de Ensaio Nº: 3875.2019.B- V.0

**01. Dados Contratação:**
**Solicitante:**

**Razão Social:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
**CNPJ/CPF:** 83.899.526/0001-82  
**Endereço:** R. Eng. Agrônomo Andrei Cristian Ferreira, S/N Saco dos Limoes - Florianópolis/SC **CEP:** 88045108  
**Proposta Comercial:** 733.2019.V0 **Plano Amostragem:** 1537.2019.V0  
**Contato:** Vanessa **E-mail:** cebime@contato.ufsc.br **Fone:** (48) 3721-2610

**02. Dados da Amostragem:**

**Descrição Ponto Coleta:** VOC 201900287 Laboratório de Espectrometria de Massas  
**Endereço Amostragem:** R. Eng. Agrônomo Andrei Cristian Ferreira, S/N, Saco dos Limoes - Florianópolis/SC **CEP:** 88045108  
**Condições Ambientais:** Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 25.00°C, Temp Transporte: 2.50°C,  
**Matriz e Origem Amostra:** Ar - Ar  
**Característica da Amostra:** Simples  
**Data de Amostragem:** 14/05/2019 10:30:00 **Responsável pela Amostragem** james.cabral

**03. Dados de Controle da Amostra:**

<b>Data Recebimento:</b> 14/05/2019 17:00:00	<b>Data Conclusão Amostra:</b> 24/05/2019 09:41:35
<b>Data Início Amostra:</b> 15/05/2019 13:54:23	<b>Data da Conferência:</b> 05/06/2019 10:33:05
<b>Responsável pela Conferência:</b> andressa.largura	<b>Volume:</b> 8.000 L
<b>Amostrador:</b> VOC 201900287	<b>Horário Início:</b> 10:30:00
<b>Função:</b> QUIMICO	<b>Horário Término:</b> 11:10:00
<b>Setor:</b> Laboratório de Espectrometria de Massas	<b>Vazão:</b> 0.2000 L/min
<b>Tempo:</b> 40 min	
<b>Nome do Funcionário:</b> MAURO H. D. DUTRA	

**04. Resultados:**

Parâmetros	Resultados	ACGIH TWA	Un	NR 15 Sem classe	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Clorofórmio	< 0,01 ppm	até 10,00	ppm	até 20,00	0,50	15/05/2019

**05. Referências Metodológicas:**

Parâmetros	Metodologia
Clorofórmio	NIOSH 1003, Edição 03
Parâmetros Em Laboratório de Apoio	Metodologia
Clorofórmio	NIOSH 1003, Edição 03

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2018 e NR 15- Norma Regulamentadora 15 - Atividades e operações insalubres

**Referência(s) Normativa(s):** - National Institute for Occupational Safety and Health  
Relatório de Ensaio tipo B

**06. Informações Importantes:**

Ensaio(s) de Clorofórmio subcontratado

**Legenda**

ppm - Partes por Milhão,  
National Institute for Occupational Safety and Health - NIOSH



## Relatório de Ensaio Nº: 3874.2019.B- V.0

**01. Dados Contratação:**
**Solicitante:**

**Razão Social:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
**CNPJ/CPF:** 83.899.526/0001-82  
**Endereço:** R. Eng. Agrônomo Andrei Cristian Ferreira, S/N Saco dos Limoes - Florianópolis/SC **CEP:** 88045108  
**Proposta Comercial:** 733.2019.V0 **Plano Amostragem:** 1537.2019.V0  
**Contato:** Vanessa **E-mail:** cebime@contato.ufsc.br **Fone:** (48) 3721-2610

**02. Dados da Amostragem:**

**Descrição Ponto Coleta:** SGP 112527 Laboratório de Espectrometria de Massas  
**Endereço Amostragem:** R. Eng. Agrônomo Andrei Cristian Ferreira, S/N, Saco dos Limoes - Florianópolis/SC **CEP:** 88045108  
**Condições Ambientais:** Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 25.00°C, Temp Transporte: 2.50°C,  
**Matriz e Origem Amostra:** Ar - Ar  
**Característica da Amostra:** Simples  
**Data de Amostragem:** 14/05/2019 10:30:00 **Responsável pela Amostragem** james.cabral

**03. Dados de Controle da Amostra:**

**Data Recebimento:** 14/05/2019 17:00:00  
**Data Início Amostra:** 15/05/2019 13:54:23 **Data Conclusão Amostra:** 21/05/2019 20:20:42  
**Responsável pela Conferência:** andressa.largura **Data da Conferência:** 05/06/2019 10:32:56  
**Amostrador:** SGP 112527 **Volume:** 4.000 L  
**Função:** QUIMICO **Horário Início:** 10:30:00  
**Setor:** Laboratório de Espectrometria de Massas **Horário Término:** 11:10:00  
**Tempo:** 40 min **Vazão:** 0.1000 L/min  
**Nome do Funcionário:** MAURO H.D. DUTRA

**04. Resultados:**

Parâmetros	Resultados	ACGIH TWA	Un	NR 15 Sem classe	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Álcool Metílico	<0,03 ppm	N.A	µg	até 156,00 ppm	0,15	15/05/2019

**05. Referências Metodológicas:**

Parâmetros	Metodologia
Álcool Metílico	NIOSH 2000, Edição 03
<b>Parâmetros Em Laboratório de Apoio</b>	<b>Metodologia</b>
Álcool Metílico	NIOSH 2000, Edição 03

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2018 e NR 15- Norma Regulamentadora 15 - Atividades e operações insalubres

**Referência(s) Normativa(s):** - National Institute for Occupational Safety and Health  
Relatório de Ensaio tipo B

**06. Informações Importantes:**

Ensaio(s) de Álcool Metílico subcontratado

**Legenda**

ppm - Partes por Milhão,  
National Institute for Occupational Safety and Health - NIOSH

**Observações**

- a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/>
- b) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.
- c) A Laboprime Laboratórios considera a incerteza do ensaio como regra de decisão na leitura dos resultados, quando a incerteza for representativa, na Declaração de Conformidade.
- d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.
- e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas.
- f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.
- f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.
- h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PEHO 001.
- i) A Laboprime possui também as certificações FATMA 12664/2017, IAP CCL 054A, CIDASC 017F-17, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e REBLAS 135. Solicite nossos escopos!

Andressa Michelle Largura

ANDRESSA MICHELLE LARGURA

FIM DO RELATÓRIO

Código de Verificação: 000691122334826580201900000