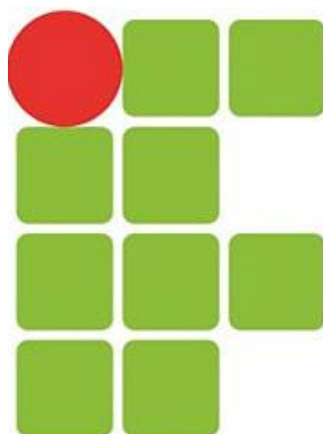




# LTCAT

---

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
MATO GROSSO

**RONDONÓPOLIS**



# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO PPRA E LTCAT	RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DO PPRA E LTCAT
NOME INTEIRO: VALTÉRCIO SALINO VIEIRA	NOME INTEIRO: EDRIANA ANDREÓLI SILVESTRE
FUNÇÃO: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO PERITO JUDICIAL EM INSALUBRIDADE E PERICULOSIDADE	FUNÇÃO: ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO CREA: 10.238/D – MT
CREA/RJ:1992103948	MATRÍCULA SIAPE: 2244232

**RONDONÓPOLIS**

## Sumário

1.0 IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE .....	6
2.0 IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA .....	6
2.1 CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DE TRABALHO: .....	7
3. FUNÇÕES E ATIVIDADES EXERCIDAS NA EMPRESA .....	7
4. RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS .....	13
4.1 RISCO FÍSICO .....	13
4.1.1 <i>RUÍDO</i> .....	13
4.1.2 <i>TEMPERATURA</i> .....	13
4.2. RISCO QUÍMICO .....	13
EQUIPAMENTO UTILIZADO .....	13
4.3 RISCO BIOLÓGICO .....	14
5) AVALIAÇÃO QUANTITATIVA E QUALITATIVA DOS SETORES.....	14
5.1 ADMINISTRATIVO – Direção Geral .....	14
5.2 ADMINISTRATIVO – Gabinete da Direção Geral.....	15
5.3 DAP - Financeiro .....	16
5.4 DAP – Licitação .....	16
5.5 Departamento de Administração e Planejamento - DAP.....	17
5.6 Coordenação de Cursos Técnicos .....	18
5.7 Sala dos Professores .....	19
5.8 DG – Coordenação de Geral de Gestão de Pessoas - CGGP .....	20
5.9 DE – Chefe de Departamento de Ensino .....	20
5.10 DE – Secretaria Geral de Documentação Escolar.....	21
5.11 DAP – Sala de Fotocópias .....	22
5.12 DE – Coordenação de TADS.....	23
5.13 DE – Núcleo de Apoio Psicossocial e Pedagógico - NAPP .....	23
5.14 DG – Coordenação de Pesquisa e Extensão .....	24
5.15 DE – Apoio ao Ensino .....	25
5.16 DE – Coordenação de Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza .....	25

5.17 Biblioteca.....	26
5.18 DE – Laboratório Multidisciplinar I.....	27
5.18.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS PRODUTOS QUÍMICOS.....	28
5.19 DE – Laboratório Multidisciplinar II.....	34
5.20 DE – Laboratório Multidisciplinar III.....	34
5.21 DE – Laboratório de Apoio.....	35
5.22 DE – Coordenação de Tecnologia da Informação.....	36
5.23 Laboratório de Hardware.....	36
5.24 Laboratório de Redes.....	37
5.25 DE – Laboratório de Informática I.....	37
5.26 Laboratório de Informática II.....	38
5.27 Laboratório de Alimentos.....	39
5.28 DE – Sala de Artes.....	39
5.29 Sala de Aula – nº 1.....	40
5.30 Sala de aula – nº 4.....	40
5.31 Sala de aula – nº 5.....	41
5.32 Sala de aula – nº 8.....	42
5.33 Sala de aula – nº 11.....	42
5.34 Sala de aula – nº 13.....	43
5.35 Quadra de Esportes.....	43
6. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO:.....	45
6.1 Ruído.....	45
6.2 Temperatura.....	45
6.3 Análises Químicas.....	45
6.4 PERÍODO DE AVALIAÇÃO:.....	45
7. CONCLUSÃO:.....	45
7.1 CARACTERIZAÇÃO DA INSALUBRIDADE.....	46
7.1.1 Laboratório Multidisciplinar I.....	46
7.1.1.1 Risco Químico.....	46
7.1 CARACTERIZAÇÃO DA PERICULOSIDADE:.....	47
8. RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	47

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

9.0 BIBLIOGRAFIA.....	48
ANEXO 1 – RESULTADO DO RELATÓRIO DE ENSAIO QUÍMICO DO SETOR DE LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR I .....	51
ANEXO 2 – CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS .....	59
ANEXO 3 – A.R.T.....	64

**LTCAT**  
**LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO**

Data: 15/04/2017

Revisão 00

ESTE LAUDO SE DESTINA A ATENDER AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NA ORDEM DE SERVIÇO DO INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL, DESCRIVENDO AS CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO.

**1.0 IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE**

<b>Razão Social</b>	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Mato Grosso
<b>Endereço</b>	Rua Ananias Martins de Souza, 861 – Vila Mineira – Rondonópolis / MT
<b>CEP</b>	78.721-520
<b>CNPJ</b>	10.784.782/0009-08
<b>Telefone</b>	(66) 3427-2300
<b>CNAE</b>	85.4
<b>Grau de Risco</b>	2
<b>Atividade Principal</b>	Educação profissional de nível técnico e tecnológico
<b>Nº de Trabalhadores</b>	102
<b>Período de Avaliação</b>	22/08/2016 à 26/08/2016

**2.0 IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA**

<b>Razão Social</b>	Enfemed Saúde e Serviços LTDA
<b>Endereço</b>	Praça Tiradentes, Nº 10, 32º Andar, Sala 3201 – Centro - RJ
<b>CEP</b>	20.060-070
<b>CNPJ</b>	06.189.991/0001-89
<b>Telefone</b>	(21) 2723-4722

## 2.1 CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DE TRABALHO:

Este laudo objetiva avaliar as atividades exercidas pelo trabalhador no exercício de suas funções e/ou atividades, determinando se o mesmo esteve exposto a agentes nocivos, com potencialidade de causar danos à saúde ou a sua integridade física, em conformidade com os parâmetros estabelecidos na legislação vigente. A caracterização da exposição foi realizada em conformidade com os parâmetros estabelecidos na legislação trabalhista vigente (Normas Regulamentadoras – NR, da Portaria n. 3.214/78, do Ministério do Trabalho e Emprego), tendo sido realizada inspeção nos locais de trabalho do empregado. Deve manter-se atualizado, anualmente ou nos casos de alteração do ambiente de trabalho ou da exposição de agentes nocivos ao trabalhador.

## 3. FUNÇÕES E ATIVIDADES EXERCIDAS NA EMPRESA

FUNÇÕES	ATIVIDADES	QUANT.
ADMINISTRADOR	Planejar, organizar, controlar e assessorar as organizações nas áreas de recursos humanos, patrimônio, materiais, informações, financeira, tecnológica, entre outras; implementar programas e projetos; elaborar planejamento organizacional; promover estudos de racionalização e controlar o desempenho organizacional; prestar consultoria administrativa. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	03
ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	Desenvolver e implantar sistemas informatizados, dimensionando requisitos e funcionalidades do sistema, especificando sua arquitetura, escolhendo ferramentas de desenvolvimento, especificando programas, codificando aplicativos; administrar ambientes informatizados; prestar treinamento e suporte técnico ao usuário; elaborar documentação técnica; estabelecer padrões; coordenar projetos e oferecer soluções para ambientes informatizados; pesquisar tecnologias em	01

**LTCAT**  
**LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO**

Data: 15/04/2017

Revisão 00

	informática. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	
ARQUIVISTA	Organizar documentação de arquivos institucionais e pessoais, criar projetos de museus e exposições, organizar acervos; dar acesso à informação, conservar acervos; preparar ações educativas e culturais, planejar e realizar atividades técnico-administrativas, orientar implantação de atividades técnicas. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	01
ASSISTENTE DE ALUNO	Assistir e orientar os alunos no aspecto de disciplina, lazer, segurança, saúde, pontualidade e higiene, dentro das dependências escolares. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	02
ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO	Dar suporte administrativo e técnico nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atender usuários, fornecendo e recebendo informações; tratar de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos; preparar relatórios e planilhas; executar serviços áreas de escritório. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	19
AUXILIAR DE DEPARTAMENTO DE ENSINO / BIBLIOTECA	Organizar acervo e equipamentos; catalogar livros; realizar empréstimos, zelar pela ordem na biblioteca.	02
AUXILIAR EM ADMINISTRAÇÃO	Executar sob avaliação e supervisão, serviços de apoio à administração, preencher requisições e formulários, emitir as guias de tramitação de processos e documentos, ordenar e arquivar documentos da unidade seguindo critérios pré-estabelecidos, receber e distribuir correspondências, dar informações de rotina, receber e transmitir mensagens telefônicas, coletar dados referentes a atividades mensuráveis, efetuar cálculos	01



**LTCAT**  
**LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO**

Data: 15/04/2017

Revisão 00

	simples, controlar as requisições de xerox, correios, telégrafos, telex, reprografia e outras, executar a distribuição de material requisitado, controlar outras tarefas de mesma natureza e nível de dificuldade, utilizar recursos de informática. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	
BIBLIOTECÁRIO - DOCUMENTALISTA	Disponibilizar informação; gerenciar unidades como bibliotecas, centros de documentação, centros de informação e correlatos, além de redes e sistemas de informação; tratar tecnicamente e desenvolver recursos informacionais; disseminar informação com o objetivo de facilitar o acesso e geração do conhecimento; desenvolver estudos e pesquisas; promover difusão cultural; desenvolver ações educativas. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	02
CONTADOR	Executar a escrituração através dos lançamentos dos atos e fatos contábeis; elaborar e manter atualizados relatórios contábeis; promover a prestação, acertos e conciliação de contas; participar da implantação e execução das normas e rotinas de controle interno; elaborar e acompanhar a execução do orçamento; elaborar demonstrações contábeis e a Prestação de Contas Anual do órgão; prestar assessoria e preparar informações econômico-financeiras; atender às demandas dos órgãos fiscalizadores e realizar perícia. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	01
JORNALISTA	Recolher, redigir, registrar através de imagens e de sons, interpretar e organizar informações e notícias a serem difundidas, expondo, analisando e comentando os acontecimentos, fazer seleção, revisão e preparo definitivo das matérias jornalísticas a serem divulgadas	01

**LTCAT****LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO**

Data: 15/04/2017

Revisão 00

	em jornais, revistas, televisão, rádio, <i>internet</i> , assessorias de imprensa e quaisquer outros meios de comunicação com o público. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	
PEDAGOGO	Implementar a execução, avaliar e coordenar a (re) construção do projeto pedagógico de escolas de educação infantil, de ensino médio ou ensino profissionalizante com a equipe escolar; viabilizar o trabalho pedagógico coletivo e facilitar o processo comunicativo da comunidade escolar e de associações a ela vinculadas. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	02
PROF. DO MAG. DO ENS. BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO	Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à área do concurso prestado e áreas afins, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior. Participar de atividades de ensino, pesquisa e extensão bem como inerente ao exercício de direção, assessoramento, chefia, coordenação e assistência na própria instituição.	48
PROFESSOR SUBSTITUTO	Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à área do concurso prestado e áreas afins, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior. Participar de atividades de ensino, pesquisa e extensão bem como inerente ao exercício de direção, assessoramento, chefia, coordenação e assistência na própria instituição.	10
PSICÓLOGA	Estudar, pesquisar e avaliar o desenvolvimento emocional e os processos mentais e sociais de indivíduos, grupos e instituições, com a finalidade de análise, tratamento, orientação e educação; diagnosticar e avaliar distúrbios emocionais e mentais e de adaptação social, elucidando conflitos e questões e acompanhando o(s) paciente(s) durante o processo de tratamento ou cura; investigar os fatores inconscientes	01

**LTCAT****LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO**

Data: 15/04/2017

Revisão 00

	do comportamento individual e grupal, tornando-os conscientes; desenvolver pesquisas experimentais, teóricas e clínicas e coordenar equipes e atividades da área e afins. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	
TÉCNICO DE LABORATÓRIO (INFORMÁTICA)	Executar trabalhos técnicos de laboratório relacionados com a área de atuação, acompanhar a manutenção dos sistemas implantados, operar computadores, suas unidades periféricas e equipamentos de apoio. Transmitir e receber dados. Instruir usuários na utilização de equipamentos e sistemas. Acompanhar e executar a instalação dos equipamentos bem como a manutenção preventiva dos mesmos. Identificar irregularidades nos equipamentos para efeito de manutenção. Copiar arquivos para efeito de segurança. Executar manutenção em planos de testes em programas / sistemas. Definir e implementar novas soluções tecnológicas. Orientar, acompanhar e controlar os recursos computacionais disponíveis, incluindo os serviços desenvolvidos por terceiros. Desenvolver e/ou manter sistemas, recuperar informações em ambientes de Banco de Dados. Coordenar projetos e sistemas aplicativos. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional.	01
TÉCNICO DE LABORATÓRIO (QUÍMICA)	Executar trabalhos técnicos de laboratório relacionados com a área de atuação, realizando ou orientando coleta, análise e registros de material e substâncias através de métodos específicos. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	02

**LTCAT****LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO**

Data: 15/04/2017

Revisão 00

<b>TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</b>	Desenvolver sistemas e aplicações, determinando interface gráfica, critérios ergonômicos de navegação, montagem da estrutura de banco de dados e codificação de programas; projetar, implantar e realizar manutenção de sistemas e aplicações; selecionar recursos de trabalho, tais como metodologias de desenvolvimento de sistemas, linguagem de programação e ferramentas de desenvolvimento. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	02
<b>TÉCNICO EM ASSUNTOS EDUCACIONAIS</b>	Coordenar as atividades de ensino, planejamento e orientação, supervisionando e avaliando estas atividades, para assegurar a regularidade do desenvolvimento do processo educativo. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	02
<b>TRADUTOR E INTÉRPRETE DE LINGUAGEM E SINAIS</b>	Traduzir, na forma escrita, textos de qualquer natureza, de um idioma para outro, considerando as variáveis culturais, bem como os aspectos terminológicos e estilísticos, tendo em vista um público-alvo específico. Interpretar oralmente, de forma simultânea ou consecutiva, de um idioma para outro, discursos, debates, textos e formas de comunicação eletrônica, respeitando o respectivo contexto e as características culturais das partes; tratar das características e do desenvolvimento de uma cultura, representados por sua linguagem. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	01

#### **4. RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

Esta fase contemplou a identificação dos riscos ambientais através da realização de entrevistas aos servidores afim de analisar as atividades dos mesmos e aos quais riscos (Físico, Químico e Biológico) estão expostos no exercício de suas competências, com isso, foram verificados os seguintes riscos:

##### **4.1 RISCO FÍSICO**

Consideram-se agentes físicos as diversas formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores, tais como ruído, vibrações, pressões anormais, temperaturas extremas, radiações ionizantes, radiações não ionizantes, bem como o infrassom e o ultrassom.

#### **EQUIPAMENTO UTILIZADO**

##### **4.1.1 RUÍDO**

Decibelímetro / Modelo: DEC-460 / N° de Série: 12021053 / Fabricante: INSTRUTHERM / Certificado de calibração N° 64388/16 / Data da calibração: 05/01/2016.

##### **4.1.2 TEMPERATURA**

Medidor de Stress Térmico / Modelo: TGD-200 / N° de Série: S/Série / Fabricante: INSTRUTHERM / Certificado de calibração N° 64420/16 / Data da calibração: 06/01/2016.

##### **4.2. RISCO QUÍMICO**

Consideram-se agentes químicos as substâncias, compostas ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória, nas formas de poeiras, fumos, névoa, neblinas, gases ou vapores, ou que, pela natureza da atividade de exposição, possam ter contato ou ser absorvidos pelo organismo através da pele ou por ingestão.

#### **EQUIPAMENTO UTILIZADO**

Bomba de Amostragem / Modelo: Gilair 5 / N° de Série: 0026 / Fabricante: Sensidyne Inc. / Certificado de calibração N° 481-2015 / Data da calibração: 04/12/2015.

### 4.3 RISCO BIOLÓGICO

São considerados agentes biológicos, os vírus, bactérias, fungos, parasitas, protozoários, bacilos.

## 5) AVALIAÇÃO QUANTITATIVA E QUALITATIVA DOS SETORES

### 5.1 ADMINISTRATIVO – Direção Geral

#### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, em andar superior, piso cerâmico, pé direito 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

#### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** mesa, cadeiras, armários, computador, sofá, aparelho telefônico.

#### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

##### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB (A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	50,1	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não adequado

##### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	18,0	22,1	16,4	22,2	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

### 5.2 ADMINISTRATIVO – Gabinete da Direção Geral

#### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, em andar superior, piso cerâmico, pé direito 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

#### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** mesas, cadeiras, armários, computadores, sofá, aparelho telefônico.

#### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

##### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ponto 01	8 horas	85	56,6	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 02	8 horas	85	54,9	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 03	8 horas	85	53,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

##### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	18,7	22,9	23,3	20,0	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

### 5.3 DAP - Financeiro

#### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, em andar superior, piso cerâmico, pé direito 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

#### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** mesas, cadeiras, armários, computadores, arquivos, aparelho telefônico.

#### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

##### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ponto 01	8 horas	85	45,7	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 02	8 horas	85	46,1	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 03	8 horas	85	49,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

##### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	18,1	24,1	24,5	20,4	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

### 5.4 DAP – Licitação

#### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, em andar superior, piso cerâmico, pé direito 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

#### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** mesas, cadeiras, armários, computadores, frigobar, flipchart, aparelho telefônico.



# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

#### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ponto 01	8 horas	85	52,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 02	8 horas	85	49,1	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 03	8 horas	85	51,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

#### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	17,1	23,4	23,1	18,9	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.5 Departamento de Administração e Planejamento - DAP

### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala ampla, construída em alvenaria, em andar superior, piso cerâmico, pé direito 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** mesas, cadeiras, armários, computadores, impressora, bebedouro, flipchart, aparelho telefônico.

### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

#### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
<b>DAP – Chefe do DAP</b>				
Ponto 01	8 horas	85	61,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
<b>DAP</b>				
Ponto 01	8 horas	85	42,7	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

### DAP – Contratos

Ponto 01	8 horas	85	48,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 02	8 horas	85	41,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

### DAP – Coordenação de Almoxarifado e Patrimônio

Ponto 01	8 horas	85	44,5	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 02	8 horas	85	43,1	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

### DAP – Coordenação de Serviços e Apoio

Ponto 01	8 horas	85	47,7	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
----------	---------	----	------	---

### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	18,1	23,9	24,5	19,1	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

### 5.6 Coordenação de Cursos Técnicos

### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, em andar superior, piso cerâmico, pé direito 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** mesas, cadeiras, armários, computadores, arquivos, aparelho telefônico.

### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

#### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ponto 01	8 horas	85	58,5	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 02	8 horas	85	60,1	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 03	8 horas	85	59,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

Ponto 04	8 horas	85	67,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 05	8 horas	85	58,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	15,0	20,1	22,4	17,2	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

### 5.7 Sala dos Professores

#### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala ampla, construída em alvenaria, em andar superior, piso cerâmico, pé direito 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

#### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** impressora, refrigerador, armários, cadeiras, mesas, bebedouro, computadores.

#### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

##### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	60,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	16,5	22,0	23,0	18,7	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**LTCAT**  
**LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO**

Data: 15/04/2017

Revisão 00

5.8 DG – Coordenação de Geral de Gestão de Pessoas - CGGP

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, em andar superior, piso cerâmico, pé direito 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** mesas, cadeiras, armários, computador, impressora, aparelho telefônico.

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO**

**AVALIAÇÃO – RUÍDO**

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ponto 01	8 horas	85	43,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 02	8 horas	85	42,1	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	17,3	21,5	22,2	18,7	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.9 DE – Chefe de Departamento de Ensino

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, em andar superior, piso cerâmico, pé direito 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** mesas, cadeiras, armários, computadores, aparelho telefônico.

**LTCAT****LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO**

Data: 15/04/2017

Revisão 00

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO****AVALIAÇÃO – RUÍDO**

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ponto 01	8 horas	85	42,3	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 02	8 horas	85	41,6	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	17,4	22,4	22,2	18,8	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.10 DE – Secretaria Geral de Documentação Escolar

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, paredes revestidas por cerâmica, piso em granilite, pé direito 3m, forro pvc, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes compactas, ambiente climatizado por ar condicionado.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** mesa, cadeiras, armário, computador, biombo, maca, refrigerador, balança ergométrica.

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO****AVALIAÇÃO – RUÍDO**

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ponto 01	8 horas	85	39,2	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 02	8 horas	85	42,6	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 03	8 horas	85	42,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

Ponto 04	8 horas	85	40,6	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 05	8 horas	85	38,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 06	8 horas	85	38,2	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	17,6	22,7	22,8	19,1	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

#### 5.11 DAP – Sala de Fotocópias

### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso cerâmico, pé direito 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** mesas, cadeiras, armários, computador, impressora, máquina fotocopadora, aparelho telefônico.

### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

#### AVALIAÇÃO – RUIDO

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	79,9	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	17,5	22,3	22,4	18,9	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

### 5.12 DE – Coordenação de TADS

#### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso cerâmico, pé direito 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

#### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** mesas, cadeiras, computadores, armários, aparelho telefônico.

#### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

##### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ponto 01	8 horas	85	50,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 02	8 horas	85	56,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

##### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	16,2	21,9	23,2	18,7	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

### 5.13 DE – Núcleo de Apoio Psicossocial e Pedagógico - NAPP

#### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso cerâmico, pé direito 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

#### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** mesas, cadeiras, armários, computadores, impressoras.

#### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

##### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ponto 01	8 horas	85	46,2	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

Ponto 02	8 horas	85	52,1	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 03	8 horas	85	43,9	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 04	8 horas	85	50,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 05	8 horas	85	44,7	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	17,1	21,8	22,0	18,5	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.14 DG – Coordenação de Pesquisa e Extensão

### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso cerâmico, pé direito 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** mesas, cadeiras, armários, computadores, impressora, aparelho telefônico.

### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

#### AVALIAÇÃO – RUIDO

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ponto 01	8 horas	85	46,5	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 02	8 horas	85	42,9	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	16,9	22,1	20,0	18,4	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado



# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

5.15 DE – Apoio ao Ensino

### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso cerâmico, pé direito 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** balcão madeira, mesas, cadeiras, armários, computadores, impressora, arquivos.

### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

#### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB (A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	50,5	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

#### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	17,5	22,2	22,3	18,9	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.16 DE – Coordenação de Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza

### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso cerâmico, pé direito 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** mesas, cadeiras, armários, computador, aparelho telefônico.

### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

#### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB (A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	42,7	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	17,6	22,8	22,9	19,1	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.17 Biblioteca

### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Salão amplo, construído em alvenaria, laje incombustível, piso cerâmico, pé direito 4, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes compactas, ambiente climatizado por ar condicionado.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** balcão madeira, prateleiras metálicas, mesas, cadeiras, magnetizador, leitora óptica, carrinhos auxiliares, computadores, impressora.

### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

#### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ponto 01	8 horas	85	45,9	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 02	8 horas	85	41,5	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	18,1	24,6	24,5	20,0	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

5.18 DE – Laboratório Multidisciplinar I

### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Construído em alvenaria, piso cerâmico, pé direito 4m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** bancadas com tampões em mármore, banquetas, capela exaustora, vidrarias, mufla, agitadores magnéticos com aquecimento, pHmetros, centrifugas.

### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

#### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	76,9	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

#### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	17,2	23,1	23,1	18,9	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

#### AVALIAÇÃO QUÍMICA

Agente Químico	Resultados		Limites de Exposição (TLV®) Valores Adotados 2015 (ACGIH®)					NR-15 Anexo 11	
			TWA		STEL / TETO (C)		Notações		
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		ppm	mg/m <sup>3</sup>
Ácido Sulfúrico*	-	<0,06	-	0,2 (T)	-	-	A2	-	-
Ácido Acético	<0,4	<1,0	10	-	15	-	-	8	20
Cloreto de Hidrogênio	<0,1	<0,2	-	-	C 2	-	A4	4	5,5
Éter Etilico	<0,8	<2,3	400	-	500	-	-	310	940
Clorofórmio	<0,8	<3,9	10	-	-	-	-	20	94
Acetona	<1,1	<2,7	250	-	500	-	A4	780	1870
Etanol	<5,3	<10,0	-	-	1000	-	A3	780	1480
Metanol	<1,8	<2,3	200	-	250	-	-	156	200

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

Amostrador	Função	Agente Químico	Condição
Jucilene Priebe	Técnica em Laboratório	*Ácido Sulfúrico <sup>1</sup>	-
		*Ácido Acético	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
		*Cloreto de Hidrogênio	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
		*Éter Etílico	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
		*Clorofórmio	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
		*Acetona	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
		*Etanol	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
		*Metanol	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**NOTA:** \*Relatório de Ensaio em anexo.

\*Ácido Sulfúrico<sup>1</sup>: Não possui Limite de Tolerância.

### AVALIAÇÃO QUÍMICA - QUALITATIVA

Ácido Fosfórico

Ácido Nítrico

Ácido Oxálico

Ácido Sulfúrico

Hidróxido de Sódio

Hidróxido de Potássio

#### 5.18.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS PRODUTOS QUÍMICOS

##### ÁCIDO SULFÚRICO

**Identificação de perigos:** O ácido sulfúrico é um potente irritante do trato respiratório, pele e olhos. Sobre a pele produz queimaduras graves com fibrose cicatricial intensa e limitações funcionais. Nos acidentes com os olhos pode provocar graves lesões ulcerativas, catarata e glaucoma. Embora a ingestão seja improvável, pode causar severos danos ao aparelho digestivo. Manuseie o produto com segurança.

**Medidas de primeiros socorros:** Inalação: Remova o acidentado para área não contaminada e arejada e administre oxigênio se disponível. Aplique manobras de ressuscitação em caso de parada cardiorrespiratória. Encaminhe imediatamente ao hospital mais próximo.

Contato com a pele: Retire cuidadosamente as roupas e calçados contaminados e lave as partes atingidas com água corrente em abundância durante 15

	<p>minutos.</p> <p>Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com água corrente durante 15 minutos, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto. Após estes cuidados encaminhe imediatamente ao médico oftalmologista.</p> <p>Ingestão: Nunca dê nada pela boca a pessoas inconscientes ou em estado convulsivo. O acidentado consciente e alerta pode ingerir água ou leite. Não provocar vômitos. Se os vômitos ocorrerem espontaneamente, a vítima deverá ser deitada de lado para prevenir a aspiração pulmonar. Encaminhar ao médico informando as características do produto.</p> <p>Ações que devem ser evitadas: Não induzir vômito.</p>
<p><b>ÁCIDO ACÉTICO</b></p>	<p><b>Identificação de perigos:</b> Provoca queimaduras graves.</p> <p><b>Medidas de primeiros socorros:</b> - Inalação: Remover para local ventilado. Consultar um médico.</p> <p>- Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Tirar imediatamente a roupa contaminada.</p> <p>- Contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, durante pelo menos 15 min. Procurar imediatamente um oftalmologista.</p> <p>- Ingestão: Beber muita água (vários litros), evitar o vomito (perigo de perfuração). Consultar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar a substância tóxica.</p>
<p><b>CLORETO DE HIDROGÊNIO</b></p>	<p><b>Identificação de perigos:</b> Provoca queimaduras. Irritante para as vias respiratórias.</p> <p><b>Medidas de primeiros socorros:</b> Inalação: Remover para local ventilado, lavar boca e nariz com água. Procurar auxílio médico.</p> <p>- Contato com a pele: Lavar imediatamente com água corrente. Pode ser aplicada uma solução de bicarbonato de sódio a 1%.</p> <p>- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água por pelo menos 15</p>

**LTCAT**  
**LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO**

Data: 15/04/2017

Revisão 00

	<p>minutos. Procurar auxílio médico imediato.</p> <p>- Ingestão: Lavar a boca, não provocar vômito. Não administrar bicarbonato. Beber muita água ou leite. Procurar auxílio médico imediato.</p>
<p><b>ÉTER ETÍLICO</b></p>	<p><b>Identificação de perigos:</b> Vapores inflamáveis podem ser liberados.</p> <p><b>Medidas de primeiros socorros:</b> Remover a vítima para um local fresco e ventilado, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, removendo dentes postiços (chapa), se tiver. Ministrando respiração artificial, se necessário. Administrar oxigênio e manobras de ressuscitação se necessário. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.</p> <p>Contato com a pele: Remover roupas e calçados contaminados. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente e sabão. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.</p> <p>Contato com os olhos: Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver. Encaminhar a médico oftalmologista.</p> <p>Ingestão: Não induzir o vômito, procurar atendimento médico imediatamente. Se houver parada respiratória, aplicar respiração artificial. Se houver parada cardíaca, realizar massagem cardíaca. Não provocar o vômito ou fornecer algo via oral à vítima inconsciente em vítima inconsciente ou com convulsão.</p> <p>Ações a serem evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.</p>
<p><b>CLOROFÓRMIO</b></p>	<p><b>Identificação de perigos:</b> Nocivo por ingestão. Irritante para a pele.</p> <p><b>Medidas de primeiros socorros:</b> Inalação: Remover para local arejado. Eventualmente, respiração artificial ou ventilação com aparelhagem apropriada.</p> <p>Manter livres as vias respiratórias.</p> <p>- Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar as roupas contaminadas.</p> <p>- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente por 15 min.. Procurar avaliação médica.</p> <p>- Ingestão: Cuidado em caso de vômito. Perigo de aspiração.</p>

<p><b>ACETONA</b></p>	<p><b>Identificação de perigos:</b> Facilmente inflamável. A inalação de vapores pode provocar vertigens.</p> <p><b>Medidas de primeiros socorros:</b></p> <p>Inalação: Remover para local ventilado. Em caso de respiração irregular, inalação de oxigênio. Procurar um médico.</p> <p>- Contato com a pele: Remover as roupas contaminadas e lavar o local com água corrente.</p> <p>- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente por 15 min.. Procurar um oftalmologista</p> <p>- Ingestão: Lavar a boca com bastante água. Evitar vômito. Ingerir água. Procurar um médico.</p>
<p><b>ETANOL</b></p>	<p><b>Identificação de perigos:</b> Facilmente Inflamável.</p> <p><b>Medidas de primeiros socorros:</b> - Inalação: Remover para local ventilado</p> <p>- Contato com a pele: Lavar imediatamente com água corrente.</p> <p>- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente por 15 min. Consultar um oftalmologista.</p> <p>- Ingestão: Imediatamente beber muita água.</p>
<p><b>METANOL</b></p>	<p><b>Identificação de perigos:</b> Facilmente inflamável. Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão. Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contato com a pele e por ingestão.</p> <p><b>Medias de primeiros socorros:</b> Após inalação: Exposição ao ar fresco.</p> <p>Em caso de paragem respiratória: proceder imediatamente à ventilação mecânica eventualmente máscara de oxigênio. Chamar imediatamente um médico.</p> <p>Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.</p> <p>Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.</p> <p>Depois de engolir: Fazer beber muita água. Provocar o vômito. Fazer beber etanol (por ex., 1 copo com uma bebida alcóolica a 40%).</p>

<b>Ácido Fosfórico</b>	<p><b>Identificação de perigos:</b> Provoca queimaduras.</p> <p><b>Medidas de primeiros socorros:</b></p> <p>Inalação: Remover para local ventilado. Procurar auxílio médico.</p> <p>- Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar imediatamente as roupas contaminadas.</p> <p>- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente, por 15 min.. Procurar um oftalmologista imediato.</p> <p>- Ingestão: Fazer beber bastante água, evitar o vomito. Procurar auxílio medico imediato. Não tentar neutralizar a substancia tóxica.</p>
<b>Ácido Nítrico</b>	<p><b>Identificação de perigos:</b> Provoca de graves queimaduras.</p> <p><b>Medidas de primeiros socorros:</b></p> <p>Inalação: Remover para local ventilado. Procurar auxílio médico.</p> <p>Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar imediatamente as roupas contaminadas.</p> <p>Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente por 15 min. Procurar um oftalmologista imediato.</p> <p>Ingestão: Fazer beber bastante água, evitar o vomito. Procurar auxílio medico imediato. Não tentar neutralizar a substancia tóxica.</p>
<b>Ácido Oxálico</b>	<p><b>Identificação de perigos:</b> Nocivo em contato com a pele e por ingestão.</p> <p><b>Medidas de primeiros socorros:</b> Inalação: Remover o acidentado para local ventilado.</p> <p>Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar as roupas contaminadas.</p> <p>Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente, por 15 min no mínimo. Procurar um oftalmologista.</p> <p>Ingestão: Beber bastante água, provocar o vomito. Procurar auxílio médico.</p>



# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

<b>Hidróxido de Sódio</b>	<p><b>Identificação de perigos:</b> Provoca queimaduras graves.</p> <p><b>Medidas de primeiros socorros:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Inalação: Remover para local ventilado.</li><li>- Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Remover imediatamente as roupas contaminadas.</li><li>- Contato com os olhos: Lavar com água por 15 min.. Procurar um oftalmologista.</li><li>- Ingestão: Tomar muita água, evitar o vomito (perigo de perfuração). Procurar um médico urgente.</li></ul>
<b>Hidróxido de Potássio</b>	<p><b>Identificação de perigos:</b> Provoca queimaduras graves.</p> <p><b>Medidas de primeiros socorros:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Inalação: Remover para local ventilado.</li><li>- Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Remover imediatamente as roupas contaminadas.</li><li>- Contato com os olhos: Lavar com água por 15 min.. Procurar um médico.</li><li>- Ingestão: Tomar muita água, evitar o vomito (perigo de perfuração). Procurar um médico urgente.</li></ul>

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

5.19 DE – Laboratório Multidisciplinar II

### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Construído em alvenaria, piso cerâmico, pé direito 4m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** bancadas com tampões em mármore, banquetas, capela exaustora, vidrarias, estufa bacteriológica, câmara de germinação, microscópios, barrilete, luminárias, agitadores magnéticos com aquecimento, banhos maria.

### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

#### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB (A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ponto 01	8 horas	85	61,1	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 02	8 horas	85	68,5	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

#### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	17,1	23,8	23,0	18,8	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.20 DE – Laboratório Multidisciplinar III

### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Construído em alvenaria, piso cerâmico, pé direito 4m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** bancadas com tampões em mármore, banquetas, capela exaustora, vidrarias, estufa, autoclave, evaporador rotativo, geradores eletrostáticos, barrilete, biodestilador, fonte de alimentação.

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

#### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ponto 01	8 horas	85	65,3	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 02	8 horas	85	72,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

#### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	17,1	23,2	23,4	18,6	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.21 DE – Laboratório de Apoio

#### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Construído em alvenaria, piso cerâmico, pé direito 4m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

#### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** bancadas com tampões em mármore, mesas, cadeiras, dessecador, barrilete, deionizador de água, balança analítica, destilador de água.

### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

#### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	54,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

#### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	17,8	23,1	23,1	19,3	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

### 5.22 DE – Coordenação de Tecnologia da Informação

#### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Construído em alvenaria, piso cerâmico, pé direito 4m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

#### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** mesas, cadeiras, computador, armários, impressora, máquina de calcular eletrônica. Cadeiras, armários, computadores, arquivo, impressora.

#### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

##### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB (A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ponto 01	8 horas	85	51,7	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ponto 02	8 horas	85	54,3	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

##### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	19,1	24,6	25,0	21,3	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

### 5.23 Laboratório de Hardware

#### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria e divisórias, piso cerâmico, pé direito 4m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

#### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** mesas, cadeiras, armários, computadores, bancadas madeira, prateleiras metálicas.

#### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

##### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	74,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**LTCAT**  
**LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO**

Data: 15/04/2017

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	15,5	21,1	23,0	17,7	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.24 Laboratório de Redes

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso cerâmico, pé direito 4m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** bancadas madeira, computadores, quadro branco, armários, mesa.

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO**

**AVALIAÇÃO – RUÍDO**

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	67,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	18,5	23,6	23,7	20,2	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.25 DE – Laboratório de Informática I

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso cerâmico, pé direito 4m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** bancadas madeira, computadores, projetor parede, cadeiras, quadro branco.

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

#### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB (A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	62,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

#### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	18,8	23,2	24,0	20,3	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.26 Laboratório de Informática II

### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso cerâmico, pé direito 4m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** bancadas madeira, computadores, projetor parede, cadeiras, quadro branco.

### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

#### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	53,9	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

#### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	19,3	23,7	24,0	20,7	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

### 5.27 Laboratório de Alimentos

#### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso cerâmico, pé direito 4m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

#### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** bancadas aço inox, fogão industrial, forno industrial, freezer, masseira industrial, bebedouro, liquidificadores, processador, banho maria, armários, refrigerador, batedeira orbital, utensílios de cozinha, agitador magnético com aquecimento.

#### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

##### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	52,2	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

##### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	20,7	24,6	24,9	21,9	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

### 5.28 DE – Sala de Artes

#### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso cerâmico, pé direito 4m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

#### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** mesas, cadeiras, armários, instrumentos musicais.

#### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

##### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB (A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	62,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	19,4	23,4	24,8	21,0	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.29 Sala de Aula – nº 1

### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso cerâmico, pé 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** projetor de parede, mesa, cadeira, carteiras.

### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

#### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	84,7	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	19,4	25,2	25,5	21,2	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.30 Sala de aula – nº 4

### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso cerâmico, pé 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** projetor de parede, mesa, cadeira, carteiras.



**LTCAT****LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO**

Data: 15/04/2017

Revisão 00

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO****AVALIAÇÃO – RUÍDO**

Local / Equipamento	Ruído dB (A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	76,7	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	17,7	21,7	24,0	19,6	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.31 Sala de aula – nº 5

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso cerâmico, pé 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** projetor de parede, mesa, cadeira, carteiras.

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO****AVALIAÇÃO – RUÍDO**

Local / Equipamento	Ruído dB (A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	75,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	18,0	24,2	24,6	19,9	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

5.32 Sala de aula – nº 8

### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso cerâmico, pé 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** projetor de parede, mesa, cadeira, carteiras.

### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

#### AVALIAÇÃO – RÚIDO

Local / Equipamento	Ruído dB (A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	79,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

#### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	19,0	24,8	24,1	20,5	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.33 Sala de aula – nº 11

### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso cerâmico, pé 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** projetor de parede, mesa, cadeira, carteiras.

### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

#### AVALIAÇÃO – RÚIDO

Local / Equipamento	Ruído dB (A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	78,7	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	17,9	22,2	23,6	19,5	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.34 Sala de aula – nº 13

### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso cerâmico, pé 3m, forro gesso, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizado por ar condicionado.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** projetor de parede, mesa, cadeira, carteiras.

### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

#### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB (A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	83,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

### AVALIAÇÃO – TEMPERATURA

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	18,6	22,7	23,9	20,2	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.35 Quadra de Esportes

### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Construída em alvenaria, cobertura e estruturas metálicas, pé direito de 5 a 10m, piso em concreto liso pintado, arquibancadas em concreto, iluminação natural e artificial por lâmpadas mercúrio, ambiente com ventilação natural.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** traves, cesta de basquete.

**LTCAT****LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO**

Data: 15/04/2017

Revisão 00

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO****AVALIAÇÃO – RUÍDO**

Local / Equipamento	Ruído dB (A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	81,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

Local / Equipamento	Tbn (°C)	Tbs (°C)	Tg (°C)	IBUTG	Tipo de Atividade NR-15 Anexo 3 - Quadro 3	Máx. IBUTG Trabalho Contínuo	Condição
Ambiente	21,3	28,3	28,0	23,3	LEVE	30,0	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

## 6. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO:

**6.1 Ruído:** Os níveis de ruído pontuais foram quantificados utilizando-se o Decibelímetro marca INSTRUTHERM, modelo DEC-460 previamente calibrado. As leituras foram efetuadas no circuito de compensação "A" e circuito de resposta lenta "SLOW", a altura da zona auditiva dos trabalhadores de forma pontual, de acordo com as instruções da NR-15, Anexo 1. Os limites de tolerância são dados pelo quadro 1 do Anexo 1 da NR-15.

**6.2 Temperatura:** Os níveis de temperatura foram quantificados utilizando-se o Medidor de Stress Térmico, marca INSTRUTHERM, modelo TGD-200, previamente calibrado. As temperaturas foram realizadas por grupo homogêneo de exposição e sua estabilização leva 30 minutos. Os limites de tolerância são dados pelo Quadro 1 do Anexo 3 da NR-15. Não possui histograma.

**6.3 Análises Químicas:** Os agentes químicos foram quantificados utilizando-se a Bomba de Amostragem, marca Sensidyne Inc., modelo Gilair 5, previamente calibrado. Relatórios de ensaio em anexo.

### 6.4 PERÍODO DE AVALIAÇÃO:

Foram realizadas as avaliações das condições ambientais desta Empresa, pelo **Engenheiro de Segurança do Trabalho Jurandir Padilha Ribeiro CREA MT 017705** no mês de Agosto de 2016.

## 7. CONCLUSÃO:

Após a realização dos levantamentos das condições ambientais apresentadas pela a Empresa ENFEMED SAÚDE E SERVIÇOS LTDA., objetivando a elaboração do Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho, que visa à preservação da saúde e integridade dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento dos Agentes Agressivos e o controle dos riscos ambientais existente. Podemos afirmar que:

## 7.1 CARACTERIZAÇÃO DA INSALUBRIDADE

Os Agentes Físicos Ruído e Temperatura foram avaliados de forma Quantitativa nas inspeções realizadas nos locais de trabalho, de acordo com o Anexo 01 e Anexo 03 – Quadro 1 da Norma Regulamentadora Nº 15 Atividades e Operações Insalubres da Portaria nº 3214 / 78, Art.189 da CLT. Instruções Normativas regidas pela Previdência Social. Os funcionários desta empresa não estão expostos a riscos físicos em quantidade que caracteriza insalubridade.

Os agentes Biológicos foram avaliados de forma Qualitativa, de acordo com a NR 15, Anexo Nº 14, os funcionários desta empresa não estão expostos ao Risco Biológico.

Os agentes Químicos foram avaliados de forma Qualitativa e Quantitativa, de acordo com a NR 15 - Anexo Nº 11 - AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÕES NO LOCAL DE TRABALHO, Quadro Nº 1 e NR 15 - ANEXO Nº 13-A<sup>1</sup>, cuja insalubridade é dada por avaliação qualitativa.

Neste campus **HÁ** Atividades ou Operações Insalubres, conforme tabela abaixo.

### 7.1.1 Laboratório Multidisciplinar I

#### 7.1.1.1 Risco Químico

Após avaliação no setor de Laboratório Multidisciplinar I constatou-se a presença de risco químico através da exposição a alguns produtos, conforme elencados no subitem 5.18, ao qual um destes se caracteriza como insalubre, conforme quadro abaixo:

AMOSTRADOR	FUNÇÃO	AGENTE	LIMITE DE TOLERÂNCIA – NR 15	VALOR AFERIDO	INSALUBRIDADE
Jucilene Priebe	Técnico de Laboratório	Ácido Sulfúrico	NR-15 – Anexo 13-A <sup>1</sup> - OPERAÇÕES DIVERSAS (AVALIAÇÃO QUALITATIVA)	<0,06mg/m <sup>3</sup>	Grau Médio
		Ácido Nítrico			
		Ácido Oxálico			
		Ácido Fosfórico			
		Hidróxido de Sódio			
		Hidróxido de Potássio			
				Avaliação Qualitativa	

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

**Observação:** A avaliação dos produtos químicos utilizados neste laboratório ocorreu com a presença da servidora Jucilene Priebe. Foram utilizados os métodos qualitativos e quantitativos. Para a avaliação quantitativa utilizou-se de bomba gravimétrica.

### 7.1 CARACTERIZAÇÃO DA PERICULOSIDADE:

Neste campus **NÃO HÁ** Atividades ou Operações Perigosas.

### 8. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Este **LTCAT – Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho**, elaborado por **Valtécio Salino Vieira** em **15 de Abril de 2017**, contendo 64 páginas, inclusive esta, formalizadas através da assinatura identificada abaixo.

Cuiabá, 15 de Abril de 2017.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO PPRA E LTCAT	RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DO PPRA E LTCAT
NOME INTEIRO: VALTÉRCIO SALINO VIEIRA	NOME INTEIRO: EDRIANA ANDREÓLI SILVESTRE
FUNÇÃO: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO PERITO JUDICIAL EM INSALUBRIDADE E PERICULOSIDADE	FUNÇÃO: ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO CREA: 10.238/D – MT
CREA/RJ:1992103948	MATRÍCULA SIAPE: 2244232

## 9.0 BIBLIOGRAFIA

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO. **Segurança e Medicina do Trabalho**: Manuais de Legislação Atlas. 75ª edição. São Paulo. Editora Atlas S.A., 2015. 1054p.

ABNT-NBR 8995-1 – **Iluminação de Ambientes de Trabalho Parte 1 : Interior**. Rio de Janeiro, ABNT, 2013, 46p.

ABNT-NBR 10152 – **Níveis de Ruído Para Conforto Acústico**. Rio de Janeiro, ABNT, 1987, 4p.

NORMA DE HIGIENE OCUPACIONAL. **NHO 09 Avaliação da Exposição Ocupacional a Vibrações de Corpo Inteiro**. Procedimento técnico [texto] / Fundacentro. [equipe de elaboração, Irlon de Ângelo da Cunha, Eduardo Giampaoli]. São Paulo, Fundacentro, 2013, 63p.

FIOCRUZ. Biossegurança: Risco Químico. Disponível em: [http://www.fiocruz.br/biosseguranca/Bis/lab\\_virtual/riscos\\_quimicos.html](http://www.fiocruz.br/biosseguranca/Bis/lab_virtual/riscos_quimicos.html).

Acesso em 15 de Nov. 2016.

MUNDO E EDUCAÇÃO. Agrotóxicos e nossa saúde. Disponível em: <http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/saude-bem-estar/os-agrotoxicos-nossa-saude.htm>. Acesso em 15 de Nov. 2016.

QUIMICLOR COMERCIAL. **FISPQ**: Ácido Sulfúrico. Disponível em <<http://www.hcrp.fmrp.usp.br/sitehc/fispq/%C3%81cido%20Sulf%C3%BArico.pdf>> Acesso em: 25 de Jan. 2017.

LABSYNTH. **FISPQ**: Ácido Acético. Disponível em: <<https://www.fca.unicamp.br/portal/images/Documentos/FISPQs/FISPQ-%20Acido%20Acetico.pdf>> Acesso em: 25 de Jan. 2017.

QUIMIDROL. **FISPQ**: Éter Etilíco. Disponível em <<https://www.fca.unicamp.br/portal/images/Documentos/FISPQs/FISPQ-%20TER%20ETILICO.pdf>> Acesso em: 25 de Jan. 2017.

LABSYNTH. **FISPQ**: Clorofórmio. Disponível em <<https://www.fca.unicamp.br/portal/images/Documentos/FISPQs/FISPQ-%20Cloroformio.pdf>> Acesso em: 25 de Jan. 2017.



LABSYNTH. **FISPQ:** Acetona. Disponível em  
<<https://www.fca.unicamp.br/portal/images/Documentos/FISPQs/FISPQ-%20Acetona.pdf>> Acesso em: 25 de Jan. 2017.

LABSYNTH. **FISPQ:** Álcool Etilico. Disponível em  
<<https://www.fca.unicamp.br/portal/images/Documentos/FISPQs/FISPQ-%20Alcool%20Etilico%20Absoluto.pdf>> Acesso em: 25 de Jan. 2017.

MERCK. **FISPQ:** Metanol. Disponível em  
<<http://www.hcrp.fmrp.usp.br/sitehc/fispq/Metanol.PA.pdf>> Acesso em: 25 de Jan. 2017.

LABSYNTH PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA. **FISPQ:** Ácido Nítrico. Disponível em  
<<https://www.fca.unicamp.br/portal/images/Documentos/FISPQs/FISPQ-%20Acido%20Nitrico.pdf>>. Acesso em 25 de Jan. 2017.

MAKENI CHEMICALS COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA. **FISPQ:** Ácido Fosfórico. Disponível em <  
<https://www.fca.unicamp.br/portal/images/Documentos/FISPQs/FISPQ-%20Acido%20Fosforico.pdf> >. Acesso em 25 de Jan. 2017.

ABSYNTH PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA. **FISPQ:** Hidróxido de Potássio. Disponível em  
<<https://www.fca.unicamp.br/portal/images/Documentos/FISPQs/FISPQ-%20Hidroxido%20de%20Potassio.pdf>>. Acesso em 25 de Jan. 2017.

LABSYNTH PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA. **FISPQ:** Ácido Oxálico. Disponível em  
<<https://www.fca.unicamp.br/portal/images/Documentos/FISPQs/FISPQ-%20Acido%20Oxalico.pdf>>

LABSYNTH PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA. **FISPQ:** Hidróxido de Sódio. Disponível em <  
<https://www.fca.unicamp.br/portal/images/Documentos/FISPQs/FISPQ-%20Hidroxido%20de%20Sodio.pdf>>. Acesso em 25 de Jan. 2017.

# ANEXOS

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

### ANEXO 1 – RESULTADO DO RELATÓRIO DE ENSAIO QUÍMICO DO SETOR DE LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR I



Laboratório de Ensaios Químicos Acreditado pela CGCRE de acordo com a norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0380

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 495616-1

Página 1 de 1

#### Dados do Cliente

Contratante: ENFEMED SERVIÇOS E SAÚDE LTDA - ME.

Endereço: Praça Tiradentes, 10 - Sala 3201 - Cidade: Rio de Janeiro - Estado: RJ

Avaliado: INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO - IFMT Campus Rondonópolis.

Endereço: Rua Ananias Martins de Souza, 861 - Cidade: Rondonópolis - Estado: MT

Solicitação de Serviço: 4956.16

Amostra recebida em 31/08/2016

Data do Ensaio: 08/09/2016

#### Dados da Amostragem

Funcionário: Juclene Priebe

Função: Técnico de Laboratório

Data da amostragem: 24/08/2016

Tipo de Amostrador: Cassete de três seções com filtro de Ester Celulose

Sector: Laboratório

Volume de amostragem: 32 Litros

Número do Amostrador (Amostra): 25337

Métodos de Ensaio - Ref.: OSHA ID-113



#### Resultado dos Ensaios

Agente Químico	Resultados		Limites de Exposição (TLV®) Valores Adotados 2015 (ACGIH®)				Notações	NR-15 Anexo 11	
			TWA		STEL / TETO (C)			ppm	mg/m <sup>3</sup>
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		ppm	mg/m <sup>3</sup>
Ácido Sulfúrico	-	<0,06	-	0,2 (T)	-	-	A2	-	-

A2 = Carcinogênico Humano Suspeito.  
T = Fração Torácica.

#### Observações:

- 1) Amostragem realizada pela SOLUTECH.
- 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 fornecido

#### Limite de Quantificação:

Ácido Sulfúrico: 2 µg

#### Siglas:

mg/m<sup>3</sup> = miligrama por metro cúbico; ppm = partes por milhão; µg = micrograma; "<" = abaixo do LQ; LQ = Limite de Quantificação; NE = Não Estabelecido

Santo André, 19 de agosto de 2016

Fim do Relatório

Antonio Carlos Cardille  
CRQ IV 04112703  
Gerente Técnico

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

FO-5-10\_10 ver.00 - Elaboração: CL / Aprovação: GT - 03/08/2015 - Folha 1/1

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

**Solutech**  
ANÁLISES QUÍMICAS**Laboratório de Ensaios Químicos Acreditado pela CGCRE de acordo com a norma  
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0380****RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 495616-2**

Página 1 de 1

**Dados do Cliente**

Contratante: ENFEMED SERVIÇOS E SAÚDE LTDA - ME.

Endereço: Praça Tiradentes, 10 - Sala 3201 - Cidade: Rio de Janeiro - Estado: RJ

Avaliado: INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO - IFMT Campus Rondonópolis.

Endereço: Rua Ananias Martins de Souza, 861 - Cidade: Rondonópolis - Estado: MT

Solicitação de Serviço: 4956.16

Amostra recebida em 31/08/2016

Data do Ensaio: 13/09/2016

**Dados da Amostragem**

Funcionário: Jucilene Priebe

Função: Técnico de Laboratório

Data da amostragem: 24/08/2016

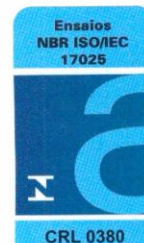
Tipo de Amostrador: Tubo de carvão ativo 100/50 mg

Setor: Laboratório

Volume de amostragem: 4 Litros

Número do Amostrador (Amostra): 31999

Métodos de Ensaio - Ref.: Ácido Acético (OSHA PV2119)

**Resultado dos Ensaios**

Agente Químico	Resultados		Limites de Exposição (TLV®) Valores Adotados 2015 (ACGIH®)				Notações	NR-15 Anexo 11	
			TWA		STEL / TETO (C)			ppm	mg/m³
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		ppm	mg/m³
Ácido Acético	<0,4	<1,0	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 fornecido

**Limite de Quantificação:**

Ácido Acético: 4 µg

**Siglas:**

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

Santo André, 19 de setembro de 2016

  
Antonio Carlos Cardille  
CRQ IV 04212703  
Gerente Técnico

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

FO-5\_10\_ver.00 - Elaboração: CL / Aprovação: GT - 03/08/2015 - Folha 1/1

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00



Laboratório de Ensaios Químicos Acreditado pela CGCRE de acordo com a norma  
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0380

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 495616-3

Página 1 de 1

### Dados do Cliente

Contratante: ENFEMED SERVIÇOS E SAÚDE LTDA - ME.  
Endereço: Praça Tiradentes, 10 - Sala 3201 - Cidade: Rio de Janeiro - Estado: RJ

Avaliado: INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO - IFMT Campus Rondonópolis.  
Endereço: Rua Ananias Martins de Souza, 861 - Cidade: Rondonópolis - Estado: MT

Solicitação de Serviço: 4956.16

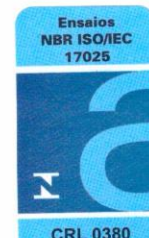
Amostra recebida em 31/08/2016

Data do Ensaio: 09/09/2016

### Dados da Amostragem

Funcionário: Jucilene Priebe  
Função: Técnico de Laboratório  
Data da amostragem: 24/08/2016  
Tipo de Amostrador: Tubo de sílicagel de 400/200 mg

Setor: Laboratório  
Volume de amostragem: 10 Litros  
Número do Amostrador (Amostra): 32879



Métodos de Ensaio - Ref.: Cloreto de Hidrogênio (NIOSH 7903)

### Resultado dos Ensaios

Agente Químico	Resultados		Limites de Exposição (TLV®) Valores Adotados 2015 (ACGIH®)				Notações	NR-15 Anexo 11	
			TWA		STEL / TETO (C)			ppm	mg/m³
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	
Cloreto de Hidrogênio	<0,1	<0,2	-	-	C 2	-	A4	4	5,5

A4 = Não classificável como Carcinogênico Humano.  
C = Limite-Teto.

### 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 fornecido

### Limite de Quantificação:

Cloreto de Hidrogênio: 2 µg

### Símbolos:

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, 19 de setembro de 2016

Antonio Carlos Cardille  
CRQ IV 04212703  
Gerente Técnico

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

FO-5\_10 ver.00 - Elaboração: CL / Aprovação: GT - 03/08/2015 - Folha 1/1

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

**Solutech**  
ANÁLISES QUÍMICAS**Laboratório de Ensaios Químicos Acreditado pela CGCRE de acordo com a norma  
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0380****RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 495616-4**

Página 1 de 1

**Dados do Cliente**

Contratante: ENFEMED SERVIÇOS E SAÚDE LTDA - ME.

Endereço: Praça Tiradentes, 10 - Sala 3201 - Cidade: Rio de Janeiro - Estado: RJ

Avaliado: INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO - IFMT Campus Rondonópolis.

Endereço: Rua Ananias Martins de Souza, 861 - Cidade: Rondonópolis - Estado: MT

Solicitação de Serviço: 4956.16

Amostra recebida em 31/08/2016

Data do Ensaio: 14/09/2016

**Dados da Amostragem**

Funcionário: Jucilene Priebe

Função: Técnico de Laboratório

Data da amostragem: 24/08/2016

Tipo de Amostrador: Tubo de carvão ativo 100/50 mg

Métodos de Ensaio - Ref.: NIOSH 1610

Setor: Laboratório

Volume de amostragem: 3 Litros

Número do Amostrador (Amostra): 32006

Ensaios  
NBR ISO/IEC  
17025

CRL 0380

**Resultado dos Ensaios**

Agente Químico	Resultados		Limites de Exposição (TLV®)				Notações	NR-15	
			Valores Adotados 2015 (ACGIH®)					Anexo 11	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	TWA	STEL / TETO (C)	ppm	mg/m <sup>3</sup>		ppm	mg/m <sup>3</sup>
Éter Etilico	<0,8	<2,3	400	-	500	-	-	310	940

**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 fornecido

**Limite de Quantificação:**

Éter Etilico: 7 µg

**Siglas:**mg/m<sup>3</sup> = miligrama por metro cúbico; ppm = partes por milhão; µg = micrograma; "<" = abaixo do LQ; LQ = Limite de Quantificação; NE = Não Estabelecido

Santo André, 19 de setembro de 2016

Fim do Relatório

  
Antonio Carlos Cardillo  
CRQ IV 04212703  
Gerente TécnicoAvenida 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

FO-5.10\_10 ver.00 - Elaboração: CL / Aprovação: GT - 03/08/2015 - Folha 1/1

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

**Solutech**  
ANÁLISES QUÍMICAS**Laboratório de Ensaios Químicos Acreditado pela CGCRE de acordo com a norma  
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0380****RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 495616-5**

Página 1 de 1

**Dados do Cliente**

Contratante: ENFEMED SERVIÇOS E SAÚDE LTDA - ME.

Endereço: Praça Tiradentes, 10 - Sala 3201 - Cidade: Rio de Janeiro - Estado: RJ

Avaliado: INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO - IFMT Campus Rondonópolis.

Endereço: Rua Ananias Martins de Souza, 861 - Cidade: Rondonópolis - Estado: MT

Solicitação de Serviço: 4956.16

Amostra recebida em 31/08/2016

Data do Ensaio: 15/09/2016

**Dados da Amostragem**

Funcionário: Juclene Priebe

Função: Técnico de Laboratório

Data da amostragem: -

Tipo de Amostrador: Tubo de carvão ativo 100/50 mg

Métodos de Ensaio - Ref.: NIOSH 1003

Setor: Laboratório

Volume de amostragem: 4 Litros

Número do Amostrador (Amostra): 32005

Ensaios  
NBR ISO/IEC  
17025

CRL 0380

**Resultado dos Ensaios**

Agente Químico	Resultados		Limites de Exposição (TLV®) Valores Adotados 2015 (ACGIH®)				Notações	NR-15 Anexo 11	
			TWA		STEL / TETO (C)			ppm	mg/m³
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		ppm	mg/m³
Clorofórmio	<0,8	<3,9	10	-	-	-	A3	20	94

A3 = Carcinogênico Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Seres Humanos.

**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 fornecido

**Limite de Quantificação:**

Clorofórmio: 16 µg

**Siglas:**

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

Santo André, 19 de setembro de 2016

  
Antonio Carlos Cardille  
CRQ IV 04212703  
Gerente Técnico

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

FO-5.10\_10 ver. 00 - Elaboração: CL / Aprovação: GT - 03/08/2015 - Folha 1/1

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

**Solutech**  
ANÁLISES QUÍMICAS**Laboratório de Ensaios Químicos Acreditado pela CGCRE de acordo com a norma  
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0380****RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 495616-6**

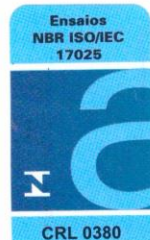
Página 1 de 1

**Dados do Cliente**Contratante: ENFEMED SERVIÇOS E SAÚDE LTDA - ME.  
Endereço: Praça Tiradentes, 10 - Sala 3201 - Cidade: Rio de Janeiro - Estado: RJAvaliado: INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO - IFMT Campus Rondonópolis.  
Endereço: Rua Ananias Martins de Souza, 861 - Cidade: Rondonópolis - Estado: MT

Solicitação de Serviço: 4956.16

Amostra recebida em 31/08/2016

Data do Ensaio: 15/09/2016

**Dados da Amostragem**Funcionário: Jucilene Priebe  
Função: Técnico de Laboratório  
Data da amostragem: -  
Tipo de Amostrador: Tubo de carvão ativo 100/50 mg  
Métodos de Ensaio - Ref.: NIOSH 1300Setor: Laboratório  
Volume de amostragem: 3 Litros  
Número do Amostrador (Amostra): 32010**Resultado dos Ensaios**

Agente Químico	Resultados		Limites de Exposição (TLV®) Valores Adotados 2015 (ACGIH®)				Notações	NR-15 Anexo 11	
			TWA		STEL / TETO (C)			ppm	mg/m³
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		ppm	mg/m³
Acetona	<1,1	<2,7	250	-	500	-	A4	780	1870

A4 = Não classificável como Carcinogênico Humano.

**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 fornecido

**Limite de Quantificação:**

Acetona: 8 µg

**Siglas:**

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

Santo André, 19 de setembro de 2016

Fim do Relatório

  
Antonio Carlos Cardille  
CRQ IV 04212703  
Gerente TécnicoAvenida 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

FO-5.10\_10 ver.00 - Elaboração: CL / Aprovação: GT - 03/08/2015 - Folha 1/1



# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

**Solutech**  
ANÁLISES QUÍMICAS**Laboratório de Ensaios Químicos Acreditado pela CGCRE de acordo com a norma  
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0380****RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 495616-7**

Página 1 de 1

**Dados do Cliente**

Contratante: ENFEMED SERVIÇOS E SAÚDE LTDA - ME.  
Endereço: Praça Tiradentes, 10 - Sala 3201 - Cidade: Rio de Janeiro - Estado: RJ  
Avaliado: INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO - IFMT Campus Rondonópolis.  
Endereço: Rua Ananias Martins de Souza, 861 - Cidade: Rondonópolis - Estado: MT

Solicitação de Serviço: 4956.16

Amostra recebida em 31/08/2016

Data do Ensaio: 15/09/2016

**Dados da Amostragem**

Funcionário: Juclene Priebe  
Função: Técnico de Laboratório  
Data da amostragem: 24/08/2016  
Tipo de Amostrador: Tubo de carvão ativo 100/50 mg  
Métodos de Ensaio - Ref.: NIOSH 1400

Setor: Laboratório  
Volume de amostragem: 1 Litros  
Número do Amostrador (Amostra): 31966

**Resultado dos Ensaios**

Agente Químico	Resultados		Limites de Exposição (TLV®)				Notações	NR-15 Anexo 11	
			Valores Adotados 2015 (ACGIH®)		STEL / TETO (C)			ppm	mg/m³
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³			
Etanol	<5,3	<10,0	-	-	1000	-	A3	780	1480

A3 = Carcinogênico Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Seres Humanos.

**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 fornecido

**Limite de Quantificação:**

Etanol: 10 µg

**Siglas:**

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

Santo André, 19 de setembro de 2016

  
Antonio Carlos Cardille  
CRQ IV 04212703  
Gerente Técnico

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

FO-5 10\_10 ver.00 - Elaboração: CL / Aprovação: GT - 03/08/2015 - Folha 1/1

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00



Laboratório de Ensaios Químicos Acreditado pela CGCRE de acordo com a norma  
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0380

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 495616-8

Página 1 de 1

**Dados do Cliente**

Contratante: ENFEMED SERVIÇOS E SAÚDE LTDA - ME.

Endereço: Praça Tiradentes, 10 - Sala 3201 - Cidade: Rio de Janeiro - Estado: RJ

Avaliado: INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO - IFMT Campus Rondonópolis.

Endereço: Rua Ananias Martins de Souza, 861 - Cidade: Rondonópolis - Estado: MT

Solicitação de Serviço: 4956.16

Amostra recebida em 31/08/2016

Data do Ensaio: 12/09/2016

**Dados da Amostragem**

Funcionário: Jucilene Priebe

Função: Técnico de Laboratório

Data da amostragem: 24/08/2016

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

Métodos de Ensaio - Ref.: NIOSH 2000

Setor: Laboratório

Volume de amostragem: 5 Litros

Número do Amostrador (Amostra): 34636

Ensaios  
NBR ISO/IEC  
17025**Resultado dos Ensaios**

Agente Químico	Resultados		Limites de Exposição (TLV®) Valores Adotados 2015 (ACGIH®)				Notações	NR-15 Anexo 11	
			TWA		STEL / TETO (C)			ppm	mg/m <sup>3</sup>
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		ppm	mg/m <sup>3</sup>
Metanol	<1,8	<2,3	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 fornecido

**Limite de Quantificação:**

Metanol: 12 µg

**Síglas:**mg/m<sup>3</sup> = miligrama por metro cúbico; ppm = partes por milhão; mg = miligrama; µg = micrograma; "<" = abaixo do LQ; LQ = Limite de Quantificação; NE = Não Estabelecido

Santo André, 19 de setembro de 2016

Fim do Relatório

Antonio Carlos Cardille  
CRO IV 04212703  
Gerente Técnico

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

FO-5\_10 ver.00 - Elaboração: CL / Aprovação: GT - 03/09/2015 - Folha 1/1

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

### ANEXO 2 – CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS



LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM

## Certificado de Calibração

Nº 64388/16

Folha 01/01

Cliente: JURANDIR PADILHA RIBEIRO

Endereço: RUA DOM AQUINO CORREA, 223 Bairro: CENTRO NORTE Cep: 78110-550 VARZEA GRANDE - MT

Item Calibrado: DECIBELIMETRO

Nº Código de barras/Nº Série: 12040300835155 / 12021053

Marca: INSTRUTHERM

Modelo: DEC-460

O.S. Nº: 150515

Data da Calibração: 05/01/2016

#### Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração

Temperatura durante a calibração: 23± 3°C

Umidade relativa durante a calibração: 45 a 65% (U.R.)

#### Metodologia de Calibração

Procedimento de Calibração: PCI - 002 - Rev.0 - Foi realizada a calibração através do processo de comparação com um padrão rastreado.

#### Padrões Utilizados

Instrutherm MDB-450 nº de série 16138 - Certificado de Calibração nº E0885/2015 - RBC - CAL 0024 Validade até 07/2016  
Instrutherm FD-900 nº de série 07011500216213 - Certificado de Calibração nº F0109/2015 RBC - CAL 0024 Validade até 03/2016  
Instrutherm DEC-416 nº de série R147579 - Certificado de Calibração nº A0266/2015 - RBC - CAL 0024 Validade até 07/2016  
Agilent 33220A nº de série MY44038488 - Certificado de Calibração nº E0049/2015 - RBC - CAL 0024 Validade até 01/2016  
Instrutherm CAL-4000 nº de série 140526504 - Certificado de Calibração nº A0264/2015 RBC - CAL 0024 Validade até 07/2016

#### Resultados Obtidos

Escala	Valor Indicado no Instrumento Calibrado (dB)	Valor Convencional (dB)	Erro (dB)	Incerteza (±dB)	k
Slow A	93.7	93.7	0.0	0.4	2,00
Fast A	93.7	93.7	0.0	0.4	2,00
Slow A	113.9	113.8	0.1	0.4	2,00
Fast A	113.9	113.8	0.1	0.4	2,00
Slow C	93.7	93.7	0.0	0.4	2,00
Fast C	93.7	93.7	0.0	0.4	2,00
Slow C	113.8	113.8	0.0	0.4	2,00
Fast C	113.8	113.8	0.0	0.4	2,00

#### Ajuste

Valor anterior:	93.0 dB
Após ajuste:	93.7 dB
Frequência de ajuste:	1,00 kHz

Valor anterior:	112.7 dB
Após ajuste:	113.9 dB

#### Notas

A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada e multiplicada pelos fatores de abrangência "k" informados na tabela, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas. Os serviços de calibração são realizados e controlados pela INSTRUTHERM - Instrumentos de Medição Ltda. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.

Data de Emissão do Certificado: 05/01/2016

**INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.**

Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó - São Paulo - SP - CEP 02911-030

Tel: (11) 2144-2800 Fax: (11) 2144-2801

E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br SAC: sac@instrutherm.com.br Site: www.instrutherm.com.br

INSCRIÇÃO NO CNPJ Nº 53.775.862/0001-52

INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 111.093.664.118

INSCRIÇÃO NO CCM Nº 9.155.648

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM

Cristiano J. Molliça  
Gerente Técnico

59

Praça Tiradentes, Nº 10, 32º Andar, Sala 3201, Centro – Rio de Janeiro – RJ – Tel.: (21) 2723-4722

[www.enfemed.com.br](http://www.enfemed.com.br) – [enfemed@enfemed.com.br](mailto:enfemed@enfemed.com.br)



**LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM**

*Certificado de Calibração*

**Nº 64420/16**

Folha 01/01

Cliente: JURANDIR PADILHA RIBEIRO  
Endereço: RUA DOM AQUINO CORREA, 223 Bairro: CENTRO NORTE Cep: 78110-550 VARZEA GRANDE - MT  
Item Calibrado: MEDIDOR DE STRESS TERMICO Nº Código de barra / Nº Série: 04091000027998 / S/ SERIE  
Marca: INSTRUTHERM Modelo: TGD-200  
O.S. Nº: 150518 Data de Calibração: 6/1/2016

**Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração**

Temperatura durante a calibração: 23±3°C Umidade relativa durante a calibração: 45 a 65% (U.R)

**Metodologia de Calibração**

Procedimento de Calibração: PCI - 003 - Rev. 0 - Foi realizada a calibração através do processo de comparação com um padrão rastreado.

**Padrões Utilizados**

Instrutherm THR-080 nº de série 7113000319204 - Certificado de Calibração nº LV25195-15-R0 - RBC CAL 0127 Validade até 07/2016

Instrutherm THR-080 nº de série 109776 - Certificado de Calibração nº LV09238-15-R0 - RBC CAL 0127 Validade até 03/2016

Instrutherm HT-700 nº de série 14121501088317 - Certificado de Calibração nº LV09239-15-R0 - RBC CAL 0127 Validade até 03/2016

**Resultados Obtidos**

**GLOBO**

Valor Indicado no Instrumento Calibrado (°C)	Valor Convencional (°C)	Erro (°C)	Incerteza (± °C)	k
14,9	14,7	0,2	0,4	2,00
34,8	34,7	0,1	0,4	2,00

**DRY BULB (Bulbo Seco)**

Valor Indicado no Instrumento Calibrado (°C)	Valor Convencional (°C)	Erro (°C)	Incerteza (± °C)	k
15,0	14,7	0,3	0,4	2,00
34,8	34,7	0,1	0,4	2,00

**WET BULB (Bulbo Úmido)**

Valor Indicado no Instrumento Calibrado (°C)	Valor Convencional (°C)	Erro (°C)	Incerteza (± °C)	k
14,9	14,7	0,2	0,4	2,00
34,7	34,7	0,0	0,4	2,00

**Notas**

A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada e multiplicada pelos fatores de abrangência "k" informados nas tabelas, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas. Os serviços de calibração são realizados e controlados pela INSTRUTHERM-Instrumentos de Medição Ltda. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.

Data de emissão do certificado: 6/1/2016

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM

Cristiano José Mollica  
Gerente Técnico

**INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.**

Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó - São Paulo - SP - CEP 02911-030

Tel: (11) 2144-2800 Fax: (11) 2144-2801

E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br SAC: sac@instrutherm.com.br Site: www.instrutherm.com.br

INSCRIÇÃO NO CNPJ Nº 53.775.862/0001-52

INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 111.093.664.118

INSCRIÇÃO NO CCM Nº 9.155.64



**LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM**

**Certificado de Calibração**

**Nº 64382/16**

Folha 01/01

Cliente: JURANDIR PADILHA RIBEIRO  
Endereço: RUA DOM AQUINO CORREA, 223 Bairro: CENTRO NORTE Cep: 78110-550 VARZEA GRANDE - MT  
Item Calibrado: LUXIMETRO  
Marca: INSTRUTHERM  
O.S. Nº: 150516  
Nº Código de barras/Nº Série: 0401280009747 / 031100606  
Modelo: LD-200  
Data da Calibração: 05/01/2016

**Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração**

Temperatura durante a calibração: 23± 3°C                      Umidade relativa durante a calibração: 45 a 65% (U.R.)

**Metodologia de Calibração**

Procedimento de Calibração: PCI - 004 - Rev.0 - Foi realizada a calibração através do processo de comparação com um padrão rastreado.

**Padrões Utilizados**

Instrutherm MDB-450 nº de série 16138 - Certificado de Calibração nº E0885/2015 - RBC - CAL 0024 Validade até 07/2016  
Instrutherm LDR-380 nº de série 60101799 - Certificado de Calibração nº L0023/2015 RBC - CAL 0024 Validade até 03/2016

**Resultados Obtidos**

Escala de Medição	Valor Indicado no Instrumento Calibrado (Lux)	Valor Convencional (Lux)	Incerteza (±%)	k
0 ~ 2000	212	200	6,3	2,00
	620	600	4,3	2,00
	1231	1200	3,8	2,00

**Notas**

A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada e multiplicada pelos fatores de abrangência "k" informados na tabela, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas. Os serviços de calibração são realizados e controlados pela **INSTRUTHERM - Instrumentos de Medição Ltda.** O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.

Data de Emissão do Certificado: 05/01/2016

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM

Cristiano J. Mollica  
Gerente Técnico

**INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.**

Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó - São Paulo - SP - CEP 02911-030

Tel: (11) 2144-2800 Fax: (11) 2144-2801

E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br SAC: sac@instrutherm.com.br Site: www.instrutherm.com.br

INSCRIÇÃO NO CNPJ Nº 53.775.862/0001-52

INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 111.093.664.118

INSCRIÇÃO NO CCM Nº 9.155.648-1

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00



Almont do Brasil Importação, Comércio e Representação Ltda  
Rua Domingos Martins, 261 conj. 605  
CEP: 92.010-170 Canoas - RS  
www.almart.com.br

### CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Certificado n.º: 481-2015

#### Solicitante do Serviço:

Nome: *RTX Ambiental*

Endereço: *Rua Lins de Vasconcelos, 1609 sala 81*

Bairro: *Cambuci*

Cidade: *São Paulo*

UF: *SP*

CEP: *01.537-001*

#### Identificação do Item:

Descrição: *Bomba de Amostragem*

Fabricante: *Sensidyne Inc.*

Nº de série: *0026*

Modelo: *Gilair 5*

Identificação: *Não identificado*

B.P.: *157*

Data da Calibração: *04-dez-15*

Processo n.º: *258*

Item: *7*

Procedimento de Calibração: *PC-05 Rev. 4*

Método de medição: *A entrada de ar do instrumento sob teste em fluxo constante é submetida a pressão e os resultados são obtidos através da leitura em um padrão.*

#### Condições Ambientais:

Temperatura:  
*22,8 °C*

Umidade Relativa:  
*62 %*

#### Padrões Utilizados:

Nome:	Certificado n.º	Rastreabilidade:	Validade:
<i>-Calibrador de Vazão</i>	<i>135 761-101</i>	<i>IPT-RBC</i>	<i>fevereiro-16</i>

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00



Almont do Brasil Importação, Comércio e Representação Ltda  
 Rua Domingos Martins, 261 conj. 605  
 CEP: 92.010-170 Canoas - RS  
 www.almont.com.br

### CERTIFICADO DE CALIBRACAO

Certificado n.º: 481-2015

**Fluxo máximo em função da Pressão Aplicada:** **Alta Vazão**

Pressão Aplicada "H <sub>2</sub> O	VM cc/m	Erro %	±U %	Fator K	Tolerância* (±) %
0	2000	0,0	1,1	2,00	5
10"	1978	-1,1	1,1	2,00	
20"	1964	-1,8	1,1	2,00	
30"	1937	-3,1	1,1	2,00	

\*A tolerância é definida pelo fabricante.

**Fluxo máximo em função da Pressão Aplicada:** **Baixa Vazão**

Pressão Aplicada "H <sub>2</sub> O	VM cc/m	Erro %	±U %	Fator K	Tolerância* (±) %
0	200,4	0,0	2,2	2,00	5
10"	199,7	-0,4	2,3	2,00	
20"	203,3	1,4	2,2	2,00	
30"	207,7	3,6	2,2	2,00	

\*A tolerância é definida pelo fabricante.

**Legenda:**



VM= Valor Medido (média de 3 medições)

cc/m= cm<sup>3</sup>/min (centímetro cúbico por minuto) - 1000 cm<sup>3</sup>/min = 1 l/min

±U = Incerteza de medição

**Observações:**

- Este certificado de calibração é válido somente para o instrumento especificado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.
- Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem autorização da ALMONT DO BRASIL.
- A incerteza expandida estimada relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de 95%.

<p>Técnico Executor:</p> <div style="text-align: center;">   <b>Agnaldo Belmont</b>                  Técnico Instrumentista             </div>	<p>Responsável Técnico:</p> <div style="text-align: center;">   <b>Agnaldo Belmont</b>                  Técnico Instrumentista             </div>
---	--

Fim do certificado de calibração

# LTCAT

## LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 15/04/2017

Revisão 00

### ANEXO 3 – A.R.T.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de Dezembro de 1977

**CREA-MT****ART de  
PRESTAÇÃO DE SERVIÇO****2552896**

Motivo: NORMAL

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MT**

ART Individual/Principal

**1. Responsável Técnico****JURANDIR PADILHA RIBEIRO**

Título Profissional: \* Engenheiro Ambiental \* Técnico em Eletrotécnica \* Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP:1206865083

Registro: MT017705

Empresa: NENHUMA EMPRESA

Registro: 0

**2. Dados do Contrato**

Contratante: ENFEMED SAUDE E SERVIÇOS LTDA - EPP

CPF/CNPJ: 06189991000189

Endereço: RUA DOUTOR LUIZ JANUARIO, SALA 201

Nº 262

Cidade: SAQUAREMA

Bairro: CENTRO

UF: RJ

CEP: 28990000

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Valor: 0,01

Honorários: 0,01

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO - REITORIA

CPF/CNPJ: 10.784.782/0001-50

Endereço: AVENIDA SENADOR FILINTO MULLER, SALA

Nº 953

Cidade: CUIABA

Bairro: QUILOMBO

UF: MT

CEP: 78043409

Data de Início: 04/04/2016 Previsão de término: 30/11/2016

Custo da Obra: 0,01

Dimensão: 0,01

**4. Atividade Técnica**

1 Levantamento

MEDIÇÕES AMBIENTAIS DE LUMINOSIDADE/RUÍDO/CALOR/VIBRAÇÃO

15,00 NUM

**5. Observações**

Para inclusão da ART no Acervo Técnico, é necessário que seja entregue no CREA-MT uma via original assinada da mesma.

**6. Declarações**

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

**7. Entidade de classe**

1-NAO INFORMADO

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Cuiabá-MT, 22 de julho de 2016

Local Data

Jurandir Padilha Ribeiro  
Engº Segurança do Trabalho  
Engº Ambiental  
Téc. Eletrotécnica  
CREA - MT-017705

JURANDIR PADILHA RIBEIRO

ENFEMED SAUDE E SERVIÇOS LTDA - EPP

**9. Informações**

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br) atendimento@crea-mt.org.br  
tel: (65) 3315-3000 fax: (65) 3315-3000



Valor ART R\$74,37

Paga em 22/07/2016

Valor pago: R\$74,37

Nosso Número: 24/18100002552896-3