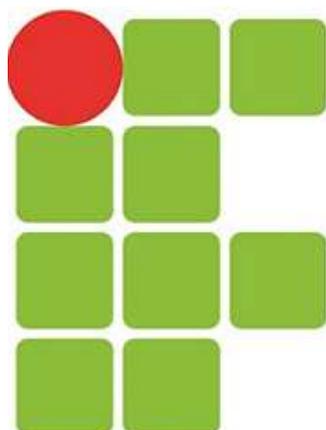




LTCAT

LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO



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

PONTES E LACERDA



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

PONTES E LACERDA

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	14
4.1 RISCO FÍSICO	14
4.1.1 <i>RUÍDO</i>	14
4.1.2 <i>TEMPERATURA</i>	15
4.2. <i>RISCO QUÍMICO</i>	15
EQUIPAMENTO UTILIZADO	15
4.3 RISCO BIOLÓGICO	15
5) AVALIAÇÃO QUANTITATIVA E QUALITATIVA DOS SETORES.....	16
5.1. SALA DO DIRETOR - SETOR PEDAGÓGICO	16
5.2. SALA DO DIRETOR- GABINETE.....	16
5.3. DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO - ASSISTENTE DIREÇÃO.....	17
5.4. LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	17
5.5. LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO.....	18
5.6. SETOR PEDAGÓGICO	18
5.7. SETOR PEDAGÓGICO - ESTAGIÁRIOS	19
5.8. LABORATÓRIO DE FÍSICA I E II.....	19
5.9. COORDENAÇÃO DOS CURSOS SUPERIORES	20
5.10. COORDENAÇÃO DE GESTÃO E TECNOLOGIA	20
5.11. SALA DOS PROFESSORES	21
5.12. NAPNE - Núcleo de Atendimento as pessoas com Necessidades Especiais	21
5.13. COORDENADOR DE CURSOS INTEGRADOS	22
5.14. COORDENAÇÃO DA SECRETARIA GERAL	22
5.15. COORDENAÇÃO FINANCEIRA	23
5.16. GESTÃO DE PESSOAS - COORDENAÇÃO	23

5.17. LOGÍSTICA E ALMOXARIFADO.....	24
5.18. COORDENAÇÃO DE COMPRAS	24
5.19. COORDENAÇÃO DE CONTRATO	25
5.20. BIBLIOTECA	25
5.21. SALA DE AULA 01	26
5.22. SALA DE AULA 02	26
5.23. SALA DE AULA 03.....	27
5.24. SALA DE AULA 04	27
5.25. SALA DE AULA 05	28
5.26. SALA DE AULA 06	28
5.27. SALA DE AULA 07	29
5.28. SALA DE AULA 08.....	29
5.29. SALA DE AULA 01 - 2º ANDAR	30
5.30. SALA DE AULA 02 – 2º ANDAR	30
5.31. SALA DE AULA 03 – 2º ANDAR	31
5.32. SALA DE AULA 04 – 2º ANDAR	31
5.33. SALA DE AULA 05 – 2º ANDAR	32
5.34. SALA DE AULA 06 – 2º ANDAR	32
5.35. SALA DE AULA 07 – 2º ANDAR (NOITE).....	33
5.36. SALA DE AULA 08 – 2º ANDAR	33
5.37. SALA DE AULA 02 – 2º ANDAR (NOITE).....	34
5.38. BIBLIOTECA - NOITE	34
5.39. LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA	35
5.40. LABORATÓRIO DE BIOLOGIA.....	35
5.40.1. INFORMAÇÕES DOS PRODUTOS QUÍMICOS EM GERAL	36
5.41. LABORATÓRIO DE QUÍMICA	37
6. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO:.....	41
6.1 Ruído:.....	41
6.2 Análises Químicas:.....	41
6.3 PERÍODO DE AVALIAÇÃO:.....	41
7. CONCLUSÃO:.....	42

LTCAT

LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

7.1 CARACTERIZAÇÃO DA INSALUBRIDADE.....	42
7.1.1 Laboratório de Biologia.....	42
7.1.2 Laboratório de Química.....	43
7.2 CARACTERIZAÇÃO DA PERICULOSIDADE:.....	43
8. RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	44
9.0 BIBLIOGRAFIA.....	45
ANEXO 1 – RELATÓRIO DE ENSAIO – RESULTADOS DAS AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS DE PRODUTOS QUÍMICOS NOS LABORATÓRIOS.....	48
ANEXO 2 – CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.....	52
ANEXO 3 – A.R.T.....	56

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

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

Razão Social	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Mato Grosso
Endereço	Rod Rodovia MT 473 Estrada Para Vila Matão, S/N, Pontes E Lacerda, Pontes E Lacerda – MT.
CEP	78.250-000
CNPJ	10.784.782/0006-65
Telefone	(65) 3624-0570
CNAE	85.4
Grau de Risco	2
Atividade Principal	Educação profissional de nível técnico e tecnológico
Nº de Trabalhadores	60
Período de Avaliação	21/11/2016 à 25/11/2016

2.0 IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA

Razão Social	Enfemed Saúde e Serviços LTDA
Endereço	Praça Tiradentes, Nº 10, 32º Andar, Sala 3201 – Centro - RJ
CEP	20.060-070
CNPJ	06.189.991/0001-89
Telefone	(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	GESTÃO DE PESSOAS: Trabalhos manuais administrativos, em sala fechada, 8 (oito) horas diárias no computador, atendimento ao público, atendimento da demanda de solicitações da direção geral da reitoria e órgãos externos. DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO: Planejar e executar as atividades relativas as organizações e contratações do campus Pontes e Lacerda – Fronteira – Oeste, do IFMT.	02
ASSISTENTE DE ALUNOS	Assistir e orientar os alunos no aspecto da disciplina, lazer, segurança, saúde, pontualidade e higiene, dentro das dependências escolares. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	03
ASSISTENTE DE LABORATÓRIO	Trabalho com a organização dos laboratórios de química e biologia, com o sinistro na realização das práticas laboratoriais, manutenção dos aparelhos, e sou responsável pelo patrimônio, vidrarias e reagentes, desde a obtenção por meio dos pregões, até a conservação e manutenção.	01

<p>ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO</p>	<p>COORDENADORA DE EXECUÇÃO FINANCEIRA E CONTÁBIL: Desempenhar, coordenar e monitorar a atividade de contabilidade, execução financeira, mediante empenho. Liquidação e pagamento de notas fiscais, bem como demais atividades relacionadas ao setor.</p> <p>COORDENADORA DE CONTRATOS: Controlar, analisar e executar as atividades referentes a administração de contratos; elaborar minutas de contrato e termos aditivos; instruir processos de aplicação de funções.</p> <p>LOGÍSTICA E ALMOXARIFADO: Recepção de processos, recepção de mercadorias, coordenação de veículos e motoristas, fiscalização de contratos; Atendimento ao público interno; Organização de Almojarifado.</p> <p>CHEFIA DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PALNEJAMENTO: Administrar o departamento de administração do campus na área de compras/aquisições, contratações de prestação de serviços, gestão de contratos, orçamentos, financeiro entre outras atividades. Atua no planejamento das aquisições e contratações.</p> <p>BIBLIOTECA: Presta auxílio na organização, conservação e empréstimos de livros e revistas, controlando entrada e saída dos mesmos.</p> <p>Presta serviço de atendimento e orientação aos usuários da biblioteca;</p> <p>COORDENADORA DE COMPRAS E LICITAÇÕES: Atividades burocráticas, com uso de computador. Realização de adesões á atas de registro de preço; Realização de compras diretas na dispensa de licitação; Operacionalização de sistemas.</p> <p>GESTÃO DE PESSOAS – DIREÇÃO GERAL:</p>	<p>11</p>
------------------------------------	---	-----------

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

	Atendimento ao público, atendimento de telefone, organização de documentos, despachos e confecção de documentos, acompanhamento funcional de servidores como avaliação desempenho, mérito, estágio, probatório. Acompanhamento de tramitação de documentos via sistema organizacional SUAP. Desempenho função de Coordenação, gestão de pessoas na ausência da titular.	
ASSISTENTE SOCIAL	Promoção da área social, voltado para o desenvolvimento dos usuários no que tange a educação, incentivo de projetos de lazer vinculado com a educação, cidadania e participação em comunidade, orientação social a alunos e professores.	01
AUXILIAR DE BIBLIOTECA	Atendimento aos alunos, professores e visitantes; Empréstimos de livros e documentos pertinentes ao setor; Auxílio aos estudantes na consulta e manuseio de material acadêmico.	02
AUXILIAR EM ADMINISTRAÇÃO	Auxilio os demais servidores do setor e professores.	03
BIBLIOTECÁRIO – DOCUMENTALISTA	Disponibilizar informação em qualquer suporte; 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; realizar difusão cultural; desenvolver ações educativas. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	01
CONTADOR	Atividades relativas a contabilidades públicas.	01
DOCENTE EBTT	QUÍMICA: Professor de ensino básico, técnico e tecnológico; Projetos de pesquisas; Projetos de ensino; Projetos de extensão; ENGENHARIA ELÉTRICA / ELETOTÉCNICA:	24

Coordenação do curso Técnico em Eletrônica, Aulas em laboratório de Eletrônica e Informática; Atividades de ensino em sala de Aula;

ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO:

Atividades Laboratoriais com a necessidade de energia elétrica ligada: tensões – 127V, 220V 380 V e 440 V. Atividades: Ensaio de máquinas elétricas, comandos elétricos, instalação e programação de CLPS parametrização de soft-starters e conversor de frequência.

BIOLOGIA: Vigilância Sanitária e Técnicas de Laboratórios.

INFORMÁTICA: Leciona aulas, corrige avaliações, registra frequência escolar.

ARTES: Lecionar em sala de aula, projeto de música, projeto de extensão, projeto de pesquisa.

DOCENTE / MATEMÁTICA: Ministrar aulas, projeto de reforço e preparação de aulas, correção de provas e atividades.

COORDENADORA DE INFORMÁTICA: Coordenação do CAD, aulas ensino médio e superior.

BIOLOGIA/ MESTRADO: Docência (teórica, prática, laboratório e campo); Orientação iniciação científica, Orientação de estágio; Orientação de TCC; Orientação e acompanhamento de alunos com necessidades específicas.

LINGUAGENS ESPECIALIZAÇÃO: Como docente, desempenha a atividade de preparar aula, e desenvolver projetos referente a disciplina.

ADMINISTRAÇÃO: Tramites relacionados a gestão dos cursos; ministrar aulas.

INFORMÁTICA ENSINO MÉDIO E SUPERIOR: Leciona aulas de diversas disciplinas relacionadas à informática

para turmas do ensino médio e superior, normalmente as aulas ocorrem em laboratórios de informática. Além, das aulas convencionais, realizamos pesquisas e projetos de extensão junto aos alunos.

ENGENHARIA ELÉTRICA / ELETRICA: Atividades pedagógicas em sala de aula e em laboratórios sobre a área de engenharia elétrica.

QUÍMICA (GRADUAÇÃO): Atua nas disciplinas de Química I, II, III no ensino médio, na disciplina de tratamento de água e efluentes e no curso técnico subsequentes em química.

SOCIOLOGIA (MESTRADO): Preparação de atividades, aulas, ministrar aulas; participar de reuniões; desenvolver projetos de pesquisas, extensão e ensino; corrigir atividades e outras avaliações.

GEOGRAFIA (MESTRADO): Ensino e pesquisa na área de geografia, sociedade e meio ambiente, impactos ambientais entre outras, planejamentos pedagógicos das aulas.

FÍSICA (ESPECIALIZAÇÃO): Professor de ensino básico, técnico e tecnológico; Coordenador do curso de licenciatura em física.

ENGENHARIA SANITÁRIA: Professora de engenharia sanitária, esta que comporta o saneamento básico (resíduos sólidos, efluentes, drenagem urbana e água).

Ministra disciplinas referente a esta área, nos cursos técnico em controle ambiental e em química, incluindo aulas de laboratório. Coordenadora do curso técnico subsequente em química.

HISTÓRIA (MESTRADO): Atividades de registro, controle e acompanhamento de projetos e bolsistas de pesquisas; Atendimento aos interessados nos projetos de pesquisa.

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

Data: 14/12/2017

Revisão 00

	<p>MATEMÁTICA MESTRADO: Preparação de aulas, correção de provas/ atividades, pesquisas, trocas de experiência.</p> <p>FÍSICA: Aulas teóricas e experimentais;</p> <p>PORTUGUÊS / INGLÊS: Ensinar o mecanismo linguísticos da língua portuguesa e inglesa, entre toda a realidade do aluno. Monitoramento de grupos de pesquisa e de ensino em parceria com a comunidade externa.</p> <p>BIOLOGIA: Docência, atividades laboratoriais, atividades em campo e apoio administrativo.</p> <p>COORDENAÇÃO DE CAMPOS: Coordenador de conteúdo, receber e encaminhar processos. Resgatar documentos, memorandos ofícios e etc.</p>	
GHEFE DE GABINETE	<p>JORNALISTA: Divulgação das ações do campus, assessoramento do diretor geral, produção e organização de documentos, emissão de passagens para viagens, fiscal dos contratos de vigilância.</p>	01
PEDAGOGO	<p>Implementar a execução, avaliar e coordenar a (ré) 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.</p>	02
TRADUTOR E INTÉRPRETE	<p>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, formas de comunicação eletrônica e linguagem de</p>	01

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

Data: 14/12/2017

Revisão 00

	sinais, respeitando o respectivo contexto e as características culturais das partes. Tratar das características e do desenvolvimento de uma cultura, representados por sua linguagem; fazer a crítica dos textos. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	
TECNICO EM ARQUIVO	Auxiliar especialistas das diversas áreas, nos trabalhos de organização, conservação, pesquisa e difusão de documentos e objetos de caráter histórico, artístico, científico e literário ou de outra natureza. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	01
TÉCNICO EM LABORATÓRIO	Executar trabalhos técnico 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.	01
TÉCNICOS EM ASSUNTOS EDUCACIONAIS	SETOR DE PEDAGOGIA: Elaboração, correção e acompanhamento de projetos pedagógicos, atendimento aos alunos. Revisão de planos de ensino. Entre outras. Atendimento a alunos/ professor; Revisão de planos de ensino;	02
TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	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

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

TECNÓLOGO EM GESTÃO DE PESSOAS DIREÇÃO GERAL	Receber processos de substituição e encaminhar à DSGP; Comunicar a chefia com antecedência o término do contrato; Entrada em exercício, avaliação de desempenho de TAE e docente, rol de responsáveis, desbloqueio Sigac, seleção de estagiário, atendimento aos servidores, fazer relatórios de atividades, programação de férias e publicidades dos atos.	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: KR-813 / Nº de Série: EK1723234 / Fabricante: Akrom / Certificado de calibração Nº 23513-2016 / Data da calibração: 16/08/2016.

4.1.2 TEMPERATURA

Termohigrômetro digital portátil / Modelo: KR-811 / N° de Série: EK1723584 / Fabricante: Akrom / Certificado de calibração N° 23511-2016 / Data da calibração: 16/08/2016.

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: S/Série / Fabricante: Sensidyne Inc. / Certificado de calibração N° 71869/16 / Data da calibração: 06/10/2016.

Calibrador de Bomba de Amostragem – Modelo: GILIBRATOR 2 / N° de Série: 1410042 / Fabricante: Sensidyne / Certificado de Calibração N° 71868/16 / Data de calibração: 06/10/2016.

4.3 RISCO BIOLÓGICO

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

5) AVALIAÇÃO QUANTITATIVA E QUALITATIVA DOS SETORES

5.1. SALA DO DIRETOR - SETOR PEDAGÓGICO

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria com divisórias de madeira, piso de granilite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesas, cadeiras, computadores, armários, quadro branco e 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	49,1	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.2. SALA DO DIRETOR- GABINETE

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granilite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeira, computador, impressora e 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	48,3	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.3. DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO - ASSISTENTE DIREÇÃO

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeira, computador e 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	50,5	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.4. LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: Mesas, cadeiras, computadores e 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)	
Sala 25	8 horas	85	59,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Sala 34	8 horas	85	64,9	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Sala 35	8 horas	85	56,6	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Sala 39	8 horas	85	55,3	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.5. LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granilite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras, bancada, equipamentos.

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	60,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.6. SETOR PEDAGÓGICO

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria com divisórias de madeira, piso de granilite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesas, cadeiras, computadores, armários, impressora e 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	48,6	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.7. SETOR PEDAGÓGICO - ESTAGIÁRIOS

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria com divisórias de madeira, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesas, cadeiras, computadores, armários, impressora e 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	48,6	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.8. LABORATÓRIO DE FÍSICA I E II

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso em concreto pigmentado e janelas, iluminação artificial.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: Televisão, computadores, cadeiras, bancadas com revestimento isolante.

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	99,1*	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Nota: *Exposição eventual. Por se tratar de um equipamento onde a exposição ocorre de forma eventual, a avaliação de ruído ocorreu através de medição pontual, obtendo assim o valor do ruído naquele exato instante. O valor encontrado de 99,1 dB (A), só seria não adequado se o servidor ficasse exposto ao ruído a 8 horas de trabalho.

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.9. COORDENAÇÃO DOS CURSOS SUPERIORES

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesas, cadeiras, computadores, impressora, armário e telefone.

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	57,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.10. COORDENAÇÃO DE GESTÃO E TECNOLOGIA

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesas, cadeiras, computadores, impressora, armário e telefone.

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	55,5	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.11. SALA DOS PROFESSORES

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesas, cadeiras, computadores, armários, sofás, bebedouro e cafeteira.

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	62,6	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.12. NAPNE - Núcleo de Atendimento as pessoas com Necessidades Especiais

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesas, cadeiras, computador e armários.

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	62,5	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.13. COORDENAÇÃO DE CURSOS INTEGRADOS

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesas, cadeiras, computadores, impressoras, armários, bebedouro e telefone.

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	
Ambiente	8 horas	85	57,9	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.14. COORDENAÇÃO DA SECRETARIA GERAL

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesas, cadeiras, computadores, impressoras, armários, quadro branco e telefone.

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	
Ambiente	8 horas	85	50,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.15. COORDENAÇÃO FINANCEIRA

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesas, cadeiras, computadores, impressoras, armários, telefone e frigobar.

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	57,6	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.16. GESTÃO DE PESSOAS - COORDENAÇÃO

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesas, cadeiras, computadores, impressoras, armários, telefone e 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	50,6	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.17. LOGÍSTICA E ALMOXARIFADO

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

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

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras, 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)	
Ambiente	8 horas	85	59,7	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.18. COORDENAÇÃO DE COMPRAS

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesas, cadeiras, computadores, impressoras, armários e telefone.

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	52,7	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

LTCAT

LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.19. COORDENAÇÃO DE CONTRATO

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesas, cadeiras, computadores, armários

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	56,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.20. BIBLIOTECA

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesas, cadeiras, armários, impressora, estantes, livros.

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	50,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.21. SALA DE AULA 01

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras e 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	54,3	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.22. SALA DE AULA 02

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras e 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	59,3	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

LTCAT

LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.23. SALA DE AULA 03

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras e 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	64,7	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.24. SALA DE AULA 04

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras e 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	70,2	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.25. SALA DE AULA 05

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras e 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	60,5	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.26. SALA DE AULA 06

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras e 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	56,9	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.27. SALA DE AULA 07

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras e 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	67,9	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.28. SALA DE AULA 08

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras e 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	54,1	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.29. SALA DE AULA 01 - 2º ANDAR

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras e 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	48,3	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.30. SALA DE AULA 02 – 2º ANDAR

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras e 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	54,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.31. SALA DE AULA 03 – 2º ANDAR

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras e 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	50,1	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.32. SALA DE AULA 04 – 2º ANDAR

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras e 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	53,2	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.33. SALA DE AULA 05 – 2º ANDAR

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras e 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	55,1	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.34. SALA DE AULA 06 – 2º ANDAR

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras e 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	55,2	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.35. SALA DE AULA 07 – 2º ANDAR (NOITE)

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras e 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	50,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.36. SALA DE AULA 08 – 2º ANDAR

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras e 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	52,7	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.37. SALA DE AULA 02 – 2º ANDAR (NOITE)

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras e 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	54,3	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.38. BIBLIOTECA - NOITE

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesas, cadeiras, armários, impressora, estantes, livros.

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	47,5	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

LTCAT
LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.39. LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras, bancada, chuveiro de emergência.

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	44,5	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.40. LABORATÓRIO DE BIOLOGIA

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras, bancada, chuveiro de emergência.

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	51,3	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

LTCAT

LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

AVALIAÇÃO QUÍMICA - QUANTITATIVA

Agente Químico	Resultados		Limites de Exposição (TLV®) Valores Adotados 2015 (ACGIH®)				Notações	NR-15 Anexo 11	
			TWA		STEL / TETO (C)			ppm	mg/m ³
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
Formaldeído	16,35	20,08	-	-	C 0,3	-	A2	1,6	2,3
Éter Etilico	58,9	178,4	400	-	500	-	-	310	940

A2 = Carcinogênico Humano Suspeito.

Amostrador	Função	Agente Químico	Condição
Sérgio	Professor de Biologia	Formaldeído	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
		Éter Etilico	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

5.40.1. INFORMAÇÕES DOS PRODUTOS QUÍMICOS EM GERAL

Formaldeído	<p>Inalação: irritação das mucosas, tosse e dificuldade em respirar.</p> <p>Contato com a pele: queimaduras.</p> <p>Contato com os olhos: queimaduras.</p> <p>Ingestão: lesões corrosivos na boca, faringe, no esôfago e aparelho gastrointestinal. Narcose e cegueira por efeitos sistêmicos.</p>
Éter Etilico	<p>Ingestão: Pode causar irritação gástrica.</p> <p>Inalação: Causa irritação do trato respiratório, podendo causar dor de cabeça, tontura, sonolência, confusão mental, fadiga, anorexia, náuseas, tremor e desmaio. Possui ação narcótica e anestésica sobre o sistema nervoso central.</p> <p>Contato com a pele: O contato repetido ou prolongado com a pele pode originar ressecamento e dermatoses.</p> <p>Contato com os olhos: O contato dos olhos com o líquido pode produzir lesões na córnea.</p>

LTCAT

LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

5.41. LABORATÓRIO DE QUÍMICA

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, piso de granilite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes, ambiente climatizados por ar condicionado.

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

Contendo: mesa, cadeiras, bancada, chuveiro de emergência, geladeira, quadro branco, balança, pia, armários.

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	61,7	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

AVALIAÇÃO QUÍMICA - QUALITATIVA

Hidróxido de Sódio (Soda Cáustica)
 Ácido Nítrico
 Ácido Sulfúrico
 Ácido Oxálico
 Ácido Fosfórico

AVALIAÇÃO QUÍMICA - QUANTITATIVA

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			
Ácido Acético	<0,4	<1,0	10	-	15	-	-	8	20
Benzeno	24,36	-	0,5	-	2,5	-	A1	*	*
Tolueno	3,00	11,4	20	-	-	-	A4	78	290

A1 = Carcinogênico Humano Suspeito.

A4 = Não classificável como Carcinogênico Humano.

*Excluído pela Portaria nº 03, de Março de 1994.

Amostrador	Função	Agente Químico	Condição
Adriel	Professor de Química	Ácido Acético	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Kaline	Professora de Química	Benzeno	*
		Tolueno	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

*Excluído pela Portaria nº 03, de Março de 1994.

5.41.1. INFORMAÇÕES DOS PRODUTOS QUÍMICOS EM GERAL

<p>ÁCIDO FOSFÓRICO</p>	<p>Ingestão: Corrosivo. Pode causar irritação na garganta, dores abdominais, náusea, queimaduras severas a boca, garganta e estômago. Altas concentrações podem causar estado de choque, colapso respiratório e a morte.</p> <p>Inalação: não é esperado ser perigosa, a menos que aquecido a altas temperaturas.</p> <p>Contato com a Pele: corrosivo. Pode causar vermelhidão, dor e severas queimaduras.</p> <p>Contato com os olhos: Corrosivo. Pode causar vermelhidão, dor, visão turva, queimadura dos olhos e danos permanentes aos olhos.</p>
<p>ÁCIDO NÍTRICO</p>	<p>Inalação: A inalação de vapores de Ácido Nítrico produz irritação das vias aéreas superiores, causando espirros, tosse, dor no tórax, dificuldade respiratória, salivação e tontura, podendo evoluir para edema pulmonar e morte.</p> <p>Com a Pele: Em contato com a pele pode causar desde irritação moderada a sérias lesões, em função da concentração e do tempo de ação.</p> <p>Com os Olhos: O contato com os olhos causa descoloração amarelada e graves queimaduras, que podem culminar com perda da visão.</p> <p>Ingestão: Na ingestão aparecem escaras amareladas nos lábios, na língua e no céu da boca. A necrose do tubo digestivo, com perfuração gástrica, pode evoluir com asfixia por edema de glote, convulsões e coma.</p>
<p>ÁCIDO SULFÚRICO</p>	<p>Inalação: É um potente irritante do trato respiratório, pode causar tosse, espirros, sangramento nasal, broncoespasmo, dificuldade respiratória e edema pulmonar.</p> <p>Contato com a pele: Irritante, produz queimaduras graves com fibrose cicatricial intensa e limitações funcionais. As queimaduras evoluem com lesões ulceradas de cicatrização lenta, fibrose cicatricial e limitações funcionais. Extensas queimaduras podem levar</p>

	<p>à morte. Sinais de choque como suor frio e pegajoso, pulso rápido, respiração superficial e inquietação podem aparecer após ingestão ou contato extenso com a pele. O estado de choque é a causa mais frequente de morte nos acidentes graves.</p> <p>Contato com os olhos: O contato com os olhos produz ulceração profunda da córnea, ceratoconjuntivite e lesões de pálpebras com graves sequelas, incluindo cegueira.</p> <p>Ingestão: Causa corrosão das membranas mucosas da boca, garganta e esôfago, dor epigástrica intensa com náuseas e vômitos semelhante a borra de café, edema de glote e asfixia.</p>
<p>HIDRÓXIDO DE SÓDIO (ÁLCALIS CÁUSTICOS)</p>	<p>Inalação: Exposição do produto na forma de pó, vapor ou neblina pode causar queimaduras nas vias respiratórias. Contato prolongado pode causar pneumonia química.</p> <p>Contato com pele: O contato pode causar destruição e queimadura dos tecidos da pele.</p> <p>Contato com os olhos: O contato pode causar severos danos, incluindo queimaduras e cegueira. A severidade dos efeitos depende da concentração do produto e de quanto tempo, após a exposição, os olhos forem lavados.</p> <p>Ingestão: Pode causar destruição e severas queimaduras e completa perfuração dos tecidos das membranas mucosas da boca, garganta e estomago.</p>
<p>ÁCIDO OXÁLICO</p>	<p>Inalação: irritação das mucosas, tosse e dificuldade em respirar.</p> <p>Contato com a pele: efeitos irritantes e cáusticos, lesão dos tecidos.</p> <p>Contato com os olhos: efeitos irritantes e cáusticos.</p> <p>Após a ingestão: irritação das mucosas, boca, faringe, esôfago e aparelho gastrointestinal</p>
<p>ÁCIDO ACÉTICO</p>	<p>Após a inalação: Muito irritante, podendo causar desde irritação, queimaduras nas vias respiratórias e até morte.</p> <p>Depois do contato com a pele: Corrosivo para todos os tecidos cutâneos, provocando irritação e queimadura.</p> <p>Depois do contato com os olhos: Corrosivo e extremamente</p>

LTCAT

LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

	<p>irritante, podendo provocar graves queimaduras.</p> <p>Após a ingestão: Pode provocar severos danos à boca e todo o trato digestivo, salivação, vômitos, distúrbios cardiorrespiratórios e até morte.</p>
BENZENO	<p>Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contato com a pele e por ingestão. Pode causar cancro. Pode causar alterações genéticas hereditárias.</p> <p>Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido. Irritante para os olhos e pele.</p>
TOLUENO	<p>Causa fadiga, perda de apetite, insônia e emagrecimento. Por inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonteadas e sonolência. Em altas concentrações, perda de consciência, podendo evoluir até a morte.</p> <p>Inalação: Podem ocorrer graves lesões pulmonares, se inalado em altas concentrações e se aspirado pelos pulmões pode causar pneumonia química. Contato com a pele: Dermatite por ressecamento.</p> <p>Inalação: Pode provocar irritação das vias aéreas superiores.</p> <p>Contato com a pele: Da irritação à queimadura local.</p> <p>Contato com os olhos: Irritação e queimadura com eventual lesão da córnea.</p>

6. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO:

6.1 Ruído: Os níveis de ruído pontuais foram quantificados utilizando-se o equipamento a seguir: Decibelímetro / Modelo: KR-813 / N° de Série: EK1723234 / Fabricante: Akrom / Certificado de calibração N° 23513-2016 / Data da calibração: 16/08/2016.

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 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. E o Calibrador de Bomba de Amostragem – Modelo: GILIBRATOR 2 / N° de Série: 1410042 / Fabricante: Sensidyne / Certificado de Calibração N° 71868/16 / Data de calibração: 06/10/2016.

6.3 PERÍODO DE AVALIAÇÃO:

Foram realizadas as avaliações das condições ambientais desta Empresa, pelo **Engenheiro de Segurança do Trabalho Valtércio Salino Vieira, CREA RJ 1992103948** no mês de novembro 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

O Agente Físicos Ruído foi avaliado de forma Quantitativa nas inspeções realizadas nos locais de trabalho, de acordo com o Anexo 01 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, não foi encontrada exposição a este agente.

Os agentes Químicos foram avaliados de forma 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*. O agente químico Formaldeído ultrapassou o limite de tolerância. E *NR 15 - ANEXO Nº 13-A1*, cuja insalubridade é dada por avaliação qualitativa.

Neste campus HÁ Atividades ou Operações Insalubres, conforme tabela abaixo:

7.1.1 Laboratório de Biologia

Após avaliação no setor de Laboratório de Biologia constatou-se a presença de risco químico através da exposição a produtos químicos avaliados de forma quantitativa, elencados no subitem 5.40, o qual se caracteriza como insalubre, conforme quadro abaixo:

SETOR	AGENTE	LIMITE DE TOLERÂNCIA – NR 15	VALOR AFERIDO	GRADUAÇÃO DA INSALUBRIDADE
Laboratório de Biologia	Formaldeído	1,6 ppm	16,35 ppm	Grau Máximo

O adicional de insalubridade será devido aos servidores que trabalhar de forma habitual e/ou permanente no Laboratório.

7.1.2 Laboratório de Química

Após avaliação no setor de Laboratório de Química constatou-se a presença de risco químico através da exposição a produtos químicos avaliados de forma quantitativa e qualitativa, elencados no subitem 5.41, o qual se caracteriza como insalubre, conforme quadro abaixo:

SETOR	AGENTE	LIMITE DE TOLERÂNCIA – NR 15	VALOR AFERIDO	GRADUAÇÃO DA INSALUBRIDADE
Laboratório de Química	Benzeno	*	24,36 ppm	Grau Máximo
	Hidróxido de Sódio	NR-15 – Anexo 13-A ¹ - OPERAÇÕES DIVERSAS (AVALIAÇÃO QUALITATIVA)	Avaliação Qualitativa	Grau Médio
	Ácido Oxálico			
	Ácido Fosfórico			
	Ácido Nítrico			
	Ácido Sulfúrico			

**Excluído pela Portaria nº 03, de Março de 1994. NR 15 – Anexo Nº 13 – SUBSTÂNCIAS CANCERÍGENAS.*

O adicional de insalubridade será devido aos servidores que trabalhar de forma habitual e/ou permanente no Laboratório.

7.2 CARACTERIZAÇÃO DA PERICULOSIDADE:

Neste campus NÃO HÁ Atividades ou Operações Perigosas.

LTCAT

LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

8. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Este LTCAT – Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho, elaborado por **Valtécio Salino Vieira** em **14 de Dezembro** de **2017**, contendo 56 páginas, inclusive esta, formalizadas através da assinatura identificada abaixo.

Cuiabá, 14 de dezembro 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.

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. Acesso em 05 de Jan. 2017.

FIOCRUZ. **Biossegurança:** Risco Químico. Disponível em: http://www.fiocruz.br/biosseguranca/Bis/lab_virtual/riscos_quimicos.html. Acesso em 15 de Nov. 2016.

COPENOR – COMPANHIA PETROQUÍMICA DO NORDESTE. **FISPQ:** Formaldeído. Disponível em [http://www.copenor.com.br/webcopenor/Ficha%20de%20Seguranca/PT/FISPQ Formaldeído.pdf](http://www.copenor.com.br/webcopenor/Ficha%20de%20Seguranca/PT/FISPQ%20Formaldeido.pdf). Acesso em 27 de Set. 2017.

IMBEL - FÁBRICA PRESIDENTE VARGAS. **FISPQ:** Éter Etilico. Disponível em <http://www.hcrp.fmrp.usp.br/sitehc/fispq/Eter%20Sulf%20C3%BArico.pdf>. Acesso em 27 de Set. 2017.

LABSYNTH PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA. **FISPQ:** Ácido Acético. Disponível em <https://www.fca.unicamp.br/portal/images/Documentos/FISPQs/FISPQ-%20Acido%20Acetico.pdf>. Acesso em 27 de Set. 2017.

SIGMA-ALDRICH BRASIL LTDA. **FISPQ:** Benzeno. Disponível em <http://sites.ffclrp.usp.br/cipa/fispq/Benzeno.pdf>. Acesso em 27 de Set. 2017.

PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A. **FISPQ:** Tolueno. Disponível em <http://br.com.br/wcm/connect/6af7ef05-cd6d-4f39-b860-6dfbfd9a53ac/fispq-quim-sol-arom-tolueno.pdf?MOD=AJPERES&CVID=IQYtEp6>. Acesso em 27 de Set. 2017.

MAKENI CHEMICALS COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA. **FISPQ:** Ácido Fosfórico. Disponível em <http://www.higieneocupacional.com.br/download/fosforico-makeni.pdf>. Acesso em 27 de Set. 2017.

J. D. I. COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA. **FISPQ:** Ácido Nítrico. Disponível em http://www.jdiquimica.com.br/produtos/FISQP_PDF/FISPQ_AcidoNitrico.pdf. Acesso em 27 de Set. 2017.

BRASINTER PRODUTOS QUÍMICOS LTDA. **FISPQ:** Ácido Sulfúrico. Disponível em <http://www.grupobrasinter.com.br/fispqs/FISPQ-ACIDO-SULFURICO.pdf>. Acesso em 27 de Set. 2017.

SUPERQUÍMICA COMÉRCIO E TRANSPORTE LTDA. **FISPQ:** Hidróxido de Sódio. Disponível em <http://licenciamento.ibama.gov.br/Termeletricas/UTE%20Pampa%20Sul/Volume%205%20-%20Cap%207/Anexo%20B/FISPQ%20NaOH.pdf>. Acesso em 27 de Set. 2017.

LABSYNTH PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA. **FISPQ:** Ácido Oxálico. Disponível em <https://www.fca.unicamp.br/portal/images/Documentos/FISPQs/FISPQ-%20Acido%20Oxalico.pdf>. Acesso em 27 de Set. 2017.

ANEXOS

LTCAT

LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00

ANEXO 1 – RELATÓRIO DE ENSAIO – RESULTADOS DAS AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS DE PRODUTOS QUÍMICOS NOS LABORATÓRIOS



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 707016-1

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.
Endereço: Rodovia MT-473 Estrada para Vila Matão, s/ n. - Cidade: Pontes e Lacerda - Estado: MT

Solicitação de Serviço: 7070.16

Amostra recebida em 30/11/2016

Data do Ensaio: 10/12/2016

Dados da Amostragem

Funcionário: Keline

Função: Professora de Química

Data da amostragem: 13/11/2016

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

Métodos de Ensaio - Ref.: Benzeno (NIOSH 1501) / Tolueno (NIOSH 1501)

Setor: Laboratório de Química
Volume de amostragem: 5 Litros
Número do Amostrador (Amostra): 54685



Resultado dos Ensaio

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			
Benzeno	24,36	-	0,5	-	2,5	-	A1	*	*
Tolueno	3,00	11,4	20	-	-	-	A4	78	290

AT = Cronotóxico Humano Confirmado.
A4 = Não classificado como Carcinogênico Humano.
* Excluído pela Portaria nº 02, de Março de 1996.

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 à 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 de avaliação.
- 5) Os resultados reportados com o sinal "$+$" significam que não foram detectados os agentes químicos acima do limite de quantificação.
- 6) Branco de campo não fornecido.

Limite de Quantificação:
Benzeno: 0,4 µg Tolueno: 4 µg

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

Santo André, 16 de dezembro de 2016

Antonio Carlos Cardale
 CRQ IV 042.2703
 Gerente Técnico

Flm do Relatório

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

LTCAT

LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

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 707016-2

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.
Endereço: Rodovia MT-473 Estrada para Vila Matão, s/ n. - Cidade: Pontes e Lacerda - Estado: MT

Solicitação de Serviço: 7070-16 Amostra recebida em 30/11/2016

Data do Ensaio: 09/12/2016

Dados da Amostragem

Funcionário: Adriel
Função: Professor de Química
Data da amostragem: 23/11/2016
Tipo de Amostrador: Tubo de carvão ativo 100/50 mg
Setor: Laboratório de Química
Volume de amostragem: 4 Litros
Número do Amostrador (Amostra): 54719

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			
Ácido Acético	<0,4	<1,0	10	-	15	-	-	8	20

Observações:

- 1) Amostragem não realizada pelo 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 pelo SOLUTECH.
- 3) Os resultados expressos neste relatório se referem exclusivamente a amostra acima identificada.
- 4) Os limites de exposição 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 "N" significa que não foram detectados os agentes químicos acima do limite de quantificação.
- 6) Balança de campo não fornecida.

Limite de Quantificação:

Ácido Acético: 4 µg

Siglas:

mg/m³ = miligrama por metro cúbico; ppm = partes por milhão; µg = micrograma; "N" = abaixo do LQ; LQ = limite de Quantificação; NE = Não Estatístico

Santo André, 16 de dezembro de 2016

Antonio Carlos Cardile
 CRQ-RJ 042.12703
 Gerente Técnico

Em de Assinatura:

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

LTCAT

LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

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 707016-3

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.

Endereço: Rodovia MT-473 Estrada para Vila Matão, s/ n. - Cidade: Pontes e Lacerda - Estado: MT

Solicitação de Serviço: 7070.16

Amostra recebida em: 30/11/2016

Data do Ensaio: 05/12/2016.

Dados da Amostragem

Funcionário: Sérgio

Função: Professor de Biologia

Data de amostragem: 23/11/2016

Tipo de Amostrador: Tubo de sílica gel tratada com Dinitro Fenil Hidrazina (DNPH) e ácido clorídrico.

Sector: Laboratório de Biologia

Volume de amostragem: 3 Litros

Número do Amostrador (Amostra): 51553

Métodos de Ensaio - Ref.: NIOSH 2016



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
Formaldeído	16,35	20,08	-	-	C 0,3	-	A2	1,6	2,3

A2 = Carcinogénico Humano Suspeito.

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 à amostra acima identificada.
- 4) Os limites de toxicidade 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) Espaço de campo não fornecido.

Limite de Quantificação:

Formaldeído: 0,1 µg

Siglas:

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

Santo André, 16 de dezembro de 2016

Antônio Carlos André
Dir. IV 04210703
Gerente Técnico

Fim do Relatório

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

FD-010_10 ver 00 - Referência: 01 - Atualização: 07 - 03/06/2015 - Folha 01

LTCAT

LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

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 707016-4

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.
Endereço: Rodovia MT-473 Estrada para Vila Matão, s/ n. - Cidade: Pontes e Lacerda - Estado: MT

Solicitação de Serviço: 7070.16

Amostra recebida em 30/11/2016

Data de Ensaio: 09/12/2016

Dados da Amostragem

Funcionário: Sérgio

Função: Professor de Biologia

Data de amostragem: 23/11/2016

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

Métodos de Ensaio - Ref.: NIOSH 1610

Setor: Laboratório de Biologia

Volume de amostragem: 3 Litros

Número do Amostrador (Amostra): 54720



Resultado dos Ensaios

Agente Químico	Resultados		Limites de Exposição (TLV®)				Notações	NR-15 Anexo 11	
			Valores Adotados 2015 (ACGIH®)					ppm	mg/m³
	TWA	STEL / TETO (C)							
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		ppm	mg/m³
Éter Etílico	58,9	178,4	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 íntegra. 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 exposição 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 supracita acima do limite de quantificação.
- 6) Branco de campo não fornecido.

Limite de Quantificação:

Éter Etílico: 7 µg

Símbolos:

mg/m³ = miligramas por metro cúbico; ppm = partes por milhão; mg = miligramas; µg = microgramas; "-" = abaixo do LQ; LQ = Limite de Quantificação; NE = Não Estabelecido

Santo André, 16 de dezembro de 2016

Antonio Carlos Carneiro
 CRL nº 04752703
 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

ANEXO 2 – CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS



**CERTIFICADO
DE CALIBRAÇÃO**

Nº 23.512-2016

Cliente: ENFERMED SERVIÇOS E SAÚDE LTDA-ME.
Pc Tiradentes, 10, sala 3201 – Centro – Rio de Janeiro/RJ.

Data da calibração: 16.08.2016

Data da emissão: 16.08.2016

Instrumento: Termo-anemômetro digital
Marca: Akrom

Modelo: KR-815
Número de série: EK1723375

Procedimento: Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com MT 006 ed. 01 rev.00.

Padrões Utilizados:

- Medidor de Velocidade com certificado de calibração RBC 67.965/2015 – Validade: 04/2018.
- Medidor de Umidade e Temperatura com certificado de calibração RBC 67.967/2015 - Validade: 04/2018.

Rastreabilidade:

- Termohigrômetro Digital com certificado de calibração RBC LV24865-14-RO.
- Termohigrômetro Digital(Ambiente) com certificado de calibração RBC LV27330-14-RO.
- Barômetro Digital com certificado de calibração RBC LV25315-14-RO.

Condições ambientais:

Temperatura: 23° ± 3°C

Umidade Relativa do Ar: entre 35% e 70%

Incerteza de Medição: Vide tabela de resultados para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Resultado da calibração:

	CALIBRAÇÃO				
	Anemômetro (m/s)		Temperatura (°C)		
VM	4,8	9,7	15,1	25,3	35,3
VVC	5,0	10,0	15,0	25,0	35,0
EM	-0,2	-0,3	0,1	0,3	0,3
IM	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5
k	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

CONVENÇÕES	
VVC	Valor Verdadeiro Convencional
VM	Valor Médio de cada ponto
EM	Erro de Medição (VM – VVC)
IM	Incerteza de Medição, para um nível de confiança de 95%

André Marques
Signatário Autorizado

- Este certificado não tem valor para fins da metrologia legal e se limita exclusivamente ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- Os resultados são válidos somente para o estado do objeto no momento da medição.

Fone: (51) 3078-1318
E-commerce: www.instrubras.com.br
E-mail: calibracao@instrubras.com.br

Rua 24 de Agosto 2801, Sala 101/102 - Bairro Olímpica
Esteio/RJ - CEP 93280-135

LTCAT

LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

Revisão 00



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº 23.513-2016

Cliente: ENFERMED SERVIÇOS E SAÚDE LTDA-ME.
Pc Tiradentes, 10, sala 3201 – Centro – Rio de Janeiro/RS.

Data da calibração: 16.08.2016

Data da emissão: 16.08.2016

Instrumento: Decibêlimetro Digital
Marca: Akrom

Modelo: KR-813
Nº de Série: EK1723234

Procedimento: Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com o MT 001 ed. 01 rev.01.

Padrões Utilizados:

- Calibrador de nível sonoro, com certificado de calibração RBC Nº A0211/2015 – Validade 07/2017.

Condições ambientais: Temperatura: $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$

Umidade Relativa do Ar: entre 35% e 70%

Incerteza de Medição: Vide tabela de resultados para um nível de confiança de aproximadamente 95%.¹

RESULTADOS OBTIDOS

CALIBRAÇÃO

	Frequência A	
VM(dB)	94,2	113,9
VVC(dB)	94,0	114,0
EM(dB)	0,20	-0,10
IM(dB)	0,50	0,50
k	2,00	2,00

CONVENÇÕES

VVC	Valor Verdadeiro Convencional
VM	Valor Médio de cada ponto
EM	Erro de Medição (VM – VVC)
IM	Incerteza de Medição, para um nível de confiança de 95%

André Queiroz
Signatário Autorizado

- Este certificado não tem valor para fins da metrologia legal e se limita exclusivamente ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- Os resultados são válidos somente para o estado do objeto no momento da medição.

Fone: (51) 3078-1318

E-commerce: www.instrubras.com.br

E-mail: calibracao@instrubras.com.br

Rua 24 de Agosto 2801, Sala 101/102 - Bairro Olímpica
Esteio/RS - CEP 93280-135



LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM

Certificado de Calibração

Nº 71868/16

Folha 01/01

Cliente: ENFERMED SERVICOS E SAUDE LTDA
Endereço: PRACA TIRADENTES, 10 - 32 ANDAR SALA 3201 Bairro: CENTRO Cep: 20060-070 RIO DE JANEIRO - RJ
Item Calibrado: CALIBRADOR DE BOMBA DE AMOSTRAGEM Nº Código de barra / Nº Série: S/ CODIGO / 1410042
Marca: SENSIDYNE Modelo: GILBRATOR 2
O.S. Nº: 160076 Data de Calibração: 8/10/2016

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 - 024 - Rev. 3 - Foi realizada a calibração através do processo de comparação com um padrão

Padrões Utilizados

LCI 14 - Defender 510M - 143911 - Certificado de Calibração nº 534413 - *NVLAP - nº 200661 Validade até 12/2016
*National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NIST - National Institute of Standards and Technology - USA
LCI 141 - HT-700 - 14061001049335 - Certificado de Calibração nº CAL-134899/16 - RBC CAL- nº 0056 Validade até 04/2017

Resultados Obtidos

Fluxo de ar

Valor Indicado no Instrumento Calibrado (mL/min)	Valor Convencional (mL/min)	Erro (mL/min)	Incerteza (± %)	k
1470,0	1495,4	-25,4	1,2	2,00
2954,0	2983,4	-29,4	1,2	2,00
4612,7	4497,0	115,7	1,2	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: 7/10/2016

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 COM Nº 9.155.648-1



LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM

Certificado de Calibração

Nº 71869/16

Folha 01/01

Cliente: ENFERMED SERVICOS E SAUDE LTDA
Endereço: PRACA TIRADENTES, 10 - 32 ANDAR SALA 3201 Bairro: CENTRO Cep: 20060-070 RIO DE JANEIRO - RJ
Item Calibrado: BOMBA DE AMOSTRAGEM Nº Código de barra / Nº Série: S/ CODIGO / S/ SERIE
Marca: GILIAN/USA Modelo: GILAIR-5
O.S. Nº: 160077 Data de Calibração: 6/10/2016

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 - 025 - Rev. 3 - Foi realizada a calibração através do processo de comparação com um padrão

Padrões Utilizados

LCI 14 - Defender 510M - 143912 - Certificado de Calibração nº 534414 - *NVLAP - nº 200661 Validade até 10/2016

*National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NIST - National Institute of Standards and Technology - USA

LCI 140 - HT-700 - 14121501086317 - Certificado de Calibração nº CAL-134907/16 - RBC CAL- nº 0056 Validade até 04/2017

Resultados Obtidos

Fluxo de ar

Valor Indicado no Instrumento Calibrado (mL/min)	Valor Convencional (mL/min)	Erro (mL/min)	Incerteza (± %)	k
1500,0	1498,9	1,1	1,2	2,00
3000,0	3007,7	-7,7	1,2	2,00
4500,0	4506,7	-6,7	1,2	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: 7/10/2016

Mollica
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 111.093.664.1118

INSCRIÇÃO NO CCM Nº 9.155.648-1

LTCAT

LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

Data: 14/12/2017

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
EXECUÇÃO

2856579

Motivo: NORMAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MT

1. Responsável Técnico

ART Individual/Principal

VALTERCIO SALINO VIEIRA

Título Profissional: * Engenheiro Químico * Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 2007936662

Registro: RJ19921039

Empresa: NENHUMA EMPRESA

Registro: 0

2. Dados do Contrato

Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO - REITORIA

CPF/CNPJ: 10784782000150

Endereço: AVENIDA SENADOR FILINTO MULLER, SALA

Nº 953

Cidade: CUIABÁ

Bairro: QUILOMBO

UF: MT

CEP: 78043409

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Valor: 0,01

Honorários: 0,01

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO - REITORIA

CPF/CNPJ: 10784782000150

Endereço: AVENIDA SENADOR FILINTO MULLER, SALA

Nº 953

Cidade: CUIABÁ

Bairro: QUILOMBO

UF: MT

CEP: 78043409

Data de início: 14/11/2017 Previsão de término: 01/03/2018

Custo da Obra: 0,01

Dimensão: 0,01

4. Atividade Técnica

1 Laudo Técnico

Seg.Trab. - Serviços Relac. a Eng. de Seg. do Trabalho

NUM: 7,00

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 a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de classe

1-NAO INFORMADO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Cuiabá, 07 de dezembro de 2017

Valtercio Salino Vieira
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA-RJ 1992103948

VALTERCIO SALINO VIEIRA

INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO - REITORIA

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

- 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 atendimento@crea-mt.org.br

tel: (65) 3315-3000 fax: (65) 3315-3000



Valor ART R\$81,53

Pago em 06/12/2017 01:00

Valor pago: R\$81,53

Nosso Número: 24/18100002856579-7