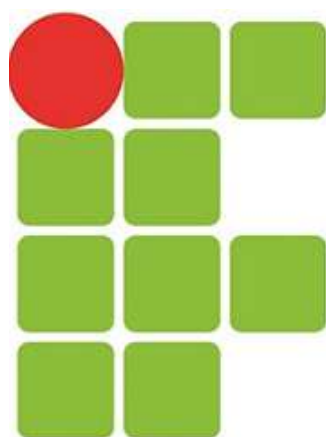




# PPRA

**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**  
**NORMA REGULAMENTADORA 09 – PORTARIA 3.214 MTE 08/06/1978**



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

**PONTES E LACERDA**



# PPRA

## PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS NORMA REGULAMENTADORA 09 – PORTARIA 3.214 MTE 08/06/1978

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/RJ:1992103948	CREA: 10.238/D – MT
	MATRÍCULA SIAPE: 2244232

**PONTES E LACERDA**

## 1 – INTRODUÇÃO

De acordo com a Norma Regulamentadora – NR 09 aprovada pela Portaria n.º 3.214 de 08 junho de 1978, estabelece a obrigatoriedade da elaboração e implementação, por parte de todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados, do **Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA**, visando a preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e conseqüente controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

As ações do PPRA devem ser desenvolvidas no âmbito de cada estabelecimento da empresa, sob a responsabilidade do empregador, com a participação dos trabalhadores, sendo as suas abrangências e profundidades dependentes das características dos riscos e das necessidades de controle.

O PPRA é parte integrante do conjunto mais amplo das iniciativas da empresa no campo da preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores, devendo estar articulado com o disposto nas demais NRs, em especial com o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO previsto na NR 07.

## 2 – OBJETIVO

O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA tem como objetivo a identificação dos Riscos Químicos, Físicos e Biológicos no ambiente de trabalho, juntamente com as medidas de controle e prevenção dos mesmos, segundo a Legislação vigente em conformidade com o Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho - LTCAT, que visa à preservação da saúde e integridade dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento dos agentes agressivos e o controle dos riscos ambientais existentes.

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 4 de 99

Revisão 00

É importante ressaltar que este programa elaborado com a consultoria dos Técnicos de Segurança do Trabalho e Engenheiro de Segurança do Trabalho da ENFEMED SAÚDE E SERVIÇOS LTDA, sendo os levantamentos ambientais de responsabilidade do Engenheiro de Segurança do Trabalho **Valtércio Salino Vieira – CREA RJ 1992103948**, abrange as atividades da Empresa no referido estabelecimento e que as informações necessárias para a elaboração dos trabalhos foram fornecidas por representantes da Empresa contratante. As medições de campo utilizadas nas avaliações de trabalho ocorreram no período de renovação do referido Programa. Qualquer alteração nas atividades dos empregados ou nos locais avaliados a partir desse período poderá acarretar mudanças significativas nas condições ambientais, sendo necessárias novas avaliações e novas medidas de controle.

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 5 de 99

Revisão 00

**3 – IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA.**

<b>IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE</b>	
<b>Razão Social</b>	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Mato Grosso
<b>Endereço</b>	Rod Rodovia MT 473 Estrada Para Vila Matao, S/N, Pontes E Lacerda, Pontes E Lacerda – MT.
<b>CEP</b>	78.250-000
<b>CNPJ</b>	10.784.782/0006-65
<b>Telefone</b>	(65) 3624-0570
<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>	60
<b>Período de Avaliação</b>	21/11/2016 à 25/11/2016

<b>IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA</b>	
<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

<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>NOME</b>	<b>DATA</b>	<b>RUBRICA</b>
<b>APROVADOR</b>	Valtécio Salino Vieira	13/12/2017	

## Sumário

1 – INTRODUÇÃO.....	3
2 – OBJETIVO .....	3
3 – IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA.....	5
3.1 FUNÇÕES E ATIVIDADES EXERCIDAS NA EMPRESA.....	10
4 - ESTRUTURA DO P.P.R.A.....	17
4.1) ESTRATÉGIA E METODOLOGIA.....	17
4.2) .. PERIODICIDADE E FORMA DE AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DO P.P.R.A. ....	17
4.3) FORMA DE REGISTRO, MANUTENÇÃO E DIVULGAÇÃO DOS DADOS. ...	18
5 - DESENVOLVIMENTO DO PPRA.....	18
5.1) IDENTIFICAÇÃO DOS LOCAIS AVALIADOS:.....	18
5.2) ANTECIPAÇÃO E RECONHECIMENTO DO RISCO.....	19
5.3) ..... AVALIAÇÕES QUANTITATIVA E QUALITATIVA DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS.....	19
5.3.1) RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS .....	19
5.3.1.1) RISCO FÍSICO .....	19
a) RUÍDO .....	19
EFEITO SOBRE A SAÚDE.....	19
EQUIPAMENTO UTILIZADO.....	19
b) TEMPERATURA .....	20
EFEITO SOBRE A SAÚDE.....	20
EQUIPAMENTO UTILIZADO.....	20
5.3.2) RISCO QUÍMICO.....	20
EQUIPAMENTO UTILIZADO.....	20
EFEITO SOBRE A SAÚDE.....	21
5.3.3) RISCO BIOLÓGICO .....	26
5.3.4) RISCO ERGONÔMICO .....	26
a) RUÍDO .....	26
EQUIPAMENTO UTILIZADO:.....	26
b) TEMPERATURA .....	27
EQUIPAMENTO UTILIZADO:.....	27

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 7 de 99

Revisão 00

c) ILUMINAÇÃO .....	27
EQUIPAMENTO UTILIZADO:.....	27
5.3.4.1) Considerações Gerais sobre Ergonomia.....	27
6) AVALIAÇÃO QUANTITATIVA E QUALITATIVA DOS SETORES .....	28
6.1 SALA DO DIRETOR - SETOR PEDAGÓGICO .....	28
6.2 SALA DO DIRETOR- GABINETE .....	29
6.3 DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO - ASSISTENTE DIREÇÃO .....	30
6.4 LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA .....	31
6.5 LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO .....	32
6.6 SETOR PEDAGÓGICO .....	33
6.7 SETOR PEDAGÓGICO - ESTAGIÁRIOS.....	34
6.8 LABORATÓRIO DE FÍSICA I E II .....	35
6.9 COORDENAÇÃO DOS CURSOS SUPERIORES.....	37
6.10 COORDENAÇÃO DE GESTÃO E TECNOLOGIA.....	38
6.11 SALA DOS PROFESSORES.....	39
6.12 NAPNE - Núcleo de Atendimento as pessoas com Necessidades Especiais	40
6.13 COORDENADOR DE CURSOS INTEGRADOS .....	41
6.14 COORDENAÇÃO DA SECRETARIA GERAL .....	42
6.15 COORDENAÇÃO FINANCEIRA.....	43
6.16 GESTÃO DE PESSOAS - COORDENAÇÃO .....	44
6.17 LOGÍSTICA E ALMOXARIFADO .....	45
6.18 COORDENAÇÃO DE COMPRAS .....	46
6.19 COORDENAÇÃO DE CONTRATO .....	47
6.20 BIBLIOTECA.....	48
6.21 SALA DE AULA 01 .....	49
6.22 SALA DE AULA 02 .....	50
6.23 SALA DE AULA 03 .....	51
6.24 SALA DE AULA 04 .....	52
6.25 SALA DE AULA 05 .....	53
6.26 SALA DE AULA 06 .....	54
6.27 SALA DE AULA 07 .....	55
6.28 SALA DE AULA 08 .....	56

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 8 de 99

Revisão 00

6.29 SALA DE AULA 01 - 2º ANDAR .....	57
6.30 SALA DE AULA 02 – 2º ANDAR.....	58
6.31 SALA DE AULA 03 – 2º ANDAR.....	59
6.32 SALA DE AULA 04 – 2º ANDAR.....	60
6.33 SALA DE AULA 05 – 2º ANDAR.....	61
6.34 SALA DE AULA 06 – 2º ANDAR.....	62
6.35 SALA DE AULA 07 – 2º ANDAR (NOITE) .....	63
6.36 SALA DE AULA 08 – 2º ANDAR.....	64
6.37 SALA DE AULA 02 – 2º ANDAR (NOITE) .....	65
6.38 BIBLIOTECA - NOITE.....	66
6.39 LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA .....	67
6.40 LABORATÓRIO DE BIOLOGIA.....	68
6.41 LABORATÓRIO DE QUÍMICA.....	71
7) CRONOGRAMA ANUAL GERAL DE AÇÃO .....	80
8) CONCLUSÃO .....	81
9)RECOMENDAÇÕES GERAIS.....	82
9.1) PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE MEDIDAS DE CONTROLE DOS RISCOS AMBIENTAIS.....	82
9.1.1) Medidas Preventivas ou Corretivas recomendadas para neutralização ou diminuição dos Riscos Físicos:.....	82
a) CALOR: .....	82
b) RUÍDO:.....	82
9.1.2) Medidas Preventivas ou Corretivas recomendadas para neutralização ou diminuição dos Riscos Químicos: .....	82
9.1.3) Medidas Preventivas recomendadas para neutralização ou diminuição dos Riscos Biológicos:.....	83
9.1.4) Medidas Preventivas recomendadas para neutralização ou diminuição dos Riscos de Acidentes: .....	83
10) RECOMENDAÇÕES ERGONÔMICAS (A nível de CONFORTO) .....	85
10.1) MEDIDAS PREVENTIVAS RECOMENDADAS PARA NEUTRALIZAÇÃO OU DIMINUIÇÃO DOS RISCOS ERGONÔMICOS: .....	85
10.1.1) ILUMINAÇÃO .....	85



**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 9 de 99

Revisão 00

10.1.2) CALOR .....	85
10.1.3) RUÍDO .....	86
11. BIBLIOGRAFIA.....	87
ANEXO 1 – RELATÓRIO DE ENSAIO – RESULTADO DAS AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS DE PRODUTOS QUÍMICOS NOS LABORATÓRIOS .....	
	89
ANEXO 2 – CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.....	93
ANEXO 3 – A.R.T. ....	99

**3.1 FUNÇÕES E ATIVIDADES EXERCIDAS NA EMPRESA.**

FUNÇÕES	ATIVIDADES	QUANT.
ADMINISTRADOR	<p><b>GESTÃO DE PESSOAS:</b> 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.</p> <p><b>DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO:</b> Planejar e executar as atividades relativas as organizações e contratações do campus Pontes e Lacerda – Fronteira – Oeste, do IFMT.</p>	02
ASSISTENTE DE ALUNOS	<p>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.</p>	03
ASSISTENTE DE LABORATÓRIO	<p>Trabalho com a organização dos laboratórios de química e biologia, com o cuidado 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.</p>	01
ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO	<p><b>COORDENADORA DE EXECUÇÃO FINANCEIRA E CONTÁBIL:</b> 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><b>COORDENADORA DE CONTRATOS:</b> 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>	11

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 11 de 99

Revisão 00

	<p><b>LOGÍSTICA E ALMOXARIFADO:</b> Recepção de processos, recepção de mercadorias, coordenação de veículos e motoristas, fiscalização de contratos; Atendimento ao público interno; Organização de Almojarifado.</p> <p><b>CHEFIA DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PALNEJAMENTO:</b> 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><b>BIBLIOTECA:</b> Presta auxílio na organização, conservação e empréstimos de livros e revistas, controlando entrada e saída dos mesmos. Presta serviço de atendimento e orientação aos usuários da biblioteca;</p> <p><b>COORDENADORA DE COMPRAS E LICITAÇÕES:</b> 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><b>GESTÃO DE PESSOAS – DIREÇÃO GERAL:</b> 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.</p>	
<p>ASSISTENTE SOCIAL</p>	<p>Promoção da área social, voltado para o desenvolvimento dos usuários no que tange a educação, incentivo de</p>	<p>01</p>

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 12 de 99

Revisão 00

	projetos de lazer vinculado com a educação, cidadania e participação em comunidade, orientação social a alunos e professores.	
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	Auxílio 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	<b>QUÍMICA:</b> Professor de ensino básico, técnico e tecnológico; Projetos de pesquisas; Projetos de ensino; Projetos de extensão; <b>ENGENHARIA ELÉTRICA / ELETOTÉCNICA:</b> Coordenação do curso Técnico em Eletrônica, Aulas em laboratório de Eletrônica e Informática; Atividades de ensino em sala de Aula; <b>ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO:</b> Atividades Laboratoriais com a necessidade de energia elétrica ligada: tensões – 127V, 220V 380 V e 440 V. Atividades: Ensaio de máquinas elétricos, comandos elétricos, instalação e programação de CLPS parametrização de soft-stortes e conversor de frequência.	24

**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:** Ministração de 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.

**MATEMÁTICA MESTRADO:** Preparação de aulas, correção de de provas/ atividades, pesquisas, trocas de experiência.

**FÍSICA:** Aulas teóricas e experimentais;

**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.

**BIOLOGIA:** Docência, atividades laboratoriais, atividades

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 15 de 99

Revisão 00

	em campo e apoio administrativo. <b>COORDENAÇÃO DE CAMPOS:</b> Coordenador de conteúdo, receber e encaminhar processos. Resgatar documentos, memorandos ofícios e etc.	
GHEFE DE GABINETE	<b>JORNALISTA:</b> Divulgação das ações do campus, assessoramento do diretor geral, produção e organização de documentos, emissão de passagens para viagens, fiscal dos contratos de vigilância.	01
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
TRADUTOR E INTÉRPRETE	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 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.	01
TECNICO EM ARQUIVO	Auxiliar especialistas das diversas áreas, nos trabalhos de organização, conservação, pesquisa e difusão de documentos e objetos de caráter histórico, artístico,	01

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 16 de 99

Revisão 00

	científico e literário ou de outra natureza. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	
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	<b>SETOR DE PEDAGOGIA:</b> 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
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 - ESTRUTURA DO P.P.R.A.**

### **4.1) ESTRATÉGIA E METODOLOGIA**

Conscientização dos empregados para os riscos ambientais existentes no ambiente de trabalho.

Verificar se os empregados estão cumprindo as normas de segurança da empresa.

Supervisionar permanentemente o estado das instalações e equipamento (incluindo os Equipamentos de Proteção Individual - EPI).

Arquivar junto com a documentação exigida pelo Ministério do Trabalho e Emprego, o PPRA original. Este documento deverá ser arquivado por vinte anos conforme determina NR 09 da Norma Regulamentadora.

O desenvolvimento do programa se realizará de acordo com que ficar estabelecido nas inspeções, avaliações e outras considerações ambientais, atribuindo tarefas para pessoas competentes em relação aos cuidados em questão, igualmente a CIPA (Comissão Interna Prevenção de Acidente) quando houver e a Coordenação Médica, responsável pela execução do P.C.M.S.O. (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional), seguidas de relatório ou outras formas comprobatória, para anexação da documentação inicial. Neste processo estão envolvidos o Médico do Trabalho, empregados e assessoria técnica.

### **4.2) PERIODICIDADE E FORMA DE AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DO P.P.R.A.**

O Programa de Prevenções de Riscos Ambientais (PPRA) deverá ser avaliado pelo menos uma vez ao ano ou quando a empresa realizar mudanças nos ambientes de trabalho ou compra de novos equipamentos.

As metas de avaliação deverão ser acompanhadas de acordo com o cronograma estabelecido no PPRA e supervisionado por especialistas em Segurança e Medicina do Trabalho e Trabalhadores que tenham atribuições de Membro de CIPA.

Reavaliação do PPRA deverá realizada anualmente por profissionais habilitados em de Segurança ou Medicina do Trabalho visando uma análise global do seu

desenvolvimento e realização dos ajustes necessários e estabelecimento de novas metas e prioridades.

#### **4.3) FORMA DE REGISTRO, MANUTENÇÃO E DIVULGAÇÃO DOS DADOS.**

O PPRA deverá ser impresso em forma de relatório com páginas numeradas e original deverá estar junto com os documentos exigidos pelo Ministério do Trabalho e Emprego.

Uma cópia do PPRA e suas alterações e complementações deverão ser apresentados e discutidos na CIPA, quando há existente na empresa ou funcionário Representa da CIPA quando a empresa não atingir o número mínimo de trabalhadores para a formação da Comissão, de acordo com a NR 5.

Divulgação dos dados do PPRA é de responsabilidade da Empresa através dos seguintes mecanismos: Reuniões da CIPA, Treinamentos de Segurança do Trabalho, em quadros de aviso da empresa através de divulgações propagandas e na Semana Interna de Prevenção de Acidente do Trabalho.

### **5 - DESENVOLVIMENTO DO PPRA.**

#### **5.1) IDENTIFICAÇÃO DOS LOCAIS AVALIADOS:**

Sala do Diretor - Setor Pedagógico, Sala do Diretor- Gabinete, Departamento Administrativo - Assistente Direção, Laboratório de Informática, Laboratório de Automação, Setor Pedagógico, Setor Pedagógico – Estagiários, Laboratório de Física I e II, Coordenadora de Ext ., Coordenação de Gestão e Tecnologia, Sala dos Professores, NAPNE, Coordenador de Cursos, Coordenação da Secretaria Geral, Coordenação Financeira, Gestão de Pessoas – Coordenação, Logística e Almoxarifado, Coordenação de Compras, Coordenação de Contrato, Biblioteca, Sala de Aula 01, Sala de Aula 02, Sala de Aula 03, Sala de Aula 04, Sala de Aula 05, Sala de Aula 06, Sala de Aula 07, Sala de Aula 08, Sala de Aula 01 - 2º Andar, Sala de Aula 02 – 2º Andar, Sala de Aula 03 – 2º Andar, Sala de Aula 04 – 2º Andar, Sala de Aula 05 – 2º Andar, Sala de Aula 06 – 2º Andar, Sala de Aula 07 – 2º Andar (Noite), Sala de Aula 08 – 2º Andar, Sala de Aula 02 – 2º Andar (Noite), Biblioteca – Noite, Laboratório de Bioquímica, Laboratório de Biologia e Laboratório de Química.

## 5.2) ANTECIPAÇÃO E RECONHECIMENTO DO RISCO

Na vistoria inicial para a realização desse programa, não observamos nenhum tipo de previsão de modificações estruturais ou das instalações da rampa de acesso que está em fase de conclusão ou mesmo alteração das rotinas e processos de trabalho.

## 5.3) AVALIAÇÕES QUANTITATIVA E QUALITATIVA DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS

### 5.3.1) RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS

#### 5.3.1.1) 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.

#### a) RUÍDO

**EFEITO SOBRE A SAÚDE:** O Ruído age sobre o organismo humano de várias maneiras, prejudicando não só o funcionamento do aparelho auditivo como comprometendo a atividade física, fisiológica e mental do indivíduo a ele exposto. A exposição a níveis elevados de ruído por um curto período de tempo, pode desencadear respostas cardiovasculares semelhantes às que ocorrem no estresse agudo, com aumento da frequência cardíaca e da pressão sanguínea, mediado pelo aumento da resistência vascular periférica.

#### EQUIPAMENTO UTILIZADO:

Decibelímetro / Modelo: KR-813 / N° de Série: EK1723234 / Fabricante: Akrom / Certificado de calibração N° 23513-2016 / Data da calibração: 16/08/2016.

## **b) TEMPERATURA**

**EFEITO SOBRE A SAÚDE:** Exantema cutânea, dermatite uma inflamação mais comum da pele com coceiras e vermelhidão, pode ter pequenos inchaços ou bolhas quando desenvolvimento a longo prazo (crônico) que leva a rachadura na pele, rugosidade, descamação, secura e mudança de cor, vertigem, tontura, etc.

### **EQUIPAMENTO UTILIZADO:**

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

## **5.3.2) 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.

## **EFEITO SOBRE A SAÚDE**

Os danos físicos relacionados à exposição química incluem, desde irritação na pele e olhos, passando por queimaduras leves, indo até aqueles de maior severidade, causado por incêndio ou explosão. Os danos à saúde podem advir de exposição de curta e/ou longa duração, relacionadas ao contato de produtos químicos tóxicos com a pele e olhos, bem como a inalação de seus vapores, resultando em doenças respiratórias crônicas, doenças do sistema nervoso, doenças nos rins e fígado, e até mesmo alguns tipos de câncer.

- **FORMALDEÍDO**

### **Identificação de perigos:**

O produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

### **Medidas de primeiros-socorros:**

Inalação: Remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

Contato com a pele: Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Contato com os olhos: Lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.

Ingestão: Não provoque o vômito. Procurar um médico imediatamente. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado; neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. **ATENÇÃO:** Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

### **Controle de exposição e proteção individual:**

Proteção respiratória: Utilizar a) máscaras faciais inteiras com filtros substituíveis para vapores orgânicos ou próprios para formaldeído; b) máscaras de oxigênio para situações em que as concentrações excedem os limites de exposição.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de PVC e creme protetor.

Proteção para os olhos: Utilizar óculos de segurança para produtos químicos tipo visor químico.

Proteção para a pele e corpo: Utilizar creme protetor e conjunto (macacão) em tyvek, nitrílica ou trevira e botas de PVC.

- **ÉTER ETÍLICO**

**Identificação de perigos:**

O éter etílico é considerado um produto com baixo teor de toxidez. Seu maior risco é incêndio e explosão por ser um líquido inflamável e muito volátil.

**Medidas de primeiros-socorros:**

Inalação: Remover a pessoa para uma área não contaminada e arejada, mantendo-a quieta e aquecida. Havendo disponibilidade deverá ser administrado o oxigênio, caso contrário, deve-se aplicar o método de respiração artificial. Havendo parada respiratória, encaminhar imediatamente ao Pronto Socorro ou Hospital mais próximo.

Contato com a pele: Lavar o corpo ou parte do corpo atingida com bastante água, durante pelo menos 15 minutos. Retirar toda a roupa e calçado atingidos pelo éter etílico e encaminhar imediatamente ao Pronto Socorro ou Hospital mais próximo.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras para total remoção do produto. Em seguida encaminhar a pessoa ao Pronto Socorro ou Hospital mais próximo.

Ingestão: Não induzir a pessoa ao vômito. Se a pessoa estiver consciente dar água na quantidade de 240 a 300 ml, se inconsciente deve-se apenas molhar os lábios. Em seguida encaminhar ao Pronto Socorro ou Hospital mais próximo. Em caso de parada respiratória, iniciar a respiração artificial, utilizando o pessoal treinado para tal.

**Controle de exposição e proteção individual:**

Proteção respiratória: máscara semi-facial com filtro químico para vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas de PVC para contato realizado em curto espaço de tempo.  
Luvas de TEFLON para trabalhos prolongados.

Proteção dos olhos: Óculos tipo ampla-visão e protetor facial.

Proteção da pele e do corpo: Conjunto profissional em tecido com 70% de poliéster e 30% de algodão. Para contatos realizados em curto espaço de tempo, uso de avental de PVC e para contatos prolongados avental de TEFLON.

- **ÁCIDO ACÉTICO**

**Identificação de perigos:**

Provoca queimaduras graves.

**Medidas de primeiros-socorros:**

Inalação: Remover para local ventilado. Consultar um médico.

Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Tirar imediatamente a roupa contaminada.

Contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, durante pelo menos 15 min. Procurar imediatamente um oftalmologista.

Ingestão: Beber muita água (vários litros), evitar o vomito (perigo de perfuração). Consultar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar a substância tóxica

**Controle de exposição e proteção individual:**

Proteção respiratória : máscara.

Proteção das mãos: luvas de butilo.

Proteção dos olhos: óculos de proteção

- **BENZENO**

**Identificação de perigos:**

Facilmente inflamável. Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Pode causar cancro. Pode causar alterações genéticas hereditárias. Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido. Irritante para os olhos e pele.

### **Medidas de primeiros-socorros:**

Se for inalado: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, aplicar a respiração artificial. Consultar um médico.

No caso dum contato com a pele: Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

No caso dum contacto com os olhos: Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Se for engolido: NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

### **Controle de exposição e proteção individual:**

Protecção respiratória: Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objectivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Protecção das mãos: As luvas de protecção selecionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela. Manusear com luvas.

Protecção dos olhos: Mascaras de protecção e óculos de segurança.

Protecção do corpo e da pele: Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.



- TOLUENO

**Identificação de perigos:**

O produto pode formar misturas explosivas em contato com o ar.

**Medidas de primeiros-socorros:**

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Controle de exposição e proteção individual:**

Proteção dos olhos: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e corpo: Luvas de proteção de PVC e vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável.

Proteção respiratória: Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

### 5.3.3) RISCO BIOLÓGICO

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

### 5.3.4) RISCO ERGONÔMICO

A ergonomia visa estabelecer parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente.

São considerados riscos ergonômicos os seguintes fatores: esforço físico intenso, levantamento e transporte manual de peso, controle rígido de produtividade, Imposição de ritmo excessivo, trabalhos em turno e noturno, jornadas de trabalho prolongadas e monotonia e repetitividade.

A Ergonomia é conjunto de ciência e tecnologia que procura a adaptação confortável e produtiva entre o ser humano e seu trabalho. A ergonomia é um trunfo importantíssimo na atualidade, é uma medida de prevenção de lesões, acidentes e aumento da produtividade. A visão da tecnologia é um conjunto que permite um aumento de produtividade preservando o conforto do trabalhador, sem o mesmo saia fatigado, é antes de tudo uma visão compatível com o que denominamos empresa como sistema social eficaz, em que o ser humano trabalha é considerado cidadão, não considerado como máquina. A aplicação da ergonomia tem o objetivo de melhor qualidade de vida de seu empregado; diminuição de assistência médica; menor número de acidentes; aumento da eficiência do trabalho humano; diminuição da rotatividade no quadro de empregados da empresa.

#### a) RUÍDO

##### **EQUIPAMENTO UTILIZADO:**

Decibelímetro / Modelo: KR-813 / Nº de Série: EK1723234 / Fabricante: Akrom / Certificado de calibração Nº 23513-2016 / Data da calibração: 16/08/2016.

## **b) TEMPERATURA**

### **EQUIPAMENTO UTILIZADO:**

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

## **c) ILUMINAÇÃO**

### **EQUIPAMENTO UTILIZADO:**

Luxímetro Digital / Modelo: KR-812 / N° de Série: EK1723457 / Fabricante: Akrom / Certificado de calibração N° 23510-2016 / Data da calibração: 16/08/2016.

### **5.3.4.1) Considerações Gerais sobre Ergonomia**

De acordo com a NR 17, no item 17.5.2, nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, tais como: salas de controle, laboratórios, escritórios, salas de desenvolvimento ou análise de projetos, dentre outros, são recomendadas as seguintes condições de conforto:

a) Níveis de ruído de acordo com o estabelecido na NBR 10152, norma brasileira registrada no INMETRO;

***NBR 10152 - Níveis de ruído para conforto acústico.***

b) índice de temperatura efetiva entre 20°C (vinte) e 23°C (vinte e três graus centígrados);

c) velocidade do ar não superior a 0,75m/s;

d) umidade relativa do ar não inferior a 40 (quarenta) por cento.

17.5.2.1. Para as atividades que possuam as características definidas no subitem 17.5.2, mas não apresentam equivalência ou correlação com aquelas relacionadas na NBR 10152, o nível de ruído aceitável para efeito de conforto será de até 65 dB (A) e a curva de avaliação de ruído (NC) de valor não superior a 60 dB.

## 6) AVALIAÇÃO QUANTITATIVA E QUALITATIVA DOS SETORES

### 6.1 SALA DO DIRETOR - SETOR PEDAGÓGICO

#### 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, quadro branco e 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	49,1	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

##### NR 17 - ERGONOMIA

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	65	49,1	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

##### AVALIAÇÃO - TEMPERATURA

##### NR 17 - ERGONOMIA

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	28,1	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

##### AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	156	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Diretor Geral	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 29 de 99

Revisão 00

**6.2 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

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	65	48,3	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO - TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	28,3	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	316	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Jornalista	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 30 de 99

Revisão 00

**6.3 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

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	65	50,5	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO - TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	28,3	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	97	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Assistente Administrativo	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.4 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, retroprojeter 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)	
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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Sala 25	8 horas	40 - 50	<b>59,4</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Sala 34	8 horas	40 - 50	<b>64,9</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Sala 35	8 horas	40 - 50	<b>56,6</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Sala 39	8 horas	40 - 50	<b>55,3</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Sala 25	Entre 20 e 23	<b>24,8</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Sala 34	Entre 20 e 23	<b>28,8</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Sala 35	Entre 20 e 23	<b>28,7</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Sala 39	Entre 20 e 23	<b>28,6</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 32 de 99

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Sala 25	500	156	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Sala 34	500	229	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Sala 35	500	149	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Sala 39	500	122	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professor	Não aplicável	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 40 a 50 dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.5 LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO**

**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, 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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 - 50	60,4	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado



**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 33 de 99

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	28,1	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	136	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professor	Não evidenciado no dia da visita.	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 40 a 50 dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.6 SETOR PEDAGÓGICO**

**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

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	65	48,6	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 34 de 99

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	26,9	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	122	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente	500	135	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente	500	97	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Assistente administrativo	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.7 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

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	65	48,6	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 35 de 99

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	26,9	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Posto 01	500	153	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 02	500	187	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 03	500	134	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 04	500	97	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 05	500	85	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 06	500	142	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Estagiários	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.8 LABORATÓRIO DE FÍSICA I E II**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria com revestimento cerâmico, piso de granelite, pé direito 3m, laje incombustível, iluminação natural e artificial por lâmpadas fluorescentes.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** bandacas de madeira e de mármore, pia, armários 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	99,1*	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 36 de 99

Revisão 00

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 - 50	<b>99,1*</b>	<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.

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	<b>29,9</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	<b>121</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Técnico em laboratório	Não evidenciados no momento da visita.	<p><b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 40 a 50 dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b></p> <p><b>- Recomenda-se o uso de EPI protetor auricular do tipo plug.</b></p> <p><b>- Todos os EPI's deverão ter CA (Certificado de aprovação) reconhecido pelo MTE.</b></p>

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 37 de 99

Revisão 00

**6.9 COORDENAÇÃO DOS CURSOS SUPERIORES**

**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:** 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

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	65	57,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	27,1	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	127	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente	500	107	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente	500	80	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente	500	94	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente	500	118	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Estagiário de Balcão	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 38 de 99

Revisão 00

**6.10 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

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	65	55,5	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	27,3	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	152	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente	500	350	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente	500	501	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente	500	520	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Técnico em tecnologia; Estagiário	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.11 SALA DOS PROFESSORES**

**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:** 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

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	65	62,6	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	27,1	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	272	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente	500	282	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente	500	292	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente	500	227	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professores	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 40 de 99

Revisão 00

6.12 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

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	65	62,5	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	27,0	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	169	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
-	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>



**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 41 de 99

Revisão 00

**6.13 COORDENADOR DE CURSOS INTEGRADOS**

**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:** 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 (A)	
Ambiente	8 horas	85	57,9	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	65	57,9	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	26,9	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Posto 01	500	239	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 02	500	208	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 03	500	240	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 04	500	315	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 05	500	254	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 06	500	242	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 42 de 99

Revisão 00

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Coordenador de cursos	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.14 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 (A)	
Ambiente	8 horas	85	50,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	65	50,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	26,7	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Posto 01	500	127	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 02	500	117	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 03	500	150	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 43 de 99

Revisão 00

Posto 04	500	128	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 05	500	128	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Assistente Administrativo	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.15 COORDENAÇÃO FINANCEIRA**

**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:** 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

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	65	57,6	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	24,8	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 44 de 99

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Posto 01	500	150	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 02	500	82	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 03	500	93	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 04	500	99	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Contador; Assistente; Auxiliar administrativo	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.16 GESTÃO DE PESSOAS - COORDENAÇÃO**

**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:** 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

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	65	50,6	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 45 de 99

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	25,8	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Posto 01	500	147	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 02	500	116	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 03	500	232	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 04	500	207	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Assistente Administrativo	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.17 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

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	65	59,7	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 46 de 99

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	26,5	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	235	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Assistente Administrativa	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.18 COORDENAÇÃO DE COMPRAS**

**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:** 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

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	65	52,7	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 47 de 99

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	<b>26,2</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	<b>295</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente	500	720	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Assistente Administrativo; Administrador	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.19 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

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	65	56,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 48 de 99

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	26,8	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	152	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente	500	135	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Estagiária	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.20 BIBLIOTECA**

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

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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	35 – 45	50,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado



**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 49 de 99

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	<b>26,7</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	<b>236</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente	500	<b>230</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Auxiliar de Biblioteca	Não aplicável	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 35 a 45 dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.21 SALA DE AULA 01**

**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 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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 - 50	<b>54,3</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 50 de 99

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	27,5	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	114	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professores	Não aplicável	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 40 a 50dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.22 SALA DE AULA 02**

**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 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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 – 50	59,3	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 51 de 99

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	27,2	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	72	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professores	Não aplicável	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 40 a 50dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.23 SALA DE AULA 03**

**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 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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 - 50	64,7	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 52 de 99

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	27,2	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	187	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professores	Não aplicável	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 40 a 50dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

6.24 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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 - 50	70,2	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 53 de 99

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	27,1	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	224	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professores	Não aplicável	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 40 a 50dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

6.25 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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 - 50	60,5	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	26,9	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 54 de 99

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	139	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professores	Não aplicável	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 40 a 50dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

6.26 SALA DE AULA 06

**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 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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 - 50	56,9	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	26,8	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 55 de 99

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	173	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professores	Não aplicável	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 40 a 50dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

6.27 SALA DE AULA 07

**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 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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 - 50	67,9	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	26,7	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 56 de 99

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	352	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professores	Não aplicável	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 40 a 50dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

6.28 SALA DE AULA 08

**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 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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 - 50	54,1	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	26,5	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado



**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 57 de 99

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	166	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professores	Não aplicável	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 40 a 50dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.29 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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 - 50	48,3	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	28,3	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 58 de 99

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	283	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professores	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.30 SALA DE AULA 02 – 2º ANDAR**

**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 e quadro branco.

**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	54,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 - 50	54,4	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	28,4	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	270	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 59 de 99

Revisão 00

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professores	Não aplicável	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 40 a 50dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

6.31 SALA DE AULA 03 – 2º ANDAR

**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 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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 - 50	50,1	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	28,4	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	278	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 60 de 99

Revisão 00

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professores	Não aplicável	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 40 a 50dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.32 SALA DE AULA 04 – 2º ANDAR**

**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 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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 - 50	53,2	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	28,2	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	189	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 61 de 99

Revisão 00

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professores	Não aplicável	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 40 a 50dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.33 SALA DE AULA 05 – 2º ANDAR**

**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 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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 – 50	55,1	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	28,2	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	189	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 62 de 99

Revisão 00

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professores	Não aplicável	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 40 a 50dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.34 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

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	65	55,2	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	28,3	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	346	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 63 de 99

Revisão 00

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professores	Não aplicável	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 40 a 50dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

6.35 SALA DE AULA 07 – 2º ANDAR (NOITE)

**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 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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 - 50	50,4	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	27,1	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	277	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 64 de 99

Revisão 00

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professores	Não aplicável	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 40 a 50dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.36 SALA DE AULA 08 – 2º ANDAR**

**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 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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 - 50	52,7	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	28,4	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	245	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado



**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 65 de 99

Revisão 00

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professores	Não aplicável	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 40 a 50dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.37 SALA DE AULA 02 – 2º ANDAR (NOITE)**

**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 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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 - 50	54,3	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	31,5	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	62	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 66 de 99

Revisão 00

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professores	Não aplicável	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 40 a 50dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.38 BIBLIOTECA - NOITE**

**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:** 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
NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico				
Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	35 - 45	47,5	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	30,5	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Mesa 01	500	203	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Mesa 02	500	212	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 67 de 99

Revisão 00

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Bibliotecário; Auxiliar de Biblioteca	Não aplicável	<b>Adequar o ruído, iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Ruído: 35 a 45dB(A) / Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.39 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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 - 50	44,5	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	26,2	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	421	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 68 de 99

Revisão 00

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professor	Jaleco	<b>Adequar iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b> <b>Aquisição de EPIs: Óculos, máscara e luva.</b> <b>-Todos os EPI's deverão ter CA (Certificado de aprovação) reconhecido pelo MTE.</b>

**6.40 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

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 - 50	51,3	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	24,8	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	369	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 69 de 99

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/m³
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³			
<b>Formaldeído</b>	16,35	20,08	-	-	C 0,3	-	A2	1,6	2,3
<b>Éter Etilico</b>	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

**6.40.1. PRODUTOS QUÍMICOS EM GERAL**

Formaldeído	<p><b>Identificação de perigos:</b> Substância tóxica quando inalada, ingerida ou em contato com a pele; Substância corrosiva ( nº ONU 2209); Classificado pela ACGIH como grupo A2: suspeito carcinogênico humano; Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no meio ambiente. Facilmente degradável. Não bioacumulativo no meio ambiente.</p> <p><b>Medidas de primeiros socorros:</b> Lavar a pele com água em abundância (15 minutos) e sabão enquanto retira a roupa contaminada.</p> <p><b>Inalação:</b> Remover a vítima para o ar fresco e mantê-la na posição deitada. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial, por pessoa habilitada</p> <p><b>Contato com a pele:</b></p> <p><b>Contato com os olhos:</b> Lavar os olhos com água em abundância (15 minutos), inclusive sob as pálpebras. Retire as lentes de contato, se for o caso, com auxílio médico. Consulte um médico oftalmologista.</p> <p><b>Ingestão:</b> Beber água ou leite imediatamente se a vítima estiver consciente.</p>
Éter Etilico	<p><b>Identificação de perigos:</b> Vapores inflamáveis podem ser liberados.</p> <p><b>Medidas de primeiros socorros:</b></p> <p><b>Inalação:</b> Remover a vítima para um local fresco e ventilado, mantendo-</p>

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 70 de 99

Revisão 00

a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, removendo dentes postigos (chapa), se tiver. Ministrando respiração artificial, se necessário. Administrar oxigênio e manobras de ressuscitação se necessário. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.

**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.

**Contato com os olhos:** Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver. Encaminhar ao médico oftalmologista.

**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 ou com convulsões.

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professor de Biologia	Jaleco	<p><b>Adequar iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Aquisição de EPIs: Óculos, máscara e luva.</b></li> <li>- <b>Todos os EPI's deverão ter CA (Certificado de aprovação) reconhecido pelo MTE.</b></li> <li>- <b>Recomenda-se a manipulação dos produtos químicos em capelas de exaustão.</b></li> <li>- <b>O ambiente deve possuir sistema de exaustão/ventilação eficaz.</b></li> </ul>

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 71 de 99

Revisão 00

**6.41 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 – 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	61,7	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

**NBR 10152 – Níveis de ruído para conforto acústico**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	40 - 50	61,7	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	23,3	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	445	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO QUÍMICA - QUALITATIVA**

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

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 72 de 99

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/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.

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professores de Química	Jaleco	<b>Adequar iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b> - Aquisição de EPIs: Óculos, máscara e luva. - Todos os EPI's deverão ter CA (Certificado de aprovação) reconhecido pelo MTE. - Recomenda-se a manipulação dos produtos químicos em capelas de exaustão. - O ambiente deve possuir sistema de exaustão/ventilação eficaz.

**6.41.1. PRODUTOS QUÍMICOS EM GERAL**

ÁCIDO ACÉTICO	<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>
---------------	--



**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 73 de 99

Revisão 00

	<p>- Ingestão: Beber muita água (vários litros), evitar o vomito (perigo de perfuração). Consultar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar a substancia tóxica.</p> <p><b>Medidas de proteção individual:</b> - Proteção respiratória : máscara.</p> <p>- Proteção das mãos: luvas de butilo.</p> <p>- Proteção dos olhos: óculos de proteção.</p>
ÁCIDO FOSFÓRICO	<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 auxilio medico imediato. Não tentar neutralizar a substancia tóxica.</p> <p><b>Medidas de proteção individual:</b></p> <p>- Proteção respiratória : máscara;</p> <p>- Proteção das mãos: luvas de nitrilo;</p> <p>- Proteção dos olhos: óculos de proteção.</p>
ÁCIDO NÍTRICO	<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 auxilio medico imediato. Não tentar neutralizar a substancia tóxica.</p>

	<p><b>Medidas de proteção individual:</b></p> <p>Proteção respiratória : máscara.</p> <p>Proteção das mãos: luvas de viton.</p> <p>Proteção dos olhos: óculos de proteção.</p>
<b>ÁCIDO SULFÚRICO</b>	<p><b>Identificação de perigos:</b> 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.</p> <p><b>Medidas de primeiros socorros:</b> 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.</p> <p>Contato com a pele: Retire cuidadosamente as roupas e calçados contaminados e lave as partes atingidas com água corrente em abundância durante 15 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>Medidas de Proteção Individual:</b> Proteção respiratória: Use proteção</p>

	<p>respiratória se necessário. Máscara panorama com filtro contra gases ácidos ou multiuso. Em grandes concentrações utilize máscara autônoma. Atenção: máscaras com filtros mecânicos não protegem trabalhadores expostos à atmosfera deficiente de oxigênio.</p> <p>Proteção das mãos: Utilize luvas resistentes a ácidos.</p> <p>Proteção dos olhos: Use óculos de segurança contra produtos químicos ou protetor facial.</p> <p>Proteção da pele e do corpo: Utilize roupas de PVC resistentes a ácidos.</p>
FORMALDEIDO	<p><b>Identificação de perigos:</b> Substância tóxica quando inalada, ingerida ou em contato com a pele; Substância corrosiva ( nº ONU 2209); Classificado pela ACGIH como grupo A2: suspeito cariogênico humano; Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no meio ambiente. Facilmente degradável. Não bioacumulativo no meio ambiente.</p> <p><b>Medidas de primeiros socorros:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Inalação: Remover a vítima para o ar fresco e mantê-la na posição deitada. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial, por pessoa habilitada.</li><li>- Contato com a pele: Lavar a pele com água em abundância (15 minutos) e sabão enquanto retira a roupa contaminada.</li><li>- Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância (15 minutos), inclusive sob as pálpebras. Retire as lentes de contato, se for o caso, com auxílio médico. Consulte um médico oftalmologista.</li><li>- Ingestão: Beber água ou leite imediatamente se a vítima estiver consciente.</li></ul> <p><b>Medidas de proteção individual:</b> Óculos de segurança amplavisão; capacete; avental (tipo barbeiro) em PVC ou Tyvek (na especificação apropriada); luvas pvc ou hexano; botinas de segurança ou botas de PVC; máscara facial com filtro para gases ácidos, máscara autônoma ou com ar mandado. Para atendimento de emergência envolvendo</p>

	<p>incêndio utilizar equipamentos de respiração autônoma e vestimenta completa. Para vazamentos em grandes proporções utilizar vestimenta adequada.</p>
<p>HIDRÓXIDO DE SÓDIO (ÁLCALIS CAUSTICOS)</p>	<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 auxilio medico imediato. Não tentar neutralizar a substancia tóxica.</p> <p><b>Medidas de proteção individual:</b></p> <p>Proteção respiratória : máscara.</p> <p>Proteção das mãos: luvas de viton.</p> <p>Proteção dos olhos: óculos de proteção.</p>
<p>Ácido Oxálico</p>	<p><b>Identificação de perigos:</b> Nocivo em contato com a pele e por ingestão.</p> <p><b>Medidas de primeiros socorros:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inalação: Remover o acidentado para local ventilado</li> <li>- Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar as roupas contaminadas.</li> <li>- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente, por 15 min no mínimo. Procurar um oftalmologista.</li> <li>- Ingestão: Beber bastante água, provocar o vomito. Procurar auxilio medico.</li> </ul> <p><b>Medidas de proteção individual:</b></p>

- Proteção respiratória: máscara contra pós
- Proteção das mãos: luvas de nitrilo
- Proteção dos olhos: óculos de proteção

**Medidas de primeiros socorros**

**Se for inalado:** Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, aplicar a respiração artificial. Consultar um médico.

**Contato com a pele:** Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

**Contato com os olhos:** Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

**Ingestão:** NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

**Medidas de proteção individual**

**Proteção respiratória:** Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objectivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

**Proteção das mãos:** As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Manusear com luvas.

**Proteção dos olhos:** Máscaras de proteção e óculos de segurança.

**Proteção do corpo e da pele:** Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no

Benzeno

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 78 de 99

Revisão 00

	<p>lugar de trabalho.</p> <p><b>Medidas de higiene:</b> Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.</p>
Tolueno	<p><b>Identificação de Perigos:</b> Causa fadiga, perda de apetite, insônia e emagrecimento. Por inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonteiras e sonolência.</p> <p><b>Medidas de Primeiros Socorros</b></p> <p><b>Inalação:</b> Remover a vítima para ambiente fresco e ventilado. Administrar respiração artificial se houver parada respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administrar oxigênio na vazão de 10 - 15 litros/min. Encaminhar ao médico de posse do rótulo, quando possível.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> Remover sapatos e roupas contaminadas. Lavar a pele com água e sabão abundantemente por pelo menos 20 min., preferencialmente sob chuveiro de emergência. Encaminhar ao médico de posse do rótulo, quando possível.</p> <p><b>Contato com os olhos:</b> Lavar com água corrente abundantemente, pelo menos por 20 (vinte) minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.</p> <p><b>Ingestão:</b> Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto quando possível.</p> <p><b>Medidas de proteção individual</b></p> <p><b>Proteção respiratória:</b> Em baixas concentrações usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamentos de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.</p> <p><b>Proteção dos olhos:</b> Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor</p>

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 79 de 99

Revisão 00

facial.

**Proteção da pele e do corpo:** Avental em PVC em atividade com contato direto com o produto.

**PPRA**  
PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS

Data: 13/12/2017

Página 80 de 99

Revisão 00

**7) CRONOGRAMA ANUAL GERAL DE AÇÃO**

<b><u>AÇÕES</u></b> <b><u>PREVISTAS</u></b>	<b>Dezembro</b>	<b>Janeiro</b>	<b>Fevereiro</b>	<b>Março</b>	<b>Abril</b>	<b>Maiο</b>	<b>Jnho</b>	<b>Julho</b>	<b>Agosto</b>	<b>Setembro</b>	<b>Outubro</b>	<b>Novembro</b>
Antecipação e reconhecimento dos Riscos Ambientais												
Estabelecimento de prioridades e metas de avaliação e controle dos Riscos												
Acompanhamento das fases de trabalho												
Coleta de dados												
Avaliação qualitativa dos Riscos Ambientais												
Definição das medidas de controle dos Riscos Ambientais												
Viabilização das medidas de controle												
Implantação das medidas de controle e avaliação da sua eficácia												
Registro e atualização dos dados												
Divulgação dos dados aos funcionários												
Avaliação global												
Renovação do PPRA												



## 8) CONCLUSÃO

Após a realização do levantamento das condições ambientais apresentadas no **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Mato Grosso – Pontes e Lacerda**, objetivando a elaboração do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA, que visa à preservação da saúde e integridade dos trabalhadores, através antecipação, reconhecimento, avaliação e o controle dos riscos ambientais existentes, podemos afirmar que:

Em nossa inspeção averiguamos desconformidades de iluminâncias e sugerimos medidas preventivas de correção (*Vide item 10.1.1*) que deverão ser estudadas e providenciadas a fim de adequar os setores de acordo com os valores pertinentes as tarefas executadas nestes, conforme a NBR 8995-1 (Iluminação de ambientes de trabalho) cujo os valores também se encontram descritos na coluna ***Iluminância da Tarefa*** nas tabelas acima.

O Agente Físico Ruído foi avaliado de forma quantitativa. No setor Laboratório de Física I e II o nível de ruído aferido (medição pontual), ultrapassou o Limite de Tolerância previsto na NR 15 – ANEXO 01. (Exposição eventual).

O Agente Físico Calor foi avaliado de forma quantitativa, não sendo observada nenhuma desconformidade de acordo com a NR 15 – ANEXO 03.

Os agentes químicos avaliados de forma quantitativa (Relatório de Ensaio em anexo). No setor Laboratório de Biologia, o agente químico Formaldeído ultrapassou o Limite de Tolerância previsto na *NR 15, Anexo 11, AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO, Quadro Nº 1.*

Os agentes biológicos foram avaliados de forma qualitativa, desta forma, foi verificado que os funcionários deste campus não estão expostos ao risco biológico de acordo com a NR 9, item 9.1.5.3.

Todas as Propostas Técnicas para Correção e Implantação das Medidas Preventivas de Controle dos Riscos Ambiental deverão ser seguidas através do cronograma anual apresentado pelo Item – 7 deste PPRA.

## 9) RECOMENDAÇÕES GERAIS

### 9.1) PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE MEDIDAS DE CONTROLE DOS RISCOS AMBIENTAIS.

#### 9.1.1) Medidas Preventivas ou Corretivas recomendadas para neutralização ou diminuição dos Riscos Físicos:

##### a) CALOR:

A avaliação de temperatura ocorreu de forma pontual (leitura instantânea), sendo os valores encontrados referentes a Temperatura Efetiva.

##### b) RUÍDO:

O nível de ruído mensurados neste CAMPUS, no setor Laboratório de Física I e II, ultrapassou o Limite de Tolerância previsto no Anexo N° 1, da Norma Regulamentadora N° 15. Por se tratar de exposição eventual, recomendamos o uso de protetor auricular do tipo plug.

#### 9.1.2) Medidas Preventivas ou Corretivas recomendadas para neutralização ou diminuição dos Riscos Químicos:

- Os funcionários, ao manipular produtos químicos deverão ser orientados e treinados a utilizar os Equipamentos de Proteção Individual adequados para cada tipo de tarefa. Objetivando proteção individual e a possibilidade de evitar o desenvolvimento das doenças profissionais, respiratórios, dermatose de pele queimaduras ou qualquer outro tipo de lesão.
- Todos os produtos químicos utilizados pela empresa deverão ter suas fichas técnicas em local de fácil acesso contendo as medidas de Primeiros Socorros e de Emergência e telefones de Contato.
- As FISPQ's – Ficha de Informação de Segurança dos Produtos Químicos, deverão estar à disposição e de fácil acesso para que em caso de acidente com um dos Produtos Químicos, os mesmos sejam consultados.

- Todos os funcionários que manuseiam ou tenham contato direto com esses produtos químicos deverão ser instruídos quanto aos cuidados que deverá ser tomado na manipulação e medidas preventivas caso ocorra algum tipo de acidente.
- Nos Laboratórios onde há o manuseio de agentes químicos, sugerimos o uso de protetor facial para ácidos inorgânicos PFF2, óculos de segurança, luvas, máscara e jaleco.
- Recomenda-se que os produtos químicos sejam manipulados em capela de exaustão. O ambiente deve possuir sistema de exaustão/ventilação eficaz.

### **9.1.3) Medidas Preventivas recomendadas para neutralização ou diminuição dos Riscos Biológicos:**

- Os Banheiros deverão ter boas condições de limpeza e higiene, sendo constantemente conservado por pessoas devidamente treinadas utilizando Equipamentos de Proteção Individual adequado para cada tipo de tarefa e uso de material de limpeza e bactericida no seu asseio. Recomenda-se o uso de: Bota de borracha, Luva de látex, máscara e touca descartável. Recomenda-se o uso de EPI's como: Luva de látex, bota de borracha e óculos de segurança.
- Todos os funcionários em período admissional deverão receber vacinas contra a gripe.

### **9.1.4) Medidas Preventivas recomendadas para neutralização ou diminuição dos Riscos de Acidentes:**

#### **EXTINTORES:**

- Nos locais de trabalho só devem ser utilizados extintores de incêndio que obedecem às normas brasileiras ou regulamentos técnicos do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, garantindo essa exigência pela aposição nos aparelhos de identificação de conformidade de órgãos de certificação credenciados pelo **INMETRO E CORPO DE BOMBEIROS**.
- Os locais destinados aos extintores devem ser assinalados por um círculo vermelho ou por uma seta larga, vermelha, com bordas amarelas.

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 84 de 99

Revisão 00

- Deverá ser pintada de vermelho uma larga área do piso embaixo do extintor, a qual não poderá ser obstruída por forma nenhuma. Essa área deverá ser no mínimo de 1 m x 1 m (metro).
- Os extintores deverão ser colocados em locais:
  - a) De fácil visualização;
  - b) De fácil acesso;
  - c) Onde haja menos probabilidade de o fogo bloquear o seu acesso.
- Os extintores não poderão ser encobertos por pilhas de materiais ou ficar atrás de porta, plantas ou embaixo de bancadas.
- Deve haver treinamento dos funcionários sobre a utilização dos Extintores Portáteis no combate pequenos focos de Incêndio.
- Todo extintor deverá ter uma ficha de controle de inspeção.
- Os extintores deverão ter garantido sempre o livre acesso a qualquer ponto da Empresa.

**MAPA DE RISCOS:**

- Confeção e elaboração do Mapa de Risco com a classificação dos riscos ocupacionais em grupo, de acordo com a sua natureza e padronização de cores correspondentes.

**CIPA**

- O estabelecimento constituir CIPA de acordo com a NR 5, Quadro N° 1, Grupo C-31. Empregador promoverá seu treinamento para tal fim.

*GRU-POS	N° de Empregados no Estabelecimento N° de Membros da CIPA	N° de Empregados no Estabelecimento											Acima de 10.000 para cada grupo de 2.500 acrescentar		
		0 a 19	20 a 29	30 a 50	51 a 80	81 a 100	101 a 120	121 a 140	141 a 300	301 a 500	501 a 1000	1001 a 2500		2501 a 5000	5001 a 10.000
C-29	Efetivos									1	2	3	4	5	1
	Suplentes									1	2	3	3	4	1
C-30	Efetivos		1	1	1	2	4	4	4	5	7	8	9	10	2
	Suplentes		1	1	1	2	3	3	4	4	6	7	8	9	1
C-31	Efetivos				1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	1
	Suplentes				1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	1

## 10) RECOMENDAÇÕES ERGONÔMICAS (A nível de **CONFORTO**)

### 10.1) MEDIDAS PREVENTIVAS RECOMENDADAS PARA NEUTRALIZAÇÃO OU DIMINUIÇÃO DOS RISCOS ERGONÔMICOS:

#### 10.1.1) ILUMINAÇÃO

A NBR ISO 8995-1 (Iluminação de ambientes de trabalho) substitui a ABNT NBR 5413 (Iluminância de interiores), com última revisão em 1992, e a ABNT NBR 5382 (Verificação de Iluminância de Interiores) da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

#### **NBR 8995-1 (Iluminância de interiores)**

*Esta Norma especifica os requisitos de iluminação para locais de trabalho internos e os requisitos para que as pessoas desempenhem tarefas visuais de maneira eficiente, com conforto e segurança durante todo o período de trabalho.*

*Esta Norma não especifica como os sistemas ou técnicas de iluminação devem ser projetados a fim de aperfeiçoar as soluções para locais específicos de trabalho. Estas podem ser encontradas nos guias pertinentes a relatórios da CIE.*

**Medidas Preventivas:** A correção da iluminação pode ser realizada de diversas formas como, por exemplo: substituição das lâmpadas por outras de maior potência; troca de reatores e reposicionamento das luminárias direcionando para cima do posto de trabalho; permitir, quando possível, a entrada de luz natural.

#### 10.1.2) CALOR

Manter a temperatura interna do ambiente na faixa de 20 a 23°C conforme a recomendação da NR-17 por meio da instalação de ar condicionado ou outros meios de refrigeração; utilização de Umidificador para manter a umidade acima de 40%; fazer a manutenção periódica dos filtros de ar e dos equipamentos de refrigeração.

### 10.1.3) RUÍDO

Verificado que o ruído em alguns setores ultrapassou ao estabelecido para nível de conforto, como medidas preventivas sugere-se orientar aos alunos que se comuniquem em tom de voz baixo e não façam barulho desnecessários (Sala de Aula); manutenção periódica dos sistemas de ventilação e refrigeração (Laboratório); manutenção periódica das máquinas e equipamentos dos laboratórios que possam estar gerando ruído desnecessário.

Cuiabá, 13 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

## 11. 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](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](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\\_Formalde%20C3%ADdo.pdf](http://www.copenor.com.br/webcopenor/Ficha%20de%20Seguranca/PT/FISPQ_Formalde%20C3%ADdo.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%C3%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.

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 88 de 99

Revisão 00

J. D. I. COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA. **FISPQ:** Ácido Nítrico. Disponível em [http://www.jdiquimica.com.br/produtos/FISQP\\_PDF/FISPQ\\_AcidoNitrico.pdf](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.



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



**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 707016-1**

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  
Data do Ensaio: 10/12/2016

Amostra recebida em 30/11/2016

**Dados da Amostragem**

Funcionário: Kelyne  
Função: Professora de Química  
Data da amostragem: 13/11/2016  
Tipo de Amostrador: Tubo de tarvo ativo 100/50 mg  
Métodos de Ensaio - Ref.: Benzeno (NIOSH 1501) / Tolueno (NIOSH 1501)

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



**Resultado dos Ensaios**

Agente Químico	Resultados		Limites de Exposição (TLV <sup>®</sup> ) Valores Adotados 2015 (ACGIH <sup>®</sup> )				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>			
Benzeno	24,36	-	0,5	-	2,5	-	A1	*	*
Tolueno	3,00	11,4	20	-	-	-	A4	78	290

A1 = Carcinogênico Humano Confirmado.  
A4 = não classificado como Carcinogênico Humano.  
\* Excluído pela Portaria nº 03, de Março de 1994.

**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 referência 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 "<-" significa 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

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

Santa André, 16 de dezembro de 2016

Antonio Carlos Cardoso  
CRQ IV S/CA/0003  
Gerente Técnico

Ricardo Avelino

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

# PPRA PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS

Data: 13/12/2017

Página 90 de 99

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

Sector: 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®)				Notações	NR-15 Anexo 11	
			Valores Adotados 2015 (ACGIH®)					ppm	mg/m³
	ppm	mg/m³	TWA	STEL / TETO (C)	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 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) Traçado 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; "<-" = abaixo do LQ; LQ = limite de Quantificação; NR = Não Estabelecido

Santo André, 16 de dezembro de 2016

Antonio Carlos Cardile  
 CRO-RJ 04112703  
 Gerente Técnico

Em de Recebido

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

FD-070\_10 ver 01 - Edição: 02 / Atualização: 07 - 23/08/2015 - Folha 01

# PPRA PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS

Data: 13/12/2017

Página 91 de 99

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

Avaliador: 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

Setor: Laboratório de Biologia  
Volume de amostragem: 3 Litros  
Número do Amostrador (Amostra): 51553

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

Métodos de Ensaio - Ref.: NIOSH 2016



### Resultado dos Ensaios

Agente Químico	Resultados		Limites de Exposição (TLV <sup>®</sup> ) Valores Adotados 2015 (ACGIH <sup>®</sup> )				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
Formaldeído	16,35	20,08	-	-	C 0,3	-	A2	1,6	2,3

A2 = Carcinogênico Humano Suspeito.

### 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 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 "<math>^\* </math>" significa que não foram detectados os agentes químicos acima do limite de quantificação.
- 6) Branco de campo não fornecido.

### Limite de Quantificação:

Formaldeído: 0,1 µg

### Siglas:

mg/m<sup>3</sup> = miligramas por metro cúbico; ppm = partes por milhão; µg = micrograma; \* <math>^\* </math> = acima do LQ; LQ = Limite de Quantificação; NE = Não Estabelecido.

Santa André, 16 de dezembro de 2016

Antônio Carlos Cardile  
 CRQ IV 04219703  
 Gerente Técnico

Em 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

# PPRA

## PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS

Data: 13/12/2017

Página 92 de 99

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 do Ensaio: 09/12/2016

**Dados da Amostragem**

Funcionário: Sérgio  
Função: Professor de Biologia  
Data da 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	
			Valores Adotados 2015 (ACGIH®)					Anexo 11	
	ppm	mg/m³	TWA	STEL / TETO (C)	ppm	mg/m³		ppm	mg/m³
Éter Etilico	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 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) Branco de campo não fornecido.

**Limite de Quantificação:**

Éter Etilico: 1 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 Casella  
 CRQ nº 04212703  
 Gerente Técnico

Im 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

**ANEXO 2 – CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**



**CERTIFICADO  
DE CALIBRAÇÃO**

**Nº 23.510-2016**

**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:** Luxímetro Digital  
**Marca:** Akrom

**Modelo:** KR-B12  
**Número de série:** EK1723457

**Procedimento:** Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com o MT 002 ed. 01 rev.01.

**Padrões Utilizados:**  
- Medidor de Intensidade Luminosa com certificado de calibração RBC 67.966/2015 – Validade: 04/2018

**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%.\*

**Resultados obtidos:**

**Calibração**

	Escala de Medição: 2000 lux				
<b>VM (lux)</b>	399,00	763,00	1165,00	1538,00	1763,00
<b>VVC (lux)</b>	390,00	750,00	1150,00	1520,00	1740,00
<b>EM (lux)</b>	9,00	13,00	15,00	18,00	23,00
<b>IM (%)</b>	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>k</b>	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 Duques  
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.



## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº 23.511-2016

**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:** Termohigrômetro digital portátil  
**Marca:** Akrom

**Modelo:** KR-811  
**Número de série:** EK1723584

**Procedimento de calibração:** Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com o MT 004 ed. 01 ver.01.

**Padrões Utilizados:**

Medidor de Umidade e Temperatura com certificado de calibração 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:  $23^{\circ} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Umidade Relativa do Ar: entre 35% e 70%

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

**Resultados obtidos:**

**Calibração**

	Escala: Temperatura ( $^{\circ}\text{C}$ )		Escala: Umidade (%)		
<b>VM</b>	15,3	30,3	35,00	45,0	55,0
<b>VVC</b>	15,0	30,0	45,0	55,0	65,0
<b>EM</b>	0,3	0,3	-10,0	-10,0	-10,0
<b>IM (<math>\pm</math>)</b>	0,20	0,20	2,0	2,0	2,0
<b>k</b>	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 D. Nunes  
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](http://www.instrubras.com.br)  
E-mail: [calibracao@instrubras.com.br](mailto:calibracao@instrubras.com.br)

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



# 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)		
<b>VM</b>	4,8	9,7	15,1	25,3	35,3
<b>VVC</b>	5,0	10,0	15,0	25,0	35,0
<b>EM</b>	-0,2	-0,3	0,1	0,3	0,3
<b>IM</b>	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5
<b>k</b>	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](http://www.instrubras.com.br)  
E-mail: [calibracao@instrubras.com.br](mailto:calibracao@instrubras.com.br)

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



# 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:** Decibélímetro 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 ± 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%. \*

**RESULTADOS OBTIDOS**

CALIBRAÇÃO

	Frequência A	
<b>VM(dB)</b>	94,2	113,9
<b>VVC(dB)</b>	94,0	114,0
<b>EM(dB)</b>	0,20	-0,10
<b>IM(dB)</b>	0,50	0,50
<b>k</b>	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 Oliveira  
Signatário Autorizado

- Este certificado não tem valor para fins de 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](http://www.instrubras.com.br)

E-mail: [calibracao@instrubras.com.br](mailto: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: 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 - 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 N° Código de barra / N° Série: S/ CODIGO / S/ SERIE  
Marca: GILIAN/USA Modelo: GILAIR-5  
O.S. N°: 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 200681 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 53.775.962/0001-52

INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 111.093.664.1118

INSCRIÇÃO NO CCM Nº 9.135.648-1

**PPRA**  
**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Data: 13/12/2017

Página 99 de 99

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: 2007935562

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 MÜLLER, SALA

Nº 953

Cidade: CUIABA

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 MÜLLER, SALA

Nº 953

Cidade: CUIABA

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-NÃO INFORMADO

**8. Assinaturas**

**9. Informações**

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

- 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](mailto:atendimento@crea-mt.org.br)  
tel: (85) 3315-3000 fax: (85) 3315-3000



Valor ART R\$81,53

Paga em 08/12/2017 01:00

Valor pago: R\$81,53

Nosso Número: 24/181000002856579-7