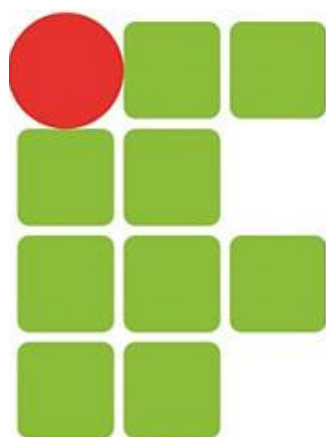




# PPRA

**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**

**PRIMAVERA DO LESTE**



# 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

**PRIMAVERA DO LESTE**

## 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: 10/12/2017

Página 4 de 84

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: 10/12/2017

Página 5 de 84

Revisão 00

**3 – IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA.**

IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE	
Razão Social	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Mato Grosso
Endereço	Av. Dom Aquino, 1500 – Parque Eldorado – Primavera do Leste – MT
CEP	78.850-000
CNPJ	10.784.782/0013-94
Telefone	(65) 9967-7720
CNAE	84.11-6-00
Grau de Risco	1
Atividade Principal	Administração pública em geral
Nº de Trabalhadores	67
Período de Avaliação	Novembro de 2016.

IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA	
Razão Social	Enfemed Saúde e Serviços LTDA
Endereço	Praça Tiradentes, N° 10, 32° Andar, Sala 3201 – Centro - RJ
CEP	20.060-070
CNPJ	06.189.991/0001-89
Telefone	(21) 2723-4722

RESPONSÁVEL	NOME	DATA	RUBRICA
APROVADOR	Valtécio Salino Vieira	10/12/2017	

## 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:.....	20
b) TEMPERATURA.....	20
EFEITO SOBRE A SAÚDE.....	20
EQUIPAMENTO UTILIZADO:.....	20
5.3.2) RISCO QUÍMICO.....	20
EFEITO SOBRE A SAÚDE.....	20
5.3.3) RISCO BIOLÓGICO.....	21
5.3.4) RISCO ERGONÔMICO.....	21
a) RUÍDO.....	21
EQUIPAMENTO UTILIZADO:.....	22
b) TEMPERATURA.....	22
EQUIPAMENTO UTILIZADO:.....	22
c) ILUMINAÇÃO.....	22

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

Data: 10/12/2017

Página 7 de 84

Revisão 00

EQUIPAMENTO UTILIZADO:.....	22
5.3.4.1) Considerações Gerais sobre Ergonomia.....	22
6) AVALIAÇÃO QUANTITATIVA E QUALITATIVA DOS SETORES.....	24
6.1 DIREÇÃO GERAL - DIRETORIA.....	24
6.2 DIREÇÃO GERAL - GABINETE.....	25
6.3 COORDENAÇÃO DE GESTÃO.....	26
6.4 DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO - DAP.....	27
6.5 COORDENADORIA DE CONTABILIDADE E FINANÇAS.....	28
6.6 COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO E RELAÇÕES EMPRESARIAS / COORDENAÇÃO DE PESQUISA / COORDENAÇÃO DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS.....	29
6.7 SALA DE ATENDIMENTO MULTIPRO.....	30
6.8 BIBLIOTECA.....	31
6.9 COORDENADORIA DE CURSO – DEPARTAMENTO DE ENSINO.....	32
6.10 COORDENADORIA DE INFORMÁTICA.....	33
6.11 COORDENAÇÃO DE LOGÍSTICA.....	34
6.12 COORDENADORIA DO CURSO DE ELETROTÉCNICA.....	35
6.13 DEPARTAMENTO DE ENSINO – CHEFE DEPARTAMENTO DE ENSINO..	36
6.14 LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA I.....	37
6.15 LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA II.....	38
6.16 SALA DE MÚSICA.....	39
6.17 SALA DE AULA – A3 / A4 / A5 (NOITE).....	40
6.18 ALMOXARIFADO.....	41
6.19 SALA DE AULA – A2 a A8.....	42
6.20 COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO.....	44
6.21 COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA.....	45
6.22 COORDENAÇÃO DO CURSO SUPERIOR TÉC. ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS.....	46
6.23 COORDENAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ESTUDANTE.....	47
6.24 COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA.....	48
6.25 COORDENADORIA DE REGISTRO ESCOLAR - CRE.....	49

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

Data: 10/12/2017

Página 8 de 84

Revisão 00

6.26 SALA DOS PROFESSORES.....	50
6.27 SALA DE AULA A9 – A10 LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA .....	52
6.28 SALA DE AULA – 2º ANDAR BL B.....	53
6.29 LABORATÓRIO ELET. ANALÓGICA – ELET. DE POTÊNCIA .....	56
6.30 LABORATÓRIO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS – COMANDOS ELÉTRICOS	57
6.31 LABORATÓRIO DE ELÉTRICA BÁSICA .....	59
6.32 LABORATÓRIO DE REDES (INFORMÁTICA).....	60
6.33 LABORATÓRIO DE QUÍMICA.....	61
6.34 LABORATÓRIO DE FÍSICA .....	62
6.35 LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA DE MATERIAIS .....	64
6.36 LABORATÓRIO MÓVEL DE ELÉTRICA.....	65
6.37 SALA DO TÉCNICO DE LABORATÓRIO DE ELETROTÉCNICA .....	67
6.38 LABORATÓRIO DE HIDRÁULICA / PNEUMÁTICA.....	68
6.39 LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL.....	69
7) CRONOGRAMA ANUAL GERAL DE AÇÃO .....	71
8) CONCLUSÃO.....	72
9) RECOMENDAÇÕES GERAIS.....	73
9.1) PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE MEDIDAS DE CONTROLE DOS RISCOS AMBIENTAIS.....	73
9.1.1) Medidas Preventivas ou Corretivas recomendadas para neutralização ou diminuição dos Riscos Físicos:.....	73
a) CALOR: .....	73
b) RUÍDO:.....	73
9.1.2) Medidas Preventivas ou Corretivas recomendadas para neutralização ou diminuição dos Riscos Químicos: .....	73
9.1.3) Medidas Preventivas recomendadas para neutralização ou diminuição dos Riscos Biológicos:.....	74
9.1.4) Medidas Preventivas recomendadas para neutralização ou diminuição dos Riscos de Acidentes: .....	74
10) RECOMENDAÇÕES ERGONÔMICAS (A nível de CONFORTO) .....	76
10.1) MEDIDAS PREVENTIVAS RECOMENDADAS PARA NEUTRALIZAÇÃO OU DIMINUIÇÃO DOS RISCOS ERGONÔMICOS: .....	76



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

Data: 10/12/2017

Página 9 de 84

Revisão 00

10.1.1) ILUMINAÇÃO .....	76
10.1.2) CALOR .....	77
10.1.3) RUÍDO .....	77
11. BIBLIOGRAFIA.....	78
ANEXO 1 – CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.....	79
ANEXO 2 – A.R.T. ....	84

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

FUNÇÕES	ATIVIDADES	QUANT.
ASSISTENTE DE ALUNOS	<b>COORDENAÇÃO DE PATRIMÔNIO – DAP</b> Recebimento e conferência de materiais de investimento; cadastro de bens adquiridos pelo campus (patrimônio) colagem de etiquetas de identificação de patrimônio, aquisição de passagens aérea, via sistema SCDP, assistência a alunos e professores CAE. <b>COORDENAÇÃO DE COMPRAS</b> Formaliza todos os processos de compras da Instituição, realiza os empenhos; pesquisa de mercado, auxílio na comissão de licitações.	02
AUXILIAR DE BIBLIOTECA	Atendimento ao usuário (orientação quanto localização do livro); acompanhamento e devolução de livros; catagolação de livros (quando recebem livros); guardar acervo nas prateleiras; organização do ambiente de trabalho (mesas e cadeiras).	01
ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO	Assistir à Direção do órgão no levantamento e distribuição dos serviços administrativos, auxiliando na elaboração da política de sua área de atuação e participando da elaboração de projetos, estudos e análise para melhoria dos serviços; Organizar e executar atividades administrativas nas áreas de gestão de pessoas, administração, acadêmica, orçamento, finanças e patrimônio, logística e de secretaria; atender usuários, fornecendo e recebendo informações; tratar de documentos e atos administrativos, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos; preparar relatórios e planilhas, . Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.	02

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

Data: 10/12/2017

Página 11 de 84

Revisão 00

ASSISTENTE SOCIAL	Atendimento aos estudantes e ao público no geral; visita domiciliar; elaboração de relatórios estudo social e pareceres; projeto de extensão; alimentação do sistema; participação em comissões (elaboração de regulamentos, editais); processo seletivo para auxílios e bolsas estudantis, etc.	01
AUXILIAR EM ADMINISTRAÇÃO	Executar serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística, bem como, tratar documentos variados, preparar relatórios e planilhas, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Utilizar recursos de informática. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional.	01
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
PEDAGOGO	Acompanhamento na elaboração de planos e ensino; acompanhamento de estudantes com baixo rendimento, elaboração de projetos de curso, entre outros; organização de conselho de classe; organização de reuniões pedagógicas; elaboração de calendários acadêmicos; orientação a docentes sem prática pedagógica; organização de calendários de provas; organização de semana pedagógica, acompanhamento de diários de classe.	01

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

Data: 10/12/2017

Página 12 de 84

Revisão 00

<p align="center">PSICÓLOGA</p>	<p>Atendimento a estudantes e pais; alimentação de informação no sistema; participação em comissões e portarias; realização de palestras; participação em equipe multiprofissional; elaboração de projetos e editais; coordenação de projeto (Ex: Orientação profissional); visitas domiciliares; encaminhamento e acompanhamento para a rede de serviços do município (quando necessário).</p>	<p align="center">01</p>
<p align="center">TRADUTOR E INTÉRPRETES DE LIBRAS</p>	<p><b>NO REGISTRO ESCOLAR:</b> Atendimento ao público externo (pais, comunidade); atendimento ao aluno; emissão de documento (declaração, emissão de boletins, declaração de transferência; emissão de certificado e diploma; atendimento ao professor.</p>	<p align="center">01</p>
<p align="center">TÉCNICA EM CONTABILIDADE</p>	<p>Liquidação e pagamento de doas (fornecedores/prestadores/bolsas/aux. a estudante/diárias); conferência e controle da execução financeira no sistema e através de planilhas ; análise tributária dos doas a liquidar e controles de pagamentos (vencimentos), e orientação tributária aos colegas e fornecedores/prestadores de serviços sempre que necessário. Programação financeira; impressão de empenhos, comprovantes de pagamentos, ordens bancárias. Responsável pela contabilidade do campus, executa a conformidade contábil, controles de patrimônio e almoxarifado (depreciação, baixas, transferências, conciliação com o SUAP); regularização contábeis e controle de restos a pagar. Elaboração e envio da DIRF; conferência das prestações de contas das ajudas de custo a estudantes (visitas técnicas, bolsas, auxílios, passagens, etc); arquivo, protocolo e paginação/organização de processos. Atendimento as demandas dos colegas relacionados ao conhecimento/atividades do setor.</p>	<p align="center">01</p>

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

Data: 10/12/2017

Página 13 de 84

Revisão 00

<p align="center">TÉCNICO EM ASSUNTOS EDUCACIONAIS</p>	<p>Manutenção das questões pedagógicas; conferência de diárias, cumprimento do plano de ensino, acompanhamento de alunos com dificuldades de aprendizagem, organização de reposição de aula, monitora, nivelamento, Q. Acadêmico; acompanhamento dos PPC dos cursos, construção e reformulação; atendimento aos pais: informes sobre a situação dos filhos/estudantes; participação em colegiado dos cursos e portarias; organizar reuniões pedagógicas e conselho de classe e eventos.</p>	<p align="center">02</p>
<p align="center">TÉCNICO EM SECRETARIADO</p>	<p>Realiza confecções de documentos (ofícios, memorandos, despachos); edição de atas (lançamento em sistemas ( SIOPE/COMPASNET/SCDP); publicação de notícias no site institucional e página do facebook); arquivo, atendimento ao público e telefone; protocolo: abertura de processos, agendamentos, suprida do cartão corporativo, fotografias para eventos do campus, demais atividades relacionadas ao cargo e/ou função.</p>	<p align="center">01</p>
<p align="center">TÉCNICO DE LABORATÓRIO</p>	<p>Montagem de experimento para utilização do professor em laboratório; manutenção dos aparelhos e componentes elétricos da bancada; acompanhar em laboratório aulas práticas quando necessário.</p>	<p align="center">01</p>
<p align="center">PROFESSOR</p>	<p><b>DIRETOR GERAL</b> Atua na gestão do campus em período integral. Desenvolve-se atividades de planejamento, execução orçamentária e financeira, gestão de todos os processos administrativos, elaboração de documentos, representação da instituição em eventos e atividades externas, em reuniões internas e externas, processo decisório.</p> <p><b>PROFESSOR DE BIOLOGIA</b> Atua em sala de aula na maioria do tempo e também desempenha funções de gestão em menor escala.</p>	<p align="center">49</p>

**PROFESSOR DE ENGENHARIA ELÉTRICA**

Elaboração de aula, estudo, pesquisa, aulas teóricas em sala de aula, aulas práticas em laboratórios e projetos.

**COORDENADOR**

Plano de aula, correção de provas e atividades, aulas em laboratórios, lecionar, coordenar o curso de Química, elaboração de projeto do curso.

**COORDENADOR DO CURSO SUPERIOR ENG. CONTROLE E AUTOMOÇÃO**

Coordenação de curso: observar o cumprimento de aulas, etc. Aulas expositivas em sala de aula.

**ATENDIMENTO AO EDUCANDO / PROF. DE ED. FÍSICA**

Como professor, exerce todas as atividades inerentes à função: planejamento de aula, execução das rotinas do trabalho, aula propriamente dita, treinamento esportivo, entre outras.

Como coordenador da CAE: acompanhamento e atendimento aos alunos no que diz respeito à bolsas e auxílios, bem como disciplina nas dependências escolares.

**PROFESSOR DE INFORMÁTICA**

Ministra aulas, coordena o curso em análise e desenvolvimento de sistemas; faz parte do grupo de jogos e aplicativos; responsável pelo laboratório de informática 1, sala A9; faz parte do colegiado do curso de informática e análise e desenvolvimento de sistemas.

**COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO E REL. EMPRESARIAS**

Leitura, correção de provas, redação/digitação uso de computador, ministrar aulas, atendimento a estudantes e servidores, confecção de documentos.

**PROFESSOR DE MATEMÁTICA – COORDENADOR DO CURSO TÉCNICO EM LOGÍSTICA**

Como professor: Elaboração de materiais para aulas; ministrar aulas; apoio a alunos com dificuldades; correção de atividades e provas; alimentar diário eletrônico; participação em reuniões pedagógicas e conselho de classe.

Como coordenador: Acompanhar o desenvolvimento dos alunos (aprendizagem); acompanhar diário dos professores; atender pais e alunos ao curso; coordenar reuniões de área e conselho de classe; participar de reuniões propostas pela direção do Campus.

**PROFESSORA DE ENGENHARIA E CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

Ministrar aulas, planejamento de aula; coordenação do grupo de robótica, coordenação de 2 projetos de iniciação científica. Coordenação do técnico em informática: atendimento aos alunos; atendimento aos alunos; atendimento dos pais; planejamento dos horários; acompanhamento de diários.

**PROFESSORA DE MATEMÁTICA – COORDENADORA DO CURSO DE ELETROTÉCNICA**

Professora: Planejamento de aulas, correção de instrumentos avaliativos, preenchimento de diários, participação em reuniões e comissões (ministra aulas);

Coordenadora: Atendimento de alunos, pais, professores, elaboração de horários, participação e organização de reuniões e conselhos de classe, participação em comissões dentre outras atribuições da função.

**PROFESSOR – CHEFE DE ENSINO**

Projetos de cursos, plano de trabalhos docentes, memorandos, comunicações internas, reuniões, planejamento, atendimento a alunos, pais de alunos, professores e equipe do departamento.

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

Data: 10/12/2017

Página 16 de 84

Revisão 00

MARCENEIRO	<p><b>ATUANDO NO SETOR DE CSA</b></p> <p>Coordena as atividades do setor; frota de veículos; verifica no SUAPA as demandas de solicitações de viagens; repassa as atividades de limpeza; acompanha as atividades a serem feitas durante o dia; atende as demandas do setor de manutenção bem como elétrica, hidráulica, jardinagem como motorista quando se faz necessário na cidade atendendo as solicitações de algum setor na falta de motorista.</p>	01
VIGILANTE	<p><b>DIR. DE COMPRAS</b></p> <p>Conformidade dos processos, regularização de atos; realiza compras das demandas do IFMT; realiza sindicâncias – PAD; motorista.</p>	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:**

Áreas Vistoriadas: Direção Geral – Diretoria; Direção Geral – Gabinete; Coordenação de Gestão; Departamento de Administração e Planejamento – DAP; Coordenadoria de Contabilidade e Finanças; Coordenação de Extensão e Relações Empresarias / Coordenação de Pesquisa / Coordenação de Relações Internacionais; Sala de Atendimento MultiPro; Biblioteca; Coordenadoria de Curso – Departamento de Ensino; Coordenadoria de Informática; Coordenação de Logística; Coordenadoria de Eletrotécnica; Departamento de Ensino – Chefe do Departamento de Ensino; Laboratório de Informática I; Laboratório de Informática II; Sala de Música; Sala de Aula – A3 / A4 / A5; Almoxarifado; Sala de Aula – A2 a A8; Coordenadoria de Engenharia; Coordenação de Licenciatura; Coordenação de Curso Superior Téc. Análise e Desenvolvimento de Sistemas; Coordenação Pedagógica; Coordenadoria de Registro Escolar – CRE; Sala dos Professores; Sala de Aula A9 – A10 Laboratório de Informática; Sala de Aula – 2º andar BL B; Laboratório Elet. Analpógica – Elet. De Potência; Laboratório de Máquinas; Laboratório de Elétrica Básica; Laboratório de Redes; Laboratório de Química (Sala de Aula);

Laboratório de Física; Laboratório de Tecnologia de Materiais; Laboratório Móvel; Sala do Técnico de Laboratório; Laboratório de Hidráulica / Pneumática; Coordenação de Atendimento ao Estudante; Laboratório de Automação Industrial.

## **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:**

TERMO-HIGRO-DEC-LUX-ANEM / Modelo: ITMP-600 / N° de Série: 20670 / Fabricante: Instrutemp / Certificado de calibração N° 64333/16 / Data da calibração: 30/12/2016.

Decibelímetro Digital / Modelo: KR-813 / N° de Série: RK1723234 / Fabricante: Akrom / Certificado de calibração N° 23.513-2016 / 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:**

TERMO-HIGRO-DEC-LUX-ANEM / Modelo: ITMP-600 / N° de Série: 20670 / Fabricante: Instrutemp / Certificado de calibração N° 64333/16 / Data da calibração: 30/12/2016.

Termohigrômetro digital portátil / Modelo: KR-811 / N° de Série: EK1723584 / Fabricante: Akrom / Certificado de calibração N° 23.511-2016 / 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.

**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.

### **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:**

TERMO-HIGRO-DEC-LUX-ANEM / Modelo: ITMP-600 / N° de Série: 20670 / Fabricante: Instrutemp / Certificado de calibração N° 64333/16 / Data da calibração: 30/12/2016.

Decibelímetro Digital / Modelo: KR-813 / N° de Série: RK1723234 / Fabricante: Akrom / Certificado de calibração N° 23.513-2016 / Data da calibração: 16/08/2016.

**b) TEMPERATURA**

**EQUIPAMENTO UTILIZADO:**

TERMO-HIGRO-DEC-LUX-ANEM / Modelo: ITMP-600 / N° de Série: 20670 / Fabricante: Instrutemp / Certificado de calibração N° 64333/16 / Data da calibração: 30/12/2016.

Termohigrômetro digital portátil / Modelo: KR-811 / N° de Série: EK1723584 / Fabricante: Akrom / Certificado de calibração N° 23.511-2016 / Data da Calibração: 16/08/2016.

**c) ILUMINAÇÃO**

**EQUIPAMENTO UTILIZADO:**

TERMO-HIGRO-DEC-LUX-ANEM / Modelo: ITMP-600 / N° de Série: 20670 / Fabricante: Instrutemp / Certificado de calibração N° 64333/16 / Data da calibração: 30/12/2016.

Luxímetro Digital / Modelo: KR-812 / N° de Série: EK1723457 / Fabricante: Akrom / Certificado de calibração N° 23.510-2016 / 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 DIREÇÃO GERAL - DIRETORIA

#### CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala construída em alvenaria, iluminação artificial, piso em granilite e climatização artificial por ar condicionado.

#### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS

**Contendo:** Mesas, armários, cadeiras, impressora e computadores.

#### AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO

##### AVALIAÇÃO – RUÍDO

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	49,7	<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	49,7	<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	29,1	<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	287	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Diretor	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: 10/12/2017

Página 25 de 84

Revisão 00

**6.2 DIREÇÃO GERAL - GABINETE**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, iluminação artificial, piso em granelite e climatização artificial por ar condicionado.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesa, armários, cadeira, impressora e computadores.

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO**

**AVALIAÇÃO – RUÍDO**

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	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	28,8	<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	320	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Técnico em Secretariado (Chefe de Gabinete)	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: 10/12/2017

Página 26 de 84

Revisão 00

**6.3 COORDENAÇÃO DE GESTÃO**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, iluminação artificial, piso em granelite e climatização artificial por ar condicionado.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesas, cadeiras, computadores, armários e impressora, 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	28,8	<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	306	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
POSTO 02	500	352	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Assistente Administrativo (Coord. de Gestão de Pessoas)	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação, 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: 10/12/2017

Página 27 de 84

Revisão 00

**6.4 DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO - DAP**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, iluminação artificial e natural, piso em granelite e climatização artificial por ar condicionado.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesas, cadeiras, computadores, impressoras, 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	54,3	<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	54,3	<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	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
Posto 01	500	229	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 02	500	412	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 03	500	415	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 04	500	331	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 05	500	392	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 06	500	317	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

Data: 10/12/2017

Página 28 de 84

Revisão 00

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
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>
Assistente de Alunos		
Assistente Administrativo		

**6.5 COORDENADORIA DE CONTABILIDADE E FINANÇAS**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, iluminação artificial, piso em granilite climatização artificial por ar condicionado.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesas, cadeiras, computadores, impressoras 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	48,9	<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	48,9	<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	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
Posto 01	500	418	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 02	500	314	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

Data: 10/12/2017

Página 29 de 84

Revisão 00

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

6.6 COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO E RELAÇÕES EMPRESARIAS / COORDENAÇÃO DE PESQUISA / COORDENAÇÃO DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em granelite, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesas, cadeiras, computadores, armários, gaveteiros e telefones.

**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	56,2	<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	56,2	<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	26,4	<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	<b>304</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 02	500	<b>283</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 03	500	<b>291</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

Data: 10/12/2017

Página 30 de 84

Revisão 00

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
PROFESSOR	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 SALA DE ATENDIMENTO MULTIPRO**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em granelite, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesa, cadeira e computador.

**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	56,7	<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	56,7	<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
Ambiente	500	295	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Marceneiro (Coord. de Atividades Auxiliares)	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: 10/12/2017

Página 31 de 84

Revisão 00

**6.8 BIBLIOTECA**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em porcelanato, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Balcão, computador e cadeira.

**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

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Tempo de Exposição Diário	Nível de Conforto dB (A)	Aferido dB (A)	Condição
Ambiente	8 horas	65	61,7	<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	27,2	<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	169	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 02	500	235	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Sala do Estagiário 03	500	414	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Auxiliar de Biblioteca Bibliotecário / Documentalista	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: 10/12/2017

Página 32 de 84

Revisão 00

6.9 COORDENADORIA DE CURSO – DEPARTAMENTO DE ENSINO

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em granelite, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesa, cadeira e computador.

**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	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	257	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professor (Coord. de Eletromecânica)	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: 10/12/2017

Página 33 de 84

Revisão 00

**6.10 COORDENADORIA DE INFORMÁTICA**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em granelite, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesas, cadeiras, computadores 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	55,1	<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	55,1	<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	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	185	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professora (Coord. de Informática)	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: 10/12/2017

Página 34 de 84

Revisão 00

**6.11 COORDENAÇÃO DE LOGÍSTICA**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em granelite, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesas, cadeiras e computadores.

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO**

**AVALIAÇÃO – RUÍDO**

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

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	27,4	<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	192	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professor (Coord. de Logística)	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: 10/12/2017

Página 35 de 84

Revisão 00

**6.12 COORDENADORIA DO CURSO DE ELETROTÉCNICA**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em granelite, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesas, cadeiras e computadores.

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO**

**AVALIAÇÃO – RUÍDO**

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	55,1	<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	55,1	<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	27,4	<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	252	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

6.13 DEPARTAMENTO DE ENSINO – CHEFE DEPARTAMENTO DE ENSINO

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em granelite, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesa, cadeira e computador.

**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	57,8	<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	57,8	<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	26,4	<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	284	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professor (Chefe do Depto de Ensino)	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: 10/12/2017

Página 37 de 84

Revisão 00

**6.14 LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA I**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em granelite, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Cadeiras, mesas, computadores.

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO**

**AVALIAÇÃO – RUÍDO**

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	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	29,4	<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	352	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

**6.15 LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA II**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em granelite, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Cadeiras, mesas, computadores.

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO**

**AVALIAÇÃO – RUÍDO**

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	50,8	<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	50,8	<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	29,5	<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	427	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

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

Data: 10/12/2017

Página 39 de 84

Revisão 00

6.16 SALA DE MÚSICA

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em cerâmica, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Cadeiras, instrumentos musicais e quadro.

**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	57,1	<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	35 - 45	57,1	<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	25,5	<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	289	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

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

Data: 10/12/2017

Página 40 de 84

Revisão 00

**6.17 SALA DE AULA – A3 / A4 / A5 (NOITE)**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em granelite, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Cadeiras, mesa, quadros e retroprojektor.

**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 A03	8 horas	85	59,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A04	8 horas	85	57,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A05	8 horas	85	58,1	<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
SALA A03	8 horas	40 – 50	59,8	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A04	8 horas	40 – 50	57,4	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A05	8 horas	40 – 50	58,1	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO - TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
SALA A03	Entre 20 e 23	25,0	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A04	Entre 20 e 23	25,1	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A05	Entre 20 e 23	25,1	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
SALA A03	500	332	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A04	500	510	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado



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

Data: 10/12/2017

Página 41 de 84

Revisão 00

SALA A04	500	397	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
----------	-----	-----	---

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

6.18 ALMOXARIFADO

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria e tijolo maciço, piso em granelite, iluminação natural e artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Máquina de solda, cilindros de acetileno e butano, projeto de serra, teste de lâmpadas, simulador de ar condicionado, simulador de chiller, painel solar / esmeril.

**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 01	8 horas	85	55,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Sala 02	8 horas	85	60,5	<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
Sala 01	8 horas	65	55,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Sala 02	8 horas	65	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
Sala 01	Entre 20 e 23	24,9	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Sala 02	Entre 20 e 23	25,1	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

Data: 10/12/2017

Página 42 de 84

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Posto 01	500	180	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 02	500	91	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Assistente de alunos	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 300 Lux.</b>

6.19 SALA DE AULA – A2 a A8

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em granelite, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Cadeiras, mesa, quadros e retroprojektor.

**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 A02	8 horas	85	57,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A03	8 horas	85	55,5	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A04	8 horas	85	61,6	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A05	8 horas	85	63,3	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A06	8 horas	85	69,5	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A07	8 horas	85	69,1	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A08	8 horas	85	61,3	<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 A02	8 horas	40 – 50	57,8	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

Data: 10/12/2017

Página 43 de 84

Revisão 00

SALA A03	8 horas	40 – 50	55,5	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A04	8 horas	40 – 50	61,6	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A05	8 horas	40 – 50	63,3	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A06	8 horas	40 – 50	69,5	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A07	8 horas	40 – 50	69,1	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A08	8 horas	40 – 50	61,3	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**AVALIAÇÃO - TEMPERATURA**  
**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
SALA A02	Entre 20 e 23	28,8	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A03	Entre 20 e 23	26,5	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A04	Entre 20 e 23	27,4	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A05	Entre 20 e 23	26,9	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A06	Entre 20 e 23	26,8	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A07	Entre 20 e 23	27,1	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A08	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
SALA A02	500	<b>329</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A03	500	<b>442</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A04	500	<b>419</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A05	500	<b>404</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A06	500	<b>355</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
SALA A07	500	<b>381</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

Data: 10/12/2017

Página 44 de 84

Revisão 00

SALA A08	500	417	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
----------	-----	-----	---

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

6.20 COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em granelite, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesas, cadeiras e computadores.

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO**

**AVALIAÇÃO – RUÍDO**

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	42,6	<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	42,6	<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	26,1	<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	221	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

Data: 10/12/2017

Página 45 de 84

Revisão 00

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

**6.21 COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em granelite, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesas, cadeiras e computadores.

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO**

**AVALIAÇÃO – RUÍDO**

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	42,6	<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	42,6	<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	26,1	<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	290	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professor (Coord. de Química)	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: 10/12/2017

Página 46 de 84

Revisão 00

**6.22 COORDENAÇÃO DO CURSO SUPERIOR TÉC. ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em granelite, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesas, cadeiras e computadores.

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO**

**AVALIAÇÃO – RUÍDO**

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	42,6	<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	42,6	<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	26,0	<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	196	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professor (Coord. do Curso Superior Tec. Análise Desev. Sistemas)	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>

**6.23 COORDENAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ESTUDANTE**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em granelite, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Armários, mesas, cadeiras, bebedouro, computadores e impressora.

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO**

**AVALIAÇÃO – RUÍDO**

Local / Equipamento	Ruído dB(A)			Condição Para Permanência de Trabalho por 8h Contínuas Diárias sem EPI
	Tempo de Exposição Máximo / Dia / h	L.T. diária dB (A) 8 h	Aferido dB (A)	
Ambiente	8 horas	85	65,5	<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	65,5	<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	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
Ambiente 01	500	108	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente 02	500	157	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente 03	500	236	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente 04	500	204	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Psicóloga	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>
Assistente Social		
Professor (Coord. de Atendimento ao Estudante)		

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

Data: 10/12/2017

Página 48 de 84

Revisão 00

**6.24 COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em granelite, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesas, cadeiras, computadores e impressora.

**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	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	26,1	<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
Ambiente	500	301	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Técnica em Assuntos Educacionais (Coord. Pedagógica)	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b>
Pedagoga		



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

Data: 10/12/2017

Página 49 de 84

Revisão 00

**6.25 COORDENADORIA DE REGISTRO ESCOLAR - CRE**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em granelite, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesas, cadeiras, impressora e bebedouro.

**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

**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
Posto 01	500	149	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 02	500	262	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

**6.26 SALA DOS PROFESSORES**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em granelite, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesas, cadeiras, armários e geladeira.

**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	46,8	<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	46,8	<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	26,2	<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	219	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 02	500	257	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 03	500	249	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 04	500	288	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 05	500	241	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 06	500	289	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 07	500	247	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 08	500	253	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

Data: 10/12/2017

Página 51 de 84

Revisão 00

Posto 09	500	<b>278</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 10	500	<b>228</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 11	500	<b>248</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 12	500	<b>236</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 13	500	<b>260</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 14	500	<b>235</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 15	500	<b>266</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 16	500	<b>284</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 17	500	<b>267</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 18	500	<b>255</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 19	500	<b>278</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 20	500	<b>263</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 21	500	<b>219</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 22	500	<b>220</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 23	500	<b>247</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 24	500	<b>195</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 25	500	<b>202</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 26	500	<b>215</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 27	500	<b>212</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 28	500	<b>218</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 29	500	<b>202</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 30	500	<b>218</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Posto 31	500	<b>215</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

Data: 10/12/2017

Página 52 de 84

Revisão 00

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>

6.27 SALA DE AULA A9 – A10 LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Computadores, mesas, cadeiras.

**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	60,7	<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	60,7	<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	28,3	<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	321	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professor	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: 10/12/2017

Página 53 de 84

Revisão 00

6.28 SALA DE AULA – 2º ANDAR BL B

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Salas construídas em alvenaria, piso em granelite, iluminação natural e artificial, climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Cadeiras, mesas, quadro e retroprojeto.

**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 B01	8 horas	85	60,7	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Sala B02	8 horas	85	63,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Sala B03	8 horas	85	58,4	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Sala B04	8 horas	85	60,1	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Sala B05	8 horas	85	62,2	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Sala B06 (Fechada)	8 horas	85	-	<input type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Sala B07	8 horas	85	65,3	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Sala B08 (Fechada)	8 horas	85	-	<input type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Sala B09	8 horas	85	64,2	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Sala B010	8 horas	85	61,6	<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)		Condição
Sala B01	8 horas	40 – 50	60,7	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Sala B02	8 horas	40 – 50	63,8	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Sala B03	8 horas	40 – 50	58,4	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Sala	8 horas	40 – 50	60,1	<input type="checkbox"/> Adequado

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

Data: 10/12/2017

Página 54 de 84

Revisão 00

B04				<input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Sala B05	8 horas	40 – 50	62,2	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Sala B06 (Fechada)	8 horas	40 – 50	-	<input type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Sala B07	8 horas	40 - 50	65,3	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Sala B08 (Fechada)	8 horas	40 – 50	-	<input type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Sala B09	8 horas	40 – 50	64,2	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Sala B10	8 horas	40 – 50	61,6	<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 B01	Entre 20 e 23	28,3	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente B02	Entre 20 e 23	27,9	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente B03	Entre 20 e 23	27,8	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente B04	Entre 20 e 23	27,6	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente B05	Entre 20 e 23	27,5	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente B06 (Fechada)	Entre 20 e 23	-	<input type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente B07	Entre 20 e 23	27,1	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente B08 (Fechada)	Entre 20 e 23	-	<input type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente B09	Entre 20 e 23	26,9	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente B010	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 B01	500	321	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

Data: 10/12/2017

Página 55 de 84

Revisão 00

Ambiente B02	500	511	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente B03	500	<b>350</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente B04	500	<b>416</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente B05	500	<b>460</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente B06	500	<b>FECHADA</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente B07	500	531	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente B08	500	<b>FECHADA</b>	<input type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente B09	500	545	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado
Ambiente B10	500	505	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

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

6.29 LABORATÓRIO ELET. ANALÓGICA – ELET. DE POTÊNCIA

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, iluminação natural e artificial, piso em cerâmica e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesas, cadeiras, computadores, equipamentos eletrônicos 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	55,6	<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	55,6	<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	27,4	<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	232	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professora	Não evidenciados no momento da visita.	<b>Adequar a iluminação, ruído e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux / Ruído: 40 – 50 dB(A).</b> <b>- Aquisição de EPI's: luva para eletricista, calçado de segurança para eletricista, manga isolante de borracha e óculos de segurança.</b> <b>- Todos os EPI's deverão ter CA (Certificado de aprovação) reconhecido pelo MTE.</b> <b>- Curso de NR-10 e liberação médica.</b>



**ATIVIDADES PERIGOSAS - ELETRICIDADE**

Esta área trabalha com baixa tensão onde a energia elétrica é convertida de 220V/110V para 10V/5V; assim sendo o embasamento legal da NR-16 – Anexo 4 – Atividades e Operações Perigosas com energia elétrica está definida no item c), conforme abaixo.

**Embassamento legal:** NR-16 – ANEXO 4 – ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS COM ENERGIA ELÉTRICA<sup>1</sup>:

*1. Têm direito ao adicional de periculosidade os trabalhadores:*

- a) que executam atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em alta tensão;*
- b) que realizam atividades ou operações com trabalho em proximidade, conforme estabelece a NR-10;*
- c) que realizam atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em baixa tensão no sistema elétrico de consumo - SEC, no caso de descumprimento do item 10.2.8 e seus subitens da NR10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;*
- d) das empresas que operam em instalações ou equipamentos integrantes do sistema elétrico de potência - SEP, bem como suas contratadas, em conformidade com as atividades e respectivas áreas de risco descritas no quadro I deste anexo.*

**6.30 LABORATÓRIO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS – COMANDOS ELÉTRICOS**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em tijolo maciço e alvenaria, piso em granelite, iluminação natural e artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** : Bancada de comando elétrico modulares – entrada de 24 v, placa que movimenta os motores é trifásico (220) – 380v. Acionamento de motores. Bancada de comando elétrico modulares 220 v – motores 220 v

**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	45,8	<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	45,8	<input checked="" type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Não Adequado

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

Data: 10/12/2017

Página 58 de 84

Revisão 00

**AVALIAÇÃO - TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	27,4	<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	320	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professor	Não evidenciados no momento da visita.	<p><b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b></p> <p><b>- Aquisição de EPI's: luva para eletricista, calçado de segurança para eletricista, manga isolante de borracha e óculos de segurança.</b></p> <p><b>- Todos os EPI's deverão ter CA (Certificado de aprovação) reconhecido pelo MTE.</b></p> <p><b>- Curso de NR-10 e liberação médica.</b></p>

**ATIVIDADES PERIGOSAS - ELETRICIDADE**

Esta área trabalha com uma tensão de entrada de 24v para movimentar os motores que são trifásicos (220V/380V), existem acionamentos de motores, controle de velocidade dos motores com inversor e partida direta de motores. Assim sendo o embasamento legal da NR-16 – Anexo 4 – Atividades e Operações Perigosas com energia elétrica está definida no item c), conforme abaixo.

**Embasamento legal: NR-16 – ANEXO 4 – ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS COM ENERGIA ELÉTRICA<sup>1</sup>:**

*1. Têm direito ao adicional de periculosidade os trabalhadores:*

- a) que executam atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em alta tensão;*
- b) que realizam atividades ou operações com trabalho em proximidade, conforme estabelece a NR-10;*
- c) que realizam atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em baixa tensão no sistema elétrico de consumo - SEC, no caso de descumprimento do item 10.2.8 e seus subitens da NR10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;*
- d) das empresas que operam em instalações ou equipamentos integrantes do sistema elétrico de potência - SEP, bem como suas contratadas, em conformidade com as atividades e respectivas áreas de risco descritas no quadro I deste anexo.*

**6.31 LABORATÓRIO DE ELÉTRICA BÁSICA**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial, climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Motores, máquinas elétricas, voltímetro, amperímetro trifásico 220v; mesas, armário, cadeiras.

**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	44,9	<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	44,9	<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	27,6	<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	202	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professor	Não evidenciados no momento da visita.	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b> - Aquisição de EPI's: luva para eletricista, calçado de segurança para eletricista, manga isolante de borracha e óculos de segurança. - Todos os EPI's deverão ter CA (Certificado de aprovação) reconhecido pelo MTE. - Curso de NR-10 e liberação médica.

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

Data: 10/12/2017

Página 60 de 84

Revisão 00

**ATIVIDADES PERIGOSAS - ELETRICIDADE**

Nesta área temos instalações elétricas com baixa tensão, automação residencial e motores, máquinas elétricas, voltímetros, amperímetros e motores trifásicos. Assim sendo o embasamento legal da NR-16 – Anexo 4 – Atividades e Operações Perigosas com energia elétrica está definida no item c), conforme abaixo.

**Embasmamento legal: NR-16 – ANEXO 4 – ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS COM ENERGIA ELÉTRICA<sup>1</sup>:**

*1. Têm direito ao adicional de periculosidade os trabalhadores:*

- a) que executam atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em alta tensão;*
- b) que realizam atividades ou operações com trabalho em proximidade, conforme estabelece a NR-10;*
- c) que realizam atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em baixa tensão no sistema elétrico de consumo - SEC, no caso de descumprimento do item 10.2.8 e seus subitens da NR10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;*
- d) das empresas que operam em instalações ou equipamentos integrantes do sistema elétrico de potência - SEP, bem como suas contratadas, em conformidade com as atividades e respectivas áreas de risco descritas no quadro I deste anexo.*

**6.32 LABORATÓRIO DE REDES (INFORMÁTICA)**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em cerâmica, iluminação artificial e natural, climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesas, cadeiras e computadores.

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS MONITORADAS NOS AMBIENTES DE TRABALHO**

**AVALIAÇÃO – RUÍDO**

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

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

Data: 10/12/2017

Página 61 de 84

Revisão 00

**AVALIAÇÃO - TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	27,9	<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	254	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

**6.33 LABORATÓRIO DE QUÍMICA**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em tijolo maciço, piso em granelite, iluminação natural e artificial, climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesas e cadeiras.

**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	48,9	<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	48,9	<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	27,8	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

Data: 10/12/2017

Página 62 de 84

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	185	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

**Observação:** Este local estava desativado na data da visita técnica.

Não possuía nenhum produto químico, portanto não foi realizada as avaliações dos produtos químicos, seja na forma qualitativa, seja na forma quantitativa.

6.34 LABORATÓRIO DE FÍSICA

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em tijolo maciço, piso em granelite iluminação natural e artificial, climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesas, cadeiras, quadros 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	58,7	<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	58,7	<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	27,7	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

Data: 10/12/2017

Página 63 de 84

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	159	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professor	Não aplicável	<p><b>Adequar a iluminação, ruído e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux / Ruído: 40 – 50 dB(A).</b></p> <p><b>- Aquisição de EPI's: luva para eletricista, calçado de segurança para eletricista, manga isolante de borracha e óculos de segurança.</b></p> <p><b>- Todos os EPI's deverão ter CA (Certificado de aprovação) reconhecido pelo MTE.</b></p> <p><b>- Curso de NR-10 e liberação médica.</b></p>

**ATIVIDADES PERIGOSAS - ELETRICIDADE**

Nesta área, temos trabalhos com energia mecânica em um sistema de carga e molas helicoidal. Assim sendo o embasamento legal da NR-16 – Anexo 4 – Atividades e Operações Perigosas com energia elétrica está definida no item c), conforme abaixo.

**Embasamento legal: NR-16 – ANEXO 4 – ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS COM ENERGIA ELÉTRICA<sup>1</sup>:**

*1. Têm direito ao adicional de periculosidade os trabalhadores:*

- a) que executam atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em alta tensão;*
- b) que realizam atividades ou operações com trabalho em proximidade, conforme estabelece a NR-10;*
- c) que realizam atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em baixa tensão no sistema elétrico de consumo - SEC, no caso de descumprimento do item 10.2.8 e seus subitens da NR10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;*
- d) das empresas que operam em instalações ou equipamentos integrantes do sistema elétrico de potência - SEP, bem como suas contratadas, em conformidade com as atividades e respectivas áreas de risco descritas no quadro I deste anexo.*

**6.35 LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA DE MATERIAIS**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Construído em alvenaria, piso em granelite, iluminação artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Máquina de solda, cilindro de acetileno, oxigênio e butano, simulador de ar condicionado, simulador de chiller, painel solar, esmeril, teste de lâmpadas.

**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	52,8	<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	52,8	<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	29,1	<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	244	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professor (Coord. de Eletromecânica)	Não evidenciados no momento da visita	<b>Adequar a iluminação, ruído e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux / Ruído: 40 – 50 dB(A).</b> - Aquisição de EPI's como: Óculos de segurança, bota de segurança para electricista, protetor auricular do tipo concha, manga isolante de borracha, máscara para solda, avental de raspa. - Todos os EPI's deverão ter CA (Certificado de aprovação) reconhecido pelo MTE. - Curso de NR-10 e liberação médica.



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

Data: 10/12/2017

Página 65 de 84

Revisão 00

**Observação:** Risco de acidente por uso de máquina de solda e cilindros de gases: acetileno (asfixiante simples), butano e oxigênio.

**ATIVIDADES PERIGOSAS - ELETRICIDADE**

Neste laboratório trabalha-se com equipamentos que operam em sistema elétrico com baixa tensão; assim sendo o embasamento legal da NR-16 – Anexo 4 – Atividades e Operações Perigosas com energia elétrica está definida no item c), conforme abaixo.

**Embasamento legal:** NR-16 – ANEXO 4 – ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS COM ENERGIA ELÉTRICA<sup>1</sup>:

*1. Têm direito ao adicional de periculosidade os trabalhadores:*

- a) que executam atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em alta tensão;*
- b) que realizam atividades ou operações com trabalho em proximidade, conforme estabelece a NR-10;*
- c) que realizam atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em baixa tensão no sistema elétrico de consumo - SEC, no caso de descumprimento do item 10.2.8 e seus subitens da NR10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;*
- d) das empresas que operam em instalações ou equipamentos integrantes do sistema elétrico de potência - SEP, bem como suas contratadas, em conformidade com as atividades e respectivas áreas de risco descritas no quadro I deste anexo.*

**6.36 LABORATÓRIO MÓVEL DE ELÉTRICA**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Microônibus com iluminação e refrigeração artificial e chão em estrutura metálica.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Bancos, armários, computador, painéis elétricos, equipamentos eletrônicos, ar condicionado.

**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	52,6	<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	52,6	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

Data: 10/12/2017

Página 66 de 84

Revisão 00

**AVALIAÇÃO - TEMPERATURA**

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	27,9	<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	244	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professor	Não evidenciados no momento da visita	<p><b>Adequar a iluminação, ruído e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux / Ruído: 40 – 50 dB(A).</b></p> <p><b>- Aquisição de EPI's: luva para eletricista, calçado de segurança para eletricista, manga isolante de borracha e óculos de segurança.</b></p> <p><b>- Todos os EPI's deverão ter CA (Certificado de aprovação) reconhecido pelo MTE.</b></p> <p><b>- Curso de NR-10 e liberação médica.</b></p>

**ATIVIDADES PERIGOSAS - ELETRICIDADE**

Neste laboratório móvel trabalha-se com baixa tensão (220V/127V); assim sendo o embasamento legal da NR-16 – Anexo 4 – Atividades e Operações Perigosas com energia elétrica está definida no item c), conforme abaixo.

**Embasamento legal:** NR-16 – ANEXO 4 – ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS COM ENERGIA ELÉTRICA<sup>1</sup>:

*1. Têm direito ao adicional de periculosidade os trabalhadores:*

- a) que executam atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em alta tensão;*
- b) que realizam atividades ou operações com trabalho em proximidade, conforme estabelece a NR-10;*
- c) que realizam atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em baixa tensão no sistema elétrico de consumo - SEC, no caso de descumprimento do item 10.2.8 e seus subitens da NR10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;*
- d) das empresas que operam em instalações ou equipamentos integrantes do sistema elétrico de potência - SEP, bem como suas contratadas, em conformidade com as atividades e respectivas áreas de risco descritas no quadro I deste anexo.*

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

Data: 10/12/2017

Página 67 de 84

Revisão 00

**6.37 SALA DO TÉCNICO DE LABORATÓRIO DE ELETROTÉCNICA**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, piso em granelite, iluminação e climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Mesa, cadeira, computador.

**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	55,7	<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	55,7	<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	26,5	<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	428	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Técnico em laboratório	Não aplicável	<b>Adequar a iluminação e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux.</b> - Aquisição de EPI's: luva para eletricista, calçado de segurança para eletricista, manga isolante de borracha e óculos de segurança. - Todos os EPI's deverão ter CA (Certificado de aprovação) reconhecido pelo MTE. - Curso de NR-10 e liberação médica.

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

Data: 10/12/2017

Página 68 de 84

Revisão 00

**ATIVIDADES PERIGOSAS - ELETRICIDADE**

O servidor exerce atividades na Casa de Força (13.800V -> 220V), assim sendo o embasamento legal da NR-16 – Anexo 4 – Atividades e Operações Perigosas com energia elétrica está definida no item a), conforme abaixo.

**Embasamento legal:** NR-16 – ANEXO 4 – ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS COM ENERGIA ELÉTRICA<sup>1</sup>:

*1. Têm direito ao adicional de periculosidade os trabalhadores:*

- a) que executam atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em alta tensão;*
- b) que realizam atividades ou operações com trabalho em proximidade, conforme estabelece a NR-10;*
- c) que realizam atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em baixa tensão no sistema elétrico de consumo - SEC, no caso de descumprimento do item 10.2.8 e seus subitens da NR10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;*
- d) das empresas que operam em instalações ou equipamentos integrantes do sistema elétrico de potência - SEP, bem como suas contratadas, em conformidade com as atividades e respectivas áreas de risco descritas no quadro I deste anexo.*

**6.38 LABORATÓRIO DE HIDRÁULICA / PNEUMÁTICA**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em tijolo maciço, piso em granelite, iluminação natural e artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** Máquinas e equipamentos elétricos, hidráulicos e pneumáticos.

**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	65,1	<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	65,1	<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	29,6	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

Data: 10/12/2017

Página 69 de 84

Revisão 00

**AValiação – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	165	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professor	Não evidenciados no momento da visita.	<b>Adequar a iluminação, ruído e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Ruído: 40 – 50 dB(A) / Iluminação: 500 Lux.</b> - Aquisição de EPI's como: protetor auricular e óculos de segurança. - Todos os EPI's deverão ter CA (Certificado de aprovação) reconhecido pelo MTE.

**6.39 LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL**

**CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO**

Sala construída em alvenaria, iluminação natural e artificial, piso em cerâmica, climatização artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS**

**Contendo:** bancada de energia mecânica, motor, painéis solares, painéis que contm equipamentos, mesas, cadeiras.

**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	55,8	<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	55,8	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

**NR 17 - ERGONOMIA**

Local / Equipamento	Nível de Conforto °C	Aferido °C	Condição
Ambiente	Entre 20 e 23	27,9	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

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

Data: 10/12/2017

Página 70 de 84

Revisão 00

**AVALIAÇÃO – LUMINOSIDADE**

Local / Equipamento	Iluminância da Tarefa (Lux)	Medição de Iluminância (Lux)	Condição
Ambiente	500	208	<input type="checkbox"/> Adequado <input checked="" type="checkbox"/> Não Adequado

Funções	EPI's Utilizados	Recomendações
Professor	Não evidenciados no momento da visita.	<b>Adequar a iluminação, ruído e temperatura para efeitos de ergonomia. Valor ideal = Temperatura: Entre 20 e 23°C / Iluminação: 500 Lux / Ruído: 40 – 50dB(A).</b> - <b>Aquisição de EPI's como: Protetor auricular tipo concha, óculos de proteção, luva multi-tato, luva de vaqueta e calçado de segurança fechado com sola de borracha.</b> - <b>Todos os EPI's deverão ter CA (Certificado de aprovação) reconhecido pelo MTE.</b> - <b>Curso de NR 10 e liberação médica.</b>

**ATIVIDADES PERIGOSAS - ELETRICIDADE**

Nesta área existe o risco quando passa do trifásico para 220V, risco de choque nos cabos, assim sendo o embasamento legal da NR-16 – Anexo 4 – Atividades e Operações Perigosas com energia elétrica está definida no item c), conforme abaixo.

**Embasamento legal:** NR-16 – ANEXO 4 – ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS COM ENERGIA ELÉTRICA<sup>1</sup>:

*1. Têm direito ao adicional de periculosidade os trabalhadores:*

- a) que executam atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em alta tensão;*
- b) que realizam atividades ou operações com trabalho em proximidade, conforme estabelece a NR-10;*
- c) que realizam atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em baixa tensão no sistema elétrico de consumo - SEC, no caso de descumprimento do item 10.2.8 e seus subitens da NR10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;*
- d) das empresas que operam em instalações ou equipamentos integrantes do sistema elétrico de potência - SEP, bem como suas contratadas, em conformidade com as atividades e respectivas áreas de risco descritas no quadro I deste anexo.*

**PPRA**  
PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS

Data: 10/12/2017

Página 71 de 84

Revisão 00

**7) CRONOGRAMA ANUAL GERAL DE AÇÃO**

<b><u>ACÇÕES PREVISTAS</u></b>	<b>Dezembro</b>	<b>Janeiro</b>	<b>Fevereiro</b>	<b>Março</b>	<b>Abril</b>	<b>Maiο</b>	<b>Junho</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 – PRIMAVERA DO LESTE**, 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.

Os agentes físicos Ruído e Calor foram avaliados de forma quantitativa, não sendo observada nenhuma desconformidade de acordo com a NR 15 – ANEXO 01 e ANEXO 03, respectivamente.

Os agentes químicos foram avaliados de forma qualitativa, desta forma, foi verificado que os funcionários deste campus não estão exposto ao risco químico de acordo com a NR 9, item 9.1.5.2.

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 foi realizada através de medição pontual (leitura instantânea) sendo os valores encontrados referentes a Temperatura Efetiva.

##### **b) RUÍDO:**

Os níveis de ruído mensurados neste CAMPUS não ultrapassaram o Limite de Tolerância previsto no Anexo N° 1, da Norma Regulamentadora N° 15, não sendo necessárias medidas corretivas.

#### **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.

#### **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:**

##### **LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA DE MATERIAIS**

- Os cilindros de acetileno não devem ser submetidos a impactos; não devem ser armazenados próximos aos de oxigênio; é necessário a separação entre os cilindros cheios e vazios; os cilindros vazios devem permanecer com as válvulas fechadas; seja no transporte, armazenamento ou uso; os locais com uso de acetileno devem ser sinalizados com placas de advertência, proibindo fumar, produzir ou alimentar chamas; recomenda-se que os cilindros sejam instalados fora do ambiente; os cilindros que não estiverem em operação, devem estar com o capacete de proteção nas válvulas.
  - Recomenda-se verificar a integridade das mangueiras, válvulas de segurança, e outros componentes envolvidos nas atividades de solda.
  - Recomenda-se neste setor o uso de EPI's como: Óculos de segurança, bota de segurança para eletricitista, protetor auricular do tipo concha, manga isolante de borracha, máscara para solda, avental de raspa e/ou outros a escolha do setor de segurança do trabalho.

### **ELETRICIDADE:**

- Os servidores que trabalham em atividades envolvendo eletricidade, devem utilizar EPI's como: calçado de segurança para eletricitista, óculos de segurança e luva de isolante ou de vaqueta. Observar se os servidores encontram-se com o curso de NR-10 dentro da validade e se estão APTOS para a realização de suas funções através do ASO (Atestado de Saúde Ocupacional).

### **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.
- 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-33. Empregador promoverá seu treinamento para tal fim.

*GRUPOS	N° de Empregados no Estabelecimento N° de Membros da CIPA	0	20	30	51	81	101	121	141	301	501	1001	2501	5001	Acima de 10.000 para cada grupo de 2.500 acrescentar
		a 19	a 29	a 50	a 80	a 100	a 120	a 140	a 300	a 500	a 1000	a 2500	a 5000	a 10.000	
C-33	Efetivos						1	1	1	1	2	3	4	5	1
	Suplentes						1	1	1	1	2	3	3	4	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, 10 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. 75º edição. São Paulo. Editora Atlas S.A., 2015. 1054p.

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

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

MAKENI CHEMICALS COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA. **FISPQ:** Ácido Fosfórico. Disponível em <http://www.higieneocupacional.com.br/download/fosforico-makeni.pdf>. Acesso em 6 Jan. 2017.

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 6 Jan. 2017.

BRASINTER PRODUTOS QUÍMICOS LTDA. **FISPQ:** Ácido Sulfúrico. Disponível em <http://www.grupobrasinter.com.br/fispqs/FISPQ-ACIDO-SULFURICO.pdf>. Acesso em 6 Jan. 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 6 Jan. 2017.

LABSYNTH PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA. **FISPQ:** Ácido Oxálico. Disponível em <https://www.fca.unicamp.br/portal/images/Documentos/FISPQs/FISPQ-%20Acido%20Oxalico.pdf>. Acesso em 6 Jan. 2017.

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

Data: 10/12/2017

Página 79 de 84

Revisão 00

**ANEXO 1 – CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**



LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM

*Certificado de Calibração*

**Nº 64333/16**

Folha 01/02

Cliente: ENFEMED SAUDE E SERVIÇOS LTDA  
Endereço: PRACA TIRADENTES, 10 Bairro: CENTRO Cep: 20060-070 RIA DE JANEIRO - RJ  
Item Calibrado: TERMO-HIGRO-DEC-LUX-ANEM Nº Código de barra / Nº Série: S/ CODIGO / 20670  
Marca: INSTRUTEMP Modelo: ITMP-600  
O.S. Nº: 150301 Data de Calibração: 30/12/2015

**Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração**

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

**Metodologia de Calibração**

Procedimento de Calibração: PCI - 002 - Rev. 0, PCI - 007 - Rev. 0, PCI - 008 - Rev. 0 e PCI - 009 - Rev. 0 - Foram realizadas as calibrações através do processo de comparação com os padrões rastreados.

**Padrões Utilizados**

Instrutherm MDB-450 n° de série 16138 - Certificado de Calibração n° E0885/2015 - RBC - CAL 0024 Validade até 07/2016  
Instrutherm FD-900 n° de série 07011500216213 - Certificado de Calibração n° F0109/2015 RBC - CAL 0024 Validade até 03/2016  
Rotronic Hygro Palm n° de série 60222953 - Certificado de Calibração n° LV05304-15-RO - RBC - CAL 0127 Validade até 02/2016  
Instrutherm DEC-416 n° de série N421423 - Certificado de Calibração n° A0010/2015 - RBC CAL 0024 Validade até 01/2016  
Agilent 33220A n° de série MY44038488 - Certificado de Calibração n° E0049/2015 - RBC - CAL 0024 Validade até 01/2016  
Delta OHM HD 2303.0 n° de série 12034080 - Certificado de Calibração n° 69909 - RBC - CAL 0256 Validade até 07/2016  
Instrutherm CAL-3000 n° de série N421433 - Certificado de Calibração n°A0046/2015 - RBC CAL 0024 Validade até 03/2016

**Resultados Obtidos**

**TEMPERATURA**

Valor Indicado no Instrumento Calibrado (°C)	Valor Convencional (°C)	Erro (°C)	Incerteza (± °C)	k
10,6	10,4	0,2	0,7	2,00
30,8	30,4	0,4	0,7	2,00
40,3	40,2	0,1	1,2	2,00

**UMIDADE**

Valor Indicado no Instrumento Calibrado (% U.R.)	Valor Convencional (% U.R.)	Erro (% U.R.)	Incerteza (± % U.R.)	k
46,0	40,7	5,3	1,8	2,00
75,7	74,0	1,7	2,0	2,00

**INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.**

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

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

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

INSCRIÇÃO NO CNPJ Nº 53.775.862/0001-52

INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 111.093.664.118

INSCRIÇÃO NO CCM Nº 9.155.648-1



**LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM**

*Certificado de Calibração*

**Nº 64333/16**

Folha 02/02

**DECIBELÍMETRO**

Escala	Valor Indicado no Instrumento Calibrado (dB)	Valor Verdadeiro Convencional (dB)	Erro (dB)	Incerteza ( $\pm$ dB)	k
Slow A	92,8	93,9	-1,1	0,4	2,00
Slow C	92,7	93,9	-1,2	0,4	2,00
Slow A	113,1	114,0	-0,9	0,4	2,00
Slow C	113,1	114,0	-0,9	0,4	2,00

**Ajuste**

Valor anterior:	92,8 dB
Após ajuste:	92,8 dB
Frequência de ajuste:	1,00 kHz

Valor anterior:	113,1 dB
Após ajuste:	113,1 dB

**ANEMÔMETRO**

Valor Indicado no Instrumento Calibrado (m/s)	Valor Convencional (m/s)	Erro (m/s)	Incerteza ( $\pm$ m/s)	k
3,4	2,5	0,9	0,2	2,00
5,7	5,0	0,7	0,2	2,00
9,1	10,0	-0,9	0,2	2,00
13,3	15,0	-1,7	0,2	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: 04/01/2016

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM

Cristiano José Mollica

Gerente Técnico

**INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.**

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

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

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

INSCRIÇÃO NO CNPJ Nº 53.775.862/0001-52

INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 111.093.664.118

INSCRIÇÃO NO CCM Nº 9.155.648-1





# 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:** Decibelímetro Digital  
**Marca:** Akrom

**Modelo:** KR-813  
**Nº de Série:** EK1723234

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

**Padrões Utilizados:**

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

**Condições ambientais:** Temperatura:  $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$  Umidade Relativa do Ar: entre 35% e 70%

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

**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 Oubiques  
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 23.510-2016**

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

**Modelo:** KR-812  
**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 Quiques  
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 23.511-2016**

**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° ± 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: Temperatura (°C)		Escala: Umidade (%)		
	15,3	30,3	35,00	45,0	55,0
<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 (±)</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 Ouniques  
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: [calibração@instrubras.com.br](mailto:calibração@instrubras.com.br)

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

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

Data: 10/12/2017

Página 84 de 84

Revisão 00

**ANEXO 2 – 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: 2007935662

Registro: RJ19921039

Empresa: NENHUMA EMPRESA

Registro: 0

**2. Dados do Contrato**

Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO - REITORIA

CPF/CNPJ: 10784782000150

Endereço: AVENIDA SENADOR FILINTO MULLER, SALA

Nº 953

Cidade: 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 MULLER, 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-NAO INFORMADO

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Cuiabá

07 de

dezembro de 2017  
Valtercio Salino Vieira  
Engenheiro de Segurança  
do Trabalho  
CREA-RJ 1992103948

Local

Valtercio Salino Vieira

VALTERCIO SALINO VIEIRA

INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO - REITORIA

**9. Informações**

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br) atendimento@crea-mt.org.br

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



Valor ART R\$81,53

Paga em 06/12/2017 01:00

Valor pago: R\$81,53

Nosso Número: 24/181000002856579-7