

# NR - 09

## **PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Documento base do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, elaborado de acordo com a Norma Regulamentadora nº 09 da Portaria 3214, de 08/06/78 do MTE, atualizada pela Portaria nº 25 de 29.12.94 da SSST/MTE.

---

### **UNEMAT (BARRA DO BUGRES)**

**RAZÃO SOCIAL: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO**

**DATA DE EMISSÃO: SETEMBRO/2013**

**VALIDADE: SETEMBRO/2014**

**END: RUA: A                      S/Nº**

**BAIRRO: COHABE SÃO RAIMUNDO**

**CIDADE: BARRA DO BUGRES**

**ESTADO: MT**

**CEP: 78.390-000**

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS PPRA - NR 09**

**SUMÁRIO**

01 Introdução.....	04
02 Objetivo.....	04
03 Identificação da Empresa.....	05
04 Relação de Maquinas Equipamentos.....	06
05 Descrição de Setores.....	07
06 Política de Segurança.....	08
07 Responsabilidade e Atribuição.....	08
7.1 Diretoria.....	08
7.2 Administração.....	09
7.3 Empregados.....	09
08 CIPA.....	09
09 Equipamento utilizados na avaliação do setor.....	11
10 Classificações dos Principais Riscos Ambientais.....	12
11 Reconhecimentos dos Riscos.....	13
11.1 Técnico Administrativo .....	16
11.2 Técnico Administrativo.....	17
11.3 Professor .....	18
11.4 Professor .....	19
11.5 Apoio Universitário .....	20
11.6 Técnico Administrativo .....	21
11.7 Bolsista .....	22
11.8 Agente Universitário, Agente Universitário ( Técnico em Informática) .....	23
11.9 Técnico Universitário.....	24
11.10 Estagiário, Bolsista.....	25
11.11 Técnico Universitário (Bibliotecário) .....	26
11.12 Professor .....	27
11.13 Técnico Administrativo .....	28
11.14 Professor .....	29

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

11.15 Técnico Administrativo .....	30
11.16 Técnico Administrativo .....	31
11.17 Professor .....	32
11.18 Técnico Administrativo .....	33
11.19 Professor .....	34
11.20 Técnico Universitário .....	35
11.21 Professor .....	36
11.22 Professor .....	37
11.23 Técnico Universitário .....	38
11.24 Professor .....	39
11.25 Professor .....	40
11.26 Técnico Administrativo .....	41
<b>11.27 .....</b>	<b>42</b>
12.0 Equipamentos de Proteção Coletiva.....	43
13.0 Equipamentos de Proteção Individual.....	43
13.1 Fornecimento do EPI.....	43
13.2 Seleção do EPI.....	43
13.3 Certificado de Aprovação (CA).....	43
13.4 Teste de Conforto.....	43
13.5 Treinamentos do Usuário.....	44
13.6 Fichas de EPI.....	44
14.0 Recomendações e Informações.....	44
14.1 Ruído.....	44
15.0 Iluminação.....	46
16.0 Produtos Químicos.....	47
16.1 Quanto a Manipulação destes produtos.....	47
16.2 Umidade .....	48
17.0 Proteção contra incêndio.....	48
18.0 Sinalização de Segurança.....	49
19.0 Sugestões de Placas de Sinalização.....	50
20.0 Modelo de Ficha de EPI.....	51
21.0 Nível de Ação.....	52
22.0 Proposta Técnica para Correção.....	53
23.0 Responsável Técnico.....	54
24.0 Anexo.....	55

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**1- INTRODUÇÃO**

Conforme solicitações estão apresentando o **PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais**, de acordo com a Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho, através da Portaria 25 de 29.12.1994 (DOU de 30.12.94), que estabeleceu a responsabilidade do Empregador na elaboração, implementação e acompanhamento do **PPRA - NR - 9**.

**2- OBJETIVO**

O **PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais** tem como objetivo principal, a preservação da Saúde e da integridade dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e consequente controle dos riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

É necessário, portanto a avaliação de cada posto de trabalho, os seus riscos iminentes e as medidas de eliminação ou neutralização, para que o **PPRA** traga resultados compensatórios e evitem ações cíveis e criminais.

### **3- IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA**

<b>Razão Social</b>
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
<b>Nome Fantasia</b>
UNEMAT

<b>C.N.P.J</b>
01.367.770/0001-30

<b>Endereço</b>
RUA: A, S/ Nº BAIRRO COHABE SÃO RAIMUNDO

Cidade	CEP	Telefone
BARRA DO BUGRES	78.390-000	(65)3361-1413

### **02 - ATIVIDADE, FUNCIONÁRIOS, DEPARTAMENTOS E MÁQUINAS.**

<b>Atividade do Estabelecimento</b>
EDUCAÇÃO SUPERIOR- GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

CNAE	G. Risco	Nº Funcionários no Campus
85.32-5-00	2	150

#### **Relação de Postos de trabalho:**

- COORDENAÇÃO
- COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA
- COORDENAÇÃO DE DIREITO
- RECURSOS HUMANOS
- FINANCEIRO
- SUPERVISÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS
- SUPERVISÃO ACADEMICA
- BIBLIOTECA
- DEPARTAMENTO CIENCIA DA COMPUTAÇÃO
- DEPARTAMENTO DE MATEMATICA
- DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS
- DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
- LABORATÓRIO DE QUIMICA
- LABORATÓRIO DE DESENHO
- LABORATÓRIO DE ENGENHARIA E PROCESSO AGROINDUSTRIAL
- LABORATORIO DE INFORMATICA
- NIT
- SALA DE AULA
- EDUCAÇÃO MATEMATICA
- COZINHA INDUSTRIAL

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**4- RELAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS**

**COORDENAÇÃO:** Computador, impressora, mesa tipo escrivaninha, armário em aço;

**COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA:** Mesa, Computador, impressora, mesa tipo escrivaninha, TV, armário em aço;

**COORDENAÇÃO DE DIREITO:** Computador, impressora, Mesa tipo escrivaninha, armário em aço;

**RECURSOS HUMANOS:** Computador, impressora, Mesa tipo escrivaninha, armário em aço;

**FINANCEIRO:** Computador, impressora, TV LED, mesa tipo escrivaninha;

**SUPERVISOR DE PROCESSAMENTO DE DADOS:** Computador, impressora, mesa tipo estação, armário em madeira;

**SUPERVISÃO ACADEMICA:** Computador, impressora, armário em aço, mesa tipo escrivaninha, cadeiras sem apoio para os braços;

**BIBLIOTECA:** Computador, impressora, Mesa tipo escrivaninha;

**DEPARTAMENTO DE CIENCIA DA COMPUTAÇÃO:** Computador, impressora, armário em aço, mesa tipo escrivaninha;

**DEPARTAMENTO DE MATEMATICA:** Computador, impressora, armário em aço, mesa tipo escrivaninha;

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS:** Computador, impressora, mesa tipo escrivaninha, balança;

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO:** Computador, impressora, mesa tipo escrivaninha, armário em madeira;

**LABORATÓRIO DE QUÍMICA:** Capela, Estufa, refrigerador, mesa tipo escrivaninha, bancada, computador, impressora;

**LABORATÓRIO DE ENGENHARIA E PROCESSO AGROINDUSTRIAL:** Estufa, refrigerador, mesa tipo escrivaninha, balança, computador, impressora, armário em aço;

**LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA:**

**NIT:** Refrigerador, mesa tipo escrivaninha, impressora, armário em aço;

**SALA DE AULA:** Carteiras, mesa tipo escrivaninha, quadro negro;

**EDUCAÇÃO MATEMÁTICA:** Mesa escrivaninha, computador, armário em aço;

**COZINHA INDUSTRIAL:** Fogão, refrigerador, frizer, balcão.

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**5 - DESCRIÇÃO DOS SETORES**

**COORDENAÇÃO:** Área de Aproximadamente 40m<sup>2</sup>, pé direito de aproximadamente 3m, piso em cimento alisado, forro em PVC;

**COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA:** Área de aproximadamente 40m<sup>2</sup>, pé direito de aproximadamente 3m, piso em granilite;

**COORDENAÇÃO DE DIREITO:** Área de Aproximadamente 20m<sup>2</sup>, Pé direito de aproximadamente 3m, piso de cimento alisado, forro em madeira;

**RECURSOS HUMANOS:** Área de aproximadamente 18m<sup>2</sup>, piso em cimento alisado, paredes em alvenaria, janelas basculante;

**FINANCEIRO:** Área de aproximadamente 36m<sup>2</sup>, pé direito de aproximadamente 3m, piso em cimento alisado, forro em madeira;

**SUPERVISOR DE PROCESSAMENTO DE DADOS:** Área de aproximadamente 40m<sup>2</sup>, pé direito de aproximadamente 4m, forro em PVC, Piso granilite, paredes em alvenaria;

**SUPERVISÃO ACADEMICA:** Área de aproximadamente 30m<sup>2</sup>, pé direito de aproximadamente 3m, piso em cerâmica, paredes em alvenaria, forro em madeira;

**BIBLIOTECA:** Área de aproximadamente 50m<sup>2</sup>, piso em cerâmica, paredes em alvenaria, s/ janelas;

**DEPARTAMENTO DE CIENCIA DA COMPUTAÇÃO:** Área de aproximadamente 20m<sup>2</sup>, pé direito de aproximadamente 4m, piso granilite;

**DEPARTAMENTO DE MATEMATICA:** Área de aproximadamente 15m<sup>2</sup>, pé direito de aproximadamente 4m, sem janelas;

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS:** Área de aproximadamente 20m<sup>2</sup>, pé direito de aproximadamente 4m, janelas basculantes;

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO:** Área de aproximadamente 20m<sup>2</sup>, pé direito de aproximadamente 4m, janelas basculantes;

**LABORATÓRIO DE QUÍMICA:** Área de aproximadamente 36m<sup>2</sup>, pé direito de aproximadamente 3m, janelas de correr, forro em PVC, piso em cerâmica;

**LABORATÓRIO DE DESENHO:** Área de aproximadamente 70m<sup>2</sup>, forro em PVC, piso em ardósia, parede em alvenaria, janelas de correr;

**LABORATÓRIO DE ENGENHARIA E PROCESSO AGROINDUSTRIAL:** Área de aproximadamente 50m<sup>2</sup>, pé direito de aproximadamente 3m, piso granilite, forro em PVC;

**LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA:** Área de aproximadamente 50m<sup>2</sup>, piso granilite, forro em PVC;

**NIT:** Área de aproximadamente 21m<sup>2</sup>, piso granilite, forro em madeira, parede em alvenaria, janelas de correr;

**SALA DE AULA:** Área de aproximadamente 30m<sup>2</sup>, piso em cerâmica, paredes em alvenaria, janelas de correr;

**EDUCAÇÃO MATEMÁTICA:** Área de aproximadamente 40m<sup>2</sup>, pé direito de aproximadamente 4m, piso granilite, forro em PVC;

**COZINHA INDUSTRIAL:** Área de aproximadamente 60m<sup>2</sup>, pé direito de aproximadamente 3m, forro em PVC, piso em cerâmica.

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

## **6- POLÍTICA DE SEGURANÇA**

Podemos definir a política de segurança como sendo um conjunto de princípios que objetivam estabelecer responsabilidades, atividades e atribuições para determinadas questões ou problemas. A política de segurança deve ser conhecida e cumprida por todos os servidores da instituição, independente do nível hierárquico.

É importante que os servidores participem da implementação e do controle e da qualidade das medidas de prevenção necessárias da empresa, bem como da avaliação das prioridades de ação nos locais de trabalho.

As empresas necessitam controlar seus custos para sobreviver, progredir na competitiva economia de mercado que a sociedade moderna nos impõe. Acidentes causam múltiplos danos às pessoas, através de lesões corporais, interrupção ou diminuição do processo produtivo, com perdas humanas, materiais e institucionais, lucros cessantes, causando queda de produtividade e prejuízos na qualidade de produtos e serviços.

A implementação de uma Política de Segurança do Trabalho, a partir do cumprimento das exigências legais, propicia aos empresários lucros e satisfação ao mesmo tempo em que assegura ao trabalhador, ao consumidor e enfim à sociedade melhor qualidade de vida. Sejam os companheiros em parcerias de pesquisa e trabalho, que proporcionando segurança ao empregado, possibilitam-lhe saúde e bem estar, condições das quais advirão ganhos de produtividade, geradores de riquezas, harmonia e progresso, que todos desejamos.

## **7- RESPONSABILIDADE E ATRIBUIÇÕES**

### **7.1 DIRETORIA**

- Examinar e aprovar as diretrizes gerais estabelecidas pelo serviço de Segurança;
- Apoiar financeiramente as iniciativas, relativas à Segurança e Saúde dos servidores;
- Demonstrar seu interesse e sua cota de Responsabilidade prevencionista;
- Recomendar, para representantes da instituição na CIPA, servidores dinâmicos e com espírito prevencionista, visando melhorar o aproveitamento das idéias oriundas dessa comissão;
- Analisar mensalmente as taxas de freqüência e gravidade dos acidentes de todos os setores, avaliando os resultados e o desempenho da Segurança em cada um deles.

## **7.2 ADMINISTRAÇÃO**

- Colaborar e cumprir em todos os sentidos as normas de segurança, permitindo um bom entrosamento entre os servidores, para um bom desempenho de cada setor.
- Participar de atividade prevencionista em suas áreas e prestigiar qualquer campanha nesse sentido.
- Manter a diretoria informada de tudo o que ocorre nas áreas sob sua responsabilidade, no tocante a segurança dos servidores.

## **7.3 SERVIDORES**

- Inteirar-se das suas responsabilidades relativas à segurança do trabalho, em face dos dispositivos legais e do regulamento interno de trabalho da instituição;
- Obedecer às normas e regulamentos específicos estabelecidos pela Instituição;
- Usar o equipamento de Proteção Individual - EPI específico para a realização de seu serviço com segurança;
- Cuidar e conservar os EPI's que estiverem sob sua responsabilidade;
- Usar adequadamente as ferramentas e materiais fornecidos pela instituição evitando as improvisações;
- Comunicar todo e qualquer acidente ao Departamento de Segurança;
- Levar ao conhecimento de seu superior imediato toda e qualquer irregularidade que constitua risco de acidente;
- Manter o seu local de trabalho limpo e em ordem;
- Submeter aos representantes da CIPA, sugestões para a melhoria das condições de trabalho.

## **8 - CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes**

- A **CIPA** tem como objetivo observar e relatar condições de risco no ambientes de trabalho e solicitar medidas para reduzir até eliminar os riscos existentes e ou neutralizar os mesmos, discutir os acidentes ocorridos, encaminhando aos serviços especializados em Segurança e Medicina do Trabalho.

- A **CIPA** deverá ser composta de representante dos servidores e da instituição, de acordo com as proporções mínimas estabelecidas no quadro I da NR - 5 com membros da Empresa principal, e também por representantes de cada empresa prestadora de serviço ou locatário do espaço nas suas dependências.

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

- A composição da **CIPA** deverá obedecer a critérios que permitam estar representada a maior parte dos Setores do estabelecimento, não devendo faltar em qualquer hipótese, à representação dos setores que ofereçam maior risco ou que apresente maior número de acidente.

- Haverá, na **CIPA** tantos suplentes quantos forem os representantes titulares, sendo a suplência específica de cada titular.

**Obs:** A empresa, **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO** de acordo com a NR 05 necessita formar CIPA nesse campus, de acordo com dimensionamento abaixo.

<b>EFETIVOS</b>	<b>SUPLENTES</b>
<b>02</b>	<b>02</b>

**SEST**  
**PREV**  
CONSULTORIA EM SEGURANÇA,  
MEDICINA DO TRABALHO E  
GESTÃO AMBIENTAL

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**9- Equipamentos Usados na Monitoração dos Ambientes de Trabalho**

❖ <b>Medidor de Nível de Pressão Sonora (decibelímetro)</b>
❖ Modelo –THDL - 400 Marca – INSTRUTERM
❖ <b>Medidor de Intensidade de Luz (Luxímetro)</b>
❖ Modelo –THDL - 400 Marca – INSTRUTERM
❖ <b>Medidor de Temperatura e Umidade Relativa do Ar</b>
❖ Modelo –THDL - 400 Marca – INSTRUTERM



**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**10 - CLASSIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS RISCOS AMBIENTAIS EM GRUPOS, DE ACORDO COM A SUA NATUREZA E PADRONIZAÇÃO DAS CORES CORRESPONDENTES**

Grupo 1 Verde	Grupo 2 Vermelho	Grupo 3 Marron	Grupo 4 Amarelo	Grupo 5 Azul
Agente Físicos	Agente Químicos	Agente Biológicos	Agente Ergonômicos	Agente de Acidentes
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Ruídos</li> <li>❖ Vibrações</li> <li>❖ Radiações Ionizante</li> <li>❖ Radiações Não Ionizante</li> <li>❖ Frio</li> <li>❖ Calor</li> <li>❖ Pressões Anormais</li> <li>❖ Umidade</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Poeiras</li> <li>❖ Fumos</li> <li>❖ Névoas</li> <li>❖ Neblina</li> <li>❖ Gases</li> <li>❖ Vapores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Vírus</li> <li>❖ Bactérias</li> <li>❖ Protozoários</li> <li>❖ Fungos</li> <li>❖ Parasitas</li> <li>❖ Bacilos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Esforço Físico Intenso</li> <li>❖ Levantamento e Transporte Manual de Peso</li> <li>❖ Exigência de Postura Inadequada</li> <li>❖ Controle Rígido de Produtividade</li> <li>❖ Imposição de Ritmos Excessivos</li> <li>❖ Trabalho em Turno e Noturno</li> <li>❖ Jornadas de Trabalho Prolongadas</li> <li>❖ Monotonia e Repetitividade</li> <li>❖ DORT</li> <li>❖ Outras Situações Causadoras de Stress Físico e/ou Psíquico.</li> <li>❖ Iluminação Inadequada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Arranjo Físico Inadequado</li> <li>➤ Máquinas e Equipamentos sem Proteção</li> <li>➤ Ferramentas Inadequadas ou Defeituosas</li> <li>➤ Eletricidade</li> <li>➤ Probabilidade de Incêndio ou Explosão</li> <li>➤ Armazenamento Inadequado</li> <li>➤ Animais Peçonhentos</li> <li>➤ Outras Situações de Riscos que Poderão Contribuir Para a Ocorrência de Acidente</li> </ul>

## **11. RECONHECIMENTOS DOS RISCOS AMBIENTAIS**



**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.1 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: CORDENAÇÃO

CBO: 4110-10

JORNADAS DE TRABALHO: 8h

FUNÇÃO	ATIVIDADE EXECUTADA				
<b>TÉCNICO ADMINISTRATIVO</b>	Executam os trabalhos de apoio relacionados as rotinas administrativas do setor.				
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>TÉCNICO ADMINISTRATIVO</b>	<b>ERGONOMICO</b>	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentadas por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Treinamento educativo sobre Ergonomia NR17. Fazer ginástica laboral diariamente.
	<b>ACIDENTES</b>	Batida contra (mesas)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RÚIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
NA	LIMITE MÁXIMO	441 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA
Obs: com o intuito de prevenção de incendios, recomenda-se a substituição de forros em amdeira por PVC.					

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.2 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA**

**CBO: 4110-10**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8h**

<b>FUNÇÃO</b>	<b>ATIVIDADE EXECUTADA</b>				
<b>AGENTE UNIVERSITÁRIO</b>	Executam os trabalhos de apoio relacionados as rotinas administrativas do setor.				
<b>FUNÇÃO</b>	<b>AGENTES</b>	<b>RISCOS/FONTE GERADORA</b>	<b>EPI's Necessário</b>	<b>POSSÍVEIS DANOS A SAUDE</b>	<b>MEDIDAS PREVENTIVAS</b>
<b>AGENTE UNIVERSITÁRIO</b>	<b>ERGONOMICO</b>	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentadas por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Treinamento educativo sobre Ergonomia NR17. Fazer ginástica laboral diariamente.
	<b>ACIDENTES</b>	Batida contra (mesas)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
<b>RUIDO</b>		<b>LUMINOSIDADE</b>	<b>TEMPERATURA</b>		
<b>NA</b>	<b>LIMITE MÁXIMO</b>	<b>523 LUX</b>	<b>LIMITE MINIMO</b>	<b>GRAUS ° C</b>	<b>UMIDADE</b>
	<b>85dB</b>		<b>300LUX</b>	<b>22,0</b>	<b>NA</b>
<b>Obs: promover a instalação de extintores de incendio no setor.</b>					

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.3 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA**

**CBO: 2344-05**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8h**

<b>FUNÇÃO</b>	<b>ATIVIDADE EXECUTADA</b>				
<b>PROFESSOR</b>	Ministram atividades didáticas; preparam aulas teóricas e práticas para disciplinas das ciências biológicas e da saúde, do ensino superior; planejam cursos; realizam atividades de extensão e divulgam produção acadêmica. Orientam e avaliam alunos; participam da administração universitária; avaliam disciplinas e cursos; comunicam-se oralmente e por escrito. Podem desenvolver pesquisas.				
<b>FUNÇÃO</b>	<b>AGENTES</b>	<b>RISCOS/FONTE GERADORA</b>	<b>EPI's Necessário</b>	<b>POSSÍVEIS DANOS A SAUDE</b>	<b>MEDIDAS PREVENTIVAS</b>
<b>PROFESSOR</b>	<b>ERGONOMICO</b>	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentadas por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Treinamento educativo sobre Ergonomia NR17. Fazer ginástica laboral diariamente.
	<b>ACIDENTES</b>	Batida contra (mesas)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
<b>RÚIDO</b>		<b>LUMINOSIDADE</b>	<b>TEMPERATURA</b>		
<b>NA</b>	<b>LIMITE MÁXIMO</b>	<b>511 LUX</b>	<b>LIMITE MINIMO</b>	<b>GRAUS ° C</b>	<b>UMIDADE</b>
	<b>85dB</b>		<b>300LUX</b>	<b>22,0</b>	<b>NA</b>
<b>Obs: promover a instalação de extintores de incêndio no setor.</b>					

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.4 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: COORDENAÇÃO DE DIREITO**

**CBO: 2344-05**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8h**

<b>FUNÇÃO</b>	<b>ATIVIDADE EXECUTADA</b>				
<b>PROFESSOR</b>	Ministram atividades didáticas; preparam aulas teóricas e práticas para disciplinas das ciências biológicas e da saúde, do ensino superior; planejam cursos; realizam atividades de extensão e divulgam produção acadêmica. Orientam e avaliam alunos; participam da administração universitária; avaliam disciplinas e cursos; comunicam-se oralmente e por escrito. Podem desenvolver pesquisas.				
<b>FUNÇÃO</b>	<b>AGENTES</b>	<b>RISCOS/FONTE GERADORA</b>	<b>EPI's Necessário</b>	<b>POSSÍVEIS DANOS A SAUDE</b>	<b>MEDIDAS PREVENTIVAS</b>
<b>PROFESSOR</b>	<b>ERGONOMICO</b>	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentadas por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Treinamento educativo sobre Ergonomia NR17. Fazer ginástica laboral diariamente.
	<b>ACIDENTES</b>	Batida contra (mesas)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
<b>RÚIDO</b>		<b>LUMINOSIDADE</b>	<b>TEMPERATURA</b>		
<b>NA</b>	<b>LIMITE MÁXIMO</b>	<b>448 LUX</b>	<b>LIMITE MINIMO</b>	<b>GRAUS ° C</b>	<b>UMIDADE</b>
	<b>85dB</b>		<b>300LUX</b>	<b>22,0</b>	<b>NA</b>

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.5 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: RECURSOS HUMANOS**

**CBO: 2524**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

FUNÇÃO	ATIVIDADE EXECUTADA				
<b>APOIO UNIVERSITÁRIO</b>	Administram pessoal e plano de cargos e salários; promovem ações de treinamento e de desenvolvimento de pessoal. Efetuam processo de recrutamento e de seleção, geram plano de benefícios e promovem ações de qualidade de vida e assistência aos servidores. Administram relações de trabalho e coordenam sistemas de avaliação de desempenho. No desenvolvimento das atividades, mobilizam um conjunto de capacidades comunicativas.				
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>APOIO UNIVERSITÁRIO</b>	<b>ERGONOMICO</b>	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentadas por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Treinamento educativo sobre Ergonomia NR17. Fazer ginástica laboral diariamente.
	<b>ACIDENTES</b>	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RÚIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
NA	LIMITE MÁXIMO	561 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	85dB		300LUX	27,0	NA
Obs: promover a manutenção dos condicionadores de ar instalados no setor ou se necessária promover a instalação de mais equipamentos.					

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.6 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: FINANCEIRO

CBO: 4131-10

JORNADAS DE TRABALHO: 8hs

<b>FUNÇÃO</b>	<b>ATIVIDADE EXECUTADA</b>				
<b>AGENTE UNIVERSITÁRIO</b>	Organizam documentos e efetuam sua classificação contábil; geram lançamentos contábeis, auxiliam na apuração dos impostos, conciliam contas e preenchimento de guias de recolhimento e de solicitações, junto a órgãos do governo. Emitem notas de venda e de transferência entre outras; realizam o arquivo de documentos.				
<b>FUNÇÃO</b>	<b>AGENTES</b>	<b>RISCOS/FONTE GERADORA</b>	<b>EPI's Necessário</b>	<b>POSSÍVEIS DANOS A SAUDE</b>	<b>MEDIDAS PREVENTIVAS</b>
<b>AGENTE UNIVERSITÁRIO</b>	<b>ERGONOMICO</b>	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentadas por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Treinamento educativo sobre Ergonomia NR17. Fazer ginástica laboral diariamente.
	<b>ACIDENTES</b>	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
<b>RUIDO</b>		<b>LUMINOSIDADE</b>		<b>TEMPERATURA</b>	
<b>NA</b>	<b>LIMITE MÁXIMO</b>	<b>LUX</b> <b>564</b>	<b>LIMITE MINIMO</b>	<b>GRAUS ° C</b>	<b>UMIDADE</b>
	<b>85dB</b>		<b>300LUX</b>	<b>21,0</b>	<b>NA</b>
<b>Obs: promover a instalação de extintores de incendio no setor, ou proximo a ele.</b>					

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.7 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: FINANCEIRO**

**CBO: 4131-10**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
BOLSISTA		Auxilia nas atividades do setor.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSIVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
BOLSISTA	<b>ERGONOMICO</b>	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentadas por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Fazer ginástica laboral diariamente.
	<b>ACIDENTES</b>	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RUIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
NA	LIMITE MÁXIMO	564 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS °C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA
Obs: promover a instalação de extintores de incendio no setor ou proximo a ele.					

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.8 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: SUPERVISÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS**

**CBO: 3132-20**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

FUNÇÃO	ATIVIDADE EXECUTADA				
<b>AGENTE UNIVERSITÁRIO, AGENTE UNIVERSITÁRIO (TÉCNICO EM INFORMÁTICA)</b>	Consertam e instalam aparelhos eletrônicos, desenvolvem dispositivos de circuitos eletrônicos, fazem manutenções corretivas, preventivas e preditivas, sugerem mudanças no processo de produção, criam e implementam dispositivos de automação. Treinam, orientam e avaliam o desempenho de operadores. Estabelecem comunicação oral e escrita para agilizar o trabalho, redigem documentação técnica e organizam o local de trabalho. Consertam e instalam aparelhos eletrônicos, desenvolvem dispositivos de circuitos eletrônicos, fazem manutenções corretivas, preventivas e preditivas, sugerem mudanças no processo de produção, criam e implementam dispositivos de automação. Treinam, orientam e avaliam o desempenho de operadores.				
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>AGENTE UNIVERSITÁRIO, AGENTE UNIVERSITÁRIO (TÉCNICO EM INFORMÁTICA)</b>	<b>FÍSICO</b>	Radiação Não Ionizante (Solda)	Óculos de segurança	Doenças de origem pulmonar.	Utilização dos EPI's recomendado.
	<b>QUÍMICO</b>	Produtos Químicos em Geral (Desingripante).	Luvas de procedimentos	O produto químico pode causar Dermatite e alergias.	Utilização dos EPI's recomendado.
	<b>ERGONÓMICO</b>	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentadas por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Treinamento educativo sobre Ergonomia NR17. Fazer ginástica laboral diariamente.
	<b>ACIDENTES</b>	Perfuração e Mutilação (ferramentas manuais)	Luvas Pigmentadas	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
<b>RÚIDO</b>		<b>LUMINOSIDADE</b>		<b>TEMPERATURA</b>	
<b>NA</b>	<b>LIMITE MÁXIMO</b>	<b>399 LUX</b>	<b>LIMITE MÍNIMO</b>	<b>GRAUS ° C</b>	<b>UMIDADE</b>
	<b>85dB</b>		<b>300LUX</b>	<b>22,0</b>	<b>NA</b>
Obs: inserir extintor de incendio tipo CO2 proximo a sala de servidor.					

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.9 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: SUPERVISÃO ACADEMICA

CBO: 2394-30

JORNADAS DE TRABALHO: 8hs

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
TECNICO UNIVERSITÁRIO		Executam os trabalhos de apoio relacionados as rotinas administrativas do setor.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
TECNICO UNIVERSITÁRIO	BIOLOGICO	Acaros (manuseio de documentos antigos)	Luvas de procedimentos e mascara facial descartável	Protozoários podem causar varias doenças infectocontagiosas	Utilização dos EPI's recomendado.
	ERGONOMICO	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentadas por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Treinamento educativo sobre Ergonomia NR17. Fazer ginástica laboral diariamente.
	ACIDENTES	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
<b>RUIDO</b>		<b>LUMINOSIDADE</b>		<b>TEMPERATURA</b>	
NA	<b>LIMITE MÁXIMO</b>	286 LUX	<b>LIMITE MINIMO</b>	<b>GRAUS ° C</b>	<b>UMIDADE</b>
	85dB		300LUX	21,0	NA
Obs: adequar mobiliarios ergonomicamente, além de adequar iluminação do setor.					

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.10 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: BIBLIOTECA

CBO: 2612-05

JORNADAS DE TRABALHO: 8hs

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
ESTAGIARIO, BOLSISTA		Auxiliam nas atividades desempenhadas pelo setor.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
ESTAGIARIO, BOLSISTA	BIOLOGICO	Ácaros (manuseio de livros)	Luvas de procedimentos e máscara facial descartável	Protozoários podem causar varias doenças infectocontagiosas	Utilização dos EPI's recomendado.
	ERGONOMICO	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentadas por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Treinamento educativo sobre Ergonomia NR17. Fazer ginástica laboral diariamente.
	ACIDENTES	Queda do mesmo nível (escorregão, tropeço)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RÚIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
NA	LIMITE MÁXIMO	223 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA
Obs: Adequar iluminação do setor.					

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.11 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: BIBLIOTECA

CBO: 2612-05

JORNADAS DE TRABALHO: 8hs

FUNÇÃO	ATIVIDADE EXECUTADA				
<b>TÉCNICO UNIVERSITÁRIO (BIBLIOTECÁRIA)</b>	Disponibilizam informação em qualquer suporte; gerenciam unidades como bibliotecas, centros de documentação, centros de informação e correlatos, além de redes e sistemas de informação. Tratam tecnicamente e desenvolvem recursos informacionais; disseminam informação com o objetivo de facilitar o acesso e geração do conhecimento; desenvolvem estudos e pesquisas; realizam difusão cultural; desenvolvem ações educativas.				
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>TÉCNICO UNIVERSITÁRIO (BIBLIOTECÁRIA)</b>	<b>BIOLOGICO</b>	Ácaros (manuseio de livros)	Luvas de procedimentos e máscara facial descartável	Protozoários podem causar varias doenças infectocontagiosas	Utilização dos EPI's recomendado.
	<b>ERGONOMICO</b>	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentadas por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Treinamento educativo sobre Ergonomia NR17. Fazer ginástica laboral diariamente.
	<b>ACIDENTES</b>	Queda do mesmo nível (escorregão, tropeço)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RUIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
NA	LIMITE MÁXIMO	258 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA
Obs: adequar iluminação do setor.					

**SESTPREV**

**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.12 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

**CBO: 2341-20**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
PROFESSOR (COORDENADOR)		realizam pesquisas, produzem trabalhos acadêmicos em sua área de competência; orientam alunos, planejam e implementam cursos e disciplinas, avaliam desempenho do aluno, de programas e instituições. Coordenam atividades acadêmicas e científicas. Podem prestar assessoria nas áreas técnica e científica e colaborar em atividades institucionais.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSIVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
PROFESSOR (COORDENADOR)	ERGONOMICO	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentadas por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Fazer ginástica laboral diariamente.
	ACIDENTES	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RUIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
NA	LIMITE MÁXIMO	287 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS °C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA
Obs: adequar iluminação do setor.					

**SESTPREV**

**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.13 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

**CBO: 3171**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
AGENTE UNIVERSITÁRIO		Executam os trabalhos de apoio relacionados as rotinas administrativas do setor.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSIVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
AGENTE UNIVERSITÁRIO	ERGONOMICO	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentadas por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Fazer ginástica laboral diariamente.
	ACIDENTES	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RUIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
NA	LIMITE MÁXIMO	267 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS °C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA
Obs: adequar iluminação do setor.					

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.14 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: DEPARTAMENTO DE MATEMATICA**

**CBO: 2344-05**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
PROFESSOR (COORDENADOR)		Planejam cursos; realizam atividades de extensão e divulgam produção acadêmica. Orientam e avaliam alunos; participam da administração universitária; avaliam disciplinas e cursos; comunicam-se oralmente e por escrito. Podem desenvolver pesquisas.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSIVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
PROFESSOR (COORDENADOR)	ERGONOMICO	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentadas por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Fazer ginástica laboral diariamente.
	ACIDENTES	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RUIDO		LUMINOSIDADE		TEMPERATURA	
NA	LIMITE MÁXIMO	445 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS °C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.15 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: DEPARTAMENTO DE MATEMATICA**

**CBO: 4110**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

<b>FUNÇÃO</b>		<b>ATIVIDADE EXECUTADA</b>			
<b>AGENTE UNIVERSITÁRIO</b>		Executam os trabalhos de apoio relacionados as rotinas administrativas do setor.			
<b>FUNÇÃO</b>	<b>AGENTES</b>	<b>RISCOS/FONTE GERADORA</b>	<b>EPI's Necessário</b>	<b>POSSIVEIS DANOS A SAUDE</b>	<b>MEDIDAS PREVENTIVAS</b>
<b>AGENTE UNIVERSITÁRIO</b>	<b>ERGONOMICO</b>	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentadas por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Fazer ginástica laboral diariamente.
	<b>ACIDENTES</b>	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
<b>RUIDO</b>		<b>LUMINOSIDADE</b>	<b>TEMPERATURA</b>		
<b>NA</b>	<b>LIMITE MÁXIMO</b>	<b>450 LUX</b>	<b>LIMITE MINIMO</b>	<b>GRAUS °C</b>	<b>UMIDADE</b>
	<b>85dB</b>		<b>300LUX</b>	<b>22,0</b>	<b>NA</b>

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.16 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS**

**CBO: 4110**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
AGENTE UNIVERSITÁRIO		Executam os trabalhos de apoio relacionados as rotinas administrativas do setor.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSIVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
AGENTE UNIVERSITÁRIO	ERGONOMICO	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentadas por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Fazer ginástica laboral diariamente.
	ACIDENTES	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RUIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
NA	LIMITE MÁXIMO	476 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS °C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA

**SESTPREV**

**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.17 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS**

**CBO:2344-05**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
<b>PROFESSOR (COORDENADOR)</b>		Planejam cursos; realizam atividades de extensão e divulgam produção acadêmica. Orientam e avaliam alunos; participam da administração universitária; avaliam disciplinas e cursos; comunicam-se oralmente e por escrito. Podem desenvolver pesquisas.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSIVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>PROFESSOR (COORDENADOR)</b>	<b>ERGONOMICO</b>	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentadas por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Fazer ginástica laboral diariamente.
	<b>ACIDENTES</b>	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RUIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
NA	LIMITE MÁXIMO	468 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS °C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA

**SESTPREV**

**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.18 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

**CBO: 4110**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
AGENTE UNIVERSITÁRIO		Executam os trabalhos de apoio relacionados as rotinas administrativas do setor.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSIVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
AGENTE UNIVERSITÁRIO	ERGONOMICO	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentadas por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Fazer ginástica laboral diariamente.
	ACIDENTES	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RUIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
NA	LIMITE MÁXIMO	467 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS °C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA

**SESTPREV**

**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.19 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

**CBO:2344-05**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
<b>PROFESSOR (COORDENADOR)</b>		Planejam cursos; realizam atividades de extensão e divulgam produção acadêmica. Orientam e avaliam alunos; participam da administração universitária; avaliam disciplinas e cursos; comunicam-se oralmente e por escrito. Podem desenvolver pesquisas.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSIVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>PROFESSOR (COORDENADOR)</b>	<b>ERGONOMICO</b>	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentadas por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Fazer ginástica laboral diariamente.
	<b>ACIDENTES</b>	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RUIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
NA	LIMITE MÁXIMO	488 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS °C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.20 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: LABORATÓRIO DE QUÍMICA**

**CBO:2344-05**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

<b>FUNÇÃO</b>		<b>ATIVIDADE EXECUTADA</b>			
<b>TÉCNICO UNIVERSITÁRIO (TÉCNICO EM LABORATÓRIO)</b>		Executam ensaios físicos, químicos, metalográficos e biológicos. Garantem a calibração dos equipamentos e realizam amostragem de materiais. Trabalham segundo normas de segurança, saúde e meio ambiente. Controlam a qualidade da instituição e no desenvolvimento de novos produtos. Colaboram no desenvolvimento de metodologias de análises.			
<b>FUNÇÃO</b>	<b>AGENTES</b>	<b>RISCOS/FONTE GERADORA</b>	<b>EPI's Necessário</b>	<b>POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE</b>	<b>MEDIDAS PREVENTIVAS</b>
<b>TÉCNICO UNIVERSITÁRIO (TÉCNICO EM LABORATÓRIO)</b>	<b>QUÍMICO</b>	Produtos Químicos em Geral (reagentes químicos)	Luvas de procedimentos, Jaleco, máscara facial	Doenças de ordem cutânea e respiratória.	Utilização dos EPI's recomendado.
	<b>ERGONÔMICO</b>	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades em pé por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Fazer ginástica laboral diariamente.
	<b>ACIDENTES</b>	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
<b>RUIDO</b>		<b>LUMINOSIDADE</b>		<b>TEMPERATURA</b>	
<b>NA</b>	<b>LIMITE MÁXIMO</b>	<b>511 LUX</b>	<b>LIMITE MÍNIMO</b>	<b>GRAUS °C</b>	<b>UMIDADE</b>
	<b>85dB</b>		<b>300LUX</b>	<b>22,0</b>	<b>NA</b>
<b>Obs: deve ser instalado chuveiro de emergência e lava olhos, deve ser retirado botijão de gás GLP da área interna do laboratório, além de adequar os mobiliários ergonomicamente.</b>					

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.21 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: LABORATÓRIO DE DESENHO**

**CBO:2344-05**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
PROFESSOR		Ministram atividades didáticas; preparam aulas teóricas e práticas para disciplinas das desenho técnico, do ensino superior; planejam cursos; realizam atividades de extensão e divulgam produção acadêmica. Orientam e avaliam alunos; participam da administração universitária; avaliam disciplinas e cursos; comunicam-se oralmente e por escrito. Podem desenvolver pesquisas.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSIVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
PROFESSOR	ERGONOMICO	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades em pé por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Fazer ginástica laboral diariamente.
	ACIDENTES	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RUIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
NA	LIMITE MÁXIMO	456 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS °C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.22 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: LABORATÓRIO DE ENGENHARIA E PROCESSO AGROINDUSTRIAL**

**CBO:2344-05**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
PROFESSOR		Ministram atividades didáticas; preparam aulas teóricas e práticas para disciplinas; planejam cursos; realizam atividades de extensão e divulgam produção acadêmica. Orientam e avaliam alunos; participam da administração universitária; avaliam disciplinas e cursos; comunicam-se oralmente e por escrito. Podem desenvolver pesquisas.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSIVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
PROFESSOR	ERGONOMICO	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades em pé por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Fazer ginástica laboral diariamente.
	ACIDENTES	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RUIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
NA	LIMITE MÁXIMO	457 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS °C	UMIDADE
	85dB		300LUX	21,0	NA

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.23 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: NIT

CBO: 4110

JORNADAS DE TRABALHO: 8hs

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
TÉCNICO UNIVERSITÁRIO		Auxiliam o professor nas atividades administrativas relacionada ao setor.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSIVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
TÉCNICO UNIVERSITÁRIO	ERGONOMICO	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentado por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Fazer ginástica laboral diariamente.
	ACIDENTES	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RUIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
NA	LIMITE MÁXIMO	412 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS °C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.24 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: NIT

CBO: 2344-05

JORNADAS DE TRABALHO: 8hs

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
PROFESSOR		Planejam cursos; realizam atividades de extensão e divulgam produção acadêmica. Orientam e avaliam alunos; participam da administração universitária; avaliam disciplinas e cursos; comunicam-se oralmente e por escrito. Podem desenvolver pesquisas.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSIVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
PROFESSOR	ERGONOMICO	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentado por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Fazer ginástica laboral diariamente.
	ACIDENTES	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RUIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
NA	LIMITE MÁXIMO	400 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS °C	UMIDADE
	85dB		300LUX	21,0	NA

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.25 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: EDUCAÇÃO MATEMÁTICA**

**CBO: 2344-05**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
PROFESSOR		Planejam cursos; realizam atividades de extensão e divulgam produção acadêmica. Orientam e avaliam alunos; participam da administração universitária; avaliam disciplinas e cursos; comunicam-se oralmente e por escrito. Podem desenvolver pesquisas.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSIVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
PROFESSOR	ERGONOMICO	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentado por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Fazer ginástica laboral diariamente.
	ACIDENTES	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RUIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
NA	LIMITE MÁXIMO	450 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS °C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA
Obs: adequar mobiliários ergonomicamente.					

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.26 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: EDUCAÇÃO MATEMÁTICA**

**CBO: 4110**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
<b>TECNICO ADMINISTRATIVO</b>		Executam os trabalhos de apoio relacionados as rotinas administrativas do setor.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSIVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>TECNICO ADMINISTRATIVO</b>	<b>ERGONOMICO</b>	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades sentado por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Fazer ginástica laboral diariamente.
	<b>ACIDENTES</b>	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RUIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
NA	LIMITE MÁXIMO	452 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS °C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA
Obs adequar mobiliarios ergonomicamente.					

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**11.27 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: COZINHA INDUSTRIAL**

**CBO:**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
<b>PROFESSOR</b>		Ensinam, articulando o processo de ensino-aprendizagem na formação de profissionais da educação; planejam atividades relativas a cursos e pesquisas; realizam pesquisas científicas sobre o campo educacional; supervisionam formação pedagógica em estágios; orientam alunos; avaliam o trabalho acadêmico científico; coordenam atividades de ensino, pesquisa e extensão. Produzem material de trabalho; prestam atendimento às demandas da comunidade na área da educação escolar e não-escolar (educação formal e informal); participam de atividades administrativas, atualizam-se na área e comunicam-se oralmente e por escrito.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSIVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>PROFESSOR</b>	<b>FISICO</b>	Ruído (maquinas e equipamentos)	Protetor Auditivo	Pode trazer perturbações auditivas, além da perda da audição, irritabilidade, stress, dores de cabeça.	Utilização do EPI recomendado.
	<b>BIOLOGICO</b>	Bactérias e protozoários (manipulação de alimentos)	Luvas de procedimentos	Pode trazer contaminação do servidor para o alimento preparado.	Higienizar bem as mãos, além da utilização do EPI recomendado.
	<b>ERGONOMICO</b>	Exigência postura Inadequada. (realiza as atividades em pé por longo período).	NA	A Postura Inadequada pode trazer desvio de coluna e tensão muscular em toda parte do corpo.	Fazer pausas regulares durante o período de trabalho. Fazer ginástica laboral diariamente.
	<b>ACIDENTES</b>	Queda do mesmo nível (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
Perfuração e Mutilação (ferramentas manuais)		Luvas Pigmentadas	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes	
<b>RUÍDO</b>		<b>LUMINOSIDADE</b>		<b>TEMPERATURA</b>	
<b>82 db</b>	<b>LIMITE MÁXIMO</b>	<b>482 LUX</b>	<b>LIMITE MINIMO</b>	<b>GRAUS ° C</b>	<b>UMIDADE</b>
	<b>85dB</b>		<b>300LUX</b>	<b>22,0</b>	<b>NA</b>

## **12- EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA**

- Extintores de Incêndio portáteis;
- Corrimão de escadarias;
- Sinalização de segurança;
- Sistema de exaustão;
- Sinalização de proteção e combate a incêndios;
- Capela de segurança química

## **13 - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **13.1 FORNECIMENTOS E USO DE E.P.I.**

A Empresa/Instituição que não fornecer o E.P.I. (Equipamento de Proteção Individual) necessário para seus funcionários pode ser autuada pelo MTE. Mesmo fornecendo-o ela pode ser autuada se o funcionário não o estiver usando. O uso do(s) E.P.I. (s) fornecido (s) é obrigatório e a resistência ao uso é passível de punições que podem culminar com demissão por justa causa (CLT).

### **13.2 SELEÇÕES DO E.P.I.**

A seleção do E.P.I deve ser feita em função de sua certificação (obrigatória), eficiência, conforto e custo, nessa ordem. Feita a escolha, o E.P.I deve ser padronizado no estoque, qualquer mudança, quer quanto ao fabricante, deve ser precedida de testes de eficiência e conforto.

### **13.3 CERTIFICADOS (FABRICANTE)**

A legislação em vigor exige que o E.P.I seja certificado pelo MTE. Assim sendo, a CA (Certificado de Aprovação) de cada E.P.I utilizado é obrigatório. Ao comprar o E.P.I., a Empresa deve exigir o respectivo CA do fornecedor. A comprovação pode ser exigida pela fiscalização é necessário tê-lo à mão, para apresentação sempre que solicitado. Cópia de sua remuneração/ certificação deve ser anexada a este Programa.

### **13.4 TESTES DE CONFORTO**

O teste de conforto deve ser realizado conforme indicado em **13.2**. Para isso, deve ser lançado em **Ficha de Teste de E.P.I** que registre e confirme sua realização. Sugere-se que pelo menos três funcionários participem e opine de cada processo de troca/ escolha. Complementam o processo, considerações complementares da Segurança do Trabalho e de Compras.

### **13.5 TREINAMENTOS DO USUÁRIO**

Ao se implantar a utilização de um E.P.I, cada funcionário deve ser treinado quanto ao seu uso correto, e reorientado sempre que o modelo ou fornecedor for trocado para que se atinja o índice de eficiência desejado. Cada novo funcionário deve receber a orientação necessária do processo de integração.

### **13.6 FICHA DE E.P. I**

Ao se fornecer o E.P. I ao funcionário, deve-se fazer o lançamento correspondente na **Ficha de Controle de Entrega de E.P.I.** Trata-se de uma ficha individual, composta de um termo de responsabilidade que deve ser assinado pelo funcionário, e campos para sua identificação e lançamento de entregas e devoluções. Essa ficha deve ser mantida atualizada e assinada, linha a linha, pelo usuário/ beneficiário. Essas fichas, não só comprovam a cessão dos equipamentos necessários pela Empresa, como lastreiam a defesa em processos trabalhistas que visam indenizações, por perda funcional motivado pelo não uso de E.P.I.

## **14 - RECOMENDAÇÕES E INFORMAÇÕES**

### **14.1 RUÍDO**

Um bom Programa de Manutenção Preventiva, incluindo identificação de vibrações e balanceamento de peças rotativas, e um plano de lubrificação corretamente aplicado contribuem para redução dos níveis de ruído. A correta fixação das máquinas ao piso, usando-se quando necessário bloco de inércia ou amortecedores entre as máquinas e o piso, evita que estas transmitam ou recebem vibrações.

Pode-se controlar o ruído na trajetória usando o enclausuramento, que consiste em isolar a máquinas ou equipamento ruidoso por paredes, que representem barreiras entre fonte e o elemento que se quer proteger; é indicada principalmente para compressores, bombas de vácuo, entre as duas placas, aumentando o rendimento do isolamento acústico.

O controle do ruído no homem consiste no uso do EPI, que deve ser selecionado pela qualidade e não pelo custo de fabricante idôneo e com o obrigatório C.A. (Certificado de Aprovação) do Ministério do Trabalho, assim considerando os valores de decibéis desta empresa, os setores que obtiveram o nível de simples ruído acima de 85 dB(A) deverão os funcionários dos setores utilizarem protetores auriculares.

Segundo testes da FUNDACENTRO, órgão ligado ao Ministério do Trabalho em equipamentos de fabricação nacional foi obtido os seguintes resultados para protetores auriculares:

**Protetor tipo Plug** – bem ajustado, o plug permite uma redução da exposição ao ruído de 6 a 20 decibéis, dependendo do material e do fabricante.

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**Protetor tipo Concha** – se estiver bem ajustado causa uma redução da exposição de 13 à 20 decibéis.

O Anexo nº 1 da NR/15 determina os Limites de Tolerância para ruído contínuo ou intermitente.

Temos abaixo uma tabela que nos dá os limites de exposição diária e o nível de ruído em decibéis.

**Limite de Tolerância para ruído contínuo ou intermitente.**  
**NR/15 – ANEXO Nº 01**

<b>Nível de Ruído dB (A)</b>	<b>Máxima Exposição Diária Permissível</b>
85	8 horas
86	7 horas
87	6 horas
88	5 horas
89	4 horas e 30 minutos
90	4 horas
91	3 horas e 30 minutos
92	3 horas
93	2 horas e 40 minutos
94	2 horas e 15 minutos
95	2 horas
96	1 hora e 40 minutos
98	1 hora e 15 minutos
100	1 hora
102	45 minutos
104	35 minutos
105	30 minutos
106	25 minutos
108	20 minutos
110	15 minutos
112	10 minutos
114	8 minutos
115	7 minutos

Não é permitida exposição a níveis de ruído acima de 115 dB (A), para indivíduos que não estejam adequadamente protegidos.

Os Limites de Tolerância para os ruídos de impacto estão no anexo nº 2 da NR/15, que prevê para trabalhos de até 8 horas, em 120 dB(C), ou seja, leitura no

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

Medidor de nível de pressão sonora de respostas rápida (FAST) e circuitos de compensação "C".

Deve ser realizado exame médico de Audiometria para o pessoal exposto aos níveis superiores a 85 dB (A), iniciando-se por aqueles sujeitos a maiores níveis sonoros. Sendo esses controlados através do PCMSO.

O Ruído acima dos limites de tolerância pode causar a surdez profissional, ou seja, vai diminuindo a sensibilidade do tímpano, afeta as funções motoras, e a velocidade da respiração.

Pulsação e a pressão do sangue, diminuição da atenção do sangue, diminuição da atenção durante o trabalho, e, portanto, aumentam os riscos de acidentes.

A remoção dos riscos de ruído, ou de pessoas das zonas de ruído, é o caminho mais correto para a preservação da audição. A praticabilidade disto deve ser examinada em todos os casos. Infelizmente, o controle de ruído de algumas máquinas ou processos se torna difícil, sejam pelo alto custo envolvido ou pela impossibilidade técnica de serem feitas modificações. Em alguns casos então, esta forma de controle de ruído deve esperar até que uma máquina possa.

Ser dispensada ou substituída, ocasionando um atraso considerável na implantação do programa. Pode-se controlar o ruído na trajetória usando o enclausuramento, que consiste em isolar a máquina ou equipamento ruidoso por paredes, que representem barreiras entre a fonte e o elemento que se quer proteger; é indicada principalmente para compressores, bomba de vácuo, entre as duas placas, aumentando o rendimento do isolamento acústico.

## **15 - ILUMINAÇÃO**

Para as atividades interiores da indústria e nos escritórios a iluminação natural soma-se com a artificial em sua maioria. Conforme a Norma Brasileira nº 5413 (Iluminação de interiores) da Associação Brasileira de Normas Técnicas subsidia-se a fixação níveis para as atividades da empresa:

É importante lembrar que a iluminância não é uma escala aritmética. Não é bem dobrando a quantidade de watts que a mesma dobra aumento praticamente é geométrico, ou seja, dobrando quadruplica a iluminância.

**Observação importante:** Com a Revogação da Portaria nº 3.751, de 23/11/90 a falta de iluminação no local de trabalho deixou de causar insalubridade, porém está classificado como risco que poderá provocar acidente.

## **16 - PRODUTOS QUÍMICOS**

Todos os produtos químicos devem conter no mínimo as seguintes informações: palavras de advertência (como PERIGO, CUIDADO, ATENÇÃO, etc.); indicações de risco relacionadas com manuseio (como INFLAMÁVEIS, NOCIVO À PELE, etc.) aspectos toxicológicos; medidas preventivas, primeiros socorros instruções especiais (quando for o caso). Essas informações devem ser exigidas de todos os produtos químicos adquiridos, através da ficha técnica de segurança de cada um. Os fabricantes possuem estas fichas técnicas pôr lei, mas geralmente não tem interesse em divulgá-las. Orientar o Departamento de Compras e Almoxarifado para exigir estas informações a cada compra de produtos para as devidas divulgações e providências.

De modo geral estes produtos são classificados como produtos capazes de gerar condições insalubres, que traz agressão direta ao usuário quer pela agressão direta podendo evoluir para doenças profissionais, conforme NR/15 Anexos nºs 11 e 13. São produtos irritantes para as membranas mucosas dos olhos e da pele. Produzindo sintomas oculares que vão desde a lacrimação, edema da pálpebra, até a úlcera da córnea e pode chegar a cegueira. Pode haver queimadura corrosiva da pele ou formação de bolhas. Em caso de exposições intensas, pode-se ocorrer bronquite ou pneumonia e estes quadros podem até levar à morte.

### **PRODUTOS QUÍMICOS UTILIZADOS NA LIMPEZA DO CAMPUS**

- **ÁGUA SANITÁRIA**
- **SABÃO EM PÓ**
- **DETERGENTES LÍQUIDOS**

#### **16.1 Quanto à manipulação destes produtos:**

Todos os funcionários que manipularem produtos químicos deverão usar sempre os equipamentos de proteção individual.

***Exemplo:***

- ◆ Luvas de látex;
- ◆ Avental de PVC
- ◆ Botas de borracha
- ◆ Óculos de Proteção

Os funcionários ao terminarem os trabalhos, deverão, imediatamente após, tomar banho completo com muita água e sabão.

Deverá ser alertado para não fumar, não levar a mão à boca, não fazer qualquer tipo de refeição ou comer qualquer tipo de alimento, nem tomar água quando

## **SESTPREV**

### **CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

estiverem manipulando os produtos químicos. Antes de qualquer destas atividades, lavar muito bem as mãos e o rosto com muita água e sabão neutro.

Todos os trabalhos de limpeza e conservação do Campus e da Cidade Universitária são realizados por empresa terceirizada, porém os cuidados com a Segurança e saúde no trabalho também são de responsabilidade da **UNEMAT**.

Nos trabalhos realizados em laboratórios, todas as atividades em que forem utilizados produtos químicos, deve-se necessariamente utilizar Capela de Segurança Química com sistema de exaustão.

### **16.2 UMIDADE**

Nos trabalhos em que for utilizada grande quantidade de água, além da bota de borracha e luva, deve o trabalhador realizar suas atividades com capas impermeáveis para evitar ficar molhado durante o período de trabalho.

## **17 - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS**

De acordo com a **NR- 23 – Proteção Contra Incêndios:**

A **UNEMAT** deverá possuir:

- Proteção contra incêndios;
- Saídas suficientes para a rápida retirada do pessoal em serviço e dos acadêmicos em caso de incêndio;
- Equipamento suficiente para combater o fogo em seu início;
- Pessoas treinadas para o uso correto desses equipamentos.

**É muito importante que o serviço interno forme uma Brigada de Incêndio, ou pessoal treinado para Combate a Incêndio, com os requisitos mínimos:**

- Ter pleno conhecimento dos pontos críticos do pátio e das áreas administrativas, suas saídas e entradas;
- Estar apto a auxiliar na evasão dos servidores e acadêmicos em caso de princípio de incêndio;
- Estar apto a combater os princípios de incêndio em seu início.

## SESTPREV

### CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

Obs: *Os locais onde ficarão localizados os extintores deverão ser demarcados e os locais não poderão ser obstruídos.*

## **18 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA**

- *As áreas da Instituição devem ser sinalizadas com objetivo de:*

- Indicar as saídas por meio de dizeres ou setas;
- Manter comunicação através de avisos, cartazes ou similares;
- Advertir quanto aos riscos de acidentes/doenças ocupacionais;
- Alertar quanto à obrigatoriedade do uso do EPI, específico para a atividade executada, com a devida sinalização e advertência próxima ao posto de trabalho;



**19 - SUGESTÕES PARA CONFEÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO  
DE SEGURANÇA**

Tamanho das Placas (33cm x 47 cm).



## **20 - NORMAS DE SEGURANÇA EM LABORATÓRIOS**

Em um laboratório de química, é primordial que o aluno assuma uma postura cuidadosa e responsável durante as experiências. Estes cuidados têm o objetivo não só de evitar acidentes, como também de diminuir o gasto dos reagentes, geralmente muito caros. Não se deve ter medo de se manusear os reagentes, vidrarias ou equipamentos, pois dessa forma, você não será um bom profissional, o que aumentará os riscos do trabalho, deve-se apenas ter cautela para se trabalhar, evitando assim acidentes. A concentração sobre o trabalho e o conhecimento sobre o mesmo são fatores primordiais no combate aos acidentes. Muitas das experiências realizadas durante o ensino de química são seguras, desde que efetuadas com seriedade.

As recomendações gerais de comportamento, que devem ser seguidas por todos os usuários de um laboratório são:

- Usar sempre óculos de segurança; não é recomendado o uso de lentes de contato no laboratório;
- Usar guarda-pó abotoado, sapatos fechados e cabelos presos. Evitar guarda-pó feito com tecido sintético;
- Não pipetar produto algum com a boca. Jamais;
- Não usar produto algum que não esteja devidamente rotulado;
- Não levar jamais as mãos à boca ou aos olhos quando estiver manuseando produtos químicos;
- Verificar sempre a toxicidade e a inflamabilidade dos produtos com os quais se esteja trabalhando;
- Discutir sempre com o professor ou supervisor a experiência que será feita;
- Jamais trabalhar sozinho em um laboratório;
- Jamais manipular produtos inflamáveis perto de chamas ou fontes de calor;
- Procurar sempre discutir com o professor ou supervisor o local correto de descarte dos produtos tóxicos, inflamáveis, mau-cheirosos, lacrimogêneos, pouco biodegradáveis ou que reagem com a água;
- Jamais comer ou beber em laboratório.

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

- Produtos cáusticos ou que penetram facilmente através da pele devem ser manuseados com luvas apropriadas. De qualquer forma, lavar sempre as mãos após manipulação de qualquer produto químico;
- Produtos voláteis e/ ou tóxicos devem sempre ser manipulados na capela e em casos especiais, com máscaras de proteção adequadas a cada caso;
- É expressamente proibido fumar em laboratório.

Qualquer acidente ocorrido no laboratório deve ser imediatamente comunicado ao responsável pelo setor (no caso da sala de aula, o professor). Todo laboratório deve possuir um quadro de emergência, colocado próximo a caixa de primeiros socorros, onde devem existir equipamentos como mantas a prova de fogo, sacos de areia, entre outros equipamentos de segurança, equipamentos estes que todos que trabalham no setor devem saber manusear e operar. O extintor de incêndio deve ficar em local livre e visível, devem haver no laboratório, também um lava-olhos e um chuveiro de emergência.



**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**21 - FICHAS DE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)**

**Empresa:**

**CNPJ:**

**Nome do Trabalhador:**

**Local de Trabalho:**

**Função:**

**TERMO DE RESPONSABILIDADE**

Declaro sob minha inteira responsabilidade a guarda e conservação dos equipamentos de proteção individual constantes nesta ficha-controle. Assumo também a responsabilidade de devolvê-los integralmente ou parcialmente, quando solicitado, ou por ocasião de eventual rescisão de contrato, na data do respectivo aviso de qualquer das partes.

Também estou ciente que, na eventualidade de danificar ou extraviar o equipamento por ato doloso ou culposos, estarei sujeito ao desconto do valor em meu salário, conforme parágrafo único do art. 158 da CLT. Também me comprometo a utilizá-los de forma correta e de acordo com as instruções de treinamento referentes ao uso correto, guarda conservação e higienização dos EPI, recebidas na presente data, fornecidas por profissional Técnico de Segurança do Trabalho. Também estou ciente que a não utilização dos mesmos em minhas atividades profissionais, é ato faltoso e passível de punições legais e disciplinares de acordo com a Consolidação das leis do Trabalho (CLT) – Capítulo V – Seção I – Art. 158o. C/c Norma Regulamentadora (NR) - NR-1 e NR-6, alínea 6.7, disciplinadas pela Portaria MTE. nº 3.214/78 e artigo 191, itens I e II da CLT e súmula n. 80 do TST.

Além do referido treinamento, declaro ter recebido orientações sobre os danos da exposição ao ruído intenso, comprometendo-me a requisitar a reposição dos EPI, caso haja necessidade, ou com a periodicidade normal requerida.

Cuiabá,     /     /     .

SESTPREV  
CONSULTORIA EM SEGURANÇA,  
MEDICINA DO TRABALHO E  
GESTÃO AMBIENTAL

\_\_\_\_\_  
Assinatura

<b>Data Entrega</b>	<b>QTDE</b>	<b>Tipo de E.P.I./Nº C.A.</b>	<b>Assinatura</b>

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**  
**22- NÍVEL DE AÇÃO**

**CRONOGRAMA DE ATIVIDADES**

Nº	ATIVIDADES	2013/2014													
		Responsável pela execução	Publico Alvo.	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
01	Levantamento de Riscos Ambientais.	TERCEIROS	TODOS	x											
02	Curso para componentes de CIPA	UNEMAT	TODOS		X										
03	Treinamento de Capacitação quanto ao uso e Conservação dos Equipamentos de Segurança – EPI's.	UNEMAT	BIBLIOTECA E CPD		X										
04	Aquisição de EPI's conforme necessidade.	UNEMAT	BIBLIOTECA E CPD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
05	Palestra de Prevenção de Acidentes do Trabalho.	UNEMAT	TODOS					X							
06	Fazer o Mapa de Risco do Campus	UNEMAT	TODOS							X					
07	Treinamento de capacitação de Combate a Incêndio	UNEMAT	TODOS			x									
08	Ginástica laboral para todos os colaboradores	UNEMAT	TODOS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
09	Elaboração de Laudo técnico (insalubridade)	UNEMAT	TODOS	X											
10	Elaboração de projeto de incendio	UNEMAT	TODOS	X											
11	Treinamento de direção defensiva	UNEMAT	TODOS						x						
12	Renovação do PPRA	TERCEIROS	TODOS												X

**23 - PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO**

Para atender plenamente as normas de saúde e segurança do trabalho sugere – se que a empresa **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO** . Promova as seguintes adequações:

- ◆ Realizar Treinamentos constantes sobre as Normas de Saúde e Segurança do Trabalho;
- ◆ Os servidores devem utilizar os EPI's recomendados nas planilhas de análise de riscos.
- ◆ Deve ser adotada a ginástica laboral para todos os servidores.
- ◆ Os mobiliários devem ser adequados Ergonomicamente conforme Anexo III;
- ◆ Promover a elaboração de mapeamento de riscos;
- ◆ Retirar botijão de gás GLP de dentro da cozinha.
- ◆ Adequar sistemas de saúde e segurança no laboratório de química;
- ◆ Promover a instalação de um número maior de extintores de incêndio, conforme projeto específico;
- ◆ Promover as adequações recomendadas nas planilhas de análise de riscos;
- ◆ O acesso de alunos, estagiários e bolsistas aos laboratórios deverá ocorrer somente sob supervisão de profissional legalmente habilitado;
- ◆ Devem ser promovidas as correções recomendadas nas planilhas de análise de riscos;
- ◆ Todos os trabalhos de manipulação de produtos químicos deve ser realizado necessariamente em capela de segurança química com sistema de exaustão.

**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

- ◆ Promover a instalação e manutenção periódica dos sistemas de sinalização e combate a incêndios.
- ◆ Elaborar projeto de proteção e combate a incêndios do Campus e Cidade Universitária.
- ◆ Promover a elaboração de laudo técnico a fim de identificar possíveis atividades insalubres.



**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**24 - RESPONSÁVEL TÉCNICO**

OBS: As informações relativas aos riscos, atividades e funções para realizarmos os levantamentos e medições nos setores da empresa, para confecção deste PPRA, foram apresentados e acompanhados, pela **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO**, onde a mesma ficará responsável pelo acompanhamento das atividades a serem desenvolvidas pelo Programa.

**Cuiabá-MT, 30 de Setembro de 2013.**



---

**Salvador R. de Campos Neto**  
**Técnico em Segurança do Trabalho**  
**0001150 – MT/ MTE**

# **ANEXO**



**MODELOS DE EPI's**



MASCARA DESCARTAVEL



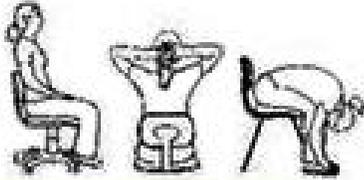
LUVAS DE PROCEDIMENTO



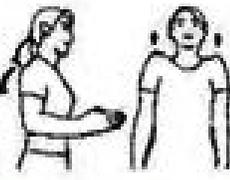
JALECO  
**RUA MIRANDA REIS N° 477, POÇÃO – CUIABÁ\MT**  
**3321 2802 | 9948-3357 | 9222 3621**  
**[www.sestprevseguranca.com.br](http://www.sestprevseguranca.com.br)**

MODELO DE GINASTICA LABORAL

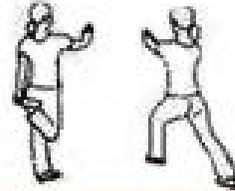
COSTAS – Região Lombar



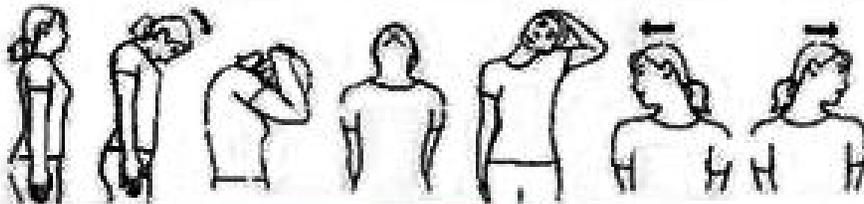
OMBROS



MEMBROS INFERIORES



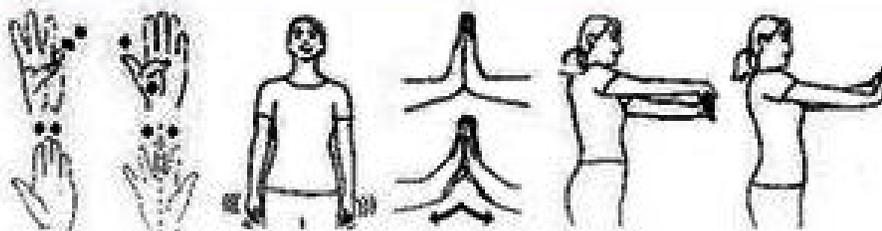
PESCOÇO



BRAÇOS



MÃOS



**ERGONOMIA PARA TRABALHOS SENTADO**



DICAS DO PROTEGILDO

## SEGURANÇA NA OPERAÇÃO EM CAPELAS

O trabalho dentro de um laboratório químico é, por natureza, potencialmente perigoso. No entanto, esses locais, normalmente disponibilizam ao trabalhador pelo menos uma capela de laboratório para manipulação dos produtos químicos tóxicos sem riscos. Para que esse procedimento seja realizado com segurança, o operador precisa adotar algumas medidas preventivas antes de iniciar a tarefa.



Observar se o laboratório disponibiliza chuveiro de emergência, lavador de olhos, cobertor de segurança e extintor de incêndio.

Usar aventais e luvas contra produtos corrosivos, calçados fechados de couro ou similar, protetores faciais (máscaras contra gases ou contra pó e óculos de segurança).

Verificar se o sistema de exaustão e as janelas da capela estão funcionando corretamente.

Deixar na capela apenas a porção da amostra a ser analisada.

Conservar as janelas das capelas com o mínimo de abertura possível.

Fazer uso de um anteparo de vidro inestilável entre você e o equipamento operado.

Não iniciar qualquer trabalho que exija aquecimento sem fazer a prévia remoção de produtos inflamáveis da capela.

Mantiver os dispositivos que geram fumaça a uma distância superior a 20 cm da porta de vidro que fecha a capela evitando, assim, que ela embace ou quebre por impacto.

Proteger o tempo (porta de vidro) da capela ao manusear ácido fluorídrico.

Nunca utilizar a capela comum para ácido perclórico ou substâncias radioativas.

Fonte: Divisão de Saúde e Segurança do Trabalho da Universidade Federal de Santa Catarina

Ilustração: Denis Soares Estúdio Boom

A REPRODUÇÃO DESTA PÁGINA DA REVISTA PROTEÇÃO ESTA AUTORIZADA PARA USO INTERNO DAS EMPRESAS.

DICAS DO PROTEGILDO

## SEGURANÇA EM LABORATÓRIOS

Intoxicações, queimaduras, choques elétricos, contaminações por agentes biológicos são alguns dos riscos existentes nos laboratórios. Para trabalhar nestes ambientes deve-se ter alguns cuidados simples, mas imprescindíveis para sua segurança.



Utilize óculos de segurança e avental, de preferência de algodão, longo e de mangas longas

Não fume, coma ou beba nos laboratórios

Não use saias, bermudas ou calçados abertos. Pessoas que tenham cabelos longos devem mantê-los preso enquanto estiverem no laboratório

Não trabalhe sozinho, principalmente fora do horário de expediente

Ao ser designado para trabalhar em um determinado horário, é indispensável o conhecimento da localização dos acessórios de segurança

Lave bem as mãos antes de deixar o recinto

Antes de usar reagentes que não conheça, consulte a bibliografia adequada e informe-se sobre como manuseá-los e descartá-los

Não retorne reagentes aos frascos originais, mesmo que não tenham sido usados

Não use nenhum equipamento em que não tenha sido treinado ou autorizado a utilizar

Use sempre luvas de isolamento térmico ao manipular material quente

Nunca pipete líquidos com a boca, use bulbos de borracha ou trompas de vácuo

Certifique-se da tensão de trabalho da aparelhagem antes de conectá-la à rede elétrica. Quando não estiver em uso, os aparelhos devem permanecer desconectados

A REPRODUÇÃO DESTA PÁGINA DA REVISTA PROTEÇÃO ESTA AUTORIZADA PARA USO INTERNO DAS EMPRESAS

Fonte: Design Laboratório  
[http://www.designlaboratorio.com.br/framevet\\_pesquisa.htm](http://www.designlaboratorio.com.br/framevet_pesquisa.htm)

04/2010 - 2267

REVISTA PROTEÇÃO 105