

# 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 (ALTA FLORESTA)**

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

**DATA DE EMISSÃO: SETEMBRO/2013**

**VALIDADE: SETEMBRO/2014**

**END: Rod. MT 208, KM 147**

**BAIRRO: JARDIM TROPICAL**

**CIDADE: ALTA FLORESTA**

**ESTADO: MT**

**CEP: 78580-000**

**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.

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

### **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>
Rod. MT 208, KM 147 - Jardim Tropical

Cidade	CEP	Telefone
ALTA FLORESTA	78580-000	(66) 3521-2041

### **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	60

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

##### **CAMPUS 1**

- > DIRETORIA
- > FACULDADE CIENCIAS BIOLOGICAS E AGRARIAS
- > BIBLIOTECA
- > LABORATORIO DIDÁTICO 2. FISICO- QUIMICO
- > LABORATORIO DE BIOLOGIA VEGETAL
- > LABORATORIO DE ENTOMOLOGIA
- > LABORATORIO DIDÁTICO 1º BIOLOGICO
- > LABORATORIO DE INFORMÁTICA
- > LABORATORIO DE GENÉTICA
- > LABORATORIO DE CITROGENÉTICA
- > LABORATORIO SEMENTES
- > CAMARA FRIA

##### **CAMPUS 2**

- > DIRETORIA
- > DIRETORIA ADMINISTRATIVA
- > SECRETARIA PÓS-GRADUAÇÃO
- > LABORATORIOS
- > DOCUMENTAL DO ARMARIO
- > ALMOXARIFADO E PATRIMONIO
- > LABORATORIO DE FITOPATOLOGIA
- > LABORATORIO DE MOCROBIOLOGIA E FITOPATOLOGIA
- > LABORATORIO FISIOTECNIA
- > LABORATORIO DE EQUIOGOLIA
- > LABORATORIO LIMINOLOGIA
- > LABORATORIO DE ZOOLOGIA
- > SALA DOS PROFESSORES/ COORDENAÇÃO DE ESTAGIO
- > LABORATORIO DE FISIOLOGIA VEGETAL
- > LABORATORIO DE SOLOS

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

**4- RELAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS**

**Campus 1**

**DIRETORIA** :Computadores, armário de arquivos, ar condicionado;

**FACULDADE CIENCIAS BIOLOGICAS E AGRARIAS**: Computadores, cadeiras, ar condicionado;

**BIBLIOTECA**: Computadores, Mesa tipo escrivaninha, cadeiras, ar condicionado;

**LABORATORIO DIDÁTICO 2. FISICO-QUIMICO**: Estufa, armários, microscópio, balança;

**LABORATORIO BIOLOGIA VEGETAL**: Microscópio, ar condicionado, cadeiras, estufa, balança;

**LABORATORIO DE ENTOMOLOGIA**: Ar condicionado, geladeiras, armários, balança, cadeiras, madeiras;

**LABORATORIO DIDATICO 1º BIOLÓGICO**: Microscópio, computadores, televisão, cadeiras, vidro de pesquisa;

**LABORATORIO DE INFORMATICA**: Computadores, armário em madeira, ar condicionado, cadeira e mesas;

**LABORATORIO DE GENETICA**: Ar condicionado, cadeiras, armários, balança, geladeiras, estufa;

**LABORATORIO DE CITROGENÉTICA**: Estufa, geladeira, ar condicionado, microscópio, computadores;

**LABORATORIO SEMENTES**: Microscópio, incubadoras, cadeiras, computadores, ar condicionado;

**CAMARA FRIA**: Caixas de plantas guardadas para pesquisa;

**Campus 2**

**DIRETORIA**: Ar condicionado, mesas, cadeiras, armários;

**DIRETORIA ADMINISTRATIVA**: Computadores, ar condicionado, mesas, cadeiras;

**SECRETARIA PÓS-GRADUAÇÃO**: Computadores, mesas, cadeira, armário documentais.

**LABORATORIOS**: Cadeiras, mesas, armários de arquivo, estufa;

**DOCUMENTAL DE ARMARIO**: Armários de arquivo, computadores, mesas, cadeiras;

**ALMOXARIFADO E PATRIMONIO**: Computadores, mesas;

**LABORATÓRIO DE FITOPATOLOGIA**: Geladeira, estufa, processadores de reagentes;

**LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA E FITOPATOLOGIA**: Geladeiras, estufas, armários de reagentes químicos, microscópio;

**LABORATORIO FISIOTECNIA**: Estufa, processador;

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

**LABORATORIO DE EQUIOLOGIA:** Microscópio, geladeira, frizer;

**LABORATORIO LIMINOLOGIA:** Estufa, armários de produtos químicos, cadeiras, mesas, ar condicionado, caixas de agua para estudos;

**LABORATORIO DE ZOOLOGIA:** Computadores, estufas, geladeiras, armários documentais, armário de exposição dos animais, tanques com produtos químicos;

**SALA DOS PROFESSORES:** Computadores, ar condicionado, cadeiras, mesas, geladeira;

**LABORATORIO DE FISIOLOGIA VEGETAL:** Geladeiras, mesas, cadeiras, estufas, computadores, ar condicionado;

**LABORATORIO SOLOS:** Computadores, estufa, armários, balança, produtos químicos;

## **Campus 2**

**DIRETORIA:** Ar condicionado, mesas, cadeiras, armários;

**DIRETORIA ADMINISTRATIVA:** Computadores, ar condicionado, mesas, cadeiras;

**SECRETARIA PÓS-GRADUAÇÃO:** Computadores, mesas, cadeira, armário documentais.

**LABORATORIOS:** Cadeiras, mesas, armários de arquivo, estufa;

**DOCUMENTAL DE ARMARIO:** Armários de arquivo, computadores, mesas, cadeiras;

**ALMOXARIFADO E PATRIMONIO:** Computadores, mesas;

**LABORATÓRIO DE FITOPATOLOGIA:** Geladeira, estufa, processadores de reagentes;

**LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA E FITOPATOLOGIA:** Geladeiras, estufas, armários de reagentes químicos, microscópio;

**LABORATORIO FISIOTECNIA:** Estufa, processador;

**LABORATORIO DE EQUIOLOGIA:** Microscópio, geladeira, frizer;

**LABORATORIO LIMINOLOGIA:** Estufa, armários de produtos químicos, cadeiras, mesas, ar condicionado, caixas de agua para estudos;

**LABORATORIO DE ZOOLOGIA:** Computadores, estufas, geladeiras, armários documentais, armário de exposição dos animais, tanques com produtos químicos;

**SALA DOS PROFESSORES:** Computadores, ar condicionado, cadeiras, mesas, geladeira;

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

**LABORATORIO DE FISILOGIA VEGETAL:** Geladeiras, mesas, cadeiras, estufas, computadores, ar condicionado;

**LABORATORIO SOLOS:** Computadores, estufa, armários, balança, produtos químicos;



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

**5 - DESCRIÇÃO DOS SETORES**

**DIRETORIA** :Área de aproximadamente 15m<sup>2</sup>, Piso em cerâmica, forro em PVC, paredes em alvenaria;

**FACULDADE CIENCIAS BIOLÓGICAS E AGRARIAS**: Área de aproximadamente 15m<sup>2</sup>, Piso em cerâmica, forro em PVC, paredes em alvenaria;

**BIBLIOTECA**: Área de aproximadamente 15m<sup>2</sup>, Piso em cerâmica, forro em PVC, paredes em alvenaria;

**LABORATORIO DIDÁTICO 2. FÍSICO-QUÍMICO**: Área de aproximadamente 15m<sup>2</sup>, Piso em cerâmica, forro em PVC, paredes em alvenaria, janelas basculantes;

**LABORATORIO BIOLOGIA VEGETAL**: Área de aproximadamente 15m<sup>2</sup>, Piso em cerâmica, forro em PVC, paredes em alvenaria, janelas basculantes;

**LABORATORIO DE ENTOMOLOGIA**: Área de aproximadamente 15m<sup>2</sup>, Piso em cerâmica, forro em PVC, paredes em alvenaria, janelas basculantes;

**LABORATORIO DIDÁTICO 1º BIOLÓGICO**: Área de aproximadamente 15m<sup>2</sup>, Piso em cerâmica, forro em PVC, paredes em alvenaria, janelas basculantes;

**LABORATORIO DE INFORMÁTICA**: Área de aproximadamente 15m<sup>2</sup>, Piso em cerâmica, forro em PVC, paredes em alvenaria, janelas basculantes;

**LABORATORIO DE GENÉTICA**: Área de aproximadamente 15m<sup>2</sup>, Piso em cerâmica, forro em PVC, paredes em alvenaria, janelas basculantes;

**LABORATORIO DE CITROGENÉTICA**: Área de aproximadamente 15m<sup>2</sup>, Piso em cerâmica, forro em PVC, paredes em alvenaria, janelas basculantes;

**LABORATORIO SEMENTES**: Área de aproximadamente 15m<sup>2</sup>, Piso em cerâmica, forro em PVC, paredes em alvenaria, janelas basculantes;

**CAMARA FRIA**: Área de aproximadamente 5,40m<sup>2</sup>;

**CAMPUS 2**

**DIRETORIA**: Área de aproximadamente 15,6m<sup>2</sup>, piso em cerâmica, forro em PVC;

**DIRETORIA ADMINISTRATIVA**: Área de aproximadamente 15,6m<sup>2</sup>, piso em cerâmica, forro em PVC;

**SECRETARIA PÓS-GRADUAÇÃO**: Área de aproximadamente 15,6m<sup>2</sup>, piso em cerâmica, forro em PVC;

**LABORATORIOS**: Área de aproximadamente 15,6m<sup>2</sup>, piso em cerâmica, forro em PVC;

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

**DOCUMENTAL DE ARMARIO:** Área de aproximadamente 15,6m<sup>2</sup>, piso em cerâmica, forro em PVC;

**ALMOXARIFADO E PATRIMONIO:** Área de aproximadamente 15,6m<sup>2</sup>, piso em cerâmica, forro em PVC;

**LABORATÓRIO DE FITOPATOLOGIA:** Área de aproximadamente 15,6m<sup>2</sup>, piso em cerâmica, forro em PVC;

**LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA E FITOPATOLOGIA:** Área de aproximadamente 15,6m<sup>2</sup>, piso em cerâmica, forro em PVC;

**LABORATORIO FISIOTECNIA:** Área de aproximadamente 15,6m<sup>2</sup>, piso em cerâmica, forro em PVC;

**LABORATORIO DE EQUIOLOGIA:** Área de aproximadamente 15,6m<sup>2</sup>, piso em cerâmica, forro em PVC;

**LABORATORIO LIMINOLOGIA:** Área de aproximadamente 15,6m<sup>2</sup>, piso em cerâmica, forro em PVC;

**LABORATORIO DE ZOOLOGIA:** Área de aproximadamente 15,6m<sup>2</sup>, piso em cerâmica, forro em PVC;

**SALA DOS PROFESSORES:** Área de aproximadamente 15,6m<sup>2</sup>, piso em cerâmica, forro em PVC;

**LABORATORIO DE FISIOLOGIA VEGETAL:** Área de aproximadamente 15,6m<sup>2</sup>, piso em cerâmica, forro em PVC;

**LABORATORIO SOLOS:** Área de aproximadamente 15,6m<sup>2</sup>, piso em cerâmica, forro em PVC;

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

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. Sejamos 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**

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

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

- 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.

EFETIVOS	SUPLENTE
02	02



**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**

## **CAMPUS 1**



*RUA MIRANDA REIS N° 477, POÇÃO – CUIABÁ\MT*  
*(65) 3321 2802 – 8405 1288*  
*[www.sestprevseguranca.com.br](http://www.sestprevseguranca.com.br)*

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

**11.1 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: DIRETORIA

CBO: 1231-05

JORNADAS DE TRABALHO: 8h

FUNÇÃO	ATIVIDADE EXECUTADA				
DIRETOR	Coordena os trabalhos administrativos e acadêmicos realizados no Campus.				
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
DIRETOR	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	Batida contra (mesas)	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	441 LUX	LIMITE MÍNIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA
Obs: Promover a manutenção das redes elétrica do setor.					

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

**11.2 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: FACULDADE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E AGRARIAS**

**CBO: 2341-20**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8h**

<b>FUNÇÃO</b>	<b>ATIVIDADE EXECUTADA</b>				
<b>PROFESSOR (COORDENADOR)</b>	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.				
<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 (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. 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>523 LUX</b>	<b>LIMITE MINIMO</b>	<b>GRAUS ° C</b>	<b>UMIDADE</b>
	<b>85dB</b>		<b>500LUX</b>	<b>22,0</b>	<b>NA</b>
<b>Obs: promover a manutenção das redes elétricas. Além de Instalação de sinalização no setor.</b>					

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

**11.3 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: BIBLIOTECA

CBO: 2612-05

JORNADAS DE TRABALHO: 8hs

FUNÇÃO	ATIVIDADE EXECUTADA				
<b>AGENTE 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>AGENTE 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. Além De promover a instalação de extintores de incêndio no setor ou próximo a ele.					

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

**11.4 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: LABORATORIO DIDÁTICO 2 FISICO-QUIMICO

CBO: 2344-05

JORNADAS DE TRABALHO: 8h

FUNÇÃO	ATIVIDADE EXECUTADA				
<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.				
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
PROFESSOR	<b>QUIMICO</b>	Produtos químicos em Geral(Álcool, formol)	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial	Doenças de ordem cutânea e respiratória.	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>	Batida contra (mesas)	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	511 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	85dB		500LUX	22,0	NA
Obs: Promover a instalação de extintores de incêndio. Além de Instalação de sinalização no setor.					

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

**11.5 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**  
**SETOR: LABORATORIO BIOLOGIA VEGETAL**

**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>QUIMICO</b>	Produtos químicos em Geral ( Álcool, formol)	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial	Doenças de ordem cutânea e respiratória.	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>	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>548 LUX</b>	<b>LIMITE MINIMO</b>	<b>GRAUS ° C</b>	<b>UMIDADE</b>
	<b>85dB</b>		<b>500LUX</b>	<b>22,0</b>	<b>NA</b>
<b>Obs: Promover a instalação de extintores de incêndio. Além de Instalação de sinalização no setor.</b>					

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

**11.6 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**  
**SETOR: LABORATORIO ENTOMOLOGIA**

**CBO: 2344-05**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8h**

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
<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.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>PROFESSOR</b>	<b>QUIMICO</b>	Produtos químicos em Geral (Álcool, formol, Naftalina)	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial	Doenças de ordem cutânea e respiratória.	Utilização dos EPI's recomendado.
	<b>BIOLOGICO</b>	Vírus e Bactérias (Contato com materiais Biológico)	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial	Contaminação através de vírus e Bactérias.	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>	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>448 LUX</b>	<b>LIMITE MINIMO</b>	<b>GRAUS ° C</b>	<b>UMIDADE</b>
	<b>85dB</b>		<b>500LUX</b>	<b>22,0</b>	<b>NA</b>
<b>Obs: todos os trabalhos com produtos quimicos devem ser realizados em capela de segurança química, inserir chuveiro de emergência. A utilização do laboratório por parte de alunos deve acontecer sob supervisão.</b>					

## SESTPREV

## CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

## 11.7 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS

SETOR: LABORATORIO DIDÁTICO 1º BIOLÓGICO

CBO: 2344-05

JORNADAS DE TRABALHO: 8h

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
PROFESSOR		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.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
PROFESSOR	QUIMICO	Produtos químicos em Geral (Álcool, formol, Naftalina)	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial	Doenças de ordem cutânea e respiratória.	Utilização dos EPI's recomendado.
	BIOLÓGICO	Vírus e Bactérias (Contato com materiais Biológico)	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial	Contaminação através de vírus e Bactérias.	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	Batida contra (mesas)	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	511 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	85dB		500LUX	22,0	NA
Obs: todos os trabalhos com produtos quimicos devem ser realizados em capela de segurança química, inserir chuveiro de emergência. A utilização do laboratório por parte de alunos deve acontecer sob supervisão.					

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

**11.8 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: LABORATORIO INFORMATICA**

**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>RUIDO</b>		<b>LUMINOSIDADE</b>		<b>TEMPERATURA</b>	
<b>NA</b>	<b>LIMITE MÁXIMO</b>	<b>552 LUX</b>	<b>LIMITE MINIMO</b>	<b>GRAUS ° C</b>	<b>UMIDADE</b>
	<b>85dB</b>		<b>500LUX</b>	<b>22,0</b>	<b>NA</b>
<b>Obs: Promover a instalação de extintores de incêndio, Instalação de sinalização no setor. Além de promover manutenção no forro do setor.</b>					

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

**11.9 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: LABORATORIO DE GENÉTICA

CBO: 2344-05

JORNADAS DE TRABALHO: 8h

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
<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.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>PROFESSOR</b>	<b>QUIMICO</b>	Produtos químicos em Geral (Álcool, formol, Naftalina).	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial	Doenças de ordem cutânea e respiratória.	Utilização dos EPI's recomendado.
	<b>BIOLOGICO</b>	Vírus e Bactérias (Contato com materiais Biológico)	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial	Contaminação através de vírus e Bactérias.	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>	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	511 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	85dB		500LUX	22,0	NA
Obs: todos os trabalhos com produtos quimicos devem ser realizados em capela de segurança química, inserir chuveiro de emergência. A utilização do laboratório por parte de alunos deve acontecer sob supervisão.					

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

**11.10 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: LABORATORIO DE GENÉTICA

CBO: 2344-05

JORNADAS DE TRABALHO: 8h

FUNÇÃO	ATIVIDADE EXECUTADA				
<b>BOLSISTA</b>	Auxilia nas atividades do setor.				
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>BOLSISTA</b>	<b>QUIMICO</b>	Produtos químicos em Geral (Álcool, formol, Naftalina).	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial	Doenças de ordem cutânea e respiratória.	Utilização dos EPI's recomendado.
	<b>BIOLOGICO</b>	Vírus e Bactérias (Contato com materiais Biológico)	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial	Contaminação através de vírus e Bactérias.	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>	Batida contra (mesas)	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 MAXIMO	511 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	85dB		500LUX	22,0	NA
Obs: todos os trabalhos com produtos quimicos devem ser realizados em capela de segurança química, inserir chuveiro de emergência. A utilização do laboratório por parte de alunos deve acontecer sob supervisão.					

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

**11.11 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: LABORATORIO DE CITROGENÉTICA

CBO: 2344-05

JORNADAS DE TRABALHO: 8h

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
<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.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>PROFESSOR</b>	<b>QUIMICO</b>	Produtos químicos em Geral (Álcool, formol, Naftalina).	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial.	Doenças de ordem cutânea e respiratória.	Utilização dos EPI's recomendado.
	<b>BIOLOGICO</b>	Vírus e Bactérias (Contato com materiais Biológico)	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial.	Contaminação através de vírus e Bactérias.	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>	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		
<b>NA</b>	LIMITE MÁXIMO	<b>448 LUX</b>	LIMITE MINIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	<b>85dB</b>		<b>500LUX</b>	<b>22,0</b>	<b>NA</b>
Obs: todos os trabalhos com produtos quimicos devem ser realizados em capela de segurança química, inserir chuveiro de emergência. A utilização do laboratório por parte de alunos deve acontecer sob supervisão, além de promover a instalação de extintores de incendio no setor.					

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

**11.12 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: LABORATORIO DE SEMENTES**

**CBO: 2344-05**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8h**

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
<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.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>PROFESSOR</b>	<b>QUIMICO</b>	Produtos químicos em Geral (Álcool, formol, Naftalina).	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial.	Doenças de ordem cutânea e respiratória.	Utilização dos EPI's recomendado.
	<b>BIOLOGICO</b>	Vírus e Bactérias (Contato com materiais Biológico)	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial.	Contaminação através de vírus e Bactérias.	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>	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		
<b>NA</b>	LIMITE MÁXIMO	<b>506 LUX</b>	LIMITE MINIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	<b>85dB</b>		<b>500LUX</b>	<b>22,0</b>	<b>NA</b>
<b>Obs: Promover a instalação de extintores de incêndio. Além de Instalação de sinalização no setor.</b>					

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

**11.13 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: LABORATORIO DE SEMENTES**

**CBO: 2344-05**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8h**

FUNÇÃO	ATIVIDADE EXECUTADA				
<b>BOLSISTA</b>	Auxilia nas atividades do setor.				
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>BOLSISTA</b>	<b>QUIMICO</b>	Produtos químicos em Geral (Álcool, formol, Naftalina).	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial.	Doenças de ordem cutânea e respiratória.	Utilização dos EPI's recomendado.
	<b>BIOLOGICO</b>	Vírus e Bactérias (Contato com materiais Biológico)	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial.	Contaminação através de vírus e Bactérias.	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>	Batida contra (mesas)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RUIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
<b>NA</b>	LIMITE MAXIMO	<b>506 LUX</b>	LIMITE MINIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	<b>85dB</b>		<b>500LUX</b>	<b>22,0</b>	<b>NA</b>
Obs: Promover a instalação de extintores de incêndio. Além de Instalação de sinalização no setor.					

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

## **CAMPUS 2**



*RUA MIRANDA REIS N° 477, POÇÃO – CUIABÁ\MT*  
*(65) 3321 2802 – 8405 1288*  
*[www.sestprevseguranca.com.br](http://www.sestprevseguranca.com.br)*

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

**11.14 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: DIRETORIA

CBO: 1231-05

JORNADAS DE TRABALHO: 8h

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
DIRETOR		Coordena os trabalhos administrativos e acadêmicos realizados no Campus.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
DIRETOR	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	Batida contra (mesas)	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	441 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA
Obs: Promover a instalação de extintores de incêndio. Além de Instalação de sinalização no setor.					

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

**11.15 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: DIRETORIA ADMINISTRATIVA

CBO: 2341-20

JORNADAS DE TRABALHO: 8h

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
<b>AGENTE ADMINISTRATIVO (COORDENADOR)</b>		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	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>AGENTE ADMINISTRATIVO (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. 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	523 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA

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

**11.16 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: LABORATORIO DE ZOOLOGIA**

**CBO: 2344-05**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
<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.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>PROFESSOR</b>	<b>FISICO</b>	Umidade (contato com Água)	Luvas em látex, avental em PVC;	Umidade pode causar fungos nas mãos e pés.	Utilização dos EPI's recomendado
	<b>QUIMICO</b>	Produtos químicos em Geral (Álcool, formol, Naftalina).	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial	Doenças de ordem cutânea e respiratória.	Utilização dos EPI's recomendado.
	<b>BIOLOGICO</b>	Vírus e Bactérias (Contato com materiais Biológico)	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial.	Contaminação através de vírus e Bactérias.	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 (escorregões)	NA	Pode ocorrer lesão ou quebra de membros de qualquer parte do corpo devido a batida.	Treinamento educativo sobre Acidentes
RÚIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
<b>NA</b>	LIMITE MÁXIMO	<b>561 LUX</b>	LIMITE MINIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	<b>85dB</b>		<b>500LUX</b>	<b>27,0</b>	<b>NA</b>
<b>Obs: todos os trabalhos com produtos quimicos devem ser realizados em capela de segurança química, inserir chuveiro de emergência. A utilização do laboratório por parte de alunos deve acontecer sob supervisão. Promover a instalação de extintores de incendio no setor, além sinalizar o laboratório.</b>					

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

**11.17 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: LABORATORIO DE SOLOS**

**CBO: 2344-05**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8h**

<b>FUNÇÃO</b>	<b>ATIVIDADE EXECUTADA</b>				
<b>PROFESSOR</b>	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.				
<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>QUIMICO</b>	Produtos químicos em Geral (Reagentes Químicos).	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial.	Doenças de ordem cutânea e respiratória.	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>	Batida contra (mesas)	NA	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>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>500LUX</b>	<b>22,0</b>	<b>NA</b>
<b>Obs: Promover a Instalação de sinalização no setor.</b>					

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

**11.18 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: LABORATORIO DE FISILOGIA VEGETAL

CBO: 2344-05

JORNADAS DE TRABALHO: 8hs

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
PROFESSOR		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	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
PROFESSOR	BIOLÓGICO	Vírus e Bactérias (Contato com materiais Biológico)	Luvas de procedimentos, Jaleco, máscara facial.	Contaminação através de vírus e Bactérias.	Utilização dos EPI's recomendado.
	ERGONÓMICO	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
RUIDO		LUMINOSIDADE		TEMPERATURA	
NA	LIMITE MÁXIMO	LUX 564	LIMITE MÍNIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	85dB		500LUX	21,0	NA
Obs: Promover a instalação de extintores de incendio no setor, ou proximo a ele.					

## SESTPREV

## CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

## 11.19 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS

SETOR: SALA DOS PROFESSORES/COORDENAÇÃO DE ESTAGIO

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 MAXIMO	564 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS °C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA
Obs: promover a instalação de extintores de incendio no setor ou próximo a ele. Além de Promover a Instalação de sinalização no setor.					

SESTPREV  
CONSULTORIA EM SEGURANÇA,  
MEDICINA DO TRABALHO E  
GESTÃO AMBIENTAL

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

**11.20 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: LABORATORIO LIMINOLOGIA**

**CBO: 2344-05**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
PROFESSOR		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	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
PROFESSOR	FISICO	Umidade (contato com Água)	Luvas em látex, avental em PVC;	Umidade pode causar fungos nas mãos e pés.	Utilização dos EPI's recomendado
	QUIMICO	Produtos Químicos em Geral (Álcool).	Luvas de procedimentos	O produto químico pode causar Dermatite e alergias.	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	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
RUIDO		LUMINOSIDADE		TEMPERATURA	
NA	LIMITE MÁXIMO	469 LUX	LIMITE MINIMO	22,0	UMIDADE
	85dB		500LUX		NA
Obs: todos os trabalhos com produtos quimicos devem ser realizados em capela de segurança química, inserir chuveiro de emergência. A utilização do laboratório por parte de alunos deve acontecer sob supervisão. Promover a instalação de extintores de incêndio no setor ou próximo a ele. Adequar instalações elétricas do setor, além de adequar a iluminação do setor.					

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

**11.21 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: LABORATÓRIO DE EQUIOLOGIA

CBO: 2344-05

JORNADAS DE TRABALHO: 8hs

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
PROFESSOR		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	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
PROFESSOR	FISICO	Umidade (contato com Água)	Luvras em látex, avental em PVC;	Umidade pode causar fungos nas mãos e pés.	Utilização dos EPI's recomendado
	QUIMICO	Produtos Químicos em Geral (Álcool, Formol).	Luvras de procedimentos, Jaleco, mascara facial.	O produto químico pode causar Dermatite e alergias.	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
RUIDO		LUMINOSIDADE	TEMPERATURA		
NA	LIMITE MÁXIMO	386 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	85dB		500LUX	21,0	NA
Obs: Promover a instalação de extintores de incêndio no setor, ou próximo a ele. Além de instalação de sinalização e adequação da iluminação do setor.					

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

**11.22 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: LABORATÓRIO DE EQUIOLOGIA

CBO: 2344-05

JORNADAS DE TRABALHO: 8hs

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
BOLSISTA		Auxilia nas atividades do setor.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
BOLSISTA	FISICO	Umidade (contato com Água)	Luvas em látex, avental em PVC;	Umidade pode causar fungos nas mãos e pés.	Utilização dos EPI's recomendado
	QUIMICO	Produtos Químicos em Geral (Álcool, Formol).	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial.	O produto químico pode causar Dermatite e alergias.	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
RUIDO		LUMINOSIDADE		TEMPERATURA	
NA	LIMITE MÁXIMO	386 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	85dB		500LUX	21,0	NA
Obs: Promover a instalação de extintores de incêndio no setor, ou próximo a ele. Além de instalação de sinalização.					

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

**11.23 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: LABORATÓRIO DE FISIOTECNIA

CBO: 2344-05

JORNADAS DE TRABALHO: 8hs

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
PROFESSOR		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	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
PROFESSOR	QUIMICO	Produtos Químicos em Geral (Reagentes Químicos).	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial.	O produto químico pode causar Dermatite e alergias.	Utilização dos EPI's recomendado.
	BIOLOGICO	Vírus e Bactérias (Contato com materiais Biológico)	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial.	Contaminação através de vírus e Bactérias.	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>RUÍDO</b>		<b>LUMINOSIDADE</b>		<b>TEMPERATURA</b>	
NA	LIMITE MÁXIMO	503 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	85dB		500LUX	21,0	NA
Obs: Promover a instalação de extintores de incêndio no setor, ou próximo a ele. Além de instalação de sinalização.					

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

**11.24 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA E FITOPATOLOGIA**

**CBO: 2344-05**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

<b>FUNÇÃO</b>		<b>ATIVIDADE EXECUTADA</b>			
<b>PROFESSOR</b>		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.			
<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>QUIMICO</b>	Produtos Químicos em Geral (Álcool, Formol).	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial.	O produto químico pode causar Dermatite e alergias.	Utilização dos EPI's recomendado.
	<b>BIOLOGICO</b>	Vírus e Bactérias (Contato com materiais Biológico).	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial.	Contaminação através de vírus e Bactérias.	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 (escorregões)	NA	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>NA</b>	<b>LIMITE MÁXIMO</b>	<b>504 LUX</b>	<b>LIMITE MINIMO</b>	<b>GRAUS ° C</b>	<b>UMIDADE</b>
	<b>85dB</b>		<b>500LUX</b>	<b>21,0</b>	<b>NA</b>
<b>Obs: Promover a instalação de extintores de incêndio no setor, ou próximo a ele. Além de instalação de sinalização.</b>					

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

**11.25 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: LABORATÓRIO DE FITOPATOLOGIA

CBO: 2344-05

JORNADAS DE TRABALHO: 8hs

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
PROFESSOR		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	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
PROFESSOR	QUIMICO	Produtos Químicos em Geral (Álcool, Formol).	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial.	O produto químico pode causar Dermatite e alergias.	Utilização dos EPI's recomendado.
	BIOLOGICO	Vírus e Bactérias (Contato com materiais Biológico).	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial.	Contaminação através de vírus e Bactérias.	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
RUIDO		LUMINOSIDADE		TEMPERATURA	
NA	LIMITE MÁXIMO	386 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	85dB		500LUX	21,0	NA
Obs: todos os trabalhos com produtos quimicos devem ser realizados em capela de segurança química, inserir chuveiro de emergência. A utilização do laboratório por parte de alunos deve acontecer sob supervisão. Promover a instalação de extintores de incêndio no setor ou proximo a ele.					

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

**11.26 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: LABORATÓRIO DE FITOPATOLOGIA

CBO: 2344-05

JORNADAS DE TRABALHO: 8hs

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
BOLSISTA		Auxilia nas atividades do setor.			
FUNÇÃO	AGENTES	RISCOS/FONTE GERADORA	EPI's Necessário	POSSÍVEIS DANOS A SAUDE	MEDIDAS PREVENTIVAS
BOLSISTA	QUIMICO	Produtos Químicos em Geral (Álcool, Formol).	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial.	O produto químico pode causar Dermatite e alergias.	Utilização dos EPI's recomendado.
	BIOLOGICO	Vírus e Bactérias (Contato com materiais Biológico).	Luvas de procedimentos, Jaleco, mascara facial.	Contaminação através de vírus e Bactérias.	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
RUIDO		LUMINOSIDADE		TEMPERATURA	
NA	LIMITE MÁXIMO	503 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS ° C	UMIDADE
	85dB		500LUX	21,0	NA
Obs: Promover a instalação de extintores de incêndio no setor, ou próximo a ele. Além de instalação de sinalização.					

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

**11.27 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: DOCUMENTAL DO ARMARIO**

**CBO: 2344-05**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
PROFESSOR		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	BIOLOGICO	Acaros (Contatos com documentos antigos)	Luvas de procedimentos.	Contaminação Biológicas.	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. 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 MAXIMO	287 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS °C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA
Obs: Promover a instalação de extintores de incêndio no setor, ou próximo a ele, adequar sistema de iluminação do setor.					

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

**11.28 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

SETOR: DOCUMENTAL DO ARMARIO

CBO: 2344-05

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	BIOLOGICO	Acaros (Contatos com documentos antigos)	Luvas de procedimentos.	Contaminação Biológicas.	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. 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 MAXIMO	267 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS °C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA
Obs: Promover a instalação de extintores de incêndio no setor, ou próximo a ele.					

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

**11.29 RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS**

**SETOR: SECRETARIA PÓS-GRADUAÇÃO**

**CBO: 2341-20**

**JORNADAS DE TRABALHO: 8hs**

FUNÇÃO		ATIVIDADE EXECUTADA			
<b>AGENTE UNIVERSITARIA (SECRETARIA)</b>		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
<b>AGENTE UNIVERSITARIA (SECRETARIA)</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	445 LUX	LIMITE MINIMO	GRAUS °C	UMIDADE
	85dB		300LUX	22,0	NA
<b>Obs: Promover a instalação de extintores de incêndio no setor ou próximo a ele, adequar os mobiliários ergonomicamente.</b>					

SESTPREV  
 CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO E  
 GESTÃO AMBIENTAL

## **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												
04	Aquisição de EPI's conforme necessidade.	UNEMAT	BIBLIOTECA	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 – NR 15)	UNEMAT	TODOS	X											
10	Elaboração de projeto de prevenção e combate a incendios	UNEMAT	TODOS	X											
11	Renovação do PPRA	TERCEIROS	TODOS												X

**22 - 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 colaboradores.
- ◆ 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 nos laboratórios;
- ◆ Promover a instalação de um numero maior de extintores de incêndio, conforme projeto específico;
- ◆ Promover as adequações recomendadas nas planilhas de análise de riscos.
- ◆ O acesso de alunos, bolsistas e estagiários aos laboratórios deve ocorrer sempre sob supervisão.
- ◆ Promover a elaboração de projeto de segurança e combate a incêndios.
- ◆ Promover a elaboração de laudo técnico a fim de indentificar possíveis atividades insalubres.

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

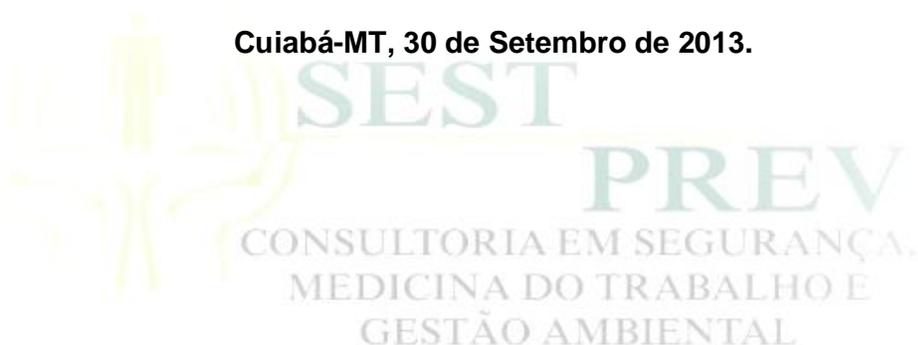


**SESTPREV**  
**CONSULTORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**23 - 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

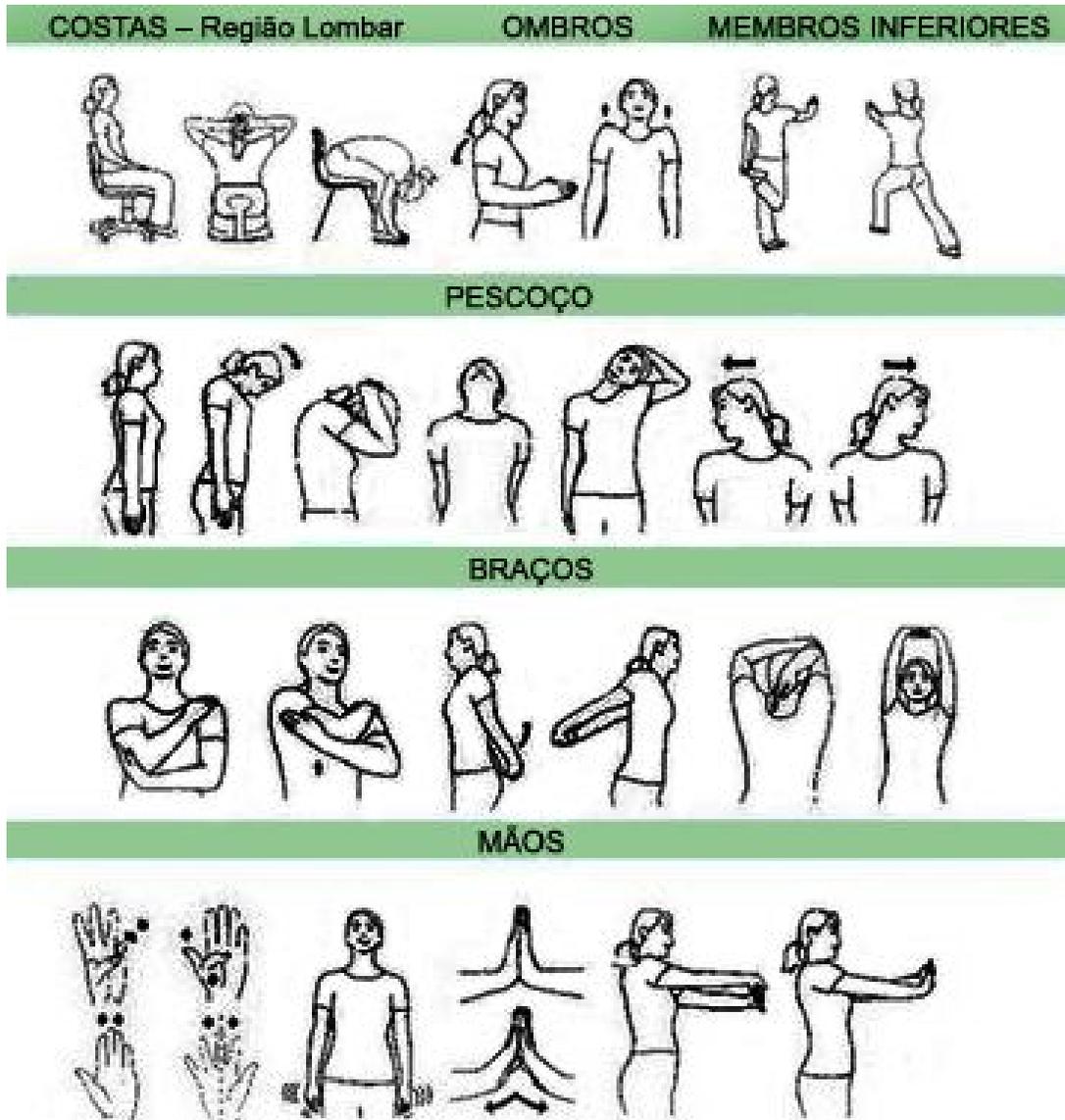


LUVAS DE PROCEDIMENTO



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



**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