



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
FACULDADE DE ENGENHARIA
AGRÍCOLA



MAPAS DE RISCO DA FACULDADE DE
ENGENHARIA AGRÍCOLA
Relatório do processo de revisão, atualização e
implantação

CIPA/FEAGRI

Gestão 2005/2006

Antônio Javarez Jr.

Juliana Tófano de C. Leite Toneli

Jurandi F. Carvalho

Campinas, agosto de 2006.

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	1
2	METODOLOGIA.....	3
2.1	ESCLARECIMENTOS À COMUNIDADE	3
2.2	COLETA DE INFORMAÇÕES.....	3
2.2.1	<i>Definição das áreas.....</i>	3
2.2.2	<i>Preenchimento dos formulários.....</i>	8
2.3	CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO.....	8
2.4	TABULAÇÃO DOS DADOS	9
2.5	DIAGRAMAÇÃO DOS RESULTADOS	11
2.6	SUGESTÕES E OUTROS RISCOS.....	11
3	RESULTADOS	12
3.1	DADOS TABULADOS POR UNIDADE	12
3.1.1	<i>Prédio I.....</i>	12
	<i>Piso térreo – lado esquerdo</i>	12
	<i>Piso térreo – lado direito</i>	12
	<i>Primeiro piso – lado esquerdo</i>	14
	<i>Primeiro piso – lado direito</i>	14
	<i>Segundo piso – lado esquerdo.....</i>	16
	<i>Segundo piso – lado direito.....</i>	16
3.1.2	<i>Prédio II.....</i>	17
	<i>Piso térreo – lado esquerdo</i>	17
	<i>Piso térreo – lado direito</i>	17
	<i>Primeiro piso – lado esquerdo</i>	19
	<i>Primeiro piso - lado direito.....</i>	20
	<i>Segundo piso – lados esquerdo e direito.....</i>	20
3.1.3	<i>PRÉDIO DE LABORATÓRIOS.....</i>	20
	<i>Prédio Laboratório de Construções Rurais</i>	20
	<i>Prédio do Laboratório de Solos</i>	21
	<i>Prédio dos Laboratórios de Hidráulica, Irrigação e Saneamento.....</i>	22
	<i>Prédio do Laboratório de Geoprocessamento</i>	23

<i>Prédios do Laboratório de Tecnologia Pós-colheita</i>	23
<i>Barracão de Máquinas</i>	24
<i>Prédio do Laboratório de Ambiência</i>	24
<i>Prédio do Laboratório de Termodinâmica e Energia</i>	25
<i>Barracão do Campo Experimental</i>	25
3.1.4 OUTRAS DEPENDÊNCIAS	26
<i>Prédio dos vestiários</i>	26
<i>Prédio da Manutenção</i>	26
<i>Prédio do Centro Acadêmico</i>	26
3.2 SUGESTÕES E OUTROS RISCOS	27
ANEXO 1 – MODELO DO FORMULÁRIO DE CONSULTA À COMUNIDADE	A
ANEXO 2 – FORMULÁRIOS PREENCHIDOS PELA COMUNIDADE DA FEAGRI	D
ANEXO 3 – MAPAS DE RISCO DA FEAGRI	E

Lista de Tabelas

Tabela 1 – Áreas físicas e suas respectivas subáreas da FEAGRI e número de funcionários e docentes que trabalham no local.....	5
Tabela 2 – Unidades que compõem cada uma das subáreas do Prédio I e número de funcionários e docentes atuantes nos locais.	6
Tabela 3 – Unidades que compõem cada uma das subáreas do Prédio II e número de funcionários e docentes atuantes nos locais, para distribuição e preenchimento dos formulários	7
Tabela 4 – Cronograma para revisão, atualização e implantação dos mapas de risco da FEAGRI.....	9
Tabela 5- Riscos físicos.....	9
Tabela 6 – Riscos químicos	9
Tabela 7 – Riscos Biológicos	10
Tabela 8 – Riscos Ergonômicos	10
Tabela 9– Riscos de acidentes	10
Tabela 10 – Identificação dos riscos de acidentes ou doenças ocupacionais	11
Tabela 11–Pós Graduação	12
Tabela 12–Secretaria de Graduação	12
Tabela 13–Zeladoria.....	12
Tabela 14–Seção Financeira.....	13
Tabela 15 - Seção Administrativa	13
Tabela 16- ATU.....	13
Tabela 17- Secretaria da Diretoria.....	13
Tabela 18– Sala Luís Vilela	14
Tabela 19– Sala Prof. Funes	14
Tabela 20– Sala Prof. João Luís	14
Tabela 21– SAM.....	14
Tabela 22– Sala Prof. Antônio Carlos	15
Tabela 23– Sala Prof. Kil	15
Tabela 24– Sala Edson Caires	16
Tabela 25– Sala Prof. Edson Matsura	16
Tabela 26– Sala Prof. Marcos David.....	16

Tabela 27– Sala Kellen (Não classificou os riscos)	16
Tabela 28– Sala Profa. Daniella	17
Tabela 29 – LABIN	17
Tabela 30– Copa.....	17
Tabela 31– Sala Sr. Robison	18
Tabela 32– Lab de Projeto de Máquinas	18
Tabela 33 – SINFO.....	18
Tabela 34– Agrológica	19
Tabela 35– Anfiteatro.....	19
Tabela 36– Salas de aula Piso 1.....	20
Tabela 37– Salas de aula Piso 2.....	20
Tabela 38– Laboratório de Materiais e Estruturas.....	20
Tabela 39– Laboratório de Acusto-elástica	21
Tabela 40– Laboratório UNIMAC	21
Tabela 41 – Laboratório de Controle Ambiental.....	21
Tabela 42– Laboratório de Solos.....	21
Tabela 43– Sala de aula do Laboratório de Solos	22
Tabela 44– Laboratório de Hidráulica e Irrigação.....	22
Tabela 45 – Laboratório de Saneamento	22
Tabela 46– Laboratório de Geoprocessamento	23
Tabela 47 –LTPC/Laboratório de Conservação	23
Tabela 48 – LTPC/Laboratório de Secagem	23
Tabela 49 – Seção Protótipos e Laboratório de Propriedades Mecânicas de materiais biológicos	24
Tabela 50– Laboratório de Ambiência I.....	24
Tabela 51 – Laboratório de Ambiência II	24
Tabela 52 – Laboratório de Termodinâmica e Energia	25
Tabela 53– Campo Experimental	25
Tabela 54 - Manutenção	26
Tabela 55 – Centro Acadêmico	26
Tabela 56- Vestiários.....	26

ANEXO 3 – Lista de Mapas de Risco

Mapa de Risco 1 - Prédio I – Piso térreo	F
Mapa de Risco 2– Prédio I – Primeiro piso.....	G
Mapa de Risco 3 - Prédio I – Segundo piso	H
Mapa de Risco 4- Prédio II – Piso térreo.....	I
Mapa de Risco 5 – Prédio II – Primeiro piso	J
Mapa de Risco 6 - Prédio II – Segundo piso	K
Mapa de Risco 7 – Laboratórios de Materiais e Estruturas e Acustoelástica.....	L
Mapa de Risco 8 – Laboratórios de Controle Ambiental e UNIMAC	M
Mapa de Risco 9 – Laboratório de Solos e Sala de Aula	N
Mapa de Risco 10 – Laboratórios de Hidráulica e Irrigação e Saneamento.....	O
Mapa de Risco 11 – Laboratório de Geoprocessamento	P
Mapa de Risco 12 – Laboratório de Tecnologia Pós-colheita/Conservação	Q
Mapa de Risco 13 - Laboratório de Tecnologia Pós-colheita/Secagem.....	R
Mapa de Risco 14 – Seção de Protótipos, Laboratório de Instrumentação e Controle e Laboratório de Propriedades Mecânicas dos Materiais Biológicos.....	S
Mapa de Risco 15 – Laboratório de Conforto Ambiental I.....	T
Mapa de Risco 16 - Laboratório de Ambiência II.....	U
Mapa de Risco 17 –Laboratório de Termodinâmica e Energia – Piso térreo.....	V
Mapa de Risco 18 - Laboratório de Termodinâmica e Energia – Mezanino.....	W
Mapa de Risco 19 – Manutenção	X
Mapa de Risco 20 – Centro Acadêmico	Y
Mapa de Risco 21- Vestiários.....	Z

1 INTRODUÇÃO

O Ministério do Trabalho e do Emprego define acidente de trabalho como aquele que ocorre quando o empregador está a serviço da empresa, ocasionando morte, redução ou perda da capacidade para o trabalho, em caráter parcial ou temporário. Essa definição, porém, considera apenas aqueles acidentes que provocam o afastamento do trabalhador, sendo, portanto, passíveis de indenização pelo INSS.

No entanto, não se deve pensar em acidentes apenas do ponto de vista legal. É preciso que o empregador e o trabalhador tenham uma visão mais ampla do ambiente de trabalho, identificando todas as condições inseguras que, por menores que sejam, possam vir a provocar um acidente.

Acidentes não são desejáveis, pois trazem consigo uma série de conseqüências que envolvem desde a simples perda de tempo até prejuízos financeiros e sociais. Por outro lado, acidentes são totalmente evitáveis. O desenvolvimento de uma consciência prevencionista em empregadores e empregados é o primeiro passo para eliminar atos e ambientes inseguros, criando condições de trabalho mais seguras e, ao mesmo tempo, mais agradáveis.

O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) é um levantamento realizado pelo empregador, que tem como atribuição fazer avaliações quantitativas para identificação dos riscos e promover ações que eliminem ou minimizem os riscos a que os trabalhadores estão expostos.

Com a finalidade de evitar acidentes, é preciso que o trabalhador conheça perfeitamente o seu ambiente de trabalho, identificando cada um dos riscos presentes, para que os mesmos possam ser eliminados ou minimizados. Uma das etapas para atingir esse conhecimento é a elaboração dos mapas de risco.

Mapa de risco é a representação gráfica da visão dos trabalhadores sobre os riscos associados aos fatores ambientais do seu local de trabalho, aos quais eles estão expostos diariamente, ao desenvolver as suas atividades laborais; cujo processo de elaboração consiste na identificação, pelos funcionários, dos riscos presentes no trabalho por meio de avaliação qualitativa e subjetiva. O principal objetivo dos mapas de risco é conscientizar os trabalhadores dos riscos a que estão expostos e, dessa maneira, minimizá-los, criando condições de trabalho mais agradáveis e seguras.

Os fatores são os chamados riscos ambientais, que podem ser subdivididos em riscos físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e mecânicos. A exposição do trabalhador a esses riscos, sem que sejam tomadas as devidas precauções, pode provocar acidentes de trabalho ou ocasionar o desenvolvimento de doenças ocupacionais. Além disso, os riscos ambientais muitas vezes provocam sensações de desconforto no trabalhador, diminuindo a sua capacidade produtiva.

Em agosto de 1992, O Diário Oficial da União publicou uma portaria do Departamento Nacional de Segurança e Saúde do Trabalhador (DNSST) implantando a obrigatoriedade da elaboração de mapas de riscos pelas Comissões Internas de Prevenção de Acidentes (CIPA) nas empresas.

A história dos mapas de risco na Universidade é relativamente recente. A gestão 2001/2004 da CIPA central da UNICAMP promoveu um grande trabalho de levantamento de dados e confecção dos mapas de risco em todas as unidades da universidade. Foi no período de 2002/2003 que os primeiros mapas de risco da Faculdade de Engenharia Agrícola foram confeccionados, sendo todo o trabalho realizado pela CIPA central.

Na gestão 2005/2006 da CIPA/FEAGRI, os mapas de risco da Faculdade de Engenharia Agrícola foram revistos, atualizados e instalados através de um processo que envolveu toda a comunidade no levantamento dos riscos ambientais, com o objetivo de se criar uma maior consciência sobre a importância de trabalhar com segurança.

2 METODOLOGIA

2.1 ESCLARECIMENTOS À COMUNIDADE

No processo de elaboração dos mapas de risco da FEAGRI, a primeira etapa foi a apresentação do tema à comunidade para que todos tivessem conhecimento do que são os mapas de risco e qual o processo para sua elaboração. Com esse intuito, foi realizada uma reunião dos docentes e funcionários da FEAGRI com o Sr. Jacques Gama, presidente da CIPA/UNICAMP gestão 2005/2006, com o apoio da diretoria da Faculdade.

O presidente da CIPA fez uma exposição sobre os mapas de risco, qual seu objetivo e sua importância. A palestra teve também a finalidade de mostrar a importância do envolvimento da comunidade nesse processo, reforçando a necessidade da participação de cada um, pois os riscos a serem identificados e qualificados pelos funcionários estão associados aos fatores ambientais do seu local específico de trabalho dentro da Faculdade.

2.2 COLETA DE INFORMAÇÕES

2.2.1 Definição das áreas

O primeiro passo para a coleta de informações para elaboração dos mapas de risco foi a divisão das unidades da FEAGRI em áreas e subáreas. A partir dessa divisão, foi feita a verificação dos funcionários e docentes atuantes em cada uma dessas áreas para a distribuição dos formulários.

Uma vez que o mapa de risco é uma representação gráfica feita com base na planta baixa do local, o critério adotado para a definição das áreas foi o de espaço físico. As unidades que compõem a Faculdade foram distribuídas em subáreas, relativas a cada área física, de forma que pudessem ser agrupadas em um único mapa. Na Tabela 1 estão apresentadas as áreas e subáreas definidas para a elaboração dos mapas e utilizadas na distribuição dos formulários para coleta de informações e elaboração dos mapas de risco. O detalhamento das subáreas que compõem, respectivamente, as unidades os Prédios I e II é mostrado nas Tabelas 2 e 3.

Há alguns locais da Faculdade que não são utilizados frequentemente ou são utilizados por breves períodos, ou, ainda, em que existe uma rotatividade muito alta de seus usuários, o que dificulta uma amostragem mais abrangente da percepção dos riscos ambientais. Os levantamentos dos riscos foram, nestes casos, realizados de forma aleatória entre seus usuários, conforme cada especificidade descrita a seguir.

Tabela 1 – Áreas físicas e suas respectivas subáreas da FEAGRI e número de funcionários e docentes que trabalham no local.

Área Física	Subárea	Nº de funcionários e docentes
Prédio I	Piso térreo - lado esquerdo	Vide Tabela 2
	Piso térreo – lado direito	
	Primeiro piso – lado esquerdo	
	Primeiro piso – lado direito	
	Segundo piso – lado esquerdo	
	Segundo piso - lado direito	
Prédio II	Piso térreo - lado esquerdo	Vide Tabela 3
	Piso térreo – lado direito	
	Primeiro piso – lado esquerdo	
	Primeiro piso – lado direito	
	Segundo piso – lado esquerdo	
	Segundo piso - lado direito	
Prédio Laboratório de Construções Rurais	Laboratório de Materiais e Estruturas	2
	Laboratório de Acustoelástica	1
	UNIMAQ	1
	Laboratório de Controle Ambiental	1
Prédio do Laboratório de Solos	Laboratório de Solos	3
	Sala de aula	3
Prédio dos Laboratórios de Hidráulica, Irrigação e Saneamento	Laboratório de Hidráulica e Irrigação	2
	Laboratório de Saneamento	1
Prédio do Laboratório de Geoprocessamento	Laboratório de Geoprocessamento	1
Prédios do Laboratório de Tecnologia Pós-colheita	LTPC/Conservação	4
	LTPC/Secagem	1
Barracão de Máquinas	Seção de Protótipos	3
	Laboratório de Instrumentação e controle	1
	Laboratório de Propriedades Mecânicas dos Materiais Biológicos	1
Prédios do Laboratório de Ambiência	Laboratório de Ambiência I	1
	Laboratório de Ambiência II	1
Prédio do Laboratório de Termodinâmica e energia	Laboratório de Termodinâmica e Energia	1
Barracão do Campo Experimental	Campo Experimental	4
Outras dependências	Manutenção	2
	Centro Acadêmico	alunos
	Vestiários	0

Tabela 2 – Unidades que compõem cada uma das subáreas do Prédio I e número de funcionários e docentes atuantes nos locais.

Subárea	Unidades	Nº de funcionários e docentes
Piso térreo - lado esquerdo	Coordenadoria de Pós-graduação	4
	Coordenadoria de graduação	2
	Secretaria de Extensão	2
	Sala de reuniões	-
Piso térreo – lado direito	Zeladoria	1
	Seção Financeira	4
	Diretoria	3
	ATU	1
	Seção Administrativa	3
Primeiro piso – lado esquerdo	Sala de reuniões	2
	CONAD	
	Sala Profs. Nilson, Mauro e Funes	3
	Sala Profa. Sônia	1
	Sala Profa. Mariângela	1
	Sala Julieta	1
	Sala Prof. Paulo Magalhães	1
	Sala Prof. Oscar Braunbeck	1
	Sala Prof. João Luís	2
Primeiro piso – lado direito	SAM	2
	Sala Kelen	1
	Sala Prof. Antônio Carlos	1
	Sala Prof. Roberto Testezlaf	1
	Sala Prof. Kil	1
	Sala Profa. Marlene	1
	Sala Prof. Sylvio	1
	Sala Prof. João Biagi	1
	Sala Prof. Benedetti	1
	Sala Prof. Luís Henrique	1
	Sala Prof. Convidado	1
Segundo piso – lado esquerdo	Sala prof. Maciel	1
	Sala Prof. Durval	1
	Sala Edson Caires	1
	Sala Prof. Armando	1
	Sala Prof. Teixeira	1
	Sala Prof. Cláudio Svezut	1
	Sala Profa. Ângela	1
	Sala Prof. Denis	1
	Sala Prof. Paterniani	1
	Sala Prof. Inácio	1
	Sala Profa. Mara	1

Continua...

Tabela 2 – Unidades que compõem cada uma das subáreas do Prédio I e número de funcionários e docentes atuantes nos locais, para distribuição e preenchimento dos formulários (continuação)

Subárea	Unidades	Nº de funcionários e docentes
Segundo piso - lado direito	Sala de Reunião	0
	Sala Prof. Beraldo	1
	Sala	
	Sala Bliska	1
	Sala	
	Sala Profa Daniela	1
	Sala Prof. Convidado	1
	Sala Profa. Raquel	1
	Sala Prof. Leal	1
	Sala Prof. Wesley	1
	Sala Prof. Tadeu	1
	Sala Profa. Irenilza	1
	Sala Prof. Rossi	1
	Sala Prof. Convidado	
	Sala Prof. David	1

Tabela 3 – Unidades que compõem cada uma das subáreas do Prédio II e número de funcionários e docentes atuantes nos locais, para distribuição e preenchimento dos formulários

Subárea	Unidades	Nº de funcionários e docentes
Piso térreo - lado esquerdo	Seção de Informática - Labin	1
Piso térreo – lado direito	SINFO	4
	Copa/cozinha	1
	Sala de desenhos	1
	Sala de estudos	0
	Sala de estudos	0
	Almoxarifado	0
Primeiro piso – lado esquerdo	Salas de aula	0
Primeiro piso – lado direito	Agrológica	alunos
	Anfiteatro	0
Segundo piso – lado esquerdo	Salas de aula	0
Segundo piso – lado direito	Salas de aula	0

Na Agrológica e no Centro Acadêmico, como não há funcionários que trabalham diretamente no local, os formulários foram distribuídos para pelo menos três alunos de graduação, que identificaram os riscos existentes.

Nas salas de aula, por receberem dois agentes distintos, os riscos foram identificados do ponto de vista de quem ministra as disciplinas e dos ouvintes. Para tal, foram distribuídos formulários aos docentes, para a identificação dos riscos em salas de aula, e solicitou-se a alunos voluntários, de graduação e pós-graduação, que preenchessem os formulários.

Nos vestiários, os riscos foram identificados pelos funcionários que utilizam suas dependências. No anfiteatro e nas salas de reuniões, como não há funcionários que trabalhem constantemente no local, os riscos foram avaliados pelos membros da CIPA.

Em alguns laboratórios, onde havia apenas um funcionário, alguns professores e alunos de pós-graduação, que trabalham freqüentemente no local, foram convidados a colaborar com o processo, preenchendo o formulário.

2.2.2 Preenchimento dos formulários

As informações foram coletadas através da distribuição de formulários, os quais foram preenchidos de acordo com a visão de cada um sobre os riscos existentes em seus locais de trabalho, sendo um formulário para cada local diferente de atuação. Cada formulário foi distribuído juntamente com um folheto explicativo sobre os mapas de risco e com uma tabela contendo a classificação dos riscos ambientais. A carta explicativa, o formulário e a tabela podem ser visualizados no Anexo 1.

Nesses formulários, os trabalhadores também foram questionados sobre acidentes que possam vir a sofrer no trajeto de casa para o trabalho e sobre possíveis soluções para que os riscos mencionados sejam minimizados ou eliminados.

Os funcionários e docentes foram instruídos a preencher os formulários, indicando os riscos existentes e seu respectivo grau – pequeno, médio ou grande.

2.3 CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

As atividades para elaboração dos mapas de risco da FEAGRI tiveram início em maio/05, e foram desenvolvidas de acordo com o cronograma apresentado na Tabela 4.

Tabela 4 – Cronograma para revisão, atualização e implantação dos mapas de risco da FEAGRI

Data	Atividade
02/05/2005	Reunião da CIPA/FEAGRI para estabelecer cronograma de atividades para revisão, atualização e implantação dos mapas de risco
06/05/2005	Reunião com a diretoria da FEAGRI
09/05/2005	Reunião com os funcionários e docentes da FEAGRI com o presidente da CIPA, para exposição dos mapas de risco. Distribuição do material explicativo e dos formulários
12/07/2005	Prazo final para recolhimento dos formulários preenchidos
03/10/2005	Término da tabulação dos dados e sistematização dos mapas
09/12/2005	Diagramação final dos mapas de risco da FEAGRI
21/01/2006	Entrega e implantação dos mapas de risco da FEAGRI

2.4 TABULAÇÃO DOS DADOS

A tabulação dos dados foi realizada por unidade, somando-se os riscos indicados em cada formulário preenchido (Anexo 2), para cada tipo de risco – físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes, conforme mostram as Tabelas 5, 6, 7, 8 e 9, respectivamente.

Tabela 5- Riscos físicos

Risco	P	M	G	Fonte	Subtotal	Total
<i>Ruídos</i>						
<i>Vibrações</i>						
<i>Frio</i>						
<i>Calor</i>						
<i>Umidade</i>						
<i>Outros</i>						

Tabela 6 – Riscos químicos

Risco	P	M	G	Fonte	Subtotal	Total
<i>Gases e Vapores</i>						
<i>Poeira/fumaça</i>						
<i>Manipulação prod. químicos</i>						
<i>Outros</i>						

Tabela 7 – Riscos Biológicos

Risco	P	M	G	Fonte	Subtotal	Total
<i>Precariedade higiene</i>						
<i>Ambiente contaminado</i>						
<i>Insetos ou animais</i>						
<i>Outros</i>						

Tabela 8 – Riscos Ergonômicos

Risco	P	M	G	Fonte	Subtotal	Total
<i>Esforço físico intenso</i>						
<i>Levantamento/transporte peso</i>						
<i>Postura forçada</i>						
<i>Desconforto, monotonia...</i>						
<i>Outros</i>						

Tabela 9– Riscos de acidentes

Risco	P	M	G	Fonte	Subtotal	Total
<i>Iluminação insuficiente</i>						
<i>Risco elétrico</i>						
<i>Piso escorregadio</i>						
<i>Ritmos excessivos</i>						
<i>Arranjo/Espaço inadequados</i>						
<i>Outros</i>						

Os subtotais destas tabelas indicam as médias dos níveis atribuídos a um mesmo risco, em diferentes formulários. Os totais, por sua vez, indicam a média geral dos níveis médios atribuídos aos riscos específicos relativos a um mesmo risco ambiental. A média desses níveis foi realizada de forma que o nível mais grave prevalecesse, da seguinte forma:

Risco Grande + Risco Médio = Risco Grande

Risco Grande + Risco Pequeno = Risco médio

Risco Médio + Risco Pequeno = Risco médio

Ao final da tabulação dos riscos ambientais, os totais foram transferidos para a Tabela 10, representativa dos riscos associados a cada unidade.

Tabela 10 – Identificação dos riscos de acidentes ou doenças ocupacionais

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos			
Químicos			
Biológicos			
Ergonômicos			
Acidentes			

2.5 DIAGRAMAÇÃO DOS RESULTADOS

Os resultados tabulados para cada uma das unidades, apresentados no formato da Tabela 10, foram fornecidos ao desenhista (Sr. Robson) que, com o auxílio dos membros da CIPA/FEAGRI gestão 2005/2006, distribuiu os riscos dentro da planta baixa de cada unidade. Os mapas de risco correspondentes a cada unidade da FEAGRI podem ser observados no Anexo 3. Esses mapas foram impressos, enquadrados e instalados em local visível.

Algumas unidades não tiveram nenhum formulário preenchido, não sendo possível a diagramação dos riscos ambientais destas unidades, as quais, para efeito do mapa de risco, aparecem como áreas com ausência de riscos.

Os mapas apresentados no Anexo 3 foram reunidos em um único quadro, representando as condições de toda Faculdade, que também foi impresso e enquadrado, sendo instalado no Prédio I – piso térreo da FEAGRI.

2.6 SUGESTÕES E OUTROS RISCOS

Nos formulários, os funcionários foram questionados sobre sugestões para reduzir os riscos ambientais e sobre a existência de riscos de acidentes no trajeto para o trabalho.

Essas informações foram computadas e estão descritas nesse relatório para que possam ser avaliadas e discutidas com a direção da FEAGRI e a CIPA/UNICAMP, de modo que a diretoria tome as ações corretivas que são de sua alçada e que a CIPA/UNICAMP auxilie nas soluções que necessitam da atuação da Universidade (Reitoria/Prefeitura/DSSO).

3 RESULTADOS

3.1 DADOS TABULADOS POR UNIDADE

3.1.1 Prédio I

Piso térreo – lado esquerdo

Tabela 11–Pós Graduação

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	M	Calor	Sala de ATD
Químicos	M	<i>Poeira/Fumaça</i>	Arquivo morto
Biológicos	M	<i>Precariedade da higiene ambiental Ambiente contaminado</i>	Arquivo morto
Ergonômicos	M	<i>Postura forçada/Desconforto, monotonia e repetitividade</i>	Secretaria de Pós
Acidentes	G	<i>Arranjo ou espaço físico inadequados Ritmos excessivos</i>	Arquivo morto/ Secretaria de Pós/ Sala de ATD

Tabela 12–Secretaria de Graduação

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	P	<i>Ruídos</i>	Secretaria de Graduação
Químicos			
Biológicos			
Ergonômicos			
Acidentes	P	<i>Ritmos excessivos</i>	

Piso térreo – lado direito

Tabela 13–Zeladoria

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	P	<i>Ruídos e calor</i>	Zeladoria
Químicos	P	<i>Manipulação prod. químicos</i>	
Biológicos	P	<i>Insetos ou animais</i>	
Ergonômicos	P	<i>Levantamento/transporte peso</i>	
Acidentes	P	<i>Arranjo/Espaço inadequados</i>	

Tabela 14–Seção Financeira

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	P	Ruídos	Seção Financeira
Químicos			
Biológicos	P	<i>Insetos ou animais</i>	
Ergonômicos			
Acidentes			

Tabela 15 - Seção Administrativa

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	M	<i>Ruídos</i>	Seção Administrativa
Químicos			
Biológicos	P	<i>Insetos ou animais</i>	
Ergonômicos			
Acidentes			

Tabela 16- ATU

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos			ATU
Químicos			
Biológicos			
Ergonômicos	P	<i>Postura forçada</i>	
Acidentes	P	<i>Arranjo ou espaço físico inadequados</i>	

Tabela 17- Secretaria da Diretoria

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	G	<i>Ruídos</i>	Secretaria da Diretoria
Químicos			
Biológicos			
Ergonômicos			
Acidentes			

Primeiro piso – lado esquerdo**Tabela 18– Sala Luís Vilela**

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos			Sala Luís Vilela
Químicos			
Biológicos			
Ergonômicos			
Acidentes	P	<i>Arranjo ou espaço físico inadequados</i>	

Tabela 19– Sala Prof. Funes

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos			Sala Prof. Funes
Químicos			
Biológicos			
Ergonômicos			
Acidentes			

Tabela 20– Sala Prof. João Luís

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos			Sala Prof. João Luís
Químicos			
Biológicos			
Ergonômicos			
Acidentes			

Primeiro piso – lado direito**Tabela 21– SAM**

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	M	<i>Ruídos/Vibrações/Frio/Calor/Umidade</i>	SAM
Químicos	M	<i>Poeira/Fumaça</i>	
Biológicos	M	<i>Insetos e animais</i>	
Ergonômicos	M	<i>Esforço físico intenso Postura forçada</i>	
Acidentes	M	<i>Ritmos excessivos</i>	

Tabela 22– Sala Prof. Antônio Carlos

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos			Sala Prof. Antônio Carlos
Químicos			
Biológicos			
Ergonômicos			
Acidentes			

Tabela 23– Sala Prof. Kil

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	P	Ruídos/Vibrações/Frio/Calor/Umidade	Sala Prof. Kil
Químicos	P	<i>Gases e Vapores - Poeira/Fumaça Manipulação Prod. Químicos</i>	
Biológicos	P	<i>Precariedade da Higiene ambiental Ambiente contaminado - Insetos e animais</i>	
Ergonômicos	P	<i>Esforço físico intenso - Postura forçada Levantamento e transporte de peso Desconforto, monotonia e repetitividade</i>	
Acidentes	P	<i>Iluminação insuficiente Risco elétrico - Ritmos excessivos Piso escorregadio Arranjo ou espaço físico inadequados</i>	

Segundo piso – lado esquerdo**Tabela 24– Sala Edson Caires**

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	P	<i>Ruídos/Vibrações/Frio/Calor/Umidade</i>	Sala Edson Caires
Químicos	P	<i>Manipulação Prod. Químicos</i>	
Biológicos	P	<i>Precariedade da Higiene ambiental Insetos e animais</i>	
Ergonômicos	P	<i>Esforço físico intenso</i>	
Acidentes	M	<i>Arranjo ou espaço físico inadequados Iluminação insuficiente Ritmos excessivos - Risco elétrico Piso escorregadio</i>	

Tabela 25– Sala Prof. Edson Matsura

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	M	<i>Umidade</i>	Sala Prof. Edson Matsura
Químicos			
Biológicos			
Ergonômicos	M	<i>Postura forçada</i>	
Acidentes	M	<i>Rtmos excessivos</i>	

Segundo piso – lado direito**Tabela 26– Sala Prof. Marcos David**

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos			Sala Prof. Marcos David
Químicos			
Biológicos			
Ergonômicos			
Acidentes			

Tabela 27– Sala Kellen (Não classificou os riscos)

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos			Sala Kellen
Químicos			
Biológicos			
Ergonômicos	P	<i>Postura forçada</i>	
Acidentes	P	<i>Arranjo ou espaço físico inadequados Risco elétrico</i>	

Tabela 28– Sala Profa. Daniella

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	M	Calor	Sala Profa. Daniella
Químicos	M	Poeira/fumaça	
Biológicos			
Ergonômicos			
Acidentes			

3.1.2 Prédio II

Piso térreo – lado esquerdo

Tabela 29 – LABIN

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	M	Ruídos/Vibrações/Frio/Calor/Umididade	LABIN
Químicos	M	Gases e vapores - Poeira/fumaça	
Biológicos	M	Precariedade da higiene ambiental	
Ergonômicos	M	Esforço físico intenso - Postura forçada Levantamento e transporte de peso Desconforto, monotonia, repetitividade	
Acidentes	M	Iluminação insuficiente - Risco elétrico Piso escorregadio - Ritmos excessivos Arranjo/espço inadequados	

Piso térreo – lado direito

Tabela 30– Copa

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos			Copa
Químicos			
Biológicos	P	Insetos e animais	
Ergonômicos	P	Levantamento e transporte de peso	
Acidentes	P	Arranjo ou espaço físico inadequados	

Tabela 31– Sala Sr. Robison

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos			Sala desenhista
Químicos			
Biológicos	P	<i>Insetos e animais</i>	
Ergonômicos			
Acidentes			

Tabela 32– Lab de Projeto de Máquinas

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos			Lab Projetos de Máquinas
Químicos			
Biológicos			
Ergonômicos	M	<i>Postura forçada</i>	
Acidentes	M	<i>Iluminação insuficiente - Risco elétrico</i>	

Tabela 33 – SINFO

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	M	Ruídos	SINFO
Químicos			
Biológicos			
Ergonômicos	M	<i>Levantamento e transporte de peso Postura forçada Desconforto, monotonia, repetitividade</i>	
Acidentes	P	<i>Risco elétrico</i>	

Primeiro piso – lado esquerdo**Tabela 34– Agrológica**

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	P	Ruídos, vibrações, frio, calor, umidade	Agrológica
Químicos	P	<i>Poeira/fumaça</i>	
Biológicos	P	<i>Precariedade da higiene ambiental Ambiente contaminado - Insetos e animais</i>	
Ergonômicos	M	<i>Esforço físico intenso - Postura forçada Levantamento e transporte de peso Desconforto, monotonia, repetitividade</i>	
Acidentes	M	<i>Iluminação insuficiente - Risco elétrico Piso escorregadio - Ritmos excessivos Arranjo ou espaço físico inadequados</i>	

Tabela 35– Anfiteatro

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos		Ruídos, vibrações, frio, calor, umidade	Anfiteatro
Químicos		<i>Poeira/fumaça</i>	
Biológicos		<i>Precariedade da higiene ambiental Ambiente contaminado - Insetos e animais</i>	
Ergonômicos		<i>Esforço físico intenso - Postura forçada Levantamento e transporte de peso Desconforto, monotonia, repetitividade</i>	
Acidentes		<i>Iluminação insuficiente - Risco elétrico Piso escorregadio - Ritmos excessivos Arranjo ou espaço físico inadequados</i>	

Primeiro piso - lado direito**Tabela 36– Salas de aula Piso 1**

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	M	<i>Ruídos, vibrações, frio, calor</i>	Salas de aula Piso 1
Químicos	M	<i>Poeira/fumaça</i>	
Biológicos			
Ergonômicos	M	<i>Postura forçada Desconforto, monotonia, repetitividade</i>	
Acidentes	G	<i>Arranjo ou espaço físico inadequados</i>	

Segundo piso – lados esquerdo e direito**Tabela 37– Salas de aula Piso 2**

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	G	<i>Ruídos, frio, calor</i>	Salas de aula Piso 2
Químicos	P	<i>Poeira/fumaça</i>	
Biológicos	G	<i>Insetos e animais</i>	
Ergonômicos	G	<i>Esforço físico intenso - Postura forçada Desconforto, monotonia, repetitividade</i>	
Acidentes	G	<i>Arranjo ou espaço físico inadequados Iluminação insuficiente - Risco elétrico Piso escorregadio</i>	

3.1.3 PRÉDIO DE LABORATÓRIOS**Prédio Laboratório de Construções Rurais****Tabela 38– Laboratório de Materiais e Estruturas**

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	M	<i>Ruídos /Umidade</i>	LME
Químicos	M	<i>Gases e Vapores - Poeira/Fumaça Manipulação Prod. Químicos</i>	
Biológicos	G	<i>Precariedade da Higiene ambiental</i>	
Ergonômicos	M	<i>Levantamento e transporte de peso</i>	
Acidentes	M	<i>Arranjo ou espaço físico inadequados</i>	

Tabela 39– Laboratório de Acusto-elástica

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	P	Ruídos	Lab Acusto-elástica
Químicos	P	<i>Gases e Vapores</i>	
Biológicos			
Ergonômicos	P	<i>Desconforto</i>	
Acidentes			

Tabela 40– Laboratório UNIMAC

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	M	Ruídos/Vibrações/ Frio/Calor/Umidade	UNIMAC
Químicos	M	<i>Manipulação de produtos químicos</i>	
Biológicos	M	<i>Precariedade da higiene ambiental Ambiente contaminado - Insetos e animais</i>	
Ergonômicos	P	<i>Esforço físico intenso - Postura forçada Levantamento e transporte de peso Desconforto, monotonia, repetitividade</i>	
Acidentes	G	<i>Iluminação insuficiente Risco elétrico - Piso escorregadio</i>	

Tabela 41 – Laboratório de Controle Ambiental

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	P	Ruídos/ Frio	Lab. Controle Ambiental
Químicos	P	<i>Gases e vapores - Poeira/fumaça</i>	
Biológicos			
Ergonômicos	P	<i>Esforço físico intenso Desconforto, monotonia, repetitividade</i>	
Acidentes	M	<i>Iluminação insuficiente Piso escorregadio</i>	

Prédio do Laboratório de Solos

Tabela 42– Laboratório de Solos

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	G	Ruídos/Vibrações/Frio/Calor/Umidade	LabSol
Químicos	M	<i>Gases e Vapores - Poeira/Fumaça Manipulação de produtos químicos</i>	
Biológicos			
Ergonômicos	M	<i>Esforço físico intenso - Postura forçada Levantamento e transporte de peso Desconforto, monotonia e repetitividade</i>	
Acidentes	P	<i>Iluminação insuficiente</i>	

Tabela 43– Sala de aula do Laboratório de Solos

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	G	Ruídos	Sala de aula
Químicos	M	<i>Poeira/fumaça</i>	
Biológicos			
Ergonômicos			
Acidentes			

Prédio dos Laboratórios de Hidráulica, Irrigação e Saneamento

Tabela 44– Laboratório de Hidráulica e Irrigação

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	P	Ruídos/Vibrações/Frio/Calor/Umidade	Lab. Hidráulica e Irrigação
Químicos	P	<i>Gases e Vapores - Poeira/Fumaça Manipulação Prod. Químicos</i>	
Biológicos	P	<i>Precariedade da Higiene ambiental Ambiente contaminado - Insetos e animais</i>	
Ergonômicos	M	<i>Esforço físico intenso - Postura forçada Levantamento e transporte de peso Desconforto, monotonia e repetitividade</i>	
Acidentes	P	<i>Iluminação insuficiente - Risco elétrico Piso escorregadio - Ritmos excessivos Arranjo ou espaço físico inadequados</i>	

Tabela 45 – Laboratório de Saneamento

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	P	Ruídos/Vibrações/Frio/Calor/Umidade	Lab. Saneamento
Químicos	G	<i>Gases e Vapores - Poeira/Fumaça Manipulação Prod. Químicos</i>	
Biológicos	G	<i>Precariedade da Higiene ambiental Ambiente contaminado - Insetos e animais</i>	
Ergonômicos	P	<i>Esforço físico intenso - Postura forçada Levantamento e transporte de peso Desconforto, monotonia e repetitividade</i>	
Acidentes	M	<i>Iluminação insuficiente - Risco elétrico Piso escorregadio - Ritmos excessivos Arranjo ou espaço físico inadequados</i>	

Prédio do Laboratório de Geoprocessamento**Tabela 46– Laboratório de Geoprocessamento**

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos			Lab. Geoprocessamento
Químicos			
Biológicos	P	<i>Insetos e animais</i>	
Ergonômicos			
Acidentes	M	<i>Iluminação insuficiente Arranjo/espço físico inadequados</i>	

Prédios do Laboratório de Tecnologia Pós-colheita**Tabela 47 –LTPC/Laboratório de Conservação**

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	M	<i>Ruídos /Frio / Calor / Umidade Diferença de temperatura entre salas</i>	LTPC/ Conservação
Químicos	M	<i>Gases e vapores - Poeira/Fumaça Manipulação de produtos químicos</i>	
Biológicos	M	<i>Ambiente contaminado Postrura forçada - Insetos e animais</i>	
Ergonômicos	M	<i>Levantamento e transporte de peso</i>	
Acidentes	M	<i>Iluminação insuficiente - Risco elétrico Piso escorregadio - Ritmos excessivos Arranjo ou espaço físico inadequados</i>	

Tabela 48 – LTPC/Laboratório de Secagem

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	M	<i>Ruídos/Vibrações/Frio/Calor/Umidade</i>	LTPC/ Secagem
Químicos	M	<i>Gases e Vapores - Poeira/Fumaça Manipulação Prod. Químicos</i>	
Biológicos	G	<i>Precariedade da Higiene ambiental Insetos e animais</i>	
Ergonômicos	M	<i>Levantamento e transporte de peso Mobiliário inadequado</i>	
Acidentes	G	<i>Risco elétrico - Piso escorregadio Ritmos excessivos Arranjo ou espaço físico inadequados</i>	

Barracão de Máquinas**Tabela 49 – Seção Protótipos e Laboratório de Propriedades Mecânicas de materiais biológicos**

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	M	<i>Ruídos/Vibrações/Frio/Calor/Umidade</i>	Seção Protótipos e Laboratório de Propriedades Mecânicas de Materiais Biológicos
Químicos	M	<i>Gases e vapores - Poeira/Fumaça Manipulação de produtos químicos</i>	
Biológicos	M	<i>Precariedade higiene - Insetos e animais</i>	
Ergonômicos	P	<i>Esforço físico intenso - Postura forçada Levantamento e transporte de peso Desconforto, monotonia</i>	
Acidentes	P	<i>Iluminação insuficiente - Risco elétrico Piso escorregadio - Ritmos excessivos Arranjo ou espaço físico inadequados</i>	

Prédio do Laboratório de Ambiência**Tabela 50– Laboratório de Ambiência I**

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos			Lab. de Ambiência I
Químicos			
Biológicos	G	<i>Insetos ou animais</i>	
Ergonômicos	G	<i>Postura forçada Desconforto, monotonia, repetitividade</i>	
Acidentes	G	<i>Iluminação insuficiente Risco elétrico - Piso escorregadio Arranjo ou espaço físico inadequados</i>	

Tabela 51 – Laboratório de Ambiência II

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	M	<i>Umidade</i>	Lab. de Ambiência II
Químicos	M	<i>Poeira ou fumaça Manipulação de produtos químicos</i>	
Biológicos	G	<i>Ambiente contaminado Insetos ou animais</i>	
Ergonômicos	G	<i>Postura forçada Desconforto, monotonia, repetitividade</i>	
Acidentes	M	<i>Iluminação insuficiente Risco elétrico - Piso escorregadio Arranjo ou espaço físico inadequados</i>	

Prédio do Laboratório de Termodinâmica e Energia**Tabela 52 – Laboratório de Termodinâmica e Energia**

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	M	<i>Ruídos/Frio/Calor/Umidade</i>	LTE
Químicos	M	<i>Gases e vapores - Poeira ou fumaça</i>	
Biológicos	M	<i>Precariedade da higiene ambiental Insetos ou animais</i>	
Ergonômicos	M	<i>Esforço físico intenso Levantamento e transporte de peso</i>	
Acidentes	M	<i>Iluminação insuficiente - Risco elétrico Piso escorregadio - Ritmos excessivos</i>	

Barracão do Campo Experimental**Tabela 53– Campo Experimental**

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	G	<i>Ruídos/ Vibrações</i>	Campo Experimental
Químicos	M	<i>Poeira/fumaça Manipulação de produtos químicos</i>	
Biológicos	G	<i>Precariedade da higiene Ambiente contaminado - Insetos e animais</i>	
Ergonômicos	P	<i>Esforço físico intenso Levantamento e transporte de peso</i>	
Acidentes	G	<i>Iluminação insuficiente Arranjo/Espaço inadequados Barracão sem sustentação</i>	

3.1.4 OUTRAS DEPENDÊNCIAS

Prédio da Manutenção

Tabela 54 - Manutenção

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	M	Ruídos /Vibrações/Frio/Calor/Umidade	Manutenção
Químicos	M	<i>Gases e vapores - Poeira/Fumaça Manipulação de produtos químicos</i>	
Biológicos	G	<i>Precariedade higiene - Insetos e animais Ambiente contaminado</i>	
Ergonômicos	M	<i>Esforço físico intenso - Postura forçada Levantamento e transporte de peso Desconforto, monotonia</i>	
Acidentes	M	<i>Iluminação insuficiente - Risco elétrico Piso escorregadio - Ritmos excessivos Arranjo ou espaço físico inadequados</i>	

Prédio do Centro Acadêmico

Tabela 55 – Centro Acadêmico

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos	G	Ruídos /Calor	CAEA
Químicos	G	<i>Poeira/Fumaça</i>	
Biológicos	G	<i>Insetos e animais</i>	
Ergonômicos	P	<i>Esforço físico intenso - Postura forçada Levantamento e transporte de peso Desconforto, monotonia</i>	
Acidentes	M	<i>Iluminação insuficiente - Risco elétrico Piso escorregadio - Ritmos excessivos Arranjo ou espaço físico inadequados</i>	

Prédio dos vestiários

Tabela 56- Vestiários

Riscos	Tamanho	Fontes	Local
Físicos			Vestiários
Químicos			
Biológicos	M	<i>Precariedade da higiene</i>	
Ergonômicos	M	<i>Desconforto</i>	
Acidentes	M	<i>Piso escorregadio</i>	

3.2 SUGESTÕES E OUTROS RISCOS

Como complemento do levantamento dos riscos potenciais de acidentes em cada local de trabalho e a confecção de seu respectivo mapa de risco, foi possibilitado aos servidores colocarem outros riscos de acidentes aos quais estejam sujeitos no percurso e em localidades da FEAGRI, através da seguinte pergunta: Identifique os riscos de acidentes de percurso (ônibus fretado, vestiários, corredores externos e internos, refeitórios, ruas próximas com intensa circulação de carros e calçadas precárias).

Foram relatados vários riscos presentes no percurso da residência ao trabalho (FEAGRI), bem como o trânsito das pessoas entre os prédios da Faculdade e o percurso dentro da UNICAMP, os quais são detalhados na Tabela 57. Neste mesmo quesito, foram apontados problemas de falta de informação sobre a existência dos riscos e de ausência de programas de capacitação dos funcionários e demais usuários.

Tabela 57 – Descrição de outros riscos presentes no trajeto ao trabalho e no ambiente da FEAGRI, com o número de formulário que mencionaram tais risco

RISCOS	FORMULÁRIOS
Calçadas precárias próximas ao Prédio III	10
Pavimentação e calçadas entre os prédios do CAEA, Manutenção e Laboratório de Tecnologia Pós-colheita	10
Escadas de acesso ao Prédio de Maquinas, próximo ao Prédio III	03
Escadas de acesso aos Prédios dos Lab. de Solos, Hidráulica e Irrigação, Saneamento, Construções e Geoprocessamento, e Seção de Protótipos	06
Falta de calçadas na Rua Candido Rondon (acesso a FEAGRI)	18
Fretados e Circular interno	03
Transito de veículos na UNICAMP (desrespeito ao pedestre e excesso de velocidade dos carros)	02
Falta de informação dos riscos ergonômicos	04
Vestiários insuficientes, com problemas de manutenção e conservação	06
Falta de Iluminação na FEAGRI	02
Controle de Insetos	05
Piso escorregadio nos refeitórios	01
Ar condicionado no LABIN	01

Foi solicitado ainda que cada funcionário apresentasse sugestões visando à diminuição dos riscos no local de trabalho, bem como dos riscos de acidentes de percurso ao trabalho e nos locais de convivência dos trabalhadores (FEAGRI e UNICAMP). Nesse sentido, no formulário de consulta distribuído constava a seguinte

frase (item 3): “Apresente sugestões para diminuir esses riscos e aumentar a segurança”. As respostas dos servidores docentes e não-docentes são descritas abaixo.

1. Como risco de acidente de percurso, a falta de calçadas na Rua Cândido Rondon, que dá acesso à FEAGRI, foi o mais mencionado (Tabela 57), sendo sugerida a construção de uma calçada nesta rua. O trânsito de veículos na UNICAMP (desrespeito ao pedestre e excesso de velocidade dos carros) e os problemas com os Fretados e Circulares internos também foram mencionados. As seguintes sugestões foram feitas: volta dos “amarelinhos” ao Campus como forma de disciplinar o trânsito, colocação de novas rotas de fretados e melhorar os pontos de parada de ônibus na Unicamp;
2. As sugestões para melhorar a segurança nas áreas externas próximas ao Prédio III e os prédios do CAEA, Manutenção e Laboratórios de Tecnologia Pós-colheita, são a colocação de asfalto no espaço entre os prédios dos laboratórios (LTPC) e a construção de passarelas entre os prédios, melhorando as condições de tráfego no local, diminuindo os riscos de acidentes e melhorando as condições de trabalho. Também foi sugerida a manutenção das calçadas já existentes;
3. Foi sugerida a colocação de corrimão nas escadas de acesso ao Prédio de Máquinas, próximo ao Prédio III, bem como a manutenção da demais escadas e, ainda, que as rampas existentes na FEAGRI sejam identificadas com avisos preventivos;
4. Os riscos provocados pela presença de insetos como aranhas, pernilongos e marimbondos e de animais como camundongos e ratazanas poderiam ser diminuídos com dedetizações periódicas, inclusive nas áreas externas, que estão infestadas de marimbondos e aranhas. Uma outra maneira seria a total remoção dos entulhos que ficam jogados nos arredores do laboratório (LTPC), deixando a área limpa e organizada. A incidência de pernilongos é tão grande que chega a impedir a normal realização das atividades. Deve-se considerar que a presença desses insetos e animais acarreta em riscos de transmissão de doenças como a dengue e a leptospirose. Sugeriu-se a colocação de tampas em algumas caixas que estão destampadas;
5. Quanto aos riscos ergonômicos, houve sugestões de que sejam promovidos cursos, palestras ou alguma outra forma de orientar os funcionários sobre os riscos envolvidos

nas atividades diárias, bem como comunicar práticas simples de diminuir os acidentes e as doenças ocupacionais provocadas pelo mobiliário. Também foi sugerida a troca dos móveis por outros mais adequados, sendo que as cadeiras já foram trocadas, exceto as de algumas salas de aulas, o que propiciou melhores condições de trabalho. No entanto, ainda faltam apoios para os pés e a troca das mesas e armários por móveis sem quinas.

6. A precariedade da higiene ocorre principalmente na área externa, onde há acúmulo de folhas, terra e outros tipos de lixo. Esse problema pode ser reduzido se o funcionário responsável pela limpeza da área externa da faculdade realizar limpezas periódicas nas áreas externas e nos vidros dos laboratórios;
7. Foram apresentadas ainda sugestões de colocação de ar-condicionado central no LABIN, a melhora no sistema de distribuição de sucos nos refeitórios e a reforma dos vestiários da faculdade.

ANEXO 1 – MODELO DO FORMULÁRIO DE CONSULTA À COMUNIDADE

Carta explicativa

Os **mapas de risco** da FEAGRI estão sendo revistos e atualizados. Nesse processo, está sendo distribuído um “Formulário de Consulta à Comunidade” a todos os funcionários e docentes da faculdade. Esses formulários têm o objetivo de coletar o maior número de informações possível, de acordo com o ponto de vista dos trabalhadores, para que a CIPA tenha condições de elaborar os mapas de risco da faculdade.

O que é um mapa de risco?

O mapa de risco é uma representação gráfica de um conjunto de fatores que estão presentes no local de trabalho e que são capazes de acarretar acidentes e doenças de trabalho (fatores físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e mecânicos). Ele representa **a visão do trabalhador dos riscos a que está exposto**, ao exercer suas atividades diárias.

Qual a finalidade do mapa de risco?

A finalidade é identificar, de maneira clara, os riscos ambientais a que os trabalhadores estão expostos nas suas atividades.

Qual o objetivo da elaboração dos mapas de risco?

O principal objetivo dos mapas de risco é conscientizar os trabalhadores dos riscos a que estão expostos e, dessa maneira, minimizá-los.

Como eles são elaborados?

Os mapas de risco são construídos com base na planta baixa ou esboço do local de trabalho. Os riscos são caracterizados graficamente por cores e círculos padronizados, que informam o tipo de risco e a sua gravidade (pequena, média ou grande), em um ambiente definido.

A elaboração dos mapas de risco e a sua apresentação na forma gráfica é de responsabilidade da CIPA e está prevista nas normas regulamentadoras NR-5 e NR-9, estabelecidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Durante a sua elaboração, deve-se contar com a participação de todos os trabalhadores da instituição, para que o resultado seja o mais próximo possível da realidade do local.

A primeira etapa para a elaboração dos mapas de risco é a coleta de informações, junto aos funcionários e docentes, sobre os riscos de acidentes e doenças do trabalho a que estão expostos na execução de suas funções. Para isso, estamos distribuindo esses formulários, que deverão ser preenchidos de acordo com a visão de cada um sobre os riscos existentes em seu local de trabalho. Aqueles que apresentarem mais de um local de trabalho, como é o caso dos docentes que trabalham em suas salas e nas salas de aula, deverão preencher um formulário para cada local de trabalho.

Para que a CIPA possa cumprir o seu cronograma de elaboração dos mapas de risco da Feagri, pedimos a gentileza de devolver os formulários preenchidos até o dia 24/06. A devolução poderá ser feita por e-mail ou na forma impressa. No segundo caso, os formulários deverão ser entregues na zeladoria da faculdade (Jurandi).

Desde já, agradecemos a sua colaboração para que possamos, todos juntos, construir um ambiente de trabalho mais saudável e seguro.

A Diretoria e CIPA/FEAGRI

2. Identifique os riscos de acidentes de percurso (ônibus fretado, vestiários, corredores externos e internos, refeitórios, ruas próximas com intensa circulação de carros e calçadas precárias). Use o verso da folha.
3. Apresente sugestões para diminuir esses riscos e aumentar a segurança. Use o verso da folha.

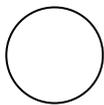
Agradecemos a sua participação,
CIPA/FEAGRI

ANEXO

Tabela 2 – Classificação dos riscos por cores

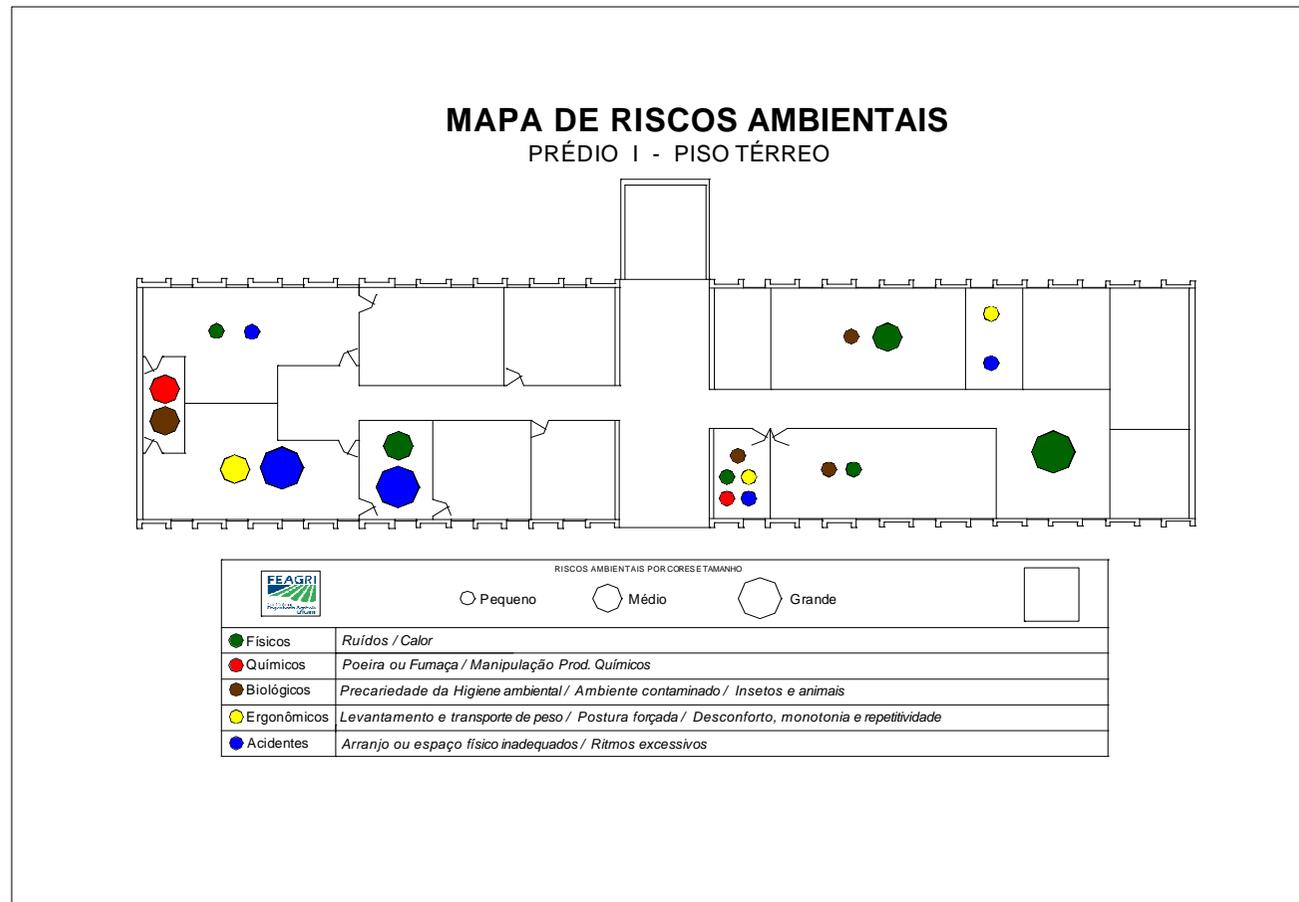
VERMELHO 	VERDE 	MARROM 	AMARELO 	AZUL 
Grupo I Agentes Químicos	Grupo II Agentes Físicos	Grupo III Agentes Biológicos	Grupo IV Agentes Ergonômicos	Grupo V Agentes Mecânicos
Poeira	Agentes Físicos	Vírus	Trabalho físico pesado	Agentes mecânicos
Fumos Metálicos	Ruído	Bactérias	Postura incorreta	Arranjo físico deficiente
Névoas	Vibração	Protozoários	Treinamento inadequado ou inexistente	Máquinas sem proteção
Vapores	Radiação ionizante e não ionizante	Fungos	Jornada de trabalho prolongada	Matéria-prima fora de especificação
Gases	Pressões anormais	Bacilos	Trabalho noturno	Equipamentos inadequados, defeituosos ou inexistentes
Produtos químicos em geral	Temperaturas extremas	Parasitas	Levantamento de peso	Eletricidade Iluminação deficiente
Substâncias químicas	Umidade	Insetos, cobras, aranhas etc.	Responsabilidade, conflito, tensões emocionais	Incêndios
Outros	Outros	Outros	Desconforto, monotonia, repetitividade	Edificações Armazenamento
			Outra situações causadoras de stress físico e/ou psíquico	Outras situações de possível ocorrência de acidentes

Classificação dos riscos por tamanho

		
Pequeno	Médio	Grande

ANEXO 2 – FORMULÁRIOS PREENCHIDOS PELA COMUNIDADE DA FEAGRI

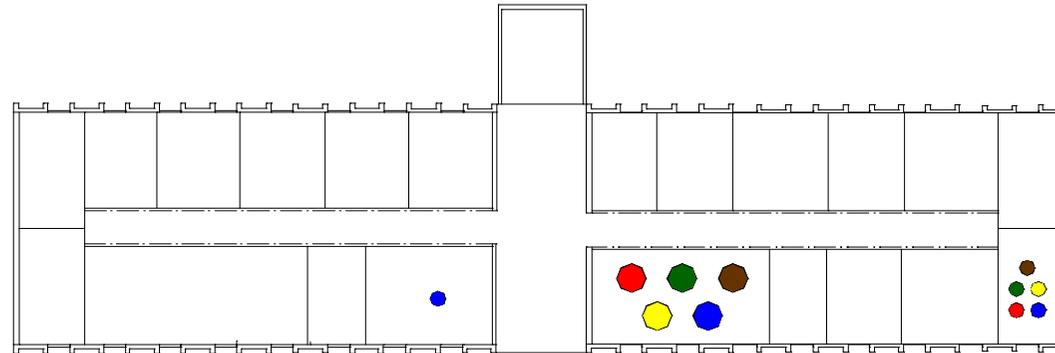
ANEXO 3 – MAPAS DE RISCO DA FEAGRI



Mapa de Risco 1 - Prédio I – Piso térreo

MAPA DE RISCOS AMBIENTAIS

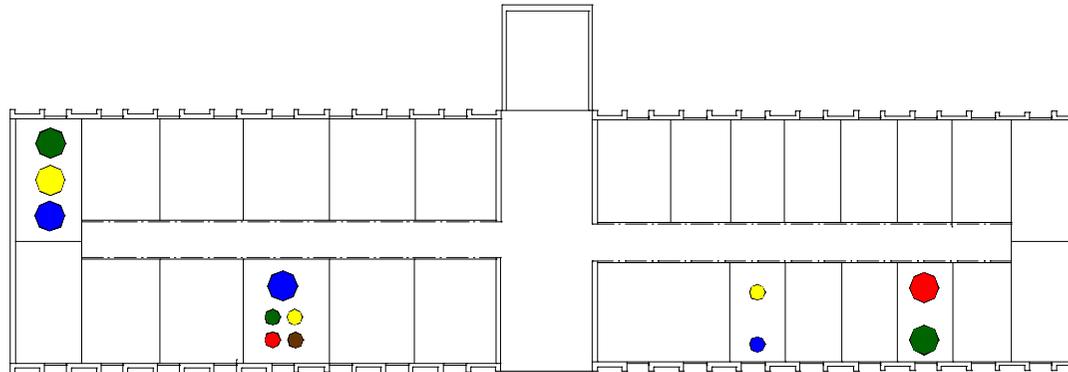
PRÉDIO I - PISO I



RISCOS AMBIENTAIS POR CORES E TAMANHO	
	Pequeno
	Médio
	Grande
	Físicos <i>Ruídos / Vibrações / Frio/Calor/Umidade</i>
	Químicos <i>Gases e Vapores/ Poeira ou Fumaça/ Manipulação Prod. Químicos</i>
	Biológicos <i>Precriedade da Higiene ambiental/ Ambiente contaminado/ Insetos e animais</i>
	Ergonômicos <i>Esforço físico intenso/ Levantamento e transporte de peso/ Postura forçada/ Desconforto, monotonia e repetitividade</i>
	Acidentes <i>Iluminação insuficiente/ Risco elétrico/ Arranjo ou espaço físico inadequados/ Piso escorregadio/ Ritmos excessivos</i>

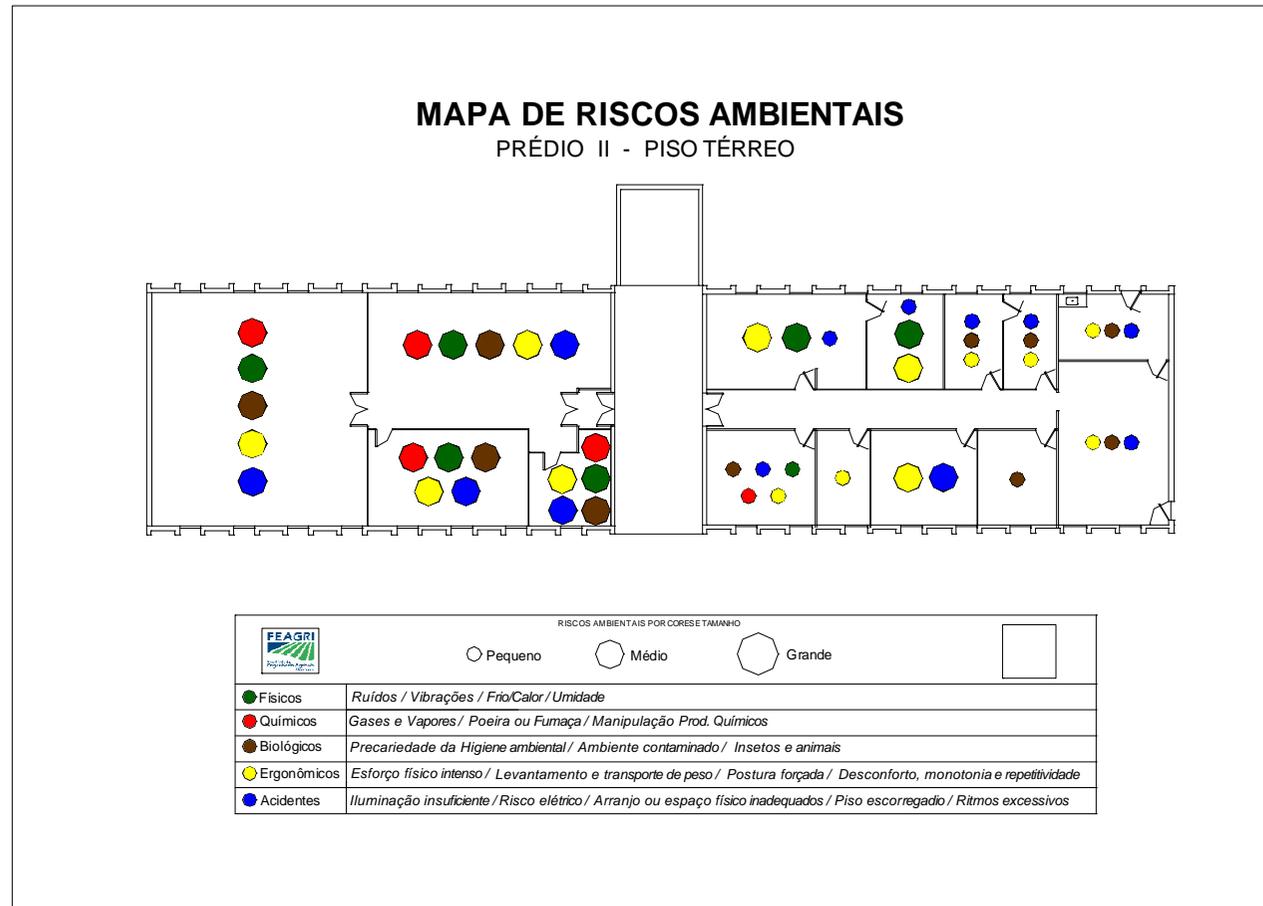
Mapa de Risco 2– Prédio I – Primeiro piso

MAPA DE RISCOS AMBIENTAIS PRÉDIO I - PISO 2

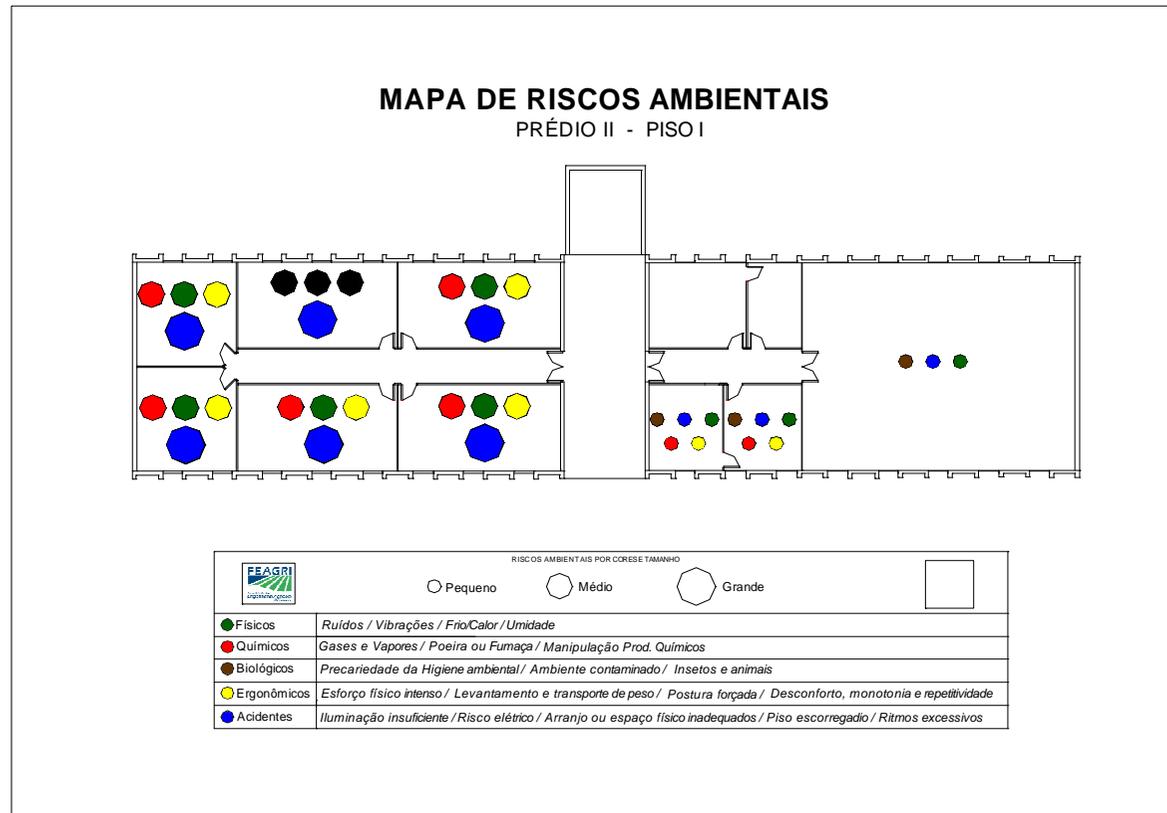


RISCOS AMBIENTAIS POR CORES E TAMANHO	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">○ Pequeno</div> <div style="text-align: center;">○ Médio</div> <div style="text-align: center;">○ Grande</div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-left: 20px;"></div> </div>
● Físicos	Ruídos / Vibrações / Frio/Calor/ Umidade
● Químicos	Poeira ou Fumaça / Manipulação Prod. Químicos
● Biológicos	Precariedade da Higiene ambiental/ Insetos e animais
● Ergonômicos	Esforço físico intenso/ Postura forçada
● Acidentes	Iluminação insuficiente/ Risco elétrico/ Arranjo ou espaço físico inadequados/ Piso escorregadio/ Ritmos excessivos

Mapa de Risco 3 - Prédio I – Segundo piso



Mapa de Risco 4- Prédio II – Piso térreo



Mapa de Risco 5 – Prédio II – Primeiro piso

MAPA DE RISCOS AMBIENTAIS PRÉDIO II - PISO 2

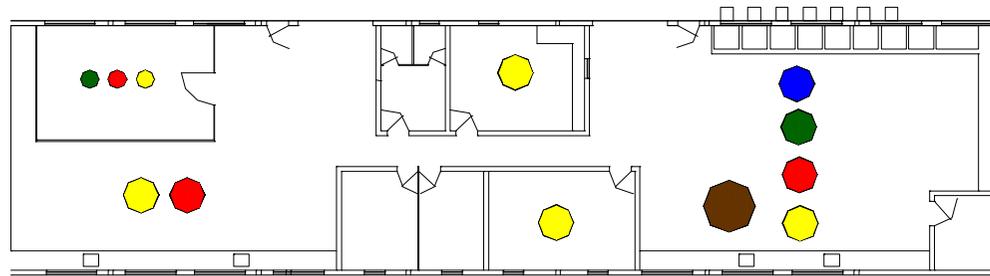


RISCOS AMBIENTAIS POR CORES E TAMANHO	
	Pequeno
	Médio
	Grande
	Físicos <i>Ruídos / Vibrações / Frio/Calor / Umidade</i>
	Químicos <i>Gases e Vapores / Poeira ou Fumaça / Manipulação Prod. Químicos</i>
	Biológicos <i>Precariedade da Higiene ambiental/ Ambiente contaminado/ Insetos e animais</i>
	Ergonômicos <i>Esforço físico intenso/ Levantamento e transporte de peso/ Postura forçada / Desconforto, monotonia e repetitividade</i>
	Acidentes <i>Iluminação insuficiente / Risco elétrico / Arranjo ou espaço físico inadequados / Piso escorregadio / Ritmos excessivos</i>

Mapa de Risco 6 - Prédio II – Segundo piso

MAPA DE RISCOS AMBIENTAIS

Laboratório de Materiais e Estruturas e Acústica-Elástica

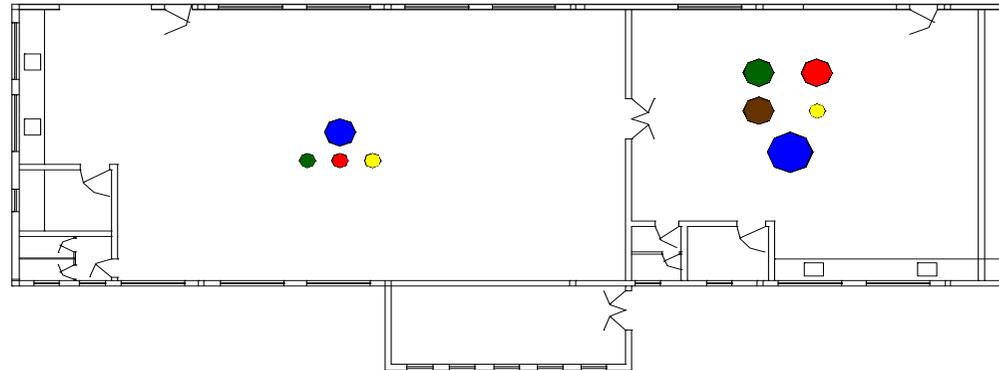


RISCOS AMBIENTAIS POR CORES E TAMANHO	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">○ Pequeno</div> <div style="text-align: center;">◡ Médio</div> <div style="text-align: center;">◡ Grande</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin-left: 20px;"></div> </div>
● Físicos	<i>Ruídos / Umidade</i>
● Químicos	<i>Gases e Vapores / Poeira ou Fumaça / Manipulação Prod. Químicos</i>
● Biológicos	<i>Precriedade da Higiene ambiental</i>
● Ergonômicos	<i>Levantamento e transporte de peso / Desconforto</i>
● Acidentes	<i>Arranjo ou espaço físico inadequados</i>

Mapa de Risco 7 – Laboratórios de Materiais e Estruturas e Acustoeelástica

MAPA DE RISCOS AMBIENTAIS

Laboratório de Controle e Unimac

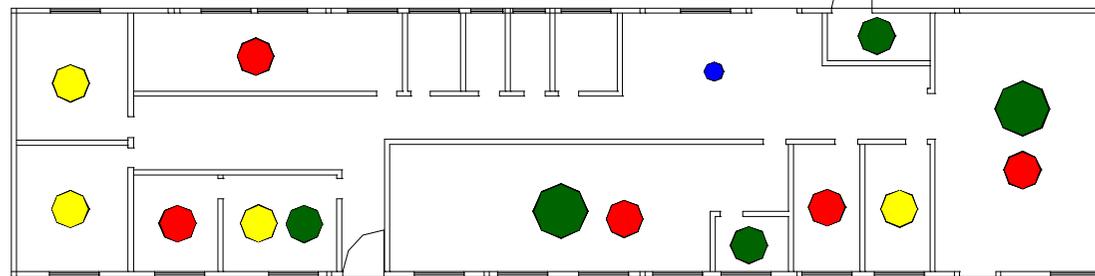


RISCOS AMBIENTAIS POR CORES E TAMANHO	
	<p>○ Pequeno ○ Médio ○ Grande</p>
	Físicos <i>Ruídos / Vibrações / Frio/Calor / Umidade</i>
	Químicos <i>Gases e Vapores / Poeira ou Fumaça / Manipulação Prod. Químicos</i>
	Biológicos <i>Precariedade da Higiene ambiental/ Ambiente contaminado/ Insetos e animais</i>
	Ergonômicos <i>Esforço físico intenso / Levantamento e transporte de peso / Postura forçada / Desconforto, monotonia e repetitividade</i>
	Acidentes <i>Iluminação insuficiente / Risco elétrico / Piso escorregado</i>

Mapa de Risco 8 – Laboratórios de Controle Ambiental e UNIMAC

MAPA DE RISCOS AMBIENTAIS

Laboratório de Solos

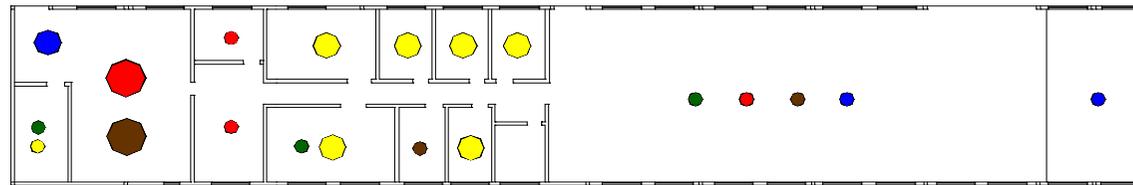


RISCOS AMBIENTAIS POR CORES E TAMANHO	
	<p>○ Pequeno ◐ Médio ◑ Grande</p>
	Físicos <i>Ruídos / Vibrações / Frio/Calor/Umidade</i>
	Químicos <i>Gases e Vapores / Poeira ou Fumaça / Manipulação Prod. Químicos</i>
	Biológicos <i>Precariedade da Higiene ambiental/ Ambiente contaminado/ Insetos e animais</i>
	Ergonômicos <i>Esforço físico intenso/ Levantamento e transporte de peso/ Postura forçada/ Desconforto, monotonia e repetitividade</i>
	Acidentes <i>Iluminação insuficiente/ Risco elétrico/ Piso escorregadio</i>

Mapa de Risco 9 – Laboratório de Solos e Sala de Aula

MAPA DE RISCOS AMBIENTAIS

Laboratório de Hidráulica - Irrigação e Saneamento

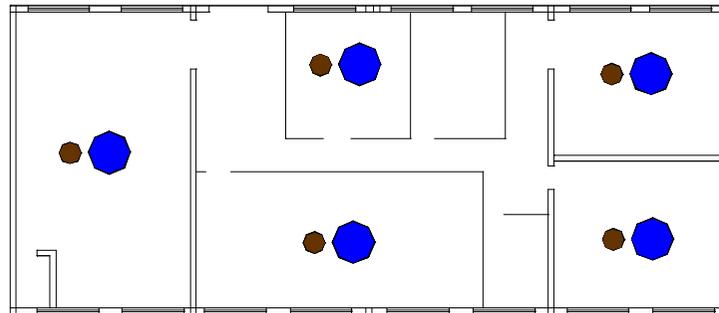


RISCOS AMBIENTAIS POR CORES E TAMANHO	
	Pequeno
	Médio
	Grande
	Físicos <i>Ruídos / Vibrações / Frio/Calor / Umidade</i>
	Químicos <i>Gases e Vapores / Poeira ou Fumaça / Manipulação Prod. Químicos</i>
	Biológicos <i>Precauidade da Higiene ambiental / Ambiente contaminado / Insetos e animais</i>
	Ergonômicos <i>Esforço físico intenso / Levantamento e transporte de peso / Postura forçada / Desconforto, monotonia e repetitividade</i>
	Acidentes <i>Iluminação insuficiente / Risco elétrico / Arranjo ou espaço físico inadequados / Piso escorregadio / Ritmos excessivos</i>

Mapa de Risco 10 – Laboratórios de Hidráulica e Irrigação e Saneamento

MAPA DE RISCOS AMBIENTAIS

Laboratório de Geoprocessamento

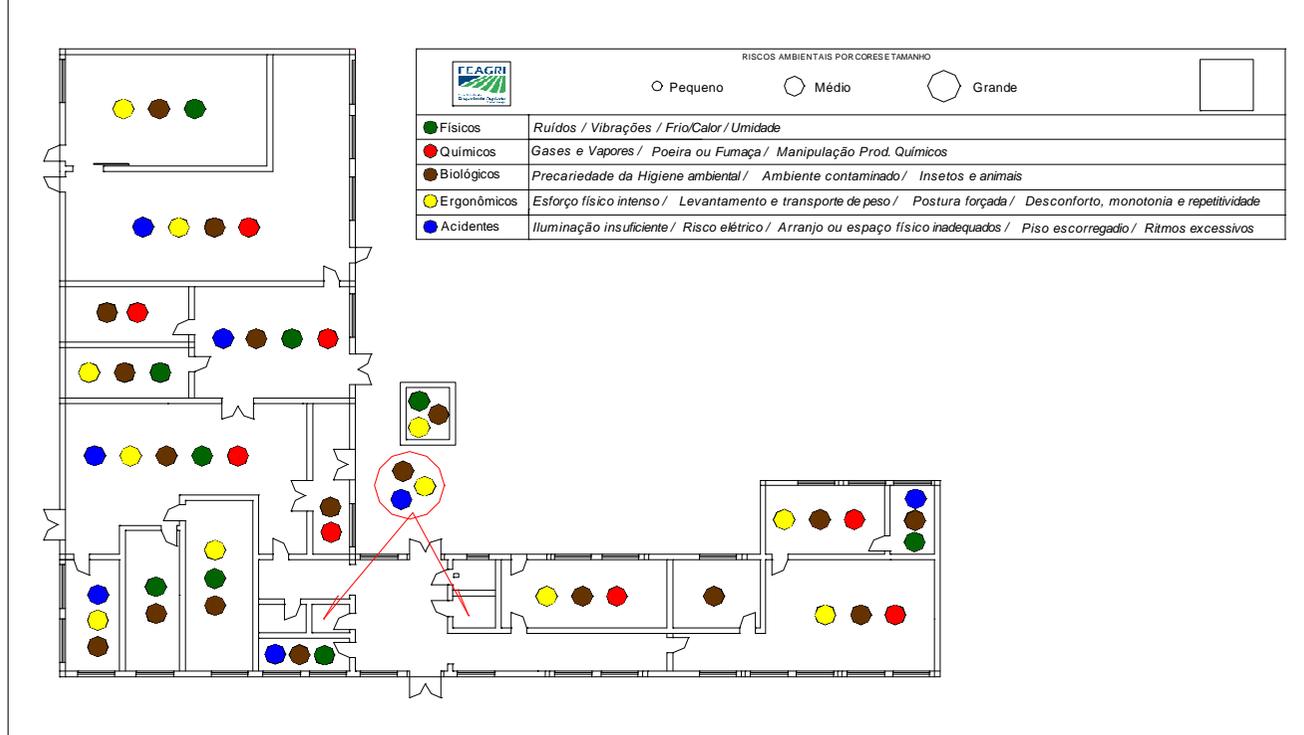


RISCOS AMBIENTAIS POR CORES E TAMANHO	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">○ Pequeno</div> <div style="text-align: center;">◡ Médio</div> <div style="text-align: center;">◑ Grande</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin-left: 20px;"></div> </div>
● Físicos	
● Químicos	
● Biológicos	<i>Insetos e animais</i>
● Ergonômicos	
◑ Acidentes	<i>Arranjo ou espaço físico inadequados / Iluminação insuficiente</i>

Mapa de Risco 11 – Laboratório de Geoprocessamento

MAPA DE RISCOS AMBIENTAIS

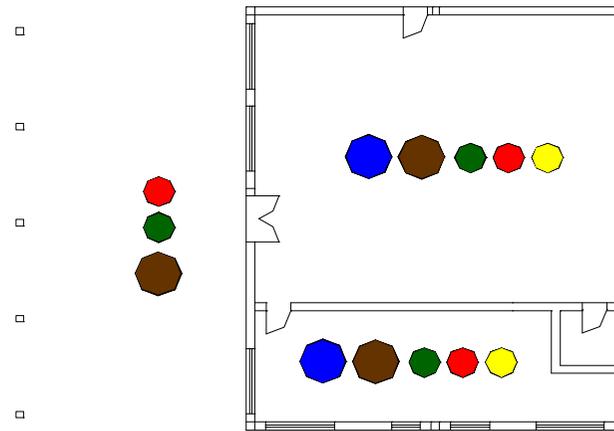
Laboratório de Tecnologia Pós-Colheita



Mapa de Risco 12 – Laboratório de Tecnologia Pós-colheita/Conservação

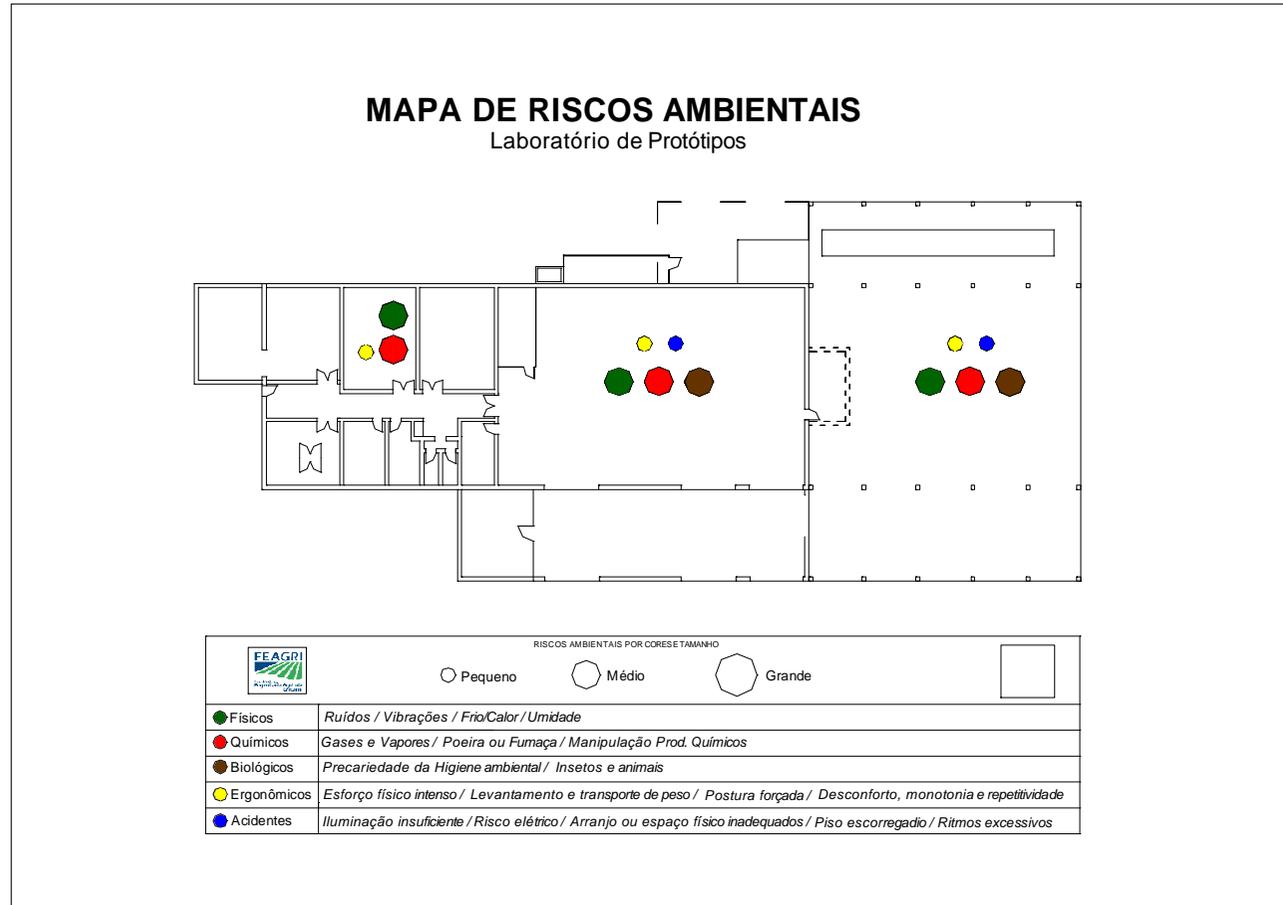
MAPA DE RISCOS AMBIENTAIS

Laboratório de Secagem

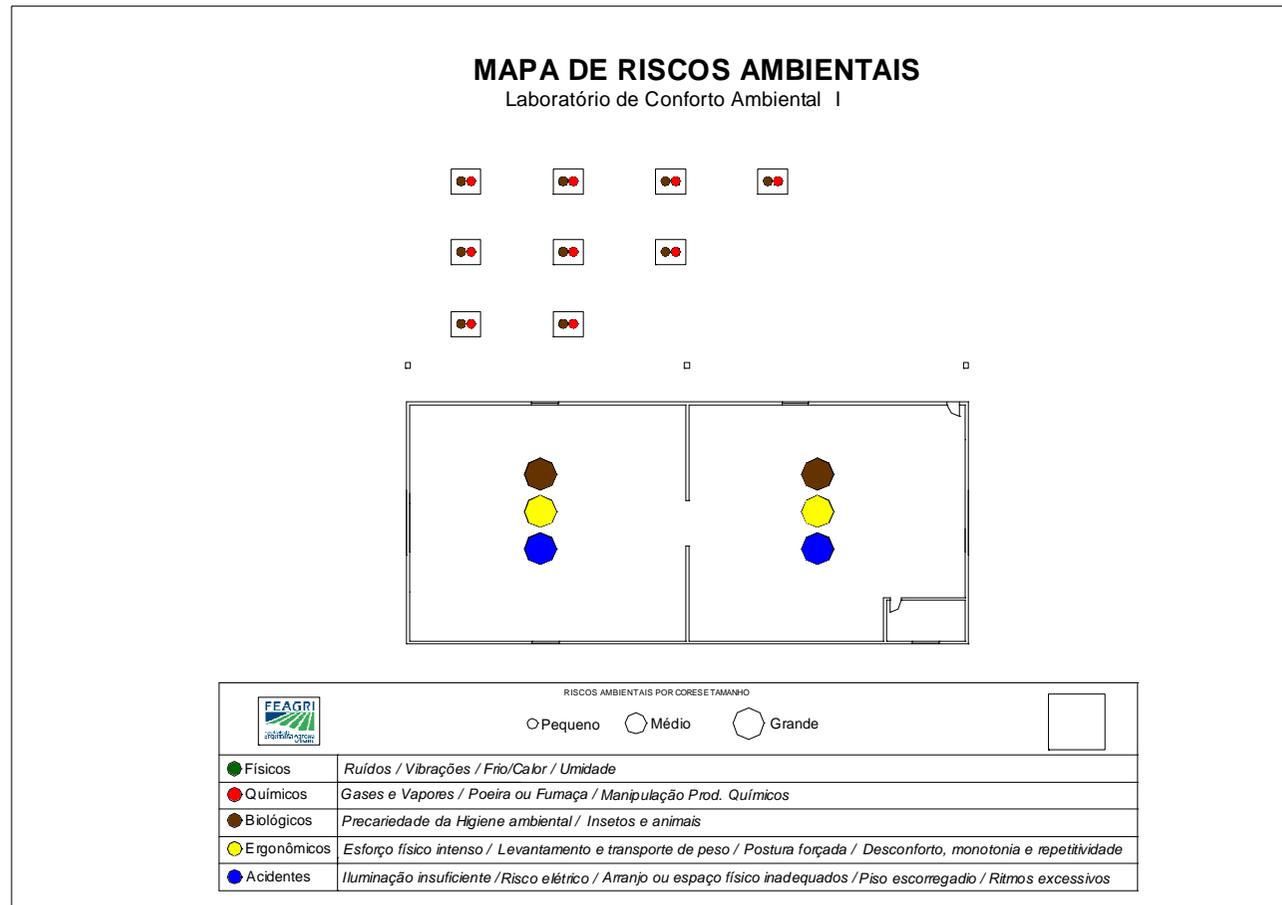


RISCOS AMBIENTAIS POR CORES E TAMANHO	
	<p>○ Pequeno ○ Médio ○ Grande</p>
● Físicos	Ruídos / Vibrações / Frio/Calor / Umidade
● Químicos	Gases e Vapores / Poeira ou Fumaça / Manipulação Prod. Químicos
● Biológicos	Precriedade da Higiene ambiental/ Ambiente contaminado / Insetos e animais
● Ergonômicos	Esforço físico intenso / Levantamento e transporte de peso / Postura forçada / Desconforto, monotonia e repetitividade
● Acidentes	Iluminação insuficiente / Risco elétrico / Aranjo ou espaço físico inadequados / Piso escorregadio / Ritmos excessivos

Mapa de Risco 13 - Laboratório de Tecnologia Pós-colheita/Secagem



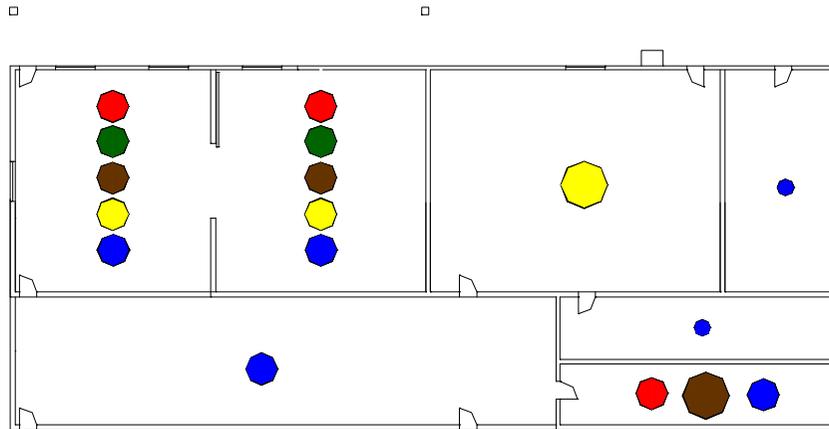
Mapa de Risco 14 – Seção de Protótipos, Laboratório de Instrumentação e Controle e Laboratório de Propriedades Mecânicas dos Materiais Biológicos



Mapa de Risco 15 – Laboratório de Conforto Ambiental I

MAPA DE RISCOS AMBIENTAIS

Laboratório de Conforto Ambiental II

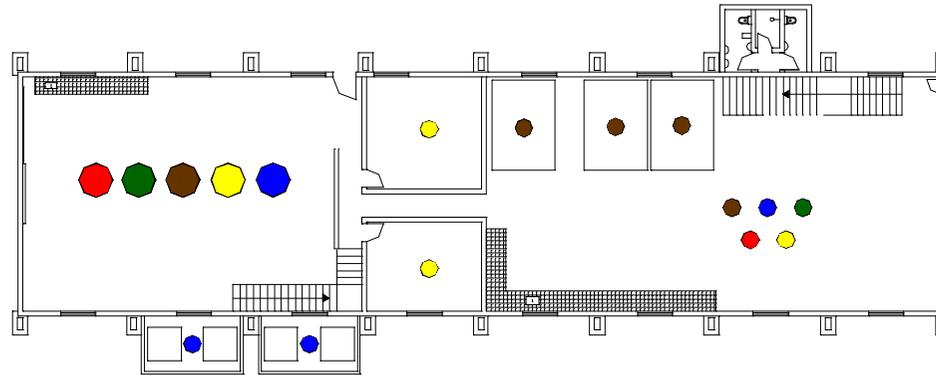


RISCOS AMBIENTAIS POR CORES E TAMANHO	
	 Pequeno  Médio  Grande 
 Físicos	<i>Ruídos / Vibrações / Frio/Calor / Umidade</i>
 Químicos	<i>Gases e Vapores / Poeira ou Fumaça / Manipulação Prod. Químicos</i>
 Biológicos	<i>Precariedade da Higiene ambiental / Insetos e animais</i>
 Ergonômicos	<i>Esforço físico intenso / Levantamento e transporte de peso / Postura forçada / Desconforto, monotonia e repetitividade</i>
 Acidentes	<i>Iluminação insuficiente / Risco elétrico / Arranjo ou espaço físico inadequados / Piso escorregadio / Ritmos excessivos</i>

Mapa de Risco 16 - Laboratório de Ambiência II

MAPA DE RISCOS AMBIENTAIS

Laboratório de Termodinâmica e Energia - Térreo

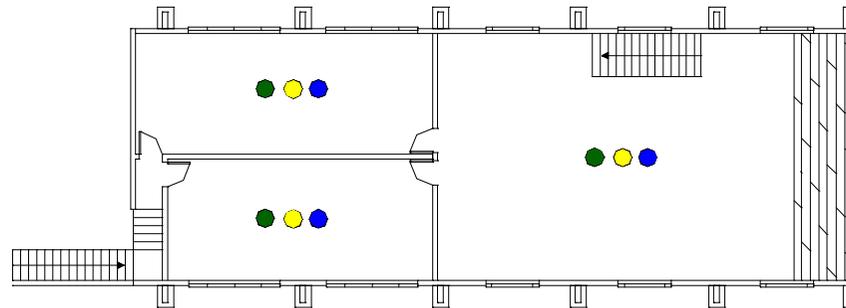


RISCOS AMBIENTAIS POR CORES E TAMANHO	
	<p>○ Pequeno ◐ Médio ◑ Grande</p>
	Físicos <i>Ruídos / Vibrações / Frio/Calor / Umidade</i>
	Químicos <i>Gases e Vapores / Poeira ou Fumaça / Manipulação Prod. Químicos</i>
	Biológicos <i>Precariedade da Higiene ambiental/ Insetos e animais</i>
	Ergonômicos <i>Esforço físico intenso / Levantamento e transporte de peso / Postura forçada / Desconforto, monotonia e repetitividade</i>
	Acidentes <i>Iluminação insuficiente / Risco elétrico / Arranjo ou espaço físico inadequados / Piso escorregadio / Ritmos excessivos</i>

Mapa de Risco 17 –Laboratório de Termodinâmica e Energia – Piso térreo

MAPA DE RISCOS AMBIENTAIS

Laboratório de Termodinâmica e Energia - Mesanino

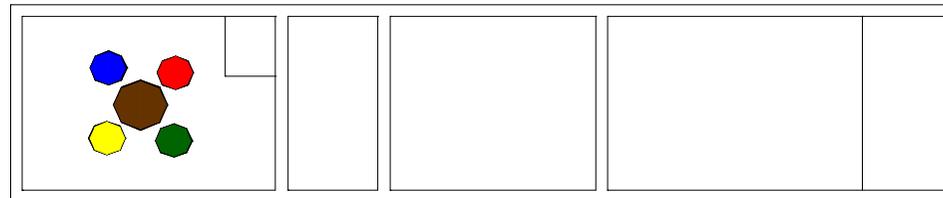


RISCOS AMBIENTAIS POR CORES E TAMANHO	
	<p>○ Pequeno ◐ Médio ◑ Grande</p>
	<i>Ruídos / Vibrações / Frio/Calor / Umidade</i>
	<i>Gases e Vapores / Poeira ou Fumaça / Manipulação Prod. Químicos</i>
	<i>Precariedade da Higiene ambiental / Insetos e animais</i>
	<i>Esforço físico intenso / Levantamento e transporte de peso / Postura forçada / Desconforto, monotonia e repetitividade</i>
	<i>Iluminação insuficiente / Risco elétrico / Arranjo ou espaço físico inadequados / Piso escorregadio / Ritmos excessivos</i>

Mapa de Risco 18 - Laboratório de Termodinâmica e Energia – Mezanino

MAPA DE RISCOS AMBIENTAIS

Manutenção

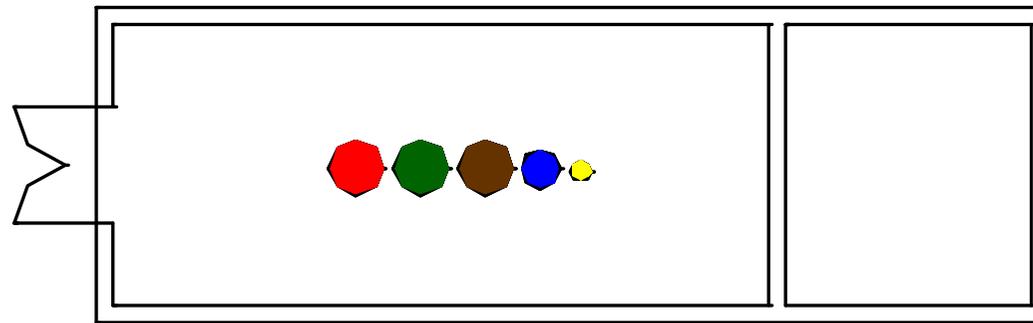


RISCOS AMBIENTAIS POR CORES E TAMANHO	
	 Pequeno  Médio  Grande 
	Físicos <i>Ruídos / Vibrações / Frio/Calor / Umidade</i>
	Químicos <i>Gases e Vapores / Poeira ou Fumaça / Manipulação Prod. Químicos</i>
	Biológicos <i>Precariedade da Higiene ambiental / Ambiente contaminado / Insetos e animais</i>
	Ergonômicos <i>Esforço físico intenso / Levantamento e transporte de peso / Postura forçada / Desconforto, monotonia e repetitividade</i>
	Acidentes <i>Iluminação insuficiente / Risco elétrico / Arranjo ou espaço físico inadequados / Piso escorregadio / Ritmos excessivos</i>

Mapa de Risco 19 – Manutenção

MAPA DE RISCOS AMBIENTAIS

Centro Acadêmico

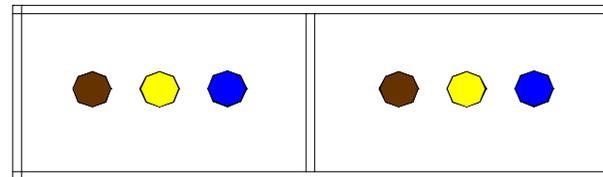


	Pequeno	Médio	Grande	
	Ruídos / Vibrações / Frio/Calor/Umidade			
	Gases e Vapores/ Poeira ou Fumaça/ Manipulação Prod. Químicos			
	Precariedade da Higiene ambiental/ Ambiente contaminado/ Insetos e aríeis			
	Esforço físico intenso/ Levantamento e transporte de peso/ Postura forçada/ Desconforto, monotonia e repetitividade			
	Iluminação insuficiente/ Risco elétrico/ Arranjo ou espaço físico inadequados/ Piso escorregadio/ Ritmos excessivos			

Mapa de Risco 20 – Centro Acadêmico

MAPA DE RISCOS AMBIENTAIS

Vestiários



RISCOS AMBIENTAIS POR CORES E TAMANHO	
	 Pequeno  Médio  Grande 
	<i>Ruídos / Vibrações / Frio/Calor/Umidade</i>
	<i>Gases e Vapores / Poeira ou Fumaça / Manipulação Prod. Químicos</i>
	<i>Precariedade da Higiene ambiental/ Ambiente contaminado/ Insetos e animais</i>
	<i>Esforço físico intenso / Levantamento e transporte de peso / Postura forçada / Desconforto, monotonia e repetitividade</i>
	<i>Iluminação insuficiente / Risco elétrico / Arranjo ou espaço físico inadequados / Piso escorregadio / Ritmos excessivos</i>

Mapa de Risco 21- Vestiários