



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA

MIP 7011 – Tópicos em Biossegurança

Roteiro básico para elaboração de Mapa de Risco

A primeira atividade será agendar com o professor responsável pelo laboratório designado ao grupo um horário para a visita inicial e entrega da carta de apresentação. Essa visita deverá ocorrer imediatamente após a aula sobre mapas de risco e todos os alunos do grupo deverão estar presentes.

Neste primeiro contato deverão ser estabelecidas pelo Professor ou responsável designado por ele as normas, datas e horários de visitas que deverão ocorrer ao longo de todo o semestre.

Identificação do laboratório:

- Descrever nome, localização, nome da instituição, área física (metragem e desenho), responsável, bolsistas, voluntários, atividades, etc...
- Identificar a geração de resíduos e seus descartes.
- Identificar a existência de livros de protocolos (POPs) e de bulas de reagentes.

Identificação dos Riscos:

- Em cada categoria (físico, químico, etc...) numerar os riscos e colocar o número correspondente dentro do círculo onde estão localizados no mapa.

EXEMPLOS

- **Físico**
 1. Ruído do ar condicionado ou de outro equipamento (acima de 60dB, senão entra como ergonômico caso alguém reclame)
 2. Chama (bico de busen)
 3. Calor/Frio (autoclave, estufa, banho Maria em altas temperaturas)
 4. Pressão (autoclave)
 5. Radiações (ultravioleta, ionizante, etc)
- **Químico**
 1. Todos os produtos químicos: Álcool, éter, formol, ácidos, corantes, etc...
 2. Como é realizado o armazenamento e a segregação dos produtos químicos.
 3. Destacar produtos de maior risco.

4. Destacar áreas de manipulação dos produtos químicos

- **Biológico**

1. Microrganismos de maneira geral
2. Animais de experimentação infectados/inoculados/contaminados

- **Ergonômico**

1. Postura nas bancadas, altura de cadeiras, práticas repetitivas, etc...
2. Frio (ar condicionado caso seja uma sala que deva permanecer fria e as pessoas permaneçam muito tempo trabalhando nela) , etc...
3. Trabalho em repetição / por longos períodos / em exposição a condições adversas

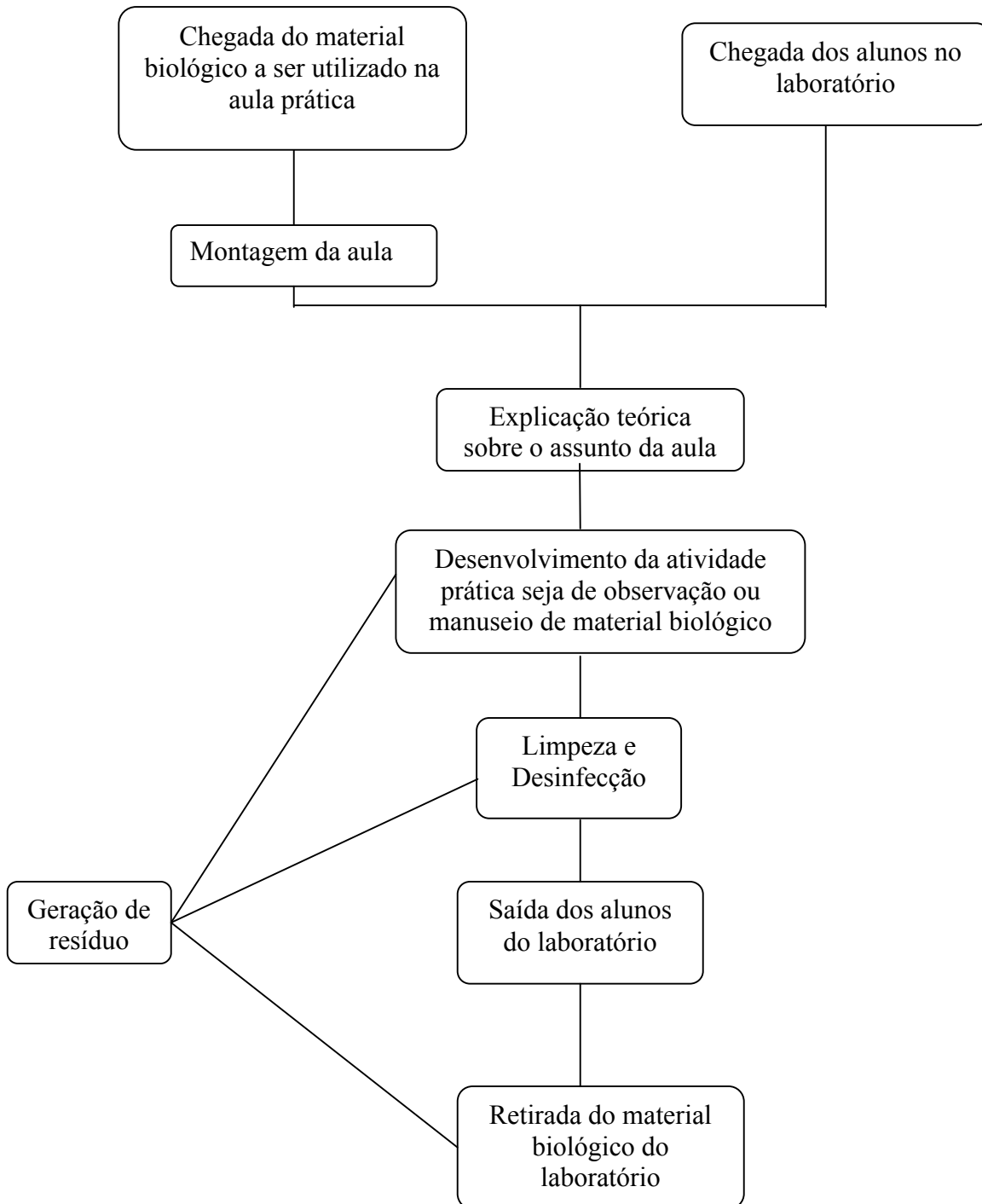
- **Acidentes**

De forma geral, os itens de exemplo abaixo são infrações às normas técnicas e não riscos inerentes à atividade. Ainda assim eles devem ser identificados e corrigidos, se possível.

1. Ausência de boas práticas laboratoriais/ EPI e EPC,
2. Vidros em pontas de bancadas,
3. Condições inadequadas ou uso inadequado do sistema elétrico,
4. Equipamentos indevidamente alocados/instalados, etc...

Levantamento e Sistematização dos Processos

Fluxograma de produção (exemplo):



Descrição dos equipamentos e instalações

Fazer breve descrição textual da área seguida de listagem ou tabela com a descrição dos equipamentos. Exemplo:

“O Laboratório X NOME X está localizado no X DEPTO, PRÉDIO, SALA, ETC... X E consiste uma área de aproximadamente X ÁREA X m² distribuída em X SALA PRINCIPAL, SALAS ACESSÓRIAS, BIOTÉRIO, INFECTÓRIO, ETC... X. Esta(s) sala(s) dispõe(em) dos seguintes equipamentos:”

1. Bancadas (tipo de revestimento, localização, tamanho)
2. Armários (Tipo - ex. material (aço, madeira) com 2 portas para armazenamento de matéria para uso de rotina - reagentes, vidraria e etc)
3. Pias (Número e localização)
4. Centrífuga (marca, voltagem, número)
5. Estufas (marca, voltagem, número)
6. Bicos de Busen (tipo, localização e número)
7. Microscópios ópticos (tipo, número, marca, voltagem)
8. Microscópios esteroscópicos (tipo, número, marc,a voltagem)
9. Ar condicionado (Marca, voltagem)
10. Balança (marca, voltagem, número)
11. Capelas ou cabines de segurança biológica (marca, voltagem, número)
12. Materia audiovisual (Retroprojeter, TV, Vídeo, leitor de DVD, tela de projeção)
13. Banho-Maria”

Etc...

A T E N Ç Ã O:

A versão inicial da apresentação do mapa de risco deverá estar pronta para ser entregue na data determinada no cronograma. Nesta data, versões digitais dos mesmos deverão ser repassadas ao(s) Professor(es).

Após a apresentação e discussão em sala, o arquivo contendo a versão final corrigida do mapa de risco deverá ser entregue ao(s) Professor(es) desta disciplina.

Além disso, uma versão impressa e também a versão digital deverão ser entregues ao(s) responsável(eis) pela área da qual foi elaborado o mapa de risco, mediante uma carta de apresentação do trabalho realizado onde o grupo deve se colocar à disposição para apresentar o mesmo.