



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Faculdade de Ciências Farmacêuticas
Cipa - Gestão 2004-2005

SEGURANÇA EM LABORÁTORIOS DIDÁTICOS

**ORIENTAÇÃO PARA OS ALUNOS DA
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**



São Paulo
2005

Universidade de São Paulo

Reitor: Prof Dr. Adolpho José Melfi
Vice-Reitor: Prof Dr. Hélio Nogueira da Cruz

Faculdade de Ciências Farmacêuticas

Diretora: Profa Dra. Terezinha de Jesus Andreoli Pinto
Vice-Diretora: Profa Dra. Marilene de Vuono Camargo Penteado

Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA/FCF/USP

Presidente: Dominique Corinne Hermine Fischer (FBF)

domi@usp.br – ramal: 3658

Vice-Presidente: Luiz Wilson Ferreira da Silva (ADM)

luwilson@usp.br – ramal: 2033

Secretária: Ana Maria Dias Dantas (FBC)

anadanta@usp.br – ramal: 3642

Suplente: Alexandre Ataíde (ADM)

ataidema@usp.br – ramal: 2033

Suplente: Roberto de Jesus Honório (FBF)

robertje@usp.br – ramal: 3658

Suplente: Diogo Mitsuo Oliveira Ogawa (FBC)

dogawa@usp.br – ramal: 3663

Suplente: Vitor José Belchior (ADM)

vjb@usp.br – ramal: 2439

CIPA/FCF/USP – Av. Prof. Lineu Prestes, 580 – Bloco 13 A – Cidade
Universitária Armando de Salles Oliveira – CEP: 05580-900 – e-mail:
cipafcf@usp.br – site: **www.fcf.usp.br/CIPA**

Ficha Catalográfica

Elaborada pela Divisão de Biblioteca e
Documentação do Conjunto das Químicas da USP

Fischer, Dominique Corinne Hermine
F529s Segurança em Laboratórios didáticos: orientação para os alunos
da Faculdade de Ciências Farmacêuticas / Dominique Corinne
Hermine Fischer. -- São Paulo. CIPA/FCF/USP, 2005.
10p.

1. Segurança: Laboratório I. Comissão Interna de Prevenção
de Acidentes II. Universidade de São Paulo. Faculdade de Ciências
Farmacêuticas III. T.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS
CIPA- GESTÃO 2004-2005

Lembre-se:

- LAVE BEM AS MÃOS, ANTES DE SAIR.
- RETIRE O AVENTAL E GARDE-O, EM LOCAL APROPRIADO, ASSIM COMO OS DEMAIS EPI'S.

PARA INFORMAÇÕES APROFUNDADAS, REFIRA-SE À LITERATURA ESPECIALIZADA

Referências Bibliográficas consultadas

- AZEVEDO, J.C. Segurança em laboratório microbiológico. In: AZEVEDO, J.C., BARROS, R.M., BUONO, A., BUONO, E., CONSIGLIERI, V.O., FERREIRA, E.J., NEVIS, S.M.P., NICOLETTI, M.A., PINTO, C.A.S.O., RIOS, M.D.G., ROJAS, R.M., SOBRINHO, J.S., TORRES, R.P. **Manual de segurança em Laboratório.** São Paulo, CIPA/FCF, 2002.
- GIESBRECHT, E. Experiências de Química: técnicas e conceitos básicos – PEQ – Projetos de Ensino de Química. São Paulo: Moderna, 1982. HIRATA, M.H., MANCINI Fo, J. **Manual de Biossegurança.** São Paulo: Manole, 2002.
- OLIVEIRA, W.P. – **Segurança do Trabalho- Segurança em Laboratórios.** 3.ed. São Paulo: Coleção SESI, 1980.
- SANTORO, M.I.R.M. **Introdução ao Controle de Qualidade de Medicamentos.** São Paulo: Atheneu/ EDUSP, 1988.
- UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Instituto de Química. **Noções elementares de segurança para laboratórios didáticos.** São Paulo: IQ-USP, s.d.p.[Folhas de segurança].

SEGURANÇA EM LABORATÓRIOS DIDÁTICOS

ORIENTAÇÃO PARA OS ALUNOS DA
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

Dominique Corinne Hermine Fischer

São Paulo
2005

ENQUANTO AGUARDA O SOCORRO

Aja da seguinte forma:

- Em caso de **intoxicação**, pelas vias respiratórias, leve o acidentado para local arejado e bem ventilado.
- No caso de produto químico ter entrado em **contato com os olhos, boca ou pele**, lave a parte atingida, abundantemente.
- Em casos mais graves, AVISE:

CORPO DE BOMBEIROS: 193
SAMU:192

- Não esqueça de providenciar o preenchimento e o encaminhamento à CIPA do formulário de Comunicado de Acidentes e Incidentes, encontrado na página: :

<http://www.fcf.usp.br/CIPA>

Preparando-se para sair do Laboratório

Verifique os seguintes itens:

- O material utilizado foi limpo e guardado, conforme as orientações do professor?
- Os reagentes foram recolocados no local de origem?
- Os equipamentos utilizados (inclusive as capelas) foram desligados e, quando for o caso, retirados da tomada?
- As torneiras de água e os registros de gás foram fechados?
- O local de trabalho está organizado, limpo e pronto para ser utilizado por uma próxima turma?
- O descarte de materiais foi efetuado? Seguiram-se as orientações Básicas deste manual?

Em casos de EMERGÊNCIA

Na ocorrência de qualquer acidente ou incidente, lembre-se, **não tente resolver o problema sozinho:**

-Avise imediatamente o Professor e/ ou técnico,

-Chame a CIPA/FCF/USP,

MEMBROS DA CIPA/FCF/USP GESTÃO 2004/2005

Presidente: Dominique Corinne Hermine Fischer (FBF)
domi@usp.br – ramal: 3658

Vice-Presidente: Luiz Wilson Ferreira da Silva (ADM)
luwilson@usp.br – ramal: 2033

Secretária: Ana Maria Dias Dantas (FBC)
anadanta@usp.br – ramal: 3642

Suplente: Alexandre Ataíde (ADM)
ataidema@usp.br – ramal: 2033

Suplente: Roberto de Jesus Honório (FBF)
robertje@usp.br – ramal: 3658

Suplente: Diogo Mitsuo Oliveira Ogawa (FBC)
dogawa@usp.br – ramal: 3663

Suplente: Vitor José Belchior (ADM)
vjb@usp.br – ramal: 2439

REGRAS BÁSICAS DE SEGURANÇA EM LABORATÓRIOS DIDÁTICOS

Prezado(a) aluno (a),

Ao ingressar em nossa Faculdade, você notará que, ao longo do curso de Farmácia e Bioquímica, numerosas serão as aulas práticas e, portanto, inúmeras vezes o seu ambiente de trabalho será o laboratório. Com o passar do tempo, poderá perceber, por experiência própria, que o trabalho experimental pode expô-lo a situações de risco se não conhecer, minimamente, como se comportar em tal ambiente.

Para tanto a CIPA/FCF/USP reuniu algumas regras básicas para que você possa exercer as atividades necessárias, com a devida segurança, sem causar danos a si mesmo, aos colegas, aos professores, funcionários e ao patrimônio da Universidade.

A CIPA/FCF/USP está à disposição para orientá-lo no que for preciso e aguardando suas sugestões.

Lembre-se: a palavra chave para a sua segurança é a **PREVENÇÃO**.
Vamos trabalhar juntos nisto?

Profa Dra. Dominique CH Fischer
CIPA/FCF/USP- gestão 2004/2005

REGRAS BÁSICAS PARA A SUA SEGURANÇA

Preparando-se para adentrar no Laboratório

1. Vista o avental, dando preferência, àquele de mangas longas e de algodão;
2. Utilize sempre sapatos fechados: proteja seus pés;
3. Se for portador de lentes de contato, dê preferência ao uso de seus óculos de grau, durante o trabalho experimental. Se, não for possível, nunca deixe de usar os óculos de proteção; e
4. Se tiver cabelo comprido, prenda-o, antes de entrar no laboratório.

Quando estiver no Laboratório

Conscientize-se:

O laboratório de aulas ou pesquisa representa o seu futuro local de trabalho, seja na indústria farmacêutica ou alimentícia, seja no laboratório de análises clínicas, na farmácia, enfim, em qualquer Área que for atuar, portanto:

1. Assuma uma postura de profissional:
 - não faça brincadeiras,
 - não disperse a sua atenção e a do colega,
 - não receba colegas de fora, no laboratório,
 - não se alimente e nem ingira líquidos,
 - não fume,
 - não corra!

Deixe isto para o ambiente externo ao laboratório! E, lembre-se:

Descarte de Materiais Contaminados

- Para o correto descarte de materiais em Laboratórios Microbiológicos, é fundamental que se realize a prévia descontaminação (autoclavação, etc.) e, quando for o caso, proceda ao seu devido acondicionamento, para evitar o risco de contaminação das pessoas e do meio ambiente.
- O material contaminado pode ter os seguintes destinos:
 - 1) **autoclavação e reutilização** (vidrarias e outros materiais),
 - 2) **descarte definitivo** (meios de cultura contaminados, etc.) e
 - 3) no caso de **objetos perfuro-cortantes** (agulhas, estiletos, etc), estes devem ser acondicionados em recipientes adequados à desinfecção e, posteriormente, ao descarte.

DESCARTE DE VIDROS CONTAMINADOS QUEBRADOS

- Avise o Professor e/ou Técnico,
- Encaminhe o material para a descontaminação e, posteriormente, proceda conforme o indicado para vidros comuns.

Para mais informações, procure orientações da Comissão de Descartes Laboratoriais da FCF/USP, na homepage da Faculdade (<http://www.fcf.usp.br>) ou fale com Prof Orlando Zancanaro Júnior – Presidente da referida Comissão.