



**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 nisso?

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.