

Bem-Vindos!

**International Biological Threat Reduction Department
(Departamento Internacional de Redução de Ameaças Biológicas)
Sandia National Laboratories**

19.09.07

**Panorâmica dos Princípios da Biosseguridade em Laboratórios
V Congresso Brasileiro de Biossegurança**

www.biosecurity.sandia.gov

Panorâmica do Curso

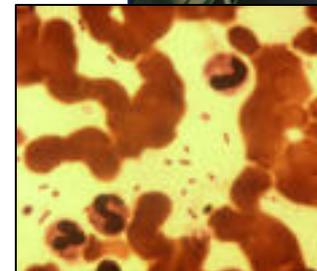
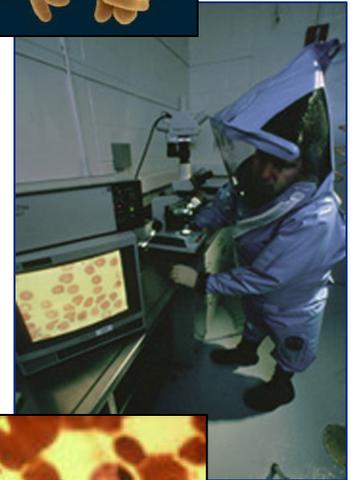
- **Introdução à Biosseguridade em Laboratórios (19 de Setembro)**
 - A biosseguridade visa evitar o furto de agentes biológicos
 - A biosseguridade tem de ser integrada com a biossegurança
- **Avaliação de Riscos de Biosseguridade (19 de Setembro)**
 - A avaliação de riscos e a gestão de riscos são fatores-chave no desenvolvimento de um programa sustentável de biosseguridade
- **Componentes de um Programa de Biosseguridade em Laboratórios (20 de Setembro)**
 - Segurança física, segurança do pessoal, controle e responsabilização no gerenciamento dos materiais, segurança de transporte, segurança da informação e gerenciamento de programas
 - Implementação por níveis, com base nos resultados da avaliação de riscos

Biossegurança e Biosseguridade em Laboratórios

- **Biossegurança em Laboratórios**
 - **Objetivo:** reduzir ou eliminar a exposição acidental ou a libertação de agentes potencialmente perigosos
- **Biosseguridade em Laboratórios**
 - **Objetivo:** proteger os agentes biológicos do furto praticado por aqueles que têm por objetivo promover o bioterrorismo ou a proliferação de armas biológicas
- **Estratégia comum**
 - Implementar níveis de proteção com base numa metodologia de gestão de riscos
- **É necessário controlar certos materiais biológicos, mas deve-se ponderar cuidadosamente a *forma* de efetuar esse controle**
 - A biosseguridade e a biossegurança devem funcionar como sistemas integrados, a fim de evitar comprometer a pesquisa científica necessária na área das doenças infecciosas e do diagnóstico



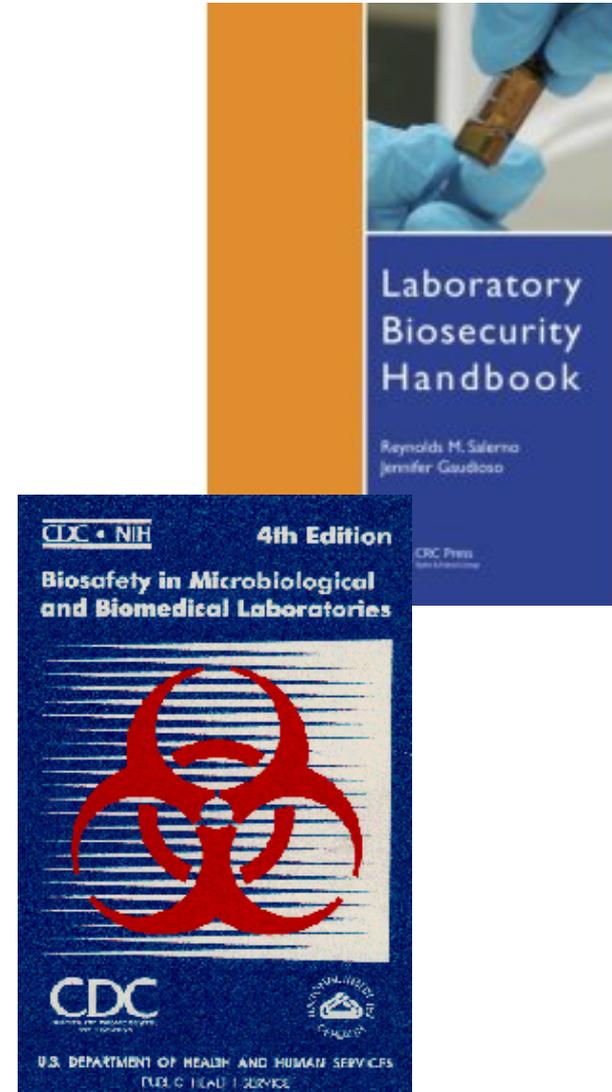
Francisella tularensis



Yersinia pestis

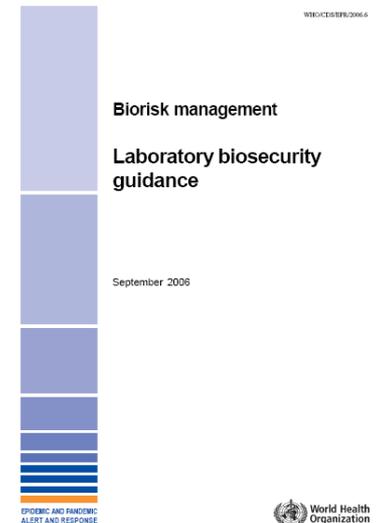
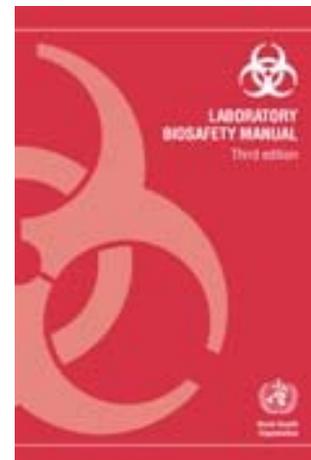
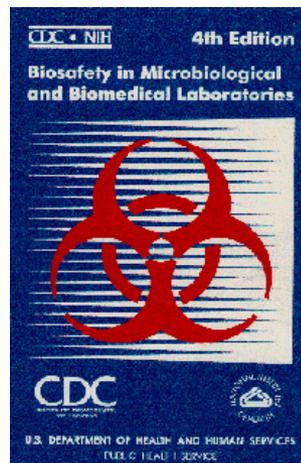
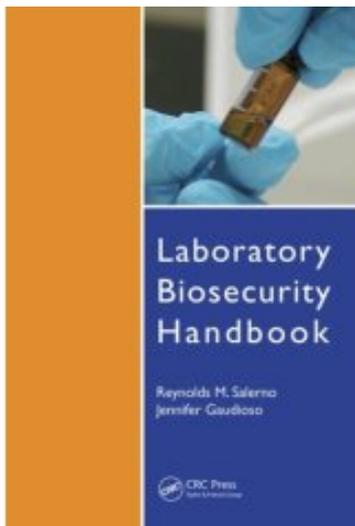
A Biosseguridade de Laboratórios é a base da Biossegurança de Laboratórios

- A biosseguridade de laboratórios serve de base para a agenda da biossegurança de laboratórios no que tange à prevenção de doenças em pessoas, animais e plantas e à redução de riscos de lesões dos trabalhadores
- Laboratórios seguros e protegidos ajudam a
 - Garantir a contenção de substâncias infecciosas perigosas nos laboratórios
 - Manter a confiança dos cidadãos nas atividades da comunidade de pesquisadores das biociências
 - Aumentar a transparência para os investidores nos setores da biomedicina e da biotecnologia
 - Proteger valores importantes da pesquisa científica e do setor comercial
 - Reduzir os riscos de criminalidade e bioterrorismo



Recursos

- **Laboratory Biosecurity Handbook, CRC Press**
- **Biosafety in Bioscience and Medical Laboratories (BMBL) – 5th edition**
 - **Section VI: Principles of Laboratory Biosecurity**
- **Manual de Segurança Biológica em Laboratório – 3.^a edição (OMS)**
 - **Capítulo 9: Conceitos de Proteção Biológica em Laboratório**
- **WHO Guidance on Laboratory Biosecurity**
- **www.biosecurity.sandia.gov**
- **www.BEPstate.net**



Informações sobre contatos

Jennifer Gaudio, Ph.D
(505) 284-9489
jmgaudi@sandia.gov

Susan Caskey
(505) 284-5095
sacaske@sandia.gov

Erin Phipps, DVM, MPH
(505) 844-8491
ecphipp@sandia.gov

Sandia National Laboratories
PO Box 5800, MS 1371
Albuquerque, NM 87185
USA

www.biosecurity.sandia.gov

Reconhecimentos

Jason E. Rao, Ph.D
(202) 647-2601
raoje@state.gov

US Department of State
Biosecurity Engagement Program
2201 C Street NM
Washington, DC 20520
USA

www.bepstate.net