

BIOSSEGURANÇA LABORATORIAL



Curitiba
19 de agosto 2014



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
Secretaria da Saúde

LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE PÚBLICA DO PARANÁ
UNIDADE GUATUPÊ

Rua Sebastiana Santana Fraga, 1001 – São José dos Pinhais - Paraná CEP 83060-500
Fone (41) 3299-3200 - Fax (41) 3299-3204





Biossegurança Laboratorial

Introdução

- Bio (raiz grega = vida)
- Segurança = estado, qualidade ou condição de quem ou do que está livre de perigos, incertezas; situação em que nada há a temer.

Biossegurança = Segurança da vida

**COMPORTAMENTO
BIOSSEGURO**



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
Secretaria da Saúde





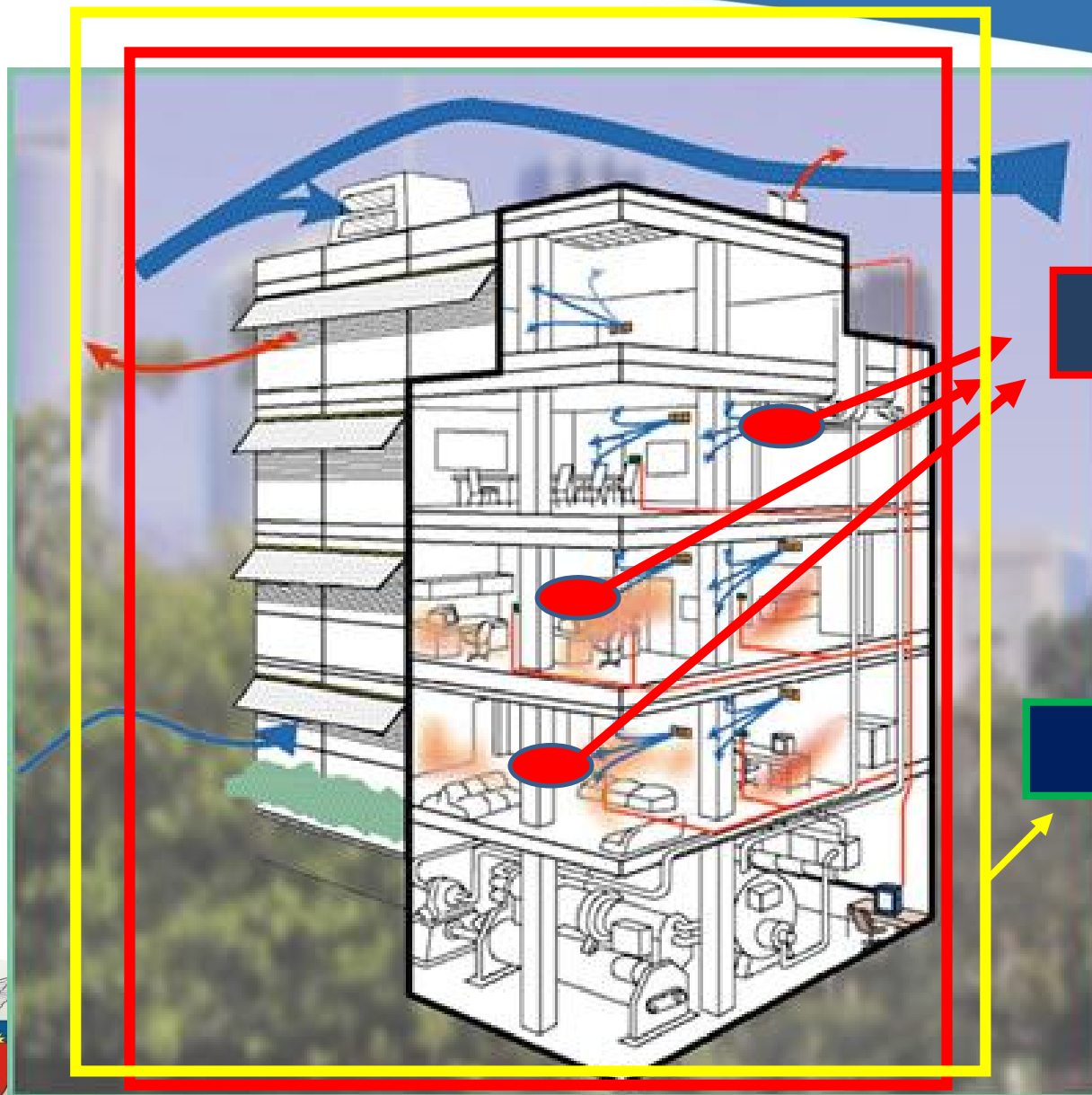
Biossegurança Laboratorial

Introdução

Para a prática da Biossegurança

- Deve estar Estruturado
 - Pessoas devem possuir Conhecimento – Estudo Constante.
 - Treinamento e Capacitação
 - Comprometimento da Equipe
 - Procedimentos e **Registros**
- Procurar evidências que comprovam a prática da biossegurança





Biossegurança

Biosseguridade





Biossegurança Laboratorial

Funcionários de Laboratórios

➤ SEM SEGURANÇA



- Têm menor consciência dos riscos

➤ COM SEGURANÇA

- Seguem normas laboratoriais
- Praticam hábitos de um trabalho “defensivo”
- Reconhecem situações de risco potencial





Biossegurança Laboratorial

Princípios gerais

- Proteger barba
- Cabelos longos devem ser mantidos presos
- Unhas preferencialmente curtas
- Jóias e bijuterias (anéis, pulseiras, relógios, cordões longos) de preferência não usar
- Avental de manga longa





Biossegurança Laboratorial

– É proibido – na área técnica

- Comer, beber, fumar
- Mascar chicletes
- Armazenar alimentos
 - Geladeiras, Freezers
 - Estufas, Áreas analíticas
- Passar cosméticos na área analítica





Biossegurança Laboratorial

Princípios gerais

- Manutenção em dia
- Organizar bancada de trabalho
- Limpe o local de trabalho antes e após cada experimento
- Não guarde materiais sob a superfície de trabalho
- Mantenha os corredores desobstruídos
- O local deve ser bem iluminado, livre de obstáculos e de material desnecessário ao redor dos equipamentos
- **Estrutura adequada para higienização das mãos.**

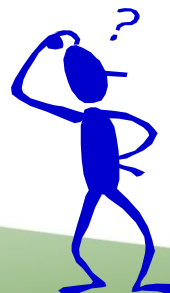




Biossegurança Laboratorial

Como Verificar se trabalhadores trabalham com segurança?

- Manual ou Normas de Biossegurança
 - Avaliar o manual: clareza, objetividade, conteúdo: ele educa para um comportamento biosseguro ...
- Conhecer os riscos que ele está exposto?



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
Secretaria da Saúde





Biossegurança Laboratorial

- Atende as Normas do Ministério do Trabalho ?
 - NR nº 7 – PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
 - NR nº 9 – PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
- Riscos Físicos
 - Riscos Ergonômicos
 - Riscos de Acidentes
 - Riscos Biológicos
 - Riscos Químicos



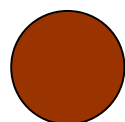
Devem estar mapeados!



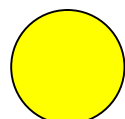


Biossegurança Laboratorial

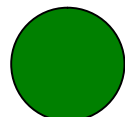
Mapa de risco



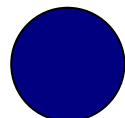
Risco Biológico



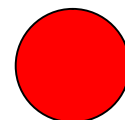
Risco Ergonômico



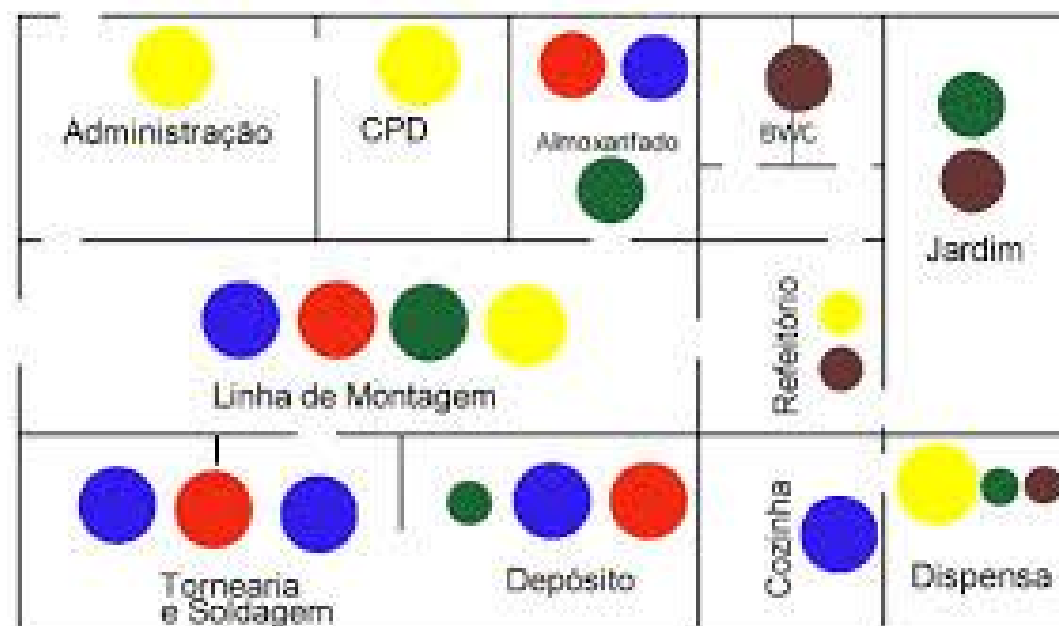
Risco Físico



Risco Físico



Risco Químico



PARANÁ

GOVERNO DO ESTADO

Secretaria da Saúde

LACEN/PR



MAIS DE UM SÉCULO
DE HISTÓRIA



Biossegurança Laboratorial

- Possuem EPI? Possui Certificado de Aprovação - CA?
- Possuem instruções para o uso correto dos equipamentos de proteção individual? Sabem usar?
- Adequado para o Nível de Biossegurança do Laboratório.
- Registros de recebimento e treinamento de uso de EPI
- Qual a frequência de Substituição do EPI, está correta.





Biossegurança Laboratorial

- Possuem EPC?
- Adequado para o Nível de Biossegurança do Laboratório, Instalado adequadamente?
- Certificado de Calibração/Verificação
- Procedimentos uso, limpeza e Manutenções
- Registros de Manutenções preventivas e/ou corretivos - Histórico
- Importante: Equipamento de Proteção Coletiva não é depósito.





Biossegurança Laboratorial

SECRETARIA DE ESTADO
DA SAÚDE

PERIGOS FÍSICOS

Explosivo

Embalagem sob pressão que pode explodir se for exposta ao calor.

Novo:



Antigo:



Inflamável

Pode incendiar em contacto com uma chama, faísca, eletricidade estática ou exposição ao calor.

Novo:



Antigo:



Comburente

O efeito oxidante pode provocar ou agravar um incêndio.

Novo:



Antigo:



Explosivo

Pode explodir em contacto com uma chama, faísca, eletricidade estática, exposição ao calor ou ao ser sujeito a choque ou fricção.

Novo:



Antigo:





Biossegurança Laboratorial

- Reagentes utilizados (Produtos Químicos):
- Possuem Registro na ANVISA
- Possui FISPQ do produto utilizado
- Produtos químicos estão identificados
- Acondicionados de maneira correta?
Protegidos, acondicionados de maneira que evitem
derramamentos, reações, quebras ...





Biossegurança Laboratorial

- Procedimentos para Derramamentos e Exposição ambiental
 - Identificação do risco/ plano de ação (Fichas FISPQ)
 - Contenção, neutralização
 - Selecionar EPIs adequados
 - Providencias para a limpeza imediata
 - Quem vai fazer isso: Equipe técnica, Equipe da limpeza





Biossegurança Laboratorial

Procedimento para MANUSEIO DE AMOSTRAS:

- Coleta
- Transporte
- Recepção
- Transporte interno
- Processo analítico
- Descarte





Biossegurança Laboratorial

- **Nosso Laboratório possui:**
- **Biosseguridade**
- **Manual Biossegurança**
- **Possui procedimentos – orientam a bissegurança**
- **Atende Portarias do MT – Mapas de Risco**
- **Funcionários possuem treinamento - Registrado**
- **EPIs e EPCs**
- **Armazenamos corretamente os químicos**
- **Procedimentos para manuseio das amostras**





Biossegurança Laboratorial

Aconteceu um Acidente:

- Salpicos e derramamentos
- Agulhas
- Cortes (objetos perfurocortantes)

a) E agora?

b) iHHH Ferrou?

c) Então vamos rezar...

d) MDNSTF



SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA



Situações de emergência

- O que fazer em uma situação de emergência?
- Procedimento com providências.
 - Telefones de emergência?
 - Quem procurar?



Situações de emergência

➤ Acidentes de trabalho

- O que fazer primeiro?
- Para onde levar o acidentado?
- Quem?
- Qual ficha de notificação utilizar?



Segurança

➤ Equipamentos de emergência, tais como alarmes, extintores (validade dos extintores) de incêndios, lava-olhos, chuveiros

⇒ Funcionamento - registros de testes

⇒ Manutenção – registro de manutenção

⇒ Plano de Evacuação

⇒ Brigada de Incêndio



Biossegurança Laboratorial

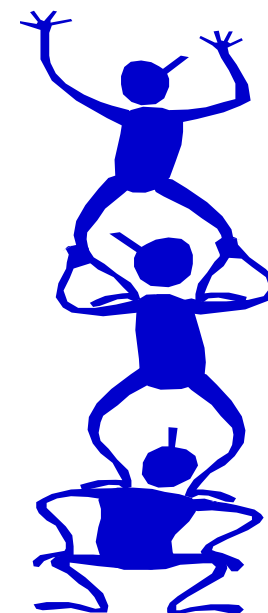
Responsabilidades

Mudança de atitude

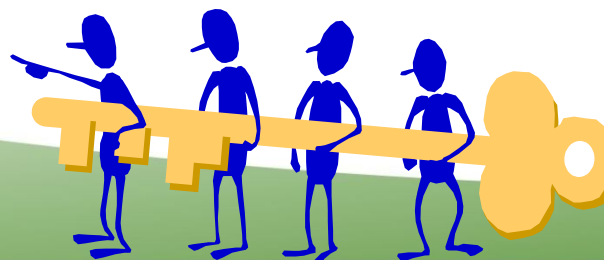
“Nenhum trabalho é tão urgente, que não possa ser planejado e executado com segurança”



“Você é responsável pela sua segurança e dos seus colegas”



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
Secretaria da Saúde



Biossegurança no Brasil

- 2005: Regulamentação da Biossegurança no Brasil (Lei 11.105/2005).
- Criação do Conselho Nacional de Biossegurança (CNBS);
- Reestruturação da CTNBio - Comissão Técnica Nacional de Biossegurança.
- 2010: Portaria 3.204/2010 – Aprova Norma Técnica de Biossegurança para Laboratórios de Saúde Pública.
- RDC 302 de 2005
- RDC 306 de 2004
- CONAMA 358



OBRIGADO

nelsonmarques@sesa.pr.gov.br
sgqlacen@sesa.pr.gov.br

(41) 3299 – 3200



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
Secretaria da Saúde

