

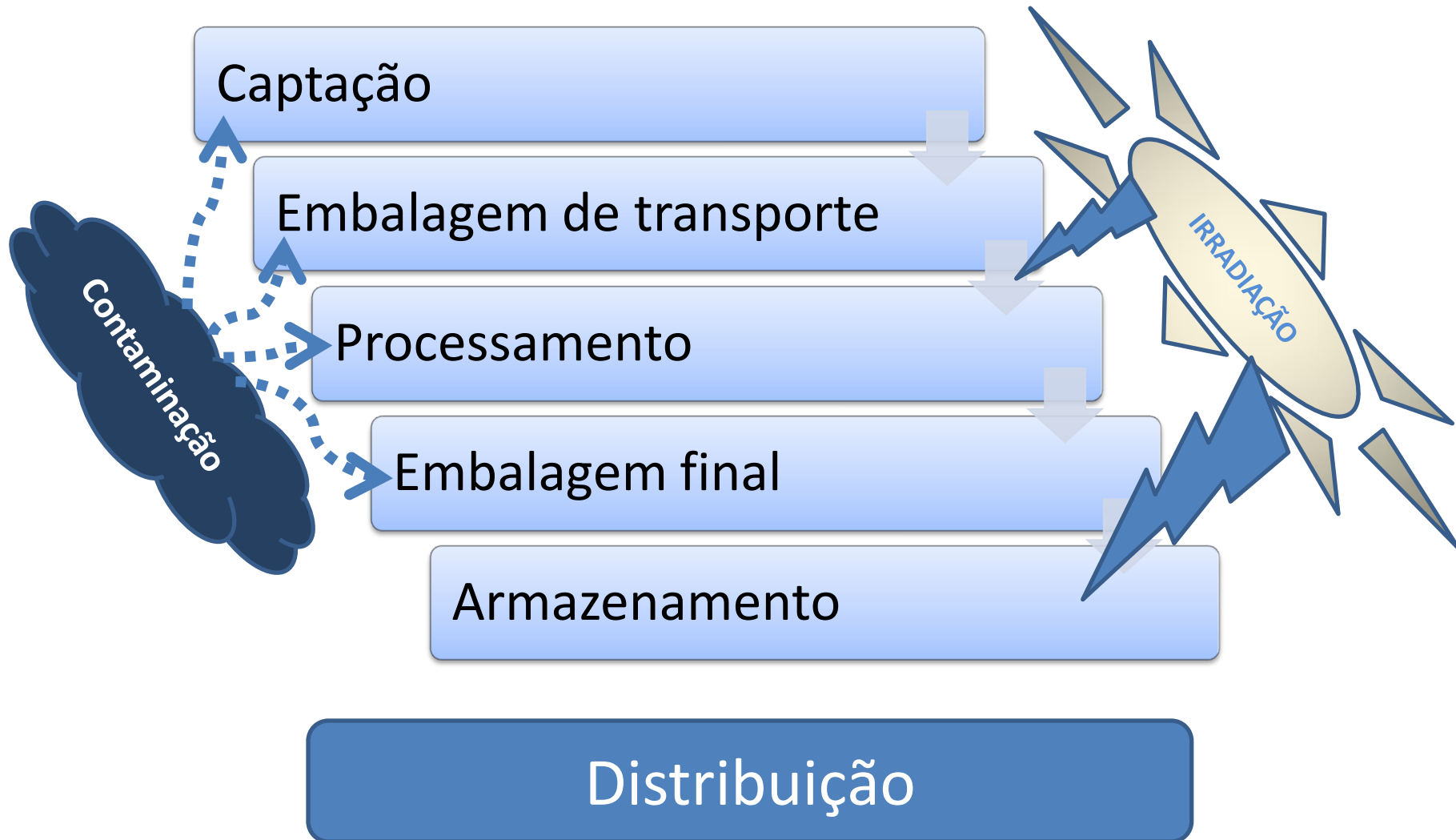
- Capacitação de agentes do SNVS -

**Qualificação e Validação aplicadas a estabelecimentos de  
Sangue, Tecidos e Células**

*Estabelecimento das doses para  
irradiação*  
*Passos importantes*

Monica Beatriz Mathor  
IPEN-CNEN/SP, Brasil

# Uso de radiação para eliminar potenciais perigos microbiológicos em tecidos para enxertos



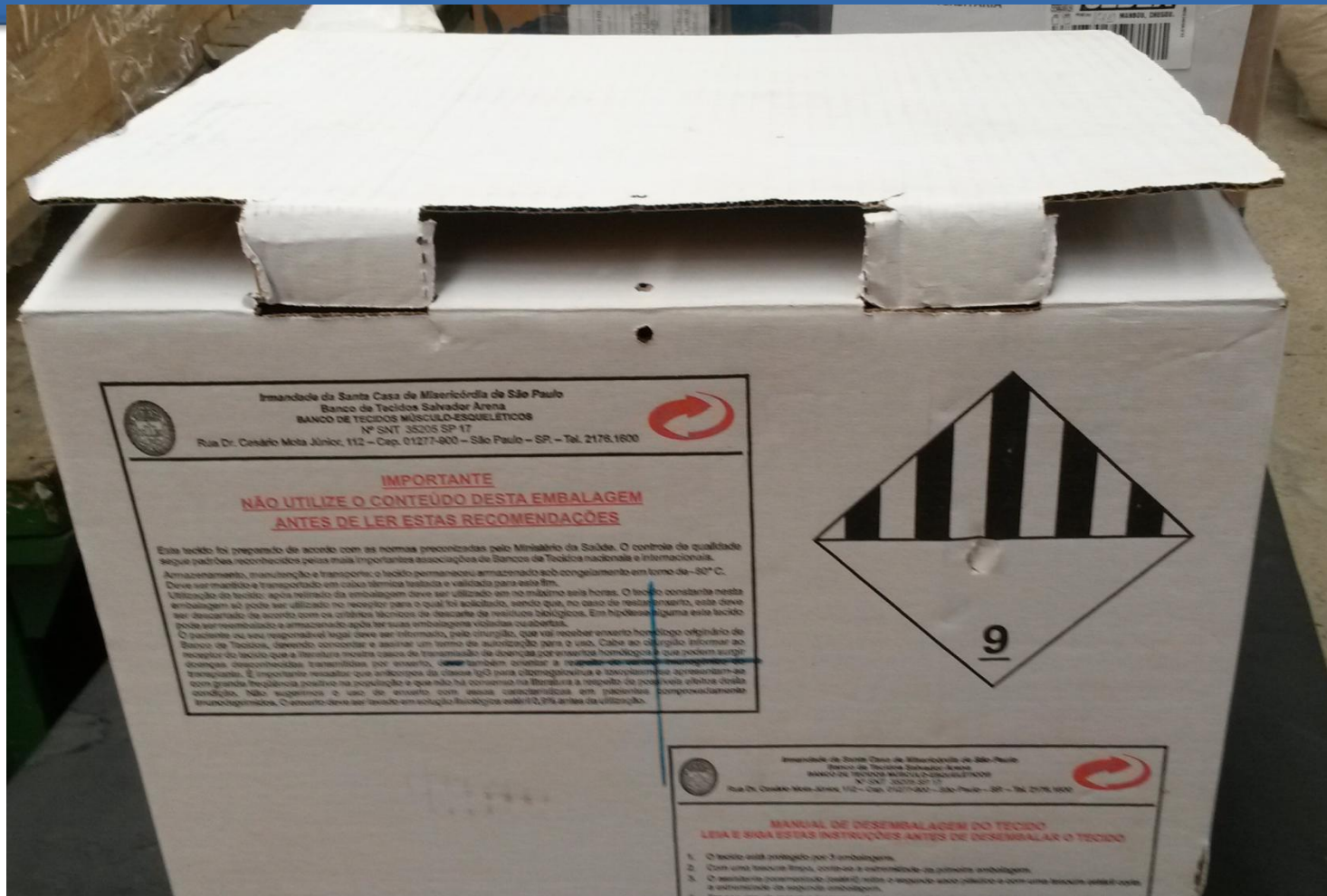
# Irradiador Multipropósito



# Mapa de Dose



# Definição da Caixa



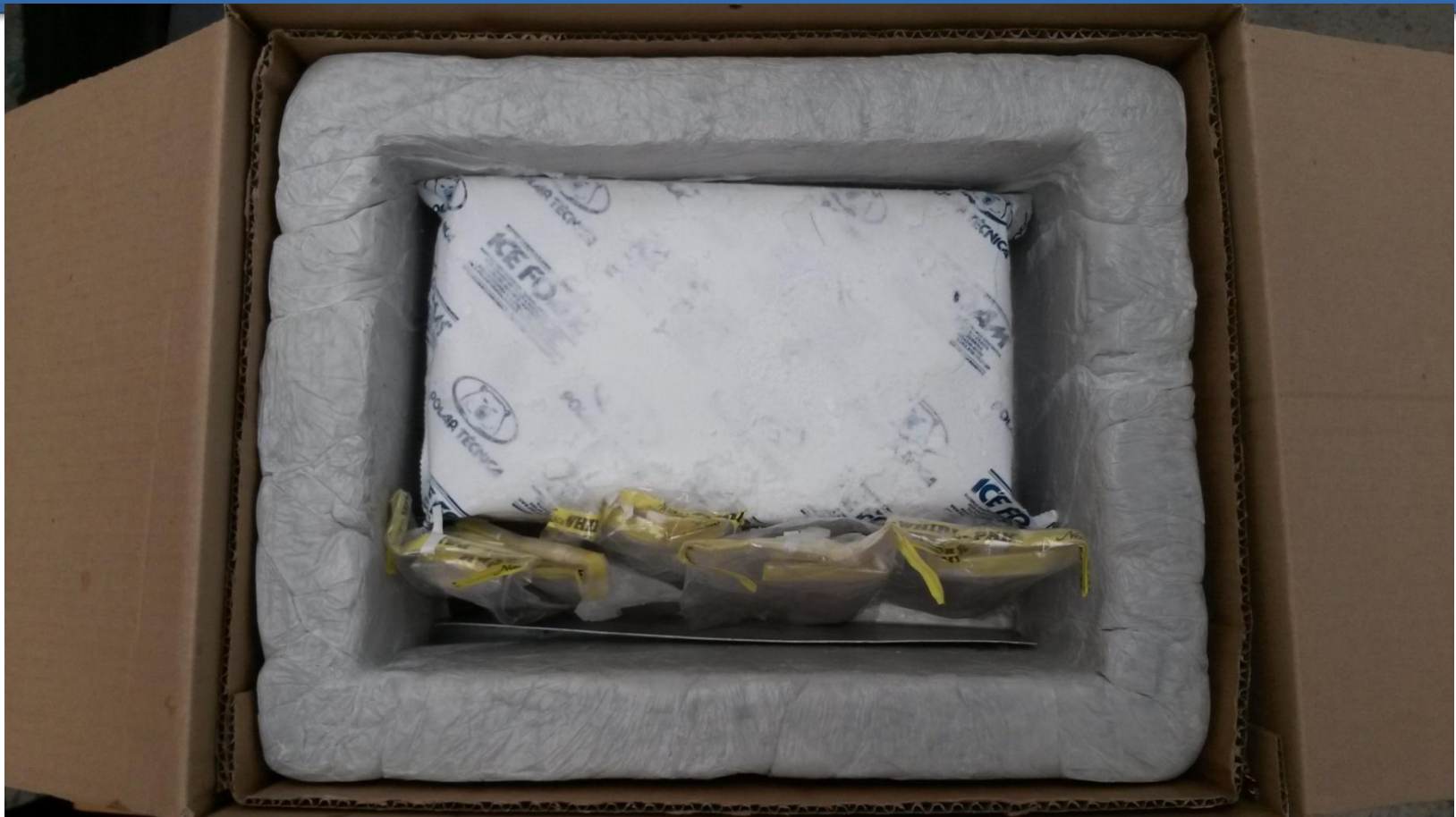
# Arranjo das Caixas



# Arranjo das Caixas



# Arranjo das Caixas





# Arranjo das Caixas



# Etiquetas Go/No Go



# Dosímetros



# Dosímetros



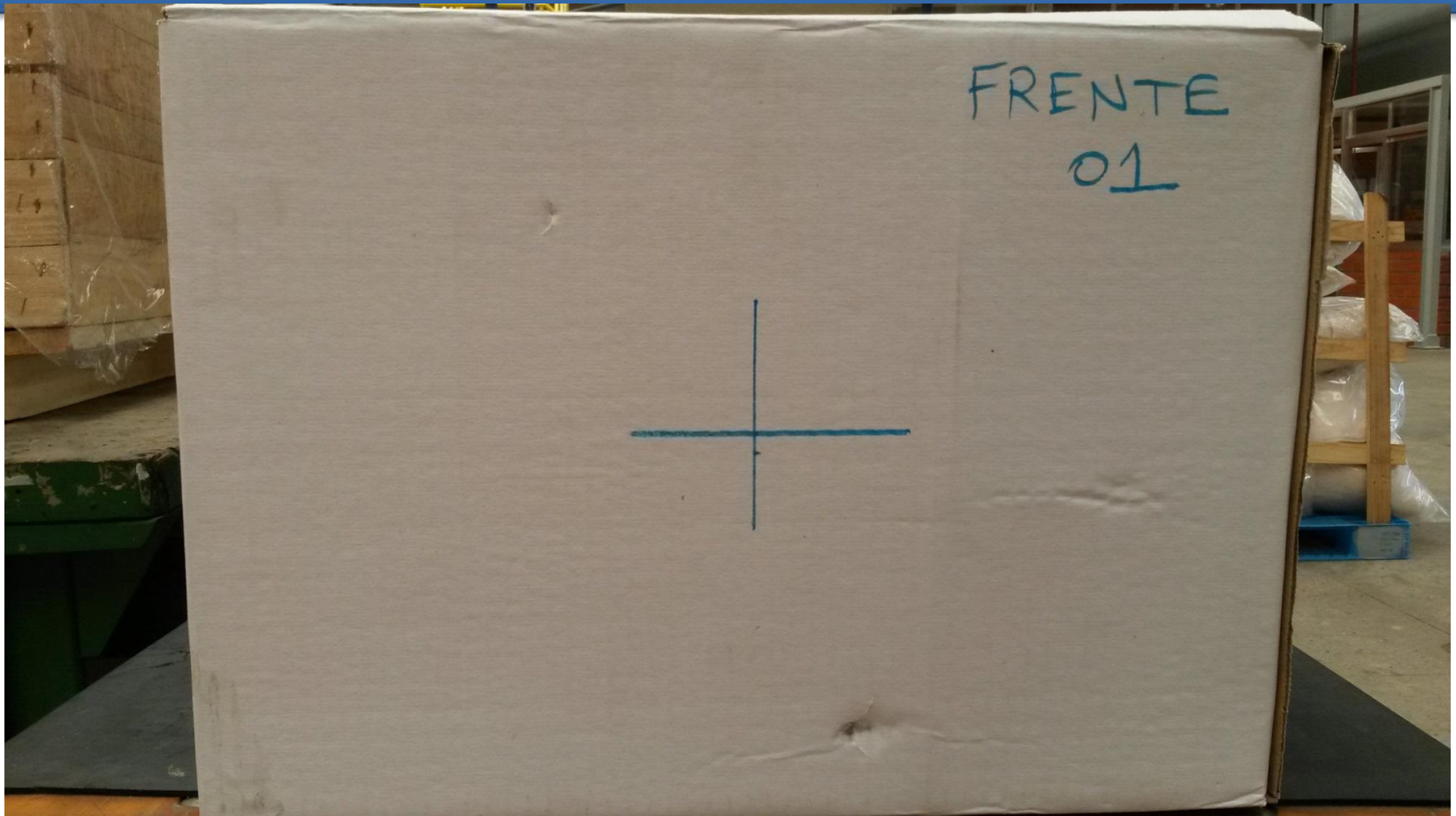
# Posição dos Dosímetros



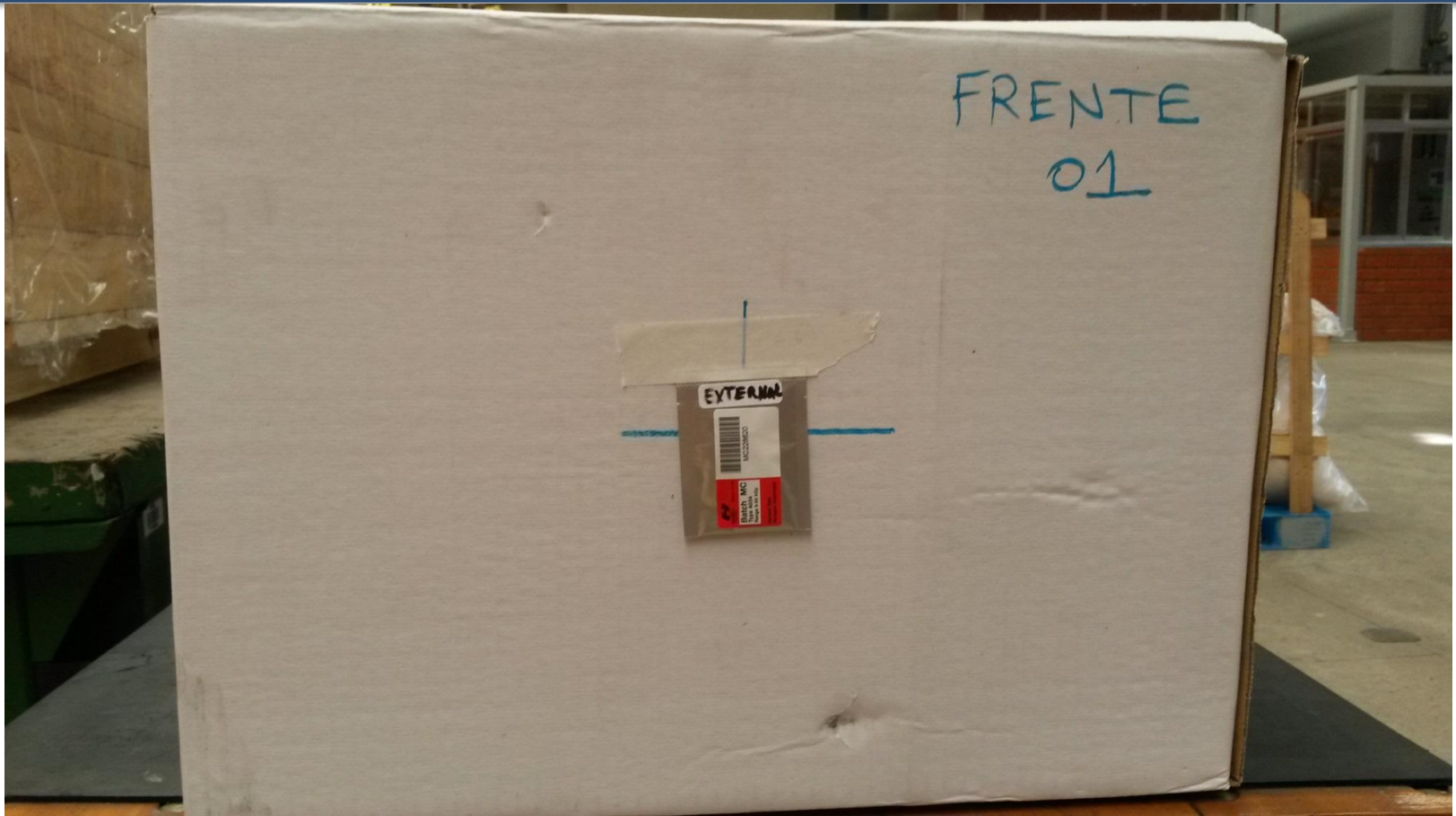
# Posição das Caixas



# Definição da Frente da Caixa



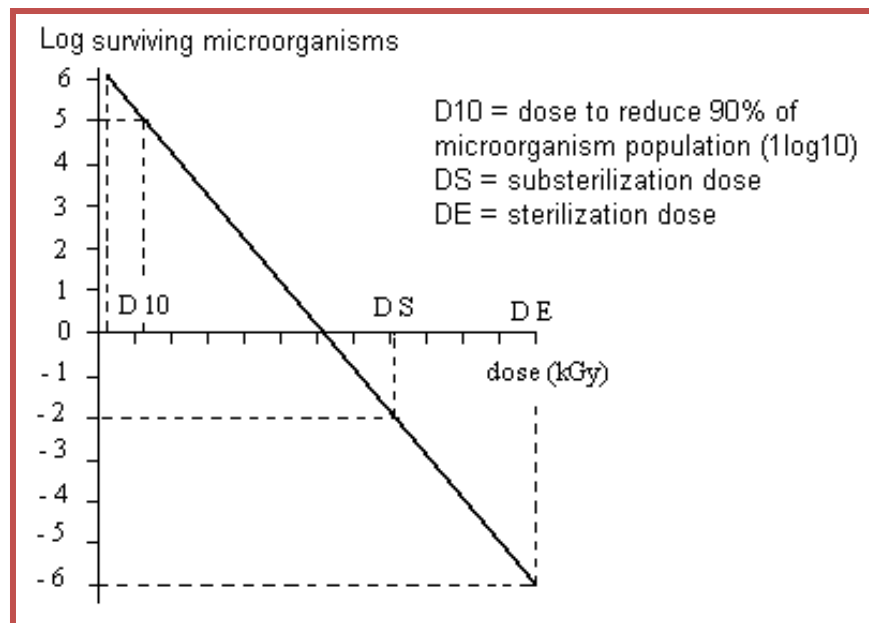
# Dosímetro Externo





# Doses de Esterilização

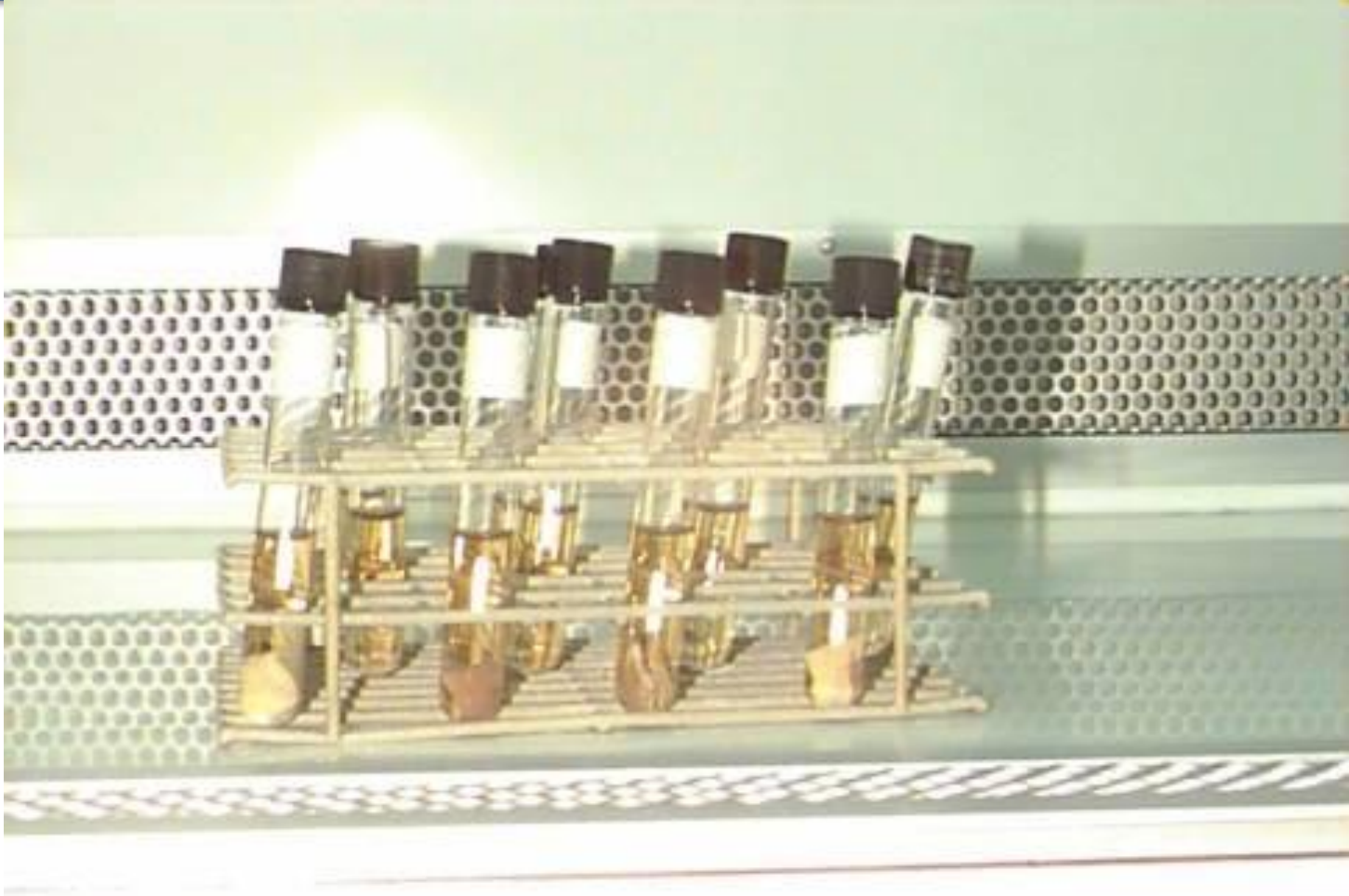
- 15 kGy:** Sterilization Assurance Level (SAL) of  $10^{-6}$  and Bioburden (ISO 11137: 2006 - Sterilization for health care products)
- 25 kGy:** Sterilization Assurance Level (SAL) of  $10^{-6}$  (ISO 13409: 1996 - Sterilization for health care products)
- 50 kGy:** Dose anti-viral (Sullivan, 1971)



# Material para Confirmação de Esterilidade



# Teste de Confirmação da Esterilidade



Obrigado



Monica Beatriz Mathor  
Av. Prof. Lineu Prestes, 2242  
Cidade Universitária, São Paulo  
[mathor@ipen.br](mailto:mathor@ipen.br)

Tel.: 011 31339828 cel.: 011 999184631



**ANVISA**  
Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Ministério da  
Saúde

