



Parte 4

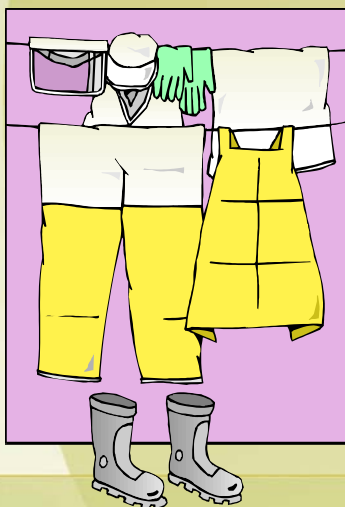
E.P.I.



Curso Integrado de Pragas JPGomes • November 11th, 2006 • Slide 1



E.P.I.



Equipamentos de Proteção Individual -

Conceitos e Aplicação



Curso Integrado de Pragas JPGomes • November 11th, 2006 • Slide 2



JUSTIÇA DO TRABALHO

INTOXICAÇÃO DURANTE O MANUSEIO OU APLICAÇÃO DE PRODUTOS DOMISSANITÁRIOS É ACIDENTE DE TRABALHO



Curso Integrado de Pragas JPGomes • November 11th, 2006 • Slide 3



LEGISLAÇÃO TRABALHISTA

É obrigação do empregador

- fornecer os EPI adequados ao trabalho
- instruir e treinar quanto ao uso dos EPI
- fiscalizar e exigir o uso dos EPI
- manter e substituir os EPI

É obrigação do trabalhador

- usar e conservar os EPI



Curso Integrado de Pragas JPGomes • November 11th, 2006 • Slide 4



RISCO

É a probabilidade estatística (chance) de acontecer a contaminação de pessoas, de animais ou do meio ambiente.



PROTEÇÃO INDIVIDUAL

FATORES QUE COMPÕE O RISCO

TOXICIDADE		X	EXPOSIÇÃO	
Inerente ao produto			Responsabilidade do aplicador	
TOXICIDADE		EXPOSIÇÃO		RISCO
ALTA	→	ALTA	→	ALTO
ALTA	→	BAIXA	→	BAIXO
BAIXA	→	ALTA	→	ALTO
BAIXA	→	BAIXA	→	BAIXO



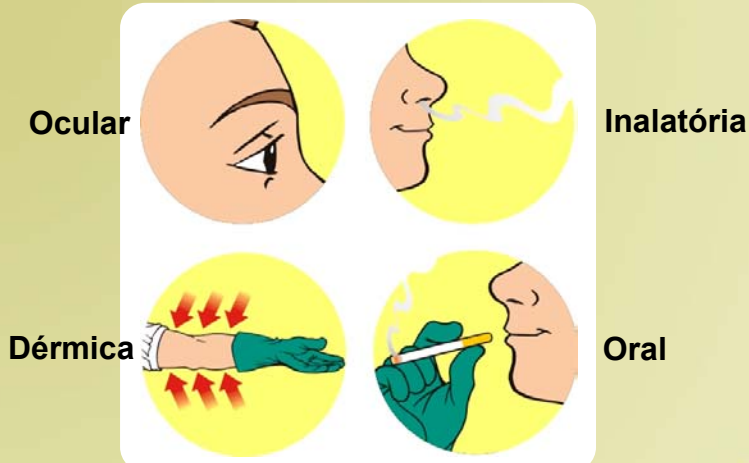


TOXICIDADE x EXPOSIÇÃO = RISCO

 Extrem. Tóxico	Baixa Exposição 	Baixo
 Pouco Tóxico	Alta Exposição 	Alto



VIAS DE EXPOSIÇÃO





Exposição Dérmica Potencial

Partes do Corpo	Haste Normal (ml/h)	Haste Longa (ml/h)	Bico Traseiro (ml/h)
Cabeça	0,42	1,33	0,44
Face	0,28	0,77	0,40
V do pescoço	0,00	0,13	0,05
Braço direito	0,47	1,20	0,56
Braço esquerdo	2,28	1,02	0,30
Antebraço direito	0,50	0,58	0,44
Antebraço esquerdo	0,52	0,45	0,18
Mão direita	0,32	0,69	0,31
Mão esquerda	0,32	0,88	0,23
Dorso	5,86	22,04	5,33
Peito direito	0,43	0,53	0,12
Peito esquerdo	0,51	0,38	0,11
Coxa direita frente	5,41	2,05	0,34
Coxa direita trás	1,28	3,55	0,18
Coxa esquerda frente	2,37	1,81	0,21
Coxa esquerda trás	1,29	1,90	0,24
Perna direita frente	59,30	66,72	0,23
Perna direita trás	2,61	4,90	0,19
Perna esquerda frente	52,51	56,35	0,29
Perna esquerda trás	2,98	4,49	0,16
Pé direito	149,40	99,96	0,88
Pé esquerdo	154,20	83,70	0,88
TOTAL	443,20	354,83	12,07

Áreas mais
sujeitas a
contaminação
durante a
pulverização

Fonte: Joaquim F. Neto



Curso Integrado de Pragas JPGomes • November 11th, 2006 • Slide 9



SOBRECARGA PELO CALOR

Sintomas:

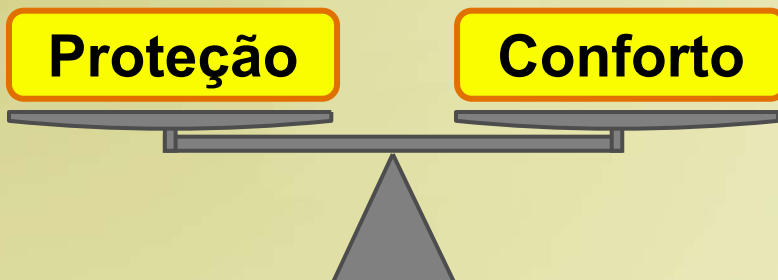
- Cansaço, náuseas
- Dor de cabeça
- Perda de concentração
- Tontura
- Câimbras musculares



Curso Integrado de Pragas JPGomes • November 11th, 2006 • Slide 10



BUSCA DO EQUILÍBRIO



RÓTULO

ALUPHOS

INSETICIDA FUMIGANTE PARA O CONTROLE DE PRAGAS EM GRÃOS ARMAZENADOS

COMPOSIÇÃO:

Fosfeto de	
alumínio.....	560g/kg
Ingredientes inertes.....	440g/kg

Registrado no Ministério da Agricultura sob nº





Rotulagem (Pictogramas)



É FUNDAMENTAL LER O RÓTULO / BULA



Classificação Toxicológica RÓTULOS

Classe	Faixa	Significado
I		extremamente tóxico
II		altamente tóxico
III		medianamente tóxico
IV		pouco tóxico





Preparo da calda e aplicação

Afastes as crianças, animais domésticos

Revise o pulverizador

Use o EPI

Siga as instruções do rótulo / bula do produto

Prepare a calda evite sobras

Não fume, não coma, não beba

Nunca pulverize contra o vento

Nunca desentupa o bico com a boca

**Siga rigorosamente o intervalo entre a
última aplicação e a colheita (carência)**



TIPOS DE E.P.I.



LUVA E BOTAS



Curso Integrado de Pragas JPGomes • November 11th, 2006 • Slide 17



VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO

Tecido de
algodão (hidro-
repelente)



Não Tecido
(Tyvek)



Curso Integrado de Pragas JPGomes • November 11th, 2006 • Slide 18



BONÉ ÁRABE / CAPUZ



AVENTAL / VISEIRA





RESPIRADORES (MÁSCARAS)



Descartável



Baixa Manutenção



**COMO
VESTIR
O E.P.I.**



CALÇA / JALECO



Curso Integrado de Pragas JPGomes • November 11th, 2006 • Slide 23



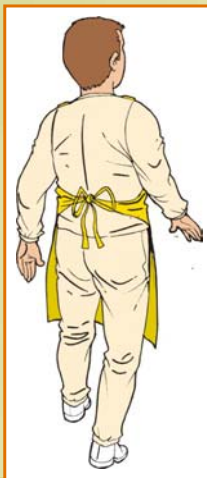
BOTAS



Curso Integrado de Pragas JPGomes • November 11th, 2006 • Slide 24



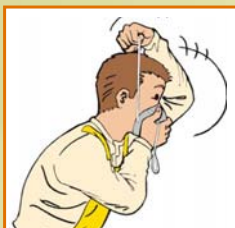
AVENTAL



Curso Integrado de Pragas JPGomes • November 11th, 2006 • Slide 25



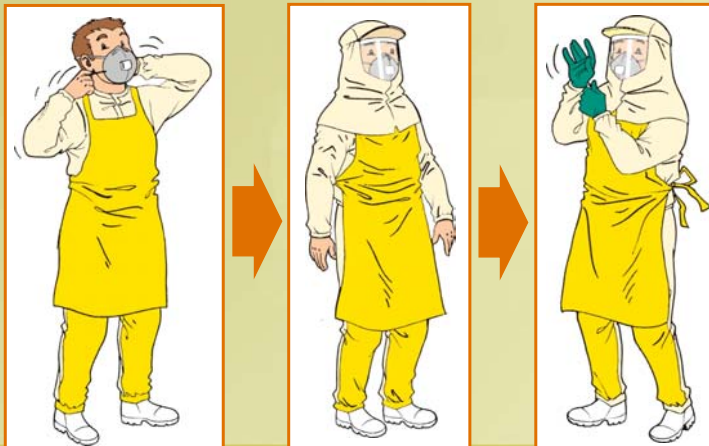
RESPIRADOR (MÁSCARA)



Curso Integrado de Pragas JPGomes • November 11th, 2006 • Slide 26



BONÉ ÁRABE / LUVA



Curso Integrado de Pragas JPGomes • November 11th, 2006 • Slide 27

**COMO
RETIRAR
O E.P.I.**



BOTAS



Curso Integrado de Pragas JPGomes • November 11th, 2006 • Slide 29



BONÉ ÁRABE / AVENTAL



Curso Integrado de Pragas JPGomes • November 11th, 2006 • Slide 30



LUVAS/VISEIRA/MÁSCARA



Curso Integrado de Pragas JPGomes • November 11th, 2006 • Slide 31



JALECO / CALÇA



Curso Integrado de Pragas JPGomes • November 11th, 2006 • Slide 32



BANHO



Curso Integrado de Pragas JPGomes • November 11th, 2006 • Slide 33



CUIDADOS

- Lavar
- Guardar
- Manter
- Descartar



Curso Integrado de Pragas JPGomes • November 11th, 2006 • Slide 34



ALGUNS MITOS SOBRE E.P.I.

- Não consigo achar para comprar
- Os aplicadores não usam
- Os equipamentos são desconfortáveis
- Não existe fiscalização no campo
- O preço é muito alto



O CUSTO É BAIXO

EPI 0,05% →

99,95%
Produtos;
Automóvel;
Mão-de-obra;
Custo
administrativo;
Etc.





DOCUMENTOS A SEREM OBSERVADOS:

- Nota Fiscal
- Certificado de Aprovação emitido pelo Ministério do Trabalho (etiqueta).
- Protocolo para o empregado assinar o recebimento.
- Lista de presença e certificados de participação em treinamentos
- Advertência formal pelo não uso

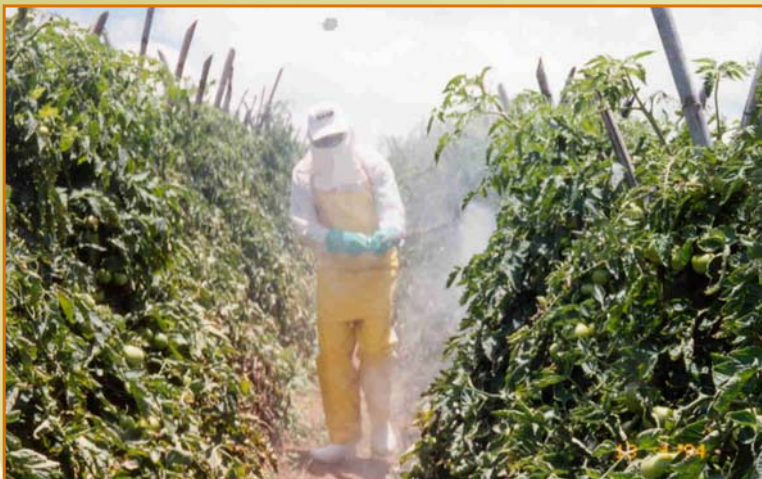


E.P.I.





E.P.I.



E.P.I.

- **SOMOS RESPONSÁVEIS:**
 - PELO NOSSO SERVIÇO
 - PELOS NOSSOS CLIENTES
 - PELOS NOSSOS EQUIPAMENTOS
 - PELA NOSSA SAÚDE
 - PELO MEIO AMBIENTE
- **SOMOS PROFISSIONAIS!**





MUITO OBRIGADO

João Paulo Correia Gomes
e-mail: joaopaulo.gomes.jg@bayer.com.br

