

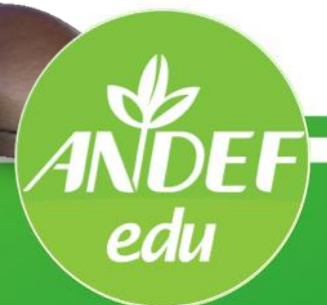
# BOAS PRÁTICAS AGRÍCOLAS NO CAMPO



# PARA COMEÇO DE CONVERSA

Agrotóxicos são muito importantes para proteger as culturas de pragas, doenças e plantas daninhas, mas podem ser perigosos se usados incorretamente.

Fornecer informações desde sua aquisição até o destino de embalagens vazias e promover o uso adequado de agrotóxicos são os nossos objetivos.





# TUDO SOBRE AGROTÓXICOS



- ▶ Tipos
- ▶ Aquisição
- ▶ Transporte
- ▶ Armazenamento
- ▶ Manuseio
- ▶ EPIs
- ▶ Aplicação
- ▶ Preparo da calda
- ▶ Contaminações mais comuns
- ▶ Primeiros socorros
- ▶ Embalagens vazias

# UM TRABALHO CONJUNTO



**COGAP**

COMITÊ BOAS  
PRÁTICAS  
AGRÍCOLAS

## MEMBROS COGAP

ARYSTA | BASF | BAYER | CHEMTURA | DOW | DUPONT  
FMC | IHARA | MONSANTO | SUMITOMO | SYNGENTA



# TIPOS DE AGROTÓXICOS

	TIPOS DE PRAGA	TIPOS DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS
	INSETO	INSETICIDA
	ÁCARO	ACARICIDA
	FUNGO	FUNGICIDA
	NEMATÓIDE	NEMATICIDA
	PLANTA DANINHA	HERBICIDA



# AQUISIÇÃO DE AGROTÓXICOS



- ▶ Comprar sempre com receituário agrônômico e na quantidade certa para a área de plantio
- ▶ Consultar sempre um técnico para identificar a necessidade específica
- ▶ Consultar o prazo de validade do produto (não aceitar produto vencido)
- ▶ Não aceitar embalagens danificadas
- ▶ Solicitar e guardar a nota fiscal
- ▶ Informar-se sobre locais de devolução de embalagens vazias (consultar a nota fiscal)

# TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS

## SEMPRE

- ▶ Utilizar veículo em perfeitas condições de segurança
- ▶ Portar nota fiscal do produto

## NUNCA

- ▶ Utilizar veículos fechados
- ▶ Transportar embalagens danificadas ou com vazamentos
- ▶ Transportar agrotóxicos dentro da cabine do veículo ou com pessoas, animais, alimentos, rações, medicamentos





# ARMAZENAMENTO DE AGROTÓXICOS



- Construção de alvenaria
  - Iluminação natural
  - Piso impermeável
  - Instalações elétricas em bom estado
  - Sistema de contenção de vazamento de agrotóxicos
  - Sistema de ventilação (fuga de gases/vapores)
  - Local não sujeito a inundação; mínimo 30m distante de residências, abrigos de animais ou pontos de fornecimento de água (NR 31\*)
- Placas com símbolos de perigo do lado de fora
  - Portas mantidas fechadas (impedir acesso de pessoas/animais)
  - Armazenamento por tipo de produto (herbicida, inseticida, fungicida)

\* NORMA REGULAMENTADORA 31 – SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA AGRICULTURA, PECUÁRIA SILVICULTURA, EXPLORAÇÃO FLORESTAL E



# CUIDADOS NO MANUSEIO



- ▶ Rótulo/bula do produto trazem informações de nível de toxicidade, dosagem por hectare, cuidados com o meio ambiente etc.
- ▶ Quem pode manusear? Pessoas entre 18 a 60 anos com treinamento de 20h no mínimo (NR 31)
- ▶ É obrigatório o uso de EPIs para o manuseio

## CLASSIFICAÇÃO ANVISA\* DE TOXICIDADE

Classe	Cor de faixa	Nível de toxicidade
I	 Vermelha	Extremamente tóxico
II	 Amarela	Altamente tóxico
III	 Azul	Mediamente tóxico
IV	 Verde	Pouco tóxico

(\*) Agência Nacional de Vigilância Sanitária.



# USO DE EPIs



Agrotóxicos podem causar intoxicação de pessoas.

EPIs existem para evitar a intoxicação.



# RESPONSABILIDADES

Conforme legislação trabalhista



## EMPREGADOR

- ▶ Fornecer EPIs adequados
- ▶ Instruir e treinar quanto ao uso
- ▶ Fiscalizar e exigir o uso
- ▶ Providenciar a lavagem de EPIs
- ▶ Fornecer EPIs descontaminados a cada aplicação
- ▶ Manter EPIs em bom estado
- ▶ Repor EPIs danificados

## EMPREGADO

- ▶ Usar EPIs nas aplicações
- ▶ Solicitar a substituição de EPIs (por desgaste ou defeito)

# EPI POR TIPO DE OPERAÇÃO

Relação Operação X EPI X Exposição																				
Operações →	Carga e descarga em armazéns	Varreção dos armazéns	Manuseio/Dosagem						Aplicação Manual					Aplicação Tratorizada				Aplicação Aérea		Termo-nebulização
			Líquido	Sementes tratadas	Granulado de solo	Pó seco	Pó molhável / Grânulos WG	Embalagem hidro-solúvel	Isca granulada	Costal	Costal motorizado	Mangueira	Granuladeira	Polvilhadeira	Líquido	Granulado	Turbo	Sementes	Abastecimento de aeronaves	
Capacete	●																			
Boné Árabe			●			●	●			●	●	●		●	●		●		●	●
Protetor de ouvido										●				●	●	●	●			●
Viseira facial			●			●	●			●	●	●		●	●		●		●	●
Respirador		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●		●	●	●
Calça hidro-repelente			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Jaleco hidro-repelente			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Avental impermeável			●				●			●	●	●						●		
Botas impermeáveis		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Luvas impermeáveis	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●
Botas com biqueira	●																			



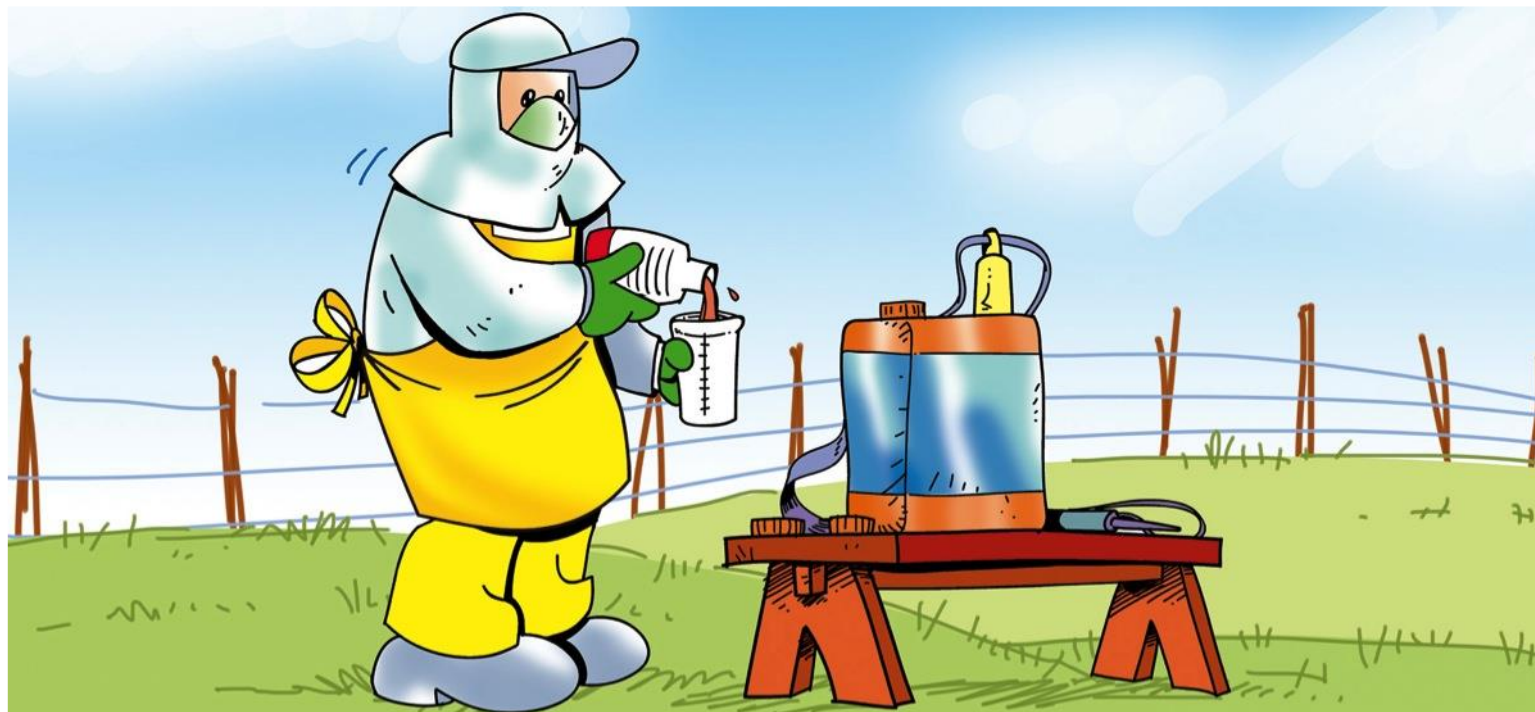
# APLICAÇÃO CORRETA



- ▶ Verificar as condições ambientais antes da aplicação (temperatura, vento e umidade relativa do ar)
- ▶ Regular e calibrar o pulverizador a cada aplicação
- ▶ Nunca usar pulverizador com vazamento ou defeito de qualquer natureza
- ▶ Escolher o bico de pulverização mais adequado à aplicação
- ▶ Proceder à manutenção periódica do pulverizador substituindo mangueiras e bicos
- ▶ **Seguir recomendações de rótulo/bula**

# PREPARO DA CALDA

## Procedimentos



- ▶ Ler atentamente rótulo/bula antes do início da preparação
- ▶ Manusear o produto ao ar livre e longe de pessoas ou animais
- ▶ Usar sempre água limpa e equipamentos adequados (balanças, copos graduados, baldes e funis)
- ▶ Usar apenas o misturador para o preparo da calda antes de colocar no pulverizador
- ▶ Lavar os equipamentos após o preparo



# INTERVALO DE SEGURANÇA

Período de Carência

## DEFINIÇÃO

Número de dias entre a última aplicação de agrotóxicos e a colheita

### EXEMPLO

Rótulo/bula do produto determina um intervalo de segurança de 11 dias



# COMO EVITAR CONTAMINAÇÕES

Vias de  
contaminação  
mais comuns



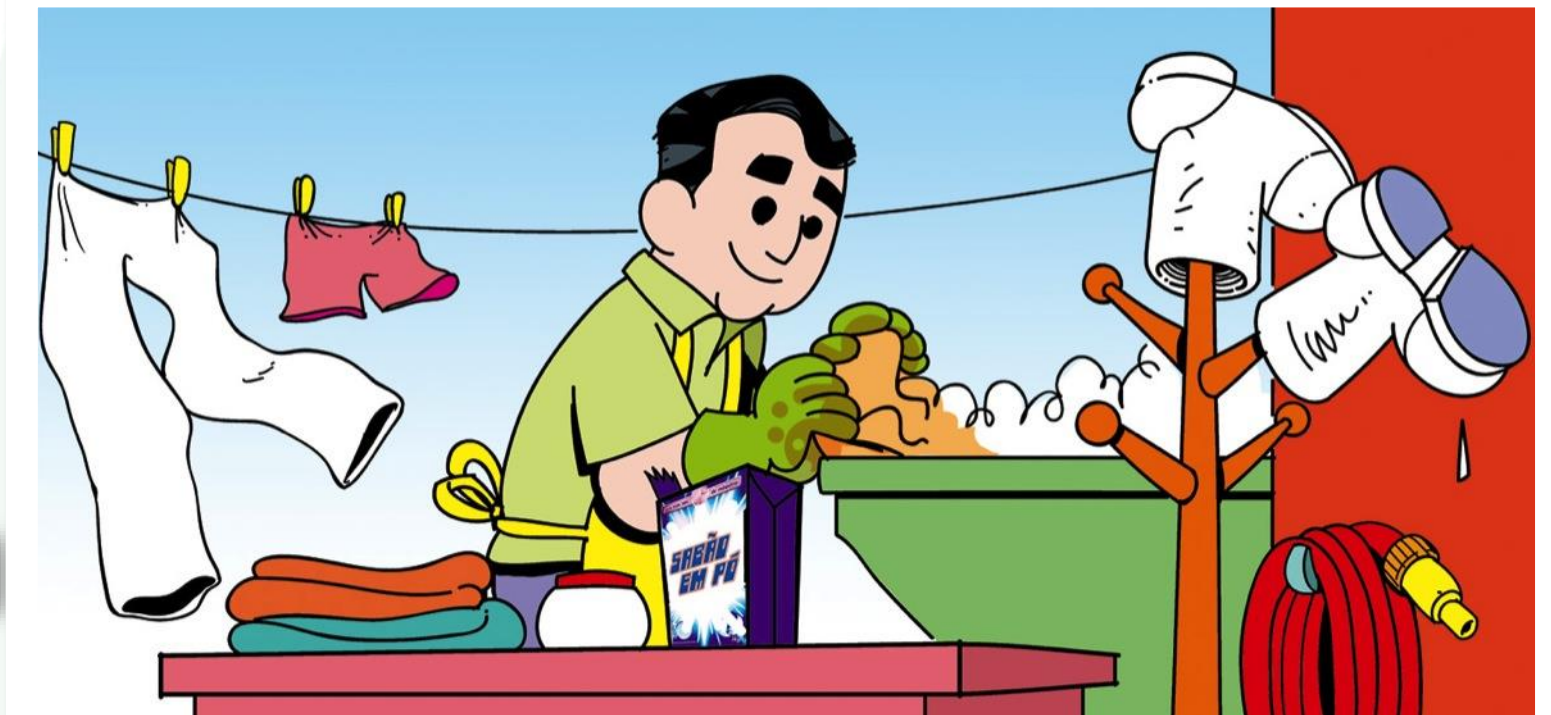
ORAL/OCULAR



DERMAL



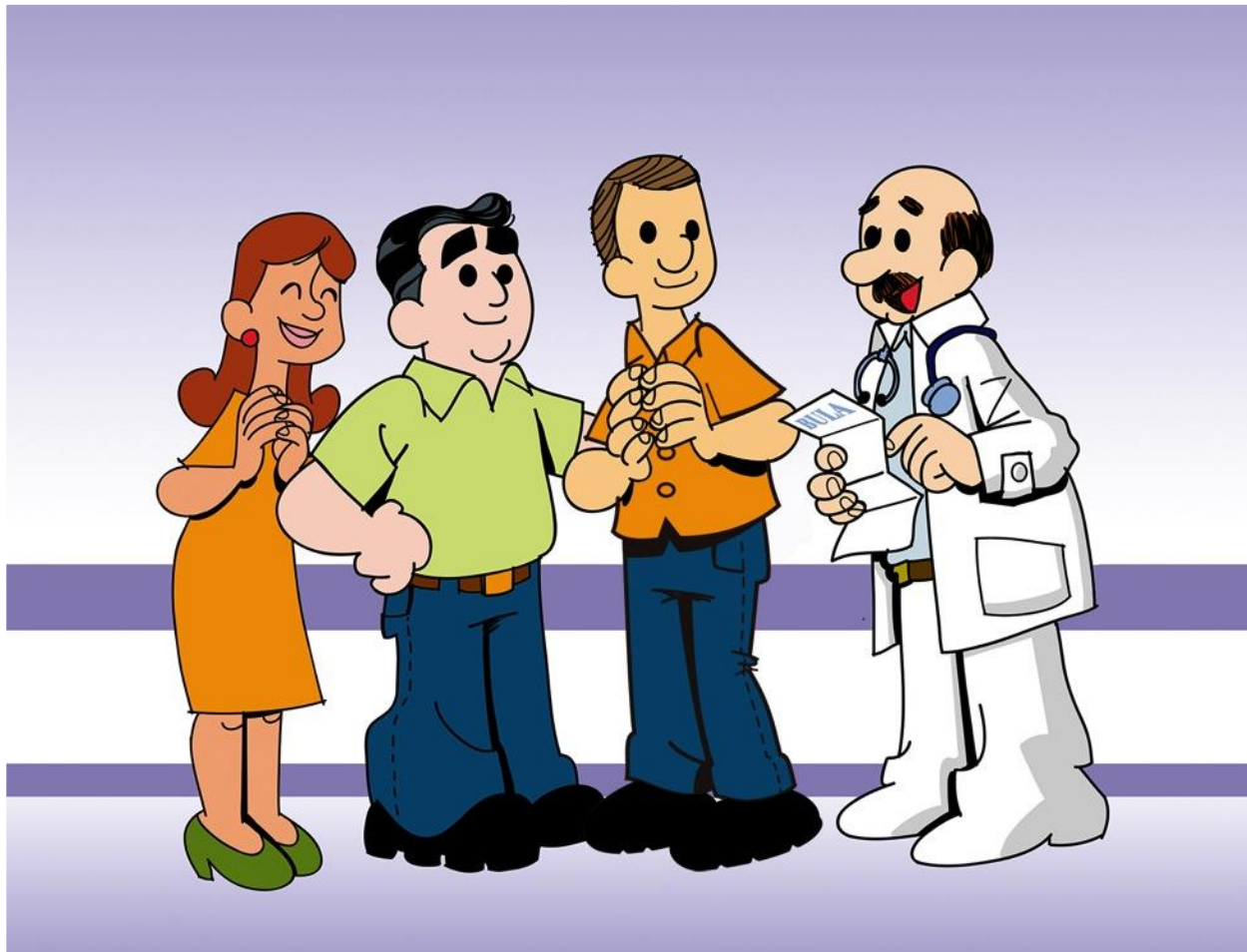
INALATÓRIA



- ▶ Lavar bem mãos e rosto antes de comer ou beber
- ▶ Após a aplicação lavar as roupas (EPIs) com água e sabão, ensaboando e enxaguando com cuidado
- ▶ Lavar os EPIs separados das roupas comuns
- ▶ Tomar banho com bastante água, ensaboando bem o corpo e dedicando especial atenção a mãos, unhas e couro cabeludo



# PRIMEIROS SOCORROS



Causas dos acidentes:  
imprudência no manuseio ou  
na aplicação de agrotóxicos.

Deverão ser seguidas  
rigorosamente as instruções de  
bula do produto.

Primeiros socorros devem ser  
prestados imediatamente após  
o acidente:

- ▶ A vítima deve tomar banho, vestir roupa limpa e ser encaminhada para atendimento médico (apresentar rótulo/bula do agrotóxico)
- ▶ Informar o fabricante: nome e idade da vítima; nome e telefone do médico

# EMBALAGENS VAZIAS

## Lavagem e destinação final

Esvaziar completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador

1



Tampar bem a embalagem e agitar por 30 segundos

2



3



4



5

Perfurar o fundo da embalagem para inutilizá-la



Colocar água limpa na embalagem (1/4 do volume disponível)

Despejar o conteúdo no tanque do pulverizador. REPETIR POR 2 VEZES

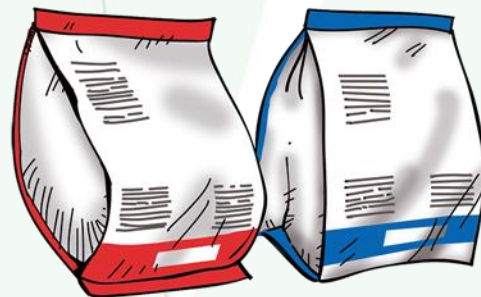
Fazer lavagem tríplice!



# EMBALAGENS FLEXÍVEIS

Formulação em pó ou granulada

Esvaziar completamente o conteúdo das embalagens



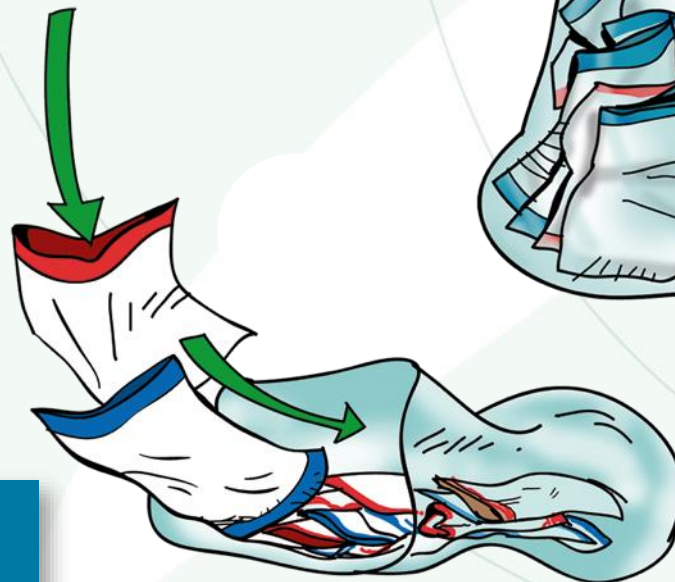
1

3

Fechar o saco com as embalagens vazias e entregar na Unidade Licenciada de Recebimento mais próxima

2

Colocar em saco plástico padronizado (adquirir em lojas de agrotóxicos)



**ATENÇÃO**

Embalagens flexíveis não podem ser lavadas

# COLEÇÃO COMPLETA

Para download em [andefedu.com.br](http://andefedu.com.br)





# ANDEFINO ACONSELHA

*Cuide de sua saúde e siga as boas práticas agrícolas no campo!*

