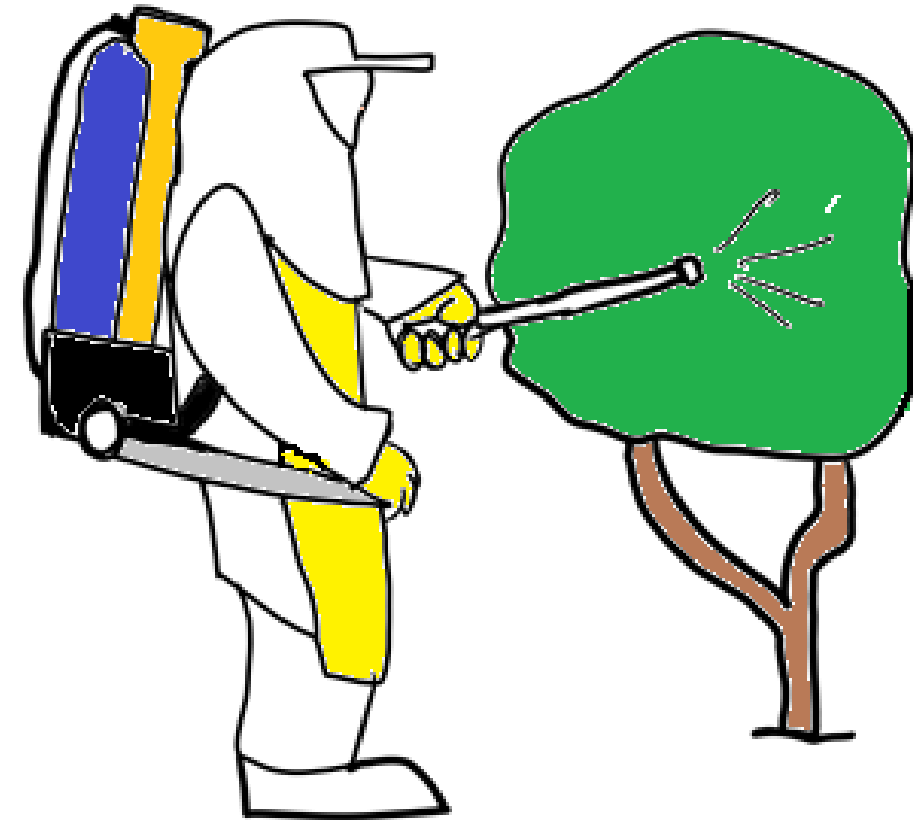


## Cuidados preventivos no uso de agrotóxicos

**Raimundo Carvalho de Souza**



**JUAZEIRO – BA  
2021**

	Souza, Raimundo Carvalho de
S729c	Cuidados preventivos no uso de agrotóxicos / Raimundo Carvalho de Souza. – Juazeiro- BA, 2021. v, 22 f.: il.; 29 cm.
	Cartilha (Mestrado em Extensão Rural) Universidade Federal do Vale do São Francisco, Campus Juazeiro - BA, 2021.
	Orientador: Prof. Dr. Isaac Farias Cansanção
	1. Agrotóxicos - agricultura. 2. Pesticida. 3. Produtos químicos agrícolas. I. Título. II. Cansanção, Isaac Farias. III. Universidade Federal do Vale do São Francisco.
	CCD 632.95

Ficha catalográfica elaborada pelo Sistema Integrado de Biblioteca SIBI/UNIVASF  
Bibliotecário: Márcio Pataro. CRB – 5 / 1369.

**Organização e autor:**  
**Raimundo Carvalho de Souza**  
**Colaboradores:**  
**Isaac Farias Cansanção**  
**Eva Mônica Sarmento da Silva**  
**Ilustrações:**  
**Raian Almeida Carvalho**

## **Apresentação**

Este Guia foi elaborado como parte do processo de devolução dos resultados do estudo realizado com trabalhadores rurais que fazem uso de agrotóxicos, no distrito de Itamotinga, Juazeiro. Além disso, este guia demonstra alguns meios de prevenção, de manuseio e quais medidas devem ser tomadas em caso de intoxicação. Este trabalho foi realizado por pesquisadores da Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF) ligados ao Programa de pós-graduação em extensão rural (PPGEXR).

## **Sumário**

1. O que são agrotóxicos.....	06
2. Quando usar agrotóxicos.....	07
3. Cuidados preventivos na compra de agrotóxicos.....	08
4. Como deve transportado os agrotóxicos.....	09
5. Onde guardar os agrotóxicos.....	10
6. Cuidados a serem adotados durante o manuseio dos agrotóxicos.....	11
7. Uso correto de EPI.....	12
8. Aplicação correta de agrotóxicos.....	13
9. Quando realizar uma nova aplicação.....	14
10. Destino das embalagens vazias.....	15
11. Como pode ocorrer a contaminação por agrotóxicos.....	16
12. Sinais e sintomas de intoxicações ocasionada por agrotóxicos.....	17
13. Como proceder ao ser contaminado pelos agrotóxicos.....	18
14. Medidas a serem adotadas em caso de intoxicação por agrotóxicos.....	19
Telefones de Urgência.....	20
Referências.....	21

## 1. O que são agrotóxicos

A Lei 7.802/1989, que regulamenta o uso de agrotóxicos, os define como:

*“Os produtos e os agentes de processos físicos, químicos ou biológicos, destinados ao uso nos setores de produção, no armazenamento e beneficiamento de produtos agrícolas, nas pastagens, na proteção de florestas, nativas ou implantadas, e de outros ecossistemas e também de ambientes urbanos, hídricos e industriais, cuja finalidade seja alterar a composição da flora ou da fauna, a fim de preservá-las da ação danosa de seres vivos considerados nocivos; assim como substâncias e produtos, empregados como desfolhantes, desseccantes, estimuladores e inibidores de crescimento”* (COORDENAÇÃO DE ESTUDOS LEGISLATIVOS - CEDI, 1989)

## 2. Quando usar agrotóxicos

Apenas use agrotóxicos quando for extremamente necessário, ou caso não seja possível o controle através da remoção ou combate através de métodos ecológicos (predadores naturais).

Antes de comprar um agrotóxico é fundamental consultar um Engenheiro Agrônomo para fazer uma avaliação do problema da lavoura, como identificar a praga ou doença.



### 3. Cuidados preventivos na compra de agrotóxicos

Diante da necessidade e com o receituário agrônomo em mãos (em 2 vias), deve-se procurar uma loja de produtos agropecuários idônea, não esquecendo de guardar uma via. Além disso:

- Guarde a nota fiscal, pois é a garantia de compra do agrotóxico;
- Confira se a quantidade que adquiriu é suficiente para aplicar na área a que se torna necessária, evitando excesso ou falta do produto, levando-se sempre em consideração a dosagem recomendada pelo fabricante;
- Certifique-se que o agrotóxico esteja com o prazo de validade em dia;
- Não compre embalagens dos agrotóxicos que estejam danificadas;
- Informe-se onde as embalagens vazias deverão ser devolvidas para descarte.

### 4. Como deve transportar os produtos

Para transportar os agrotóxicos devem tomar medidas para evitar o risco de contaminações de pessoas e/ou alimentos, seguindo a legislação de transporte de produtos perigosos. Seguem algumas dicas:

- ✓ Transportar em carroceria do veículo evitando o contato direto com os agrotóxicos;
- ✓ Não transportar junto de ração animal ou de alimentos.



## 5. Onde guardar os agrotóxicos

- Os agrotóxicos devem ser guardados somente em quantidades suficientes para atender a demanda presente, evitando estoques abusivos;
- O local deve ser arejado, coberto para evitar excesso de umidade e raios solares;
- Deve ser fechado para evitar o acesso de pessoas não autorizadas, crianças ou animais;
- O local deve ser sinalizado com a inscrição de “cuidado veneno”.



11

## 6. Cuidados a serem adotados durante o manuseio dos agrotóxicos



- ✓ Ler atentamente e seguir as instruções e recomendações indicadas no rótulo dos produtos;

- ✓ Certificar-se que o agrotóxico é indicado para praga ou doença a qual deseja controlar;
- ✓ Não beber, comer ou fumar durante o manuseio e a aplicação dos tratamentos;



- ✓ Durante o manuseio sempre utilizar EPI (macacão, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtro de carvão).

12

## 7. Uso correto de EPI

O EPI (Equipamento de Proteção Individual), torna-se necessário que o trabalhador utilize durante o manuseio e a aplicação de agrotóxicos a fim de evitar que se contamine, podendo causar algum dano a sua saúde.



## 8. Aplicação correta de agrotóxicos

Algumas medidas devem ser observadas antes, durante e após a aplicação de agrotóxicos:

- ✓ Deve-se evitar pulverizar nas horas mais quentes do dia;
- ✓ Evitar pulverizar em sentido oposto ao do vento;
- ✓ Evitar pulverizar durante dos dias de vento forte acima de 20km/h;
- ✓ Dias chuvosos;
- ✓ Não desentupir bicos, orifícios, válvulas ou tubulações com a boca;
- ✓ Sempre ter o cuidado de guardar os produtos em embalagens bem fechadas, em locais seguros, fora do alcance de crianças e animais domésticos e afastados de alimentos ou ração animal.
- ✓ NUNCA se deve reutilizar embalagens vazias para outros fins.

## 9. Quando realizar uma nova aplicação

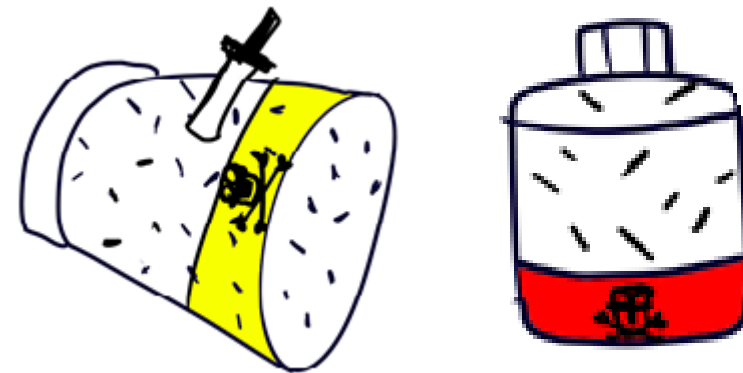
Só se deve realizar uma nova aplicação quando for constatado um novo índice da praga ou doença acima do permitido após novo levantamento de campo, obedecendo o período de carência entre as aplicações.

Para cada cultura deve ser estabelecido um critério de avaliação, levando-se em consideração como critério o número de plantas contaminadas, e a área da planta atingida se comprometem a produção.



## 10. Destino das embalagens vazias

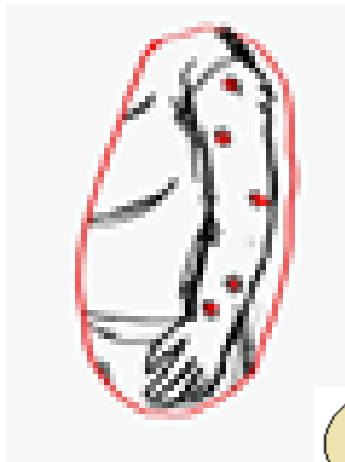
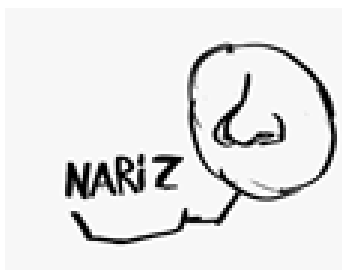
- As embalagens vazias de agrotóxicos devem ser devolvidas no local informado pela revenda durante a aquisição.
- Devem estar limpas, ter sido realizado a lavagem triplex para reduzir a presença do produto dentro da embalagem;
- Deve esta perfurada (alguns furos) para evitar a reutilização.





## 11. Como pode ocorrer a contaminação por agrotóxicos

A contaminação por agrotóxicos pode ocorrer quando parte do corpo entra em contato com o agrotóxico, que pode ser através do nariz, olhos, boca ou pela pele.

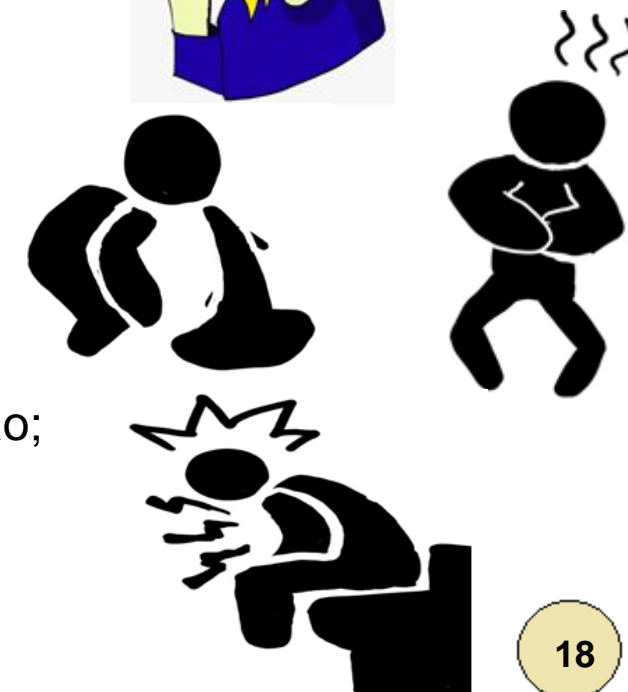
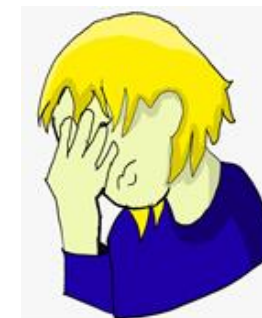


17

## 12. Sinais e sintomas das intoxicações agudas por agrotóxicos

Caso seja infectado por agrotóxicos, os sinais e sintomas podem se manifestar de varias formas:

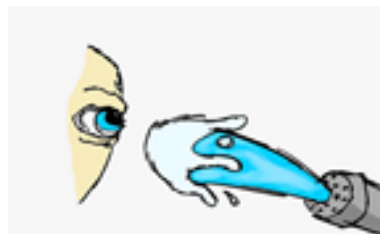
- Irritação;
- Confusão mental;
- Nervosismo;
- Ansiedade;
- Angústia;
- Dores de cabeça;
- Tontura;
- Vômitos;
- Diarreia;
- Alterações na visão;
- Suor excessivo.



18

### 13. Como proceder ao ser contaminado pelos agrotóxicos

- ❖ Ao perceber que teve exposição por agrotóxicos de imediato deve lavar a área atingida com água corrente limpa e sabão;
- ❖ Permanecer em uma área arejada e longe do contato com o agrotóxico;
- ❖ Retirar as roupas contaminadas e tomar banho com sabão e água corrente;
- ❖ Procurar um posto de saúde mais próximo informando qual o produto que estava usando durante manuseio ou aplicação.



### 14. Medidas a serem adotadas em caso de intoxicação por agrotóxicos

O trabalhador intoxicado ou com suspeita de intoxicação podem obter orientações mais específicas nos Centros de Informação e Assistência Toxicológica (CIAT) de seu estado, o número do telefone constará obrigatoriamente na embalagem do produto.

Em casos mais graves, procure assistência médica imediata.

Se possível, informe à equipe de saúde o agrotóxico utilizado para facilitar o atendimento.

As informações a respeito dos riscos de cada agrotóxico podem ser encontradas no rotulo da embalagens (BRASIL, 2017).

## Telefones de Urgência

### Bahia

*Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE*

Responsável: Dra. Daisy Schwab Rodrigues

End: Hospital Geral Roberto Santos

Rua direta do Saboeiro, Estrada velha do Saboeiro,  
s/nº, Cabula CEP:41.150-000-Salvador/BA

Telefone: **(71) 3387-3414/387-4343** e **0800 284 43 43**

Fax: **(71) 3387.3414**

Site: <http://www.saude.ba.gov.br/ciave/>

Email: [ciave.diretoria@saude.ba.gov.br](mailto:ciave.diretoria@saude.ba.gov.br) e [ciave.diret@yahoo.com.br](mailto:ciave.diret@yahoo.com.br)

### Pernambuco

*Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco*

Responsável: Dra. Maria Lucineide Porto Amorim

End: Hospital da Restauração - 1º andar

Av. Agamenon Magalhães s/nº - Bairro Derby

CEP: 52.010-040 - Recife/PE

Telefone: **(81) 3181-5595**

Fax: **(81) 3421-5927 / 3423-8263**

E-mail: [lucineideporto@uol.com.br](mailto:lucineideporto@uol.com.br)

## Referências

AMARAL, Sandra Ires Trovo. AGROQUÍMICOS: Uma alternativa para o ensino de Ciências e sustentabilidade. **PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL – PDE**, Curitiba - PR, 2013.

BRASIL, Ministério da Saúde. Perguntas Frequentes: Agrotóxicos. **Ministério da Saúde**: Vigilância em saúde, [s. /], 22 nov. 2017. Disponível em: <https://www.saude.gov.br/vigilancia-em-saude/vigilancia-ambiental/vigipeq/contaminantes-quimicos/agrotoxicos/perguntas-frequentes>. Acesso em: 31 mar. 2020.

COORDENAÇÃO DE ESTUDOS LEGISLATIVOS - CEDI. **LEI Nº 7.802, DE 11 DE JULHO DE 1989. nº LEI Nº 7.802, de 11 de julho de 1989**. Dispõe sobre a pesquisa, a experimentação, a produção, a embalagem e rotulagem, o transporte, o armazenamento, a comercialização, o registro, a classificação, o controle, a inspeção e a fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins, e dá outras providências. [S. /], 11 jul. 1989. Disponível em: [https://www.camara.leg.br/proposicoesWeb/prop\\_mostrarintegra;jsessionid=614EC16F7D8D7AE269B05055528F1B7D.proposicoesWebExterno1?codteor=356265&filename=LegislacaoCitada+-PL+6189/2005](https://www.camara.leg.br/proposicoesWeb/prop_mostrarintegra;jsessionid=614EC16F7D8D7AE269B05055528F1B7D.proposicoesWebExterno1?codteor=356265&filename=LegislacaoCitada+-PL+6189/2005). Acesso em: 7 fev. 2021.

GARRIDO, Lucas da R; SÔNEGO, Olavo Roberto. Cuidados na aplicação de agrotóxicos. **Sistema de Produção de Pêssego de Mesa na Região da Serra Gaúcha**, [s. /], 2003. Disponível em: <https://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/FontesHTML/Pessego/PessegoMesaRegiaoSerraGaucha/agrotoxi.htm>. Acesso em: 31 mar. 2020.