COLEÇÃO DIDÁTICA CIENTÍFICA
EDUCAÇÃO AMBIENTAL & SAÚDE HUMANA
"DELETA" AGROTÓXICO
ISSN 2763-8367

ADOECER COM AGROTÓXICO

CORPO EDITORIAL

*Pallôma Rebekca P. S. Souza (Graduanda)**

*Profa. Dra. Josilda B. L. M. Xavier (Docente)**

**Graduanda e *Docente do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da UNEB/DEDC/Campus VIII*

https://www.labcriatumbuzeiro.com/

PROEX Pró-Reitoria de Extensão
UNEB UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO - DEDC/ CAMPUS VIII
COLEGIADO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - CCB

COMO RECONHECER AS DOENÇAS CAUSADAS POR AGROTÓXICOS?

As primeiras informações sobre problemas de saúde causados por agrotóxicos no Brasil datam de 1950, quando foram constatados no interior do estado de São Paulo, pelo Instituto Biológico da Secretaria Estadual de Agricultura, casos de doenças em agricultores de algodão (Planet, 1950).

Vários grupos populacionais estão expostos aos agrotóxicos e podem sofrer doenças em consequência disso, sendo que os principais são os profissionais que atuam diretamente na produção agrícola e o público consumidor.

Entre os profissionais, temos:

> Trabalhadores da agricultura;
> Trabalhadores das indústrias;
> Trabalhadores de transportes e comércio;
> Trabalhadores de firmas desinsetizadoras;
> Trabalhadores da saúde pública.

CAUSAS DE CONTAMINAÇÃO POR AGROTÓXICOS

No que diz respeito à população em geral, temos as seguintes causas de contaminação:

1) Acidentes com agrotóxicos

Ocorrem em todo o mundo, e principalmente envolvem contaminação de alimentos para consumo humano. No Brasil, episódios de contaminação já foram registrados em vários Estados, resultando em óbitos . Atualmente, o número de episódios tem diminuído consideravelmente, em razão da falta de notificação;

2) Resíduos em alimentos

As primeiras constatações de contaminação de alimentos no Brasil foram feitas, na década de 70 e anos 80, pelo Instituto Adolfo Lutz (Lara et al., 1981); atualmente a preocupação é enorme, pois a vigilância dos alimentos quase não existe, já que é o único instrumento para a proteção do consumidor, que não consegue detectar pelo paladar ou pelo olfato qualquer resíduo desses produtos, e deve ser implementada em todo o território nacional.

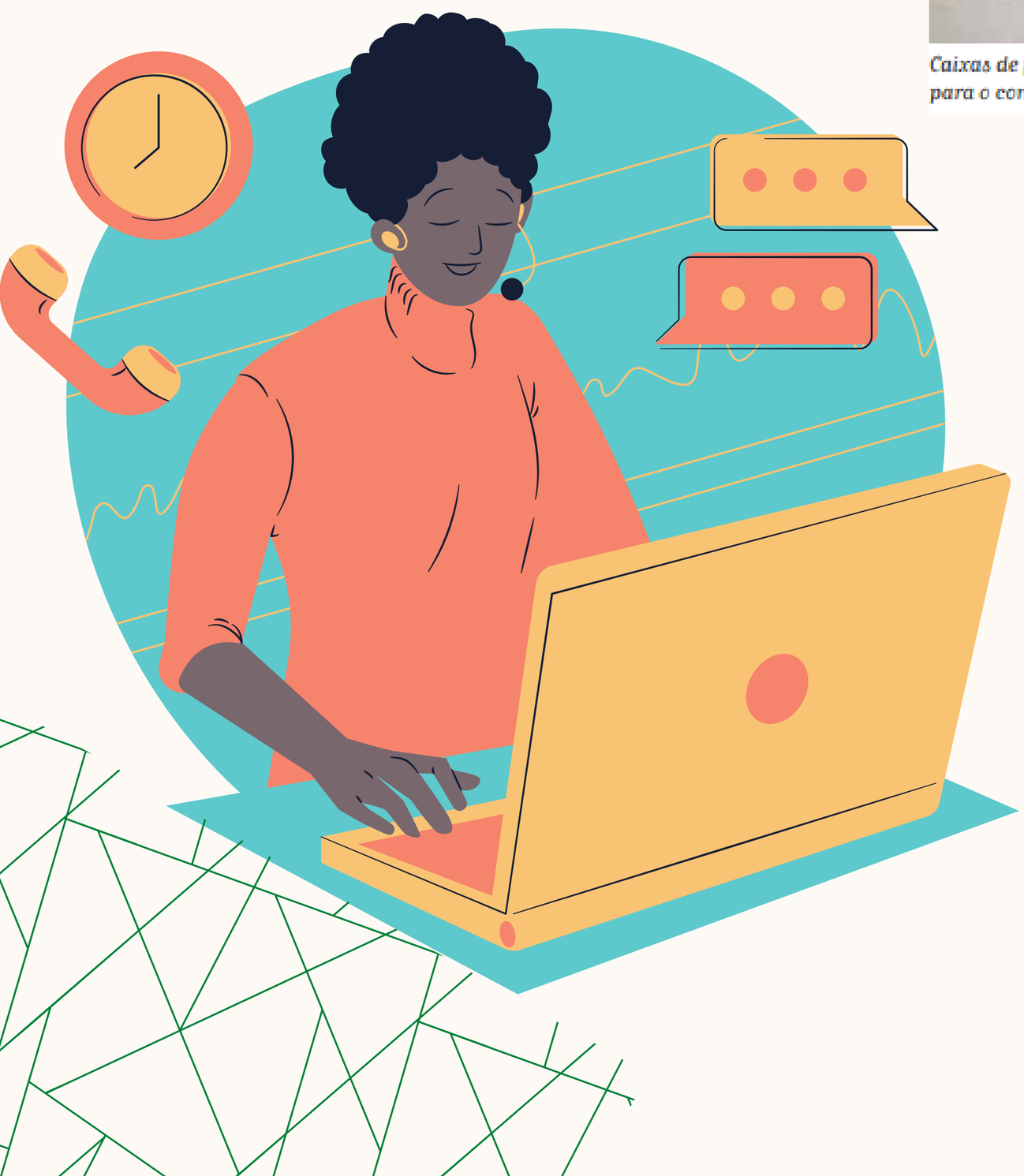
"É importante todos ficarem atentos em relação às formas de CONTAMINAÇÃO por AGROTÓXICO e evitarem, definitivamente, o uso das substâncias químicas, tóxicas, para a saúde humana e para o ambiente."

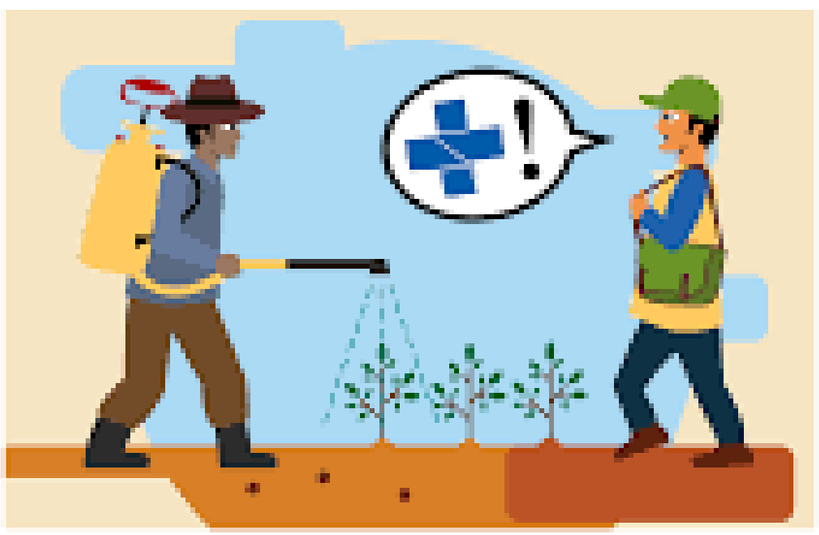
IMPORTÂNCIA DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA E DO SUS

É fundamental e urgente a reestruturação e a implementação de programas de vigilância à saúde das populações expostas em todo o Brasil, assim como a adequação das instituições acadêmicas e de assistência do Sistema Único de Saúde (SUS), com tecnologias modernas, para um melhor e mais precoce diagnóstico das doenças, buscando-se, desse modo, reduzir o número de intoxicações, de doenças e de mortes causadas por agentes químicos agrotóxicos.

É preciso notificar ou denunciar as intoxicações por agrotóxico!!!

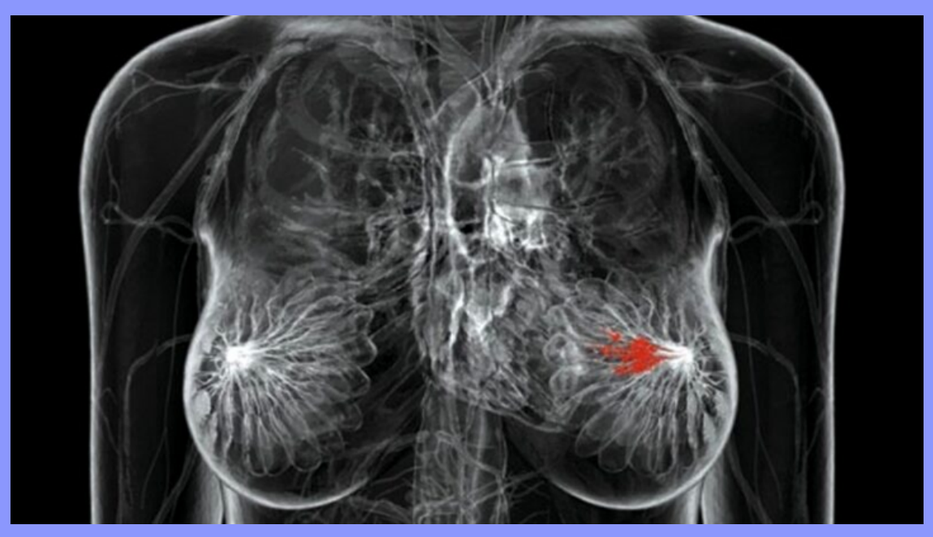
Caixas de figos com calda bordaleza: dificuldade de remoção dos resíduos tóxicos constitui risco para o consumidor





DOENÇAS + COMUNS CAUSADAS POR AGROTÓXICOS

1 – Câncer: O câncer é a doença mais perigosa e fatal relacionada com o consumo contínuo e em excesso de agrotóxicos. E os tipos de câncer mais comuns relatados são câncer de mama, cerebral, pulmonar, próstata, cerebral, rim e fígado. Lembrando que o câncer de pulmão é o que causa mais mortes no sexo masculino e que 1 entre 7 homens terão câncer de próstata



2 - Desregulação endócrina

A desregulação endócrina pode ocorrer não só devido ao uso de **agrotóxicos**, mas de qualquer composto químicos presente em produtos de limpeza, em plásticos e em outros produtos industrializados que contenham substâncias tóxicas. Esses compostos podem **confundir o organismo** e se ligar a receptores hormonais, prejudicando suas funções. É como se a substância presente no agrotóxico se passasse por um hormônio e impedisse a sua ligação ao receptor celular, bloqueando a sua função e causando um **desequilibro hormonal no organismo.**

DOENÇAS + COMUNS CAUSADAS POR AGROTÓXICOS

3 - Defeitos congênitos

A maioria dos bebês que morrem ainda no primeiro ano de vida morrem por causa de defeitos congênitos. Mulheres expostas a **desreguladores endócrinos**, como por exemplo os **agrotóxicos**, no ambiente de trabalho apresentaram um risco 2 vezes maior de **má formação no órgão genital** do bebê e 5 vezes maior de ter um feto com múltiplos defeitos congênitos.

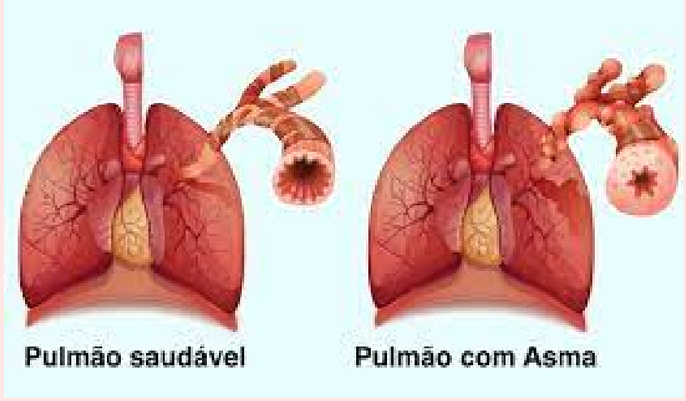
Carlos Candelario nasceu sem os braços e as pernas. Sua mãe foi exposta a um coquetel de agrotóxicos enquanto colhia tomates.

Fonte: https://nossofuturoroubado.com.br/guerra-quimica-os-terriveis-defeitos-congenitos-conectados-aos-agrotoxicos-do-tomate-2/

4 - Diabetes

As pesquisas indicam uma relação entre os **agrotóxicos e a diabetes do tipo 2.** Isso porque estudos já indicam que a exposição a agrotóxicos, especialmente a **organofosforados**, parece induzir a obesidade e causar a diabetes em camundongos. Foi observado que a presença de agrotóxicos no organismo tende a **aumentar a ingestão de alimentos**, os níveis de glicose e o colesterol total no sangue. Todos esses fatores contribuem para o desenvolvimento de diabetes do tipo 2.

DOENÇAS + COMUNS CAUSADAS POR AGROTÓXICOS

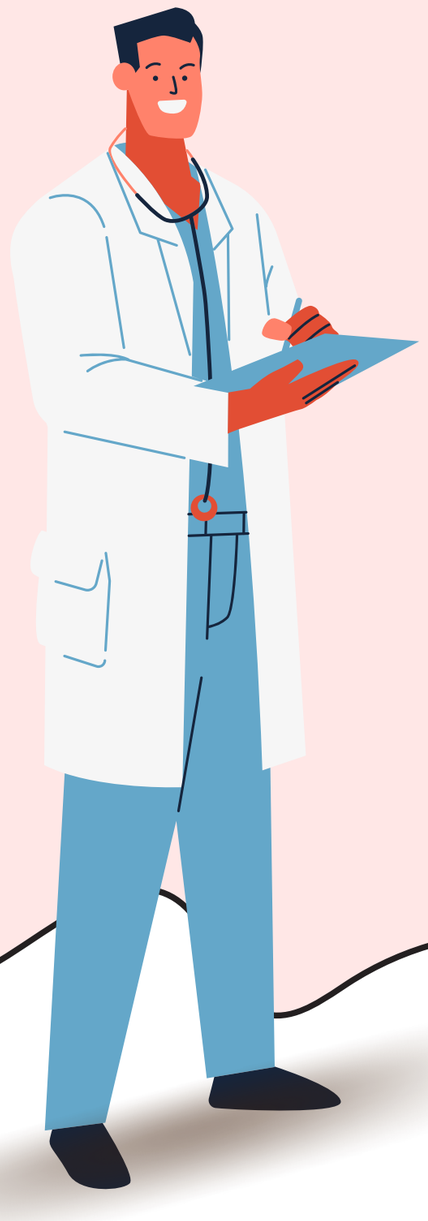


5 - Asma

Estudos indicam que a **incidência de asma aumentou** junto com o **uso de agrotóxicos**.

Vários tipos de pesticidas como **inseticidas, fungicidas e herbicidas** têm sido associados com o desenvolvimento de asma.

A asma é uma **doença grave** que afeta o **sistema respiratório** e que **pode causar a morte** se não tratada de forma adequada.



6 - Doença de Parkinson

A doença de Parkinson é uma das **doenças neurodegenerativas** mais comuns – aquelas ocorrem quando as células nervosas presentes no cérebro são danificadas e **não conseguem** mais produzir dopamina, hormônio que dentre outras funções ajuda a controlar o movimento dos músculos.

As pessoas **aumentam o risco** de ter doença de Parkinson em até 47% através do uso frequente de **pesticidas domésticos**. Já as pessoas expostas a pesticidas contendo **organofosforados** em sua composição apresentam um **risco até 71% maior** de sofrer da doença de Parkinson.

DOENÇAS + COMUNS CAUSADAS POR AGROTÓXICOS

7 - Doença de Alzheimer

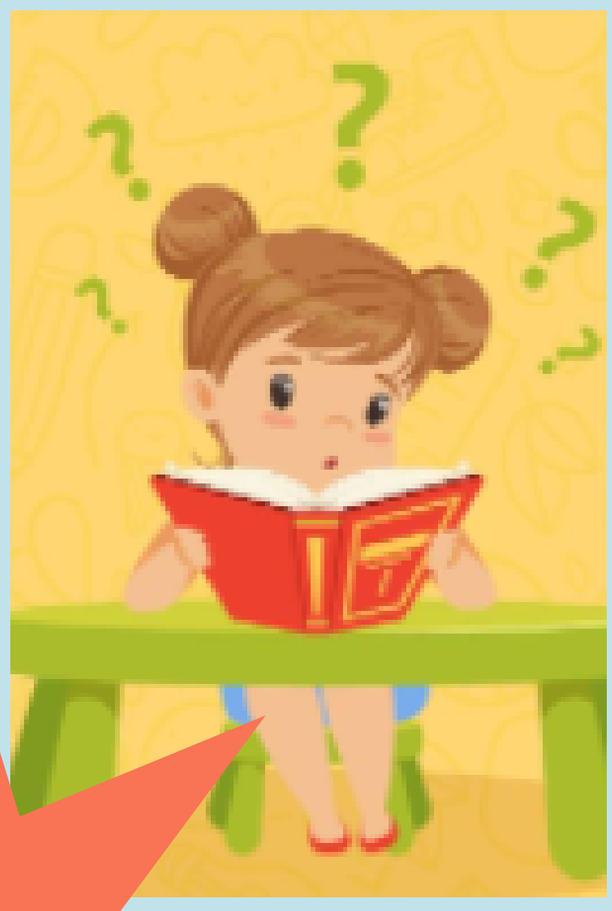
Uma das formas mais conhecidas de **demência**, o mal de Alzheimer é uma **doença neurodegenerativa** progressiva que **afeta a saúde do cérebro**.

Muitos estudos têm mostrado um **aumento de doenças** que afetam as habilidades cognitivas, comportamentais e psicomotoras como a doença de Alzheimer em **pessoas expostas a agrotóxicos**.

Os **inseticidas** são a classe de agrotóxicos que mais podem causar **neurotoxicidade** e **doenças que afetam a saúde mental**.

Crédito de imagem: Naeblys/Shutterstock.

8 - Distúrbios de aprendizagem e desenvolvimento



Pesquisadores acreditam que o grande **aumento** de distúrbios físicos e mentais em crianças como os **distúrbios de aprendizagem, emocionais ou comportamentais** sejam uma consequência do aumento da **exposição a substâncias tóxicas** no meio ambiente. Exposições acidentais a níveis altos de **agrotóxicos** tem relação com alguns tipos de **câncer infantil** e também com doenças como **autismo** e transtorno de **déficit de atenção e hiperatividade**.

DOENÇAS + COMUNS CAUSADAS POR AGROTÓXICOS

9 - Disfunção reprodutiva e sexual

A **desregulação endócrina** pode afetar muito o sistema reprodutivo humano. Vários estudos conduzidos em laboratório e estudos epidemiológicos mostram que a **exposição a compostos tóxicos** presentes nos agrotóxicos, mesmo em quantidades pequenas, pode **prejudicar a capacidade reprodutiva**. Além disso, tais efeitos negativos podem ser observados tanto em homens quanto em mulheres.

10 - Depressão

O **glifosato**, agrotóxico mais usado, altera os processos químicos que influem na **produção da serotonina**, um importante **neurotransmissor** que regula o ânimo, o apetite e o sono. O **desajuste** da serotonina é vinculado à depressão.

NOTIFICAR E DENUNCIAR

AÇÕES QUE AUXILIAM NO COMBATE AO USO DE AGROTÓXICOS

O que não faltam são consequências nefastas à saúde humana causadas pelo uso de AGROTÓXICO.

É preciso LUTAR contra as imposições de empresas químicas que lucram cada vez mais, com o DERRAMAMENTO DE AGROTÓXICOS, no território brasileiro.

É importante não esquecer que o USO DE AGROTÓXICO É POLÍTICA DE GOVERNO que impõem à população alimentos, água e solo CONTAMINDADOS, causando DOENÇAS GRAVES à população, enquanto as empresas envolvidas LUCRAM com o prejuízo na saúde humana e até mesmo, mortes.

PARA LER AS MATÉRIAS E ARTIGOS SOBRE DOENÇAS CAUSADAS POR AGROTÓXICOS, QUE EMBASARAM ESSA CARTILHA, ACESSE ...

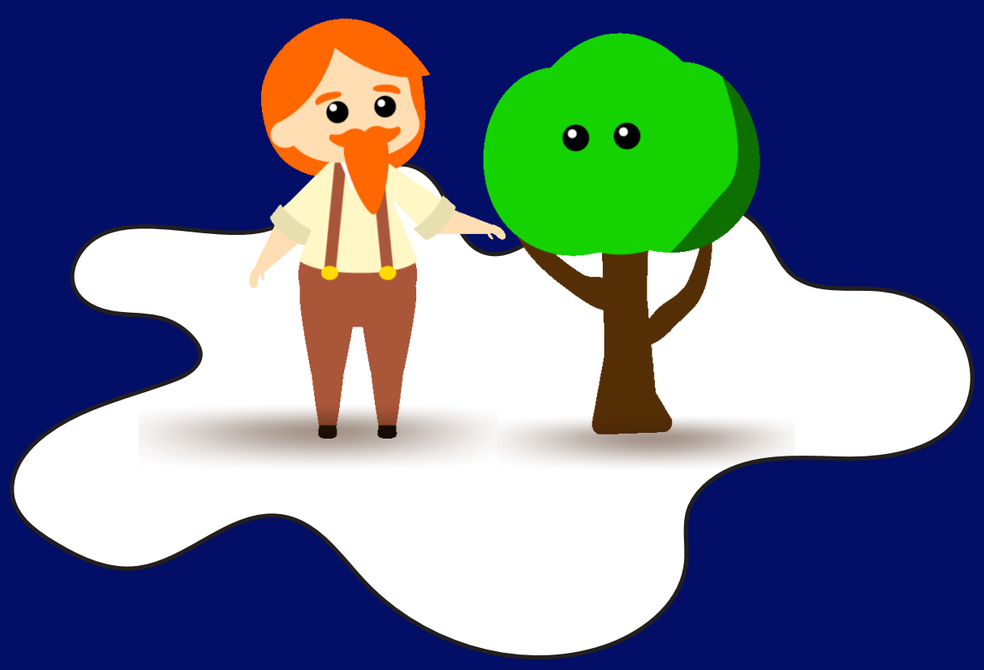
REFERÊNCIA

BADEN-MAYER, Alexis. **Monsanto: 25 doenças que podem ser causadas pelo agrotóxico glifosato.** Site MST. Publicação em: 18/02/2015. Disponível em: https://mst.org.br/2015/02/18/monsanto-25-doencas-que-podem-ser-causadas-pelo-agrotoxico-glifosato/

BOAFORMA. 9 Doenças Causadas por Agrotóxicos nos Alimentos. Mundo - Boa Forma. Publicação em 09/08/2019. Disponível em: https://www.mundoboaforma.com.br/9-doencas-causadas-por-agrotoxicos-nos-alimentos/

JACQUES, Luiz. **Guerra Química: os terríveis defeitos congênitos conectados aos agrotóxicos do tomate**. 4 de maio de 2014. Disponível em: https://nossofuturoroubado.com.br/guerra-quimica-os-terriveis-defeitos-congenitos-conectados-aos-agrotoxicos-do-tomate-2/

NOSSOFOCO. Agrotóxico causa Câncer de Mama. Nosso Foco - Preservar você. Publicado em 17/04/2017. Disponível em: https://nossofoco.eco.br/agrotoxicos/agrotoxico-causa-cancer-de-mama/

SHABIR, Osman. **Doença de Alzheimer - Definição, causas, diagnóstico e tratamento. News Medical - Lifes Sciense. s/d** Disponível em: https://www.news-medical.net/health/Alzheimers-Disease-Definition-Causes-Diagnosis-Treatment-(Portuguese).aspx

TRAPÉ, Angelo Zanaga. Agrotóxicos e saúde pública. **Visão agrícola**, n°7 jan | jun 2007 . Disponível em: https://www.esalq.usp.br/visaoagricola/sites/default/files/va07-seguranca02.pdf