



PROJETO
SEMEANDO
ÁGUA

Realização:
IPE INSTITUTO
DE PESQUISAS
ECOLÓGICAS

Patrocínio:



PETROBRAS



**PÁTRIA AMADA
BRASIL**
GOVERNO FEDERAL

IAMAR
Instituto Alair Martins

AVENTURA SOCIOAMBIENTAL

JANEIRO / 2022

AGROTÓXICOS E HORTAS

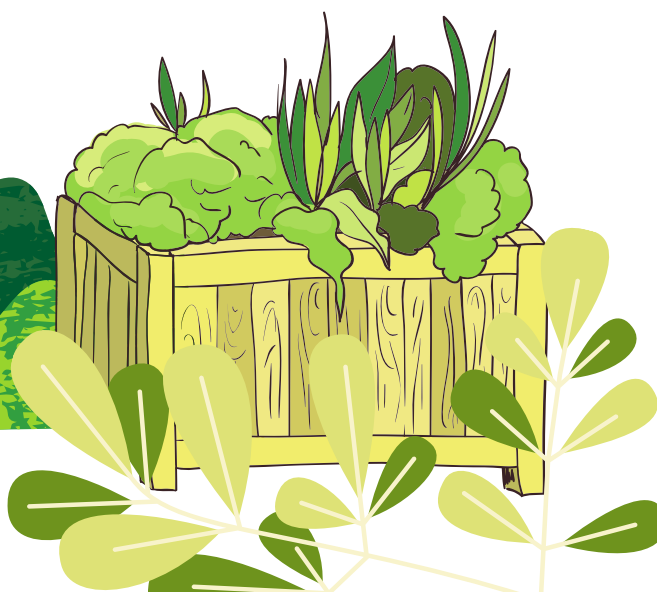
OBJETIVO

Entender o que são agrotóxicos e fazer melhores escolhas para a nossa saúde e para o meio ambiente na hora de comprar alimentos.

CONHECER E COMPREENDER

Você sabia que 11 de janeiro é o [Dia do Combate à Poluição por Agrotóxicos](#)? Por que será que tem um dia no calendário para refletir sobre este tema?

Agrotóxicos são produtos químicos sintéticos usados para matar insetos, larvas, fungos, carrapatos com o objetivo de controlar as doenças provocadas por eles e assim, regular o crescimento da vegetação, tanto no ambiente rural quanto urbano.

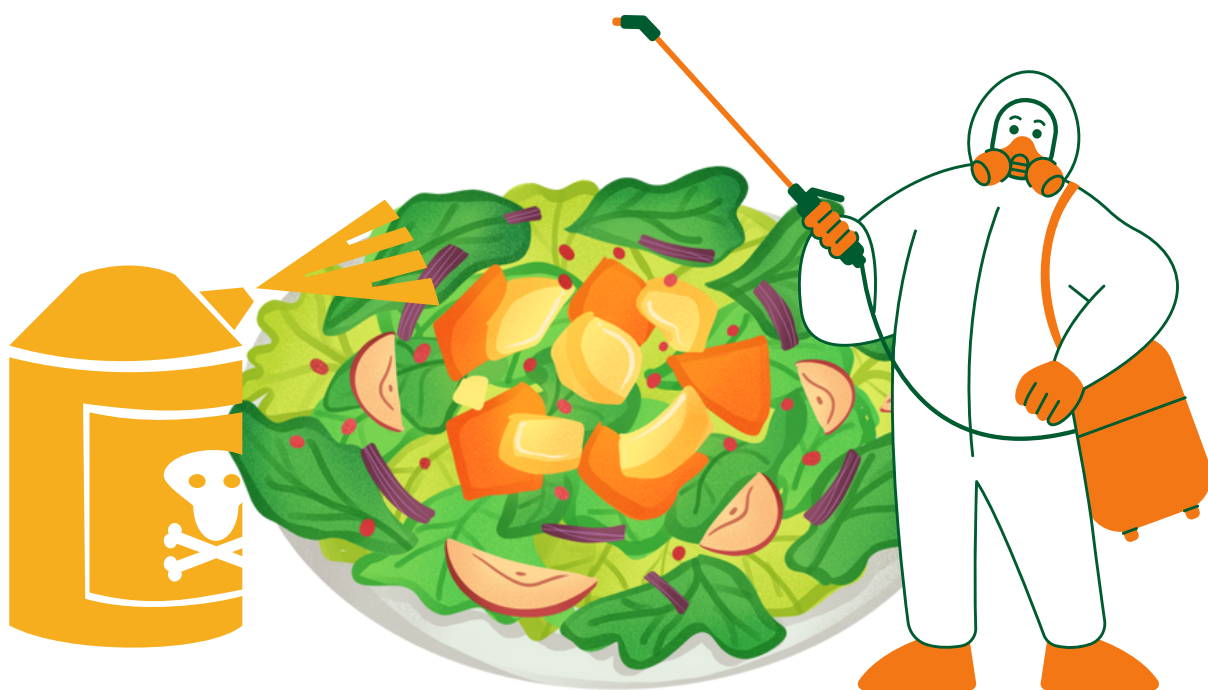




CONHECER E COMPREENDER

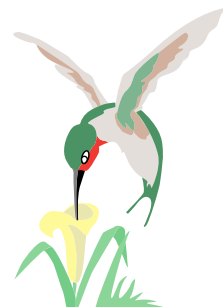
O Brasil é um dos maiores consumidores de agrotóxicos do mundo, inclusive com a permissão de uso de produtos que já foram banidos em outros países. Ser um dos maiores, neste caso, não é bom, pois existem sérios problemas relacionados ao uso indiscriminado de agrotóxicos, que podem causar a contaminação de pessoas:

- pela manipulação inadequada dos agrotóxicos por trabalhadores rurais, sem os equipamentos de proteção individual ou com o mau uso dos mesmos, podendo ocasionar inalação, contato oral ou pela pele;
- nas pulverizações indiscriminadas de áreas agrícolas com o uso de aeronaves contaminando comunidades inteiras, causando mal estar e doenças no longo prazo;
- no consumo de alimentos [sem a devida higienização](#).





PROJETO
SEMEANDO
ÁGUA



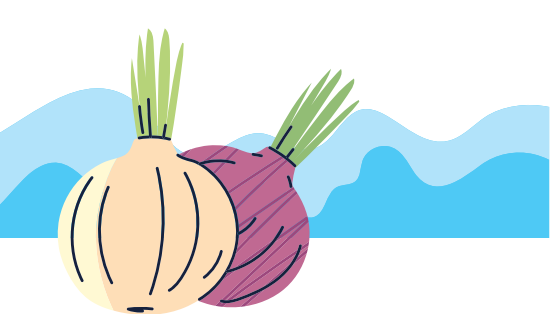
CONHECER E COMPREENDER

A contaminação do meio ambiente pelos agrotóxicos também produz danos graves em curto, médio e longo prazos. O solo é capaz de reter grande quantidade de contaminantes e com o tempo, os agrotóxicos reduzem a sua fertilidade, porque acabam com a biodiversidade que beneficia a produção agrícola. No ar, os agrotóxicos podem ficar em suspensão, desencadeando a intoxicação de pessoas e de outros seres vivos como os [polinizadores](#), por exemplo, causando sérios prejuízos à produção. As águas são frequentemente contaminadas pelas chuvas que arrastam os agrotóxicos e pelo descarte incorreto de embalagens. Em casos mais graves, a poluição pode desencadear a morte de diversas espécies de peixes, além dos humanos que os consomem.

A fauna nativa presente em áreas onde são aplicados os agrotóxicos também é impactada, como aponta a pesquisadora Patrícia Medici do IPÊ. Em seus trabalhos no Cerrado, bioma com grande atuação do agronegócio, Patrícia descobriu que 41% das antas estavam [contaminadas por químicos](#), incluindo substâncias que são proibidas no Brasil.



DIANTE DESTA CENÁRIO, É NECESSÁRIO PENSAR EM FORMAS INTELIGENTES E SUSTENTÁVEIS DE PRODUIR ALIMENTOS SEM PREJUDICAR AS PESSOAS E O PLANETA. VAMOS TENTAR?



PROJETO
SEMEANDO
ÁGUA

MÃO NA MASSA

Dica 1

Se você cultiva alguns produtos na sua horta, pode produzir também o seu próprio bioinseticida, para o controle dos insetos invasores. Existem [diversas receitas caseiras](#) para você pesquisar e muitas são feitas com produtos que costumamos ter em nossas casas. Em geral, servem para afastar insetos invasores. Veja uma dessas receitas:

Ingredientes: 500 g de cebola picada e 5 L de água

Modo de preparo:

Colocar a cebola picada nos cinco litros de água. Deixar curtir por 10 dias. Coar e colocar meio litro em 1,5 litros de água para aplicar na forma de pulverizações. Este produto como repelente a pulgões, lagartas e vaquinhas

Dica nº 2

Todos nós somos consumidores e temos o poder de optar por alimentos livres de agrotóxicos, como os orgânicos e os que são produzidos segundo critérios agroecológicos. Nos dois casos, os(as) agricultores(as) utilizam técnicas sustentáveis e são orientados(as) a seguir procedimentos específicos, entre eles o [Protocolo de Transição Agroecológica](#). Procure comprar produtos no seu município dos(as) produtores(as) rurais que já estão fazendo a transição.

O IPÊ - Instituto de Pesquisas Ecológicas através do [Projeto Semeando Água](#) promove oficinas para capacitar produtores rurais que queiram produzir de forma sustentável, auxiliando-os no planejamento das adequações ambientais das propriedades rurais.

Para contribuir com a educação ambiental de diferentes públicos nessa temática, a Revistinha do Projeto Semeando Água é uma ótima opção de leitura e você pode baixar gratuitamente através [deste link](#).

Além da Revistinha, professores e professoras podem baixar também a [Trilha de Aprendizagem](#), que é uma sequência didática produzida especialmente pela equipe de educação ambiental do Projeto Semeando Água e pela [Baquara Educativa](#), para sensibilizar as crianças e os adolescentes e planejar com eles um Sistema Agroflorestal.



PROJETO
SEMEANDO
ÁGUA



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Esta edição da Aventura Socioambiental aborda metas que estão estabelecidas nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU.



[Clique aqui](#) e saiba mais sobre O ODS 12.

[Clique aqui](#) e saiba mais sobre O ODS 13.

Se você é professor(a) e nunca falou sobre os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU (Organização das Nações Unidas) com as crianças do pré ou até o 5º ano, esta [animação da Turma da Mônica](#) faz uma boa introdução.

É possível complementar e aprofundar os conhecimentos das crianças com um [Jogo da Memória dos ODS](#), que você pode baixar gratuitamente do site do CEBDS (Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável).

Também no site do CEBDS você encontra a publicação [Os Objetivos para a Vida que Queremos](#), que aborda os ODS de forma engajadora e com linguagem clara e compreensível para todos os públicos, incluindo crianças, adolescentes, jovens e adultos

REFERÊNCIAS

CARNEIRO, F. F. et al. Segurança Alimentar e nutricional e saúde. Parte 1. In CARNEIRO, Fernando Ferreira et al. (org.) Dossiê ABRASCO: um alerta sobre os impactos dos agrotóxicos na saúde. Rio de Janeiro: EPSJV; São Paulo: Expressão Popular, 2015.

SOARES, W.L. Uso dos agrotóxicos e seus impactos à saúde e ao ambiente: uma avaliação integrada entre a economia, a saúde pública, a ecologia e a agricultura. 2010. Rio de Janeiro. Tese de doutorado em Ciências na área de Saúde Pública e Meio Ambiente. Fiocruz: https://bvssp.icict.fiocruz.br/pdf/25520_tese_wagner_25_03.pdf Acesso em 24/01/2022

Portal de Educação Ambiental - Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo: <https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/educacaoambiental/11-de-janeiro-dia-do-combate-a-poluicao-por-agrotoxicos/> Acesso em 24/01/2022

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, ONU: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs> Acesso em 26/01/2022

