# Intervenção

Impacto dos agrotóxicos na saúde humana e no meio ambiente.

Por Carmem Santos

## Plano de Intervenção

### CONTEXTUALIZAÇÃO

Agrotóxicos são produtos químicos utilizados na agricultura, com o objetivo de combater pragas e organismos patógenos que possam comprometer a produção agrícola. No entanto, a utilização destes insumos não só é responsável pela contaminação ambiental, mas também é a causa de muitos problemas de saúde pública, pois quando aplicados inadequadamente prejudicam o meio ambiente e a saúde dos trabalhadores rurais e dos consumidores (revista direito).

Apesar dos benefícios para a agricultura, os agrotóxicos são extremamente nocivos para os seres vivos e podem desencadear contaminação e poluição do solo, água e até mesmo do ar.

Como o solo é capaz de reter grande quantidade de contaminantes, com o tempo, os agrotóxicos fragilizam-no e reduzem a sua fertilidade. Eles também podem desencadear a morte de micorrizas, diminuir a biodiversidade do solo, ocasionar acidez, entre outros problemas.

Nas águas, o impacto dos agrotóxicos depende do tipo de substância que foi utilizada e também da estabilidade do ambiente atingido**.** Nos casos mais graves, os agrotóxicos podem desencadear a morte de várias espécies de plantas aquáticas e animais, influenciando toda a comunidade aquática.

Os agrotóxicos na água não atingem apenas espécies que vivem nesse ambiente. O homem, por exemplo, pode sofrer com a contaminação quando ingere um peixe que vive em uma área contaminada por esse tipo de produto. Algumas espécies não morrem por causa do contato com os defensivos agrícolas, mas acabam acumulando-os em seu corpo. Esse acúmulo faz com que o produto seja passado através da cadeia alimentar, prejudicando, assim, outras espécies.

Dependendo do tipo de agrotóxico ingerido pelo homem, ele pode sofrer graves danos de saúde e até mesmo morrer. Entre os problemas mais recorrentes estão às lesões nos rins, cânceres, redução da fertilidade, problemas no sistema nervoso, convulsões e envenenamento.

Assim sendo, diante de tantos problemas causados pelos pesticidas, é fundamental que haja um descarte adequado e que a aplicação desses produtos seja realizada de maneira prudente e rigorosa. Além disso, é importante que novas maneiras de proteger as culturas sejam criadas com vistas a diminuir os impactos ambientais e os riscos à saúde dos seres vivos (Brasil Escola).

A principal desvantagem do uso incorreto de agrotóxicos é o desequilíbrio ambiental que ele pode causar na região e em seu ecossistema. Eles podem atingir organismos vivos que não são prejudiciais à lavoura e extinguir determinadas espécies fundamentais para o equilíbrio da

região ambiental.

Os agrotóxicos são classificados no Brasil através de quatro classes que vão de "extremamente perigosos" para "muito pouco perigosos". Sendo os pertencentes a os extremamente perigosos (Classe I) proibidos ou estritamente controlados.

Segundo a ANVISA, o uso intenso de agrotóxicos levou à degradação de longa duração dos recursos naturais – solo, água, flora e fauna –, irreversível em alguns casos, levando a desequilíbrios biológicos e ecológicos (Pensamento verde).

HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

Construir uma conciência ecológica entre os estudantes, com o intuíto de promover novas maneiras de proteger as culturas e com isso diminuir os impactos ambientais;

Chamar a atenção dos alunos sobre os agrotóxicos e sua utilização e mostrar que é possível cultivar sem poluir o meio ambiente;

Compreender que precisamos fazer algo para frear o uso indiscriminado dos agrotóxicos e assim proteger o meio ambiente.

CONHECIMENTOS MOBILIZADOS

A importância de se cuidar do meio ambiente através de atitudes sustentáveis;

Como podemos mudar nossos hábitos para melhorar a vida no planeta e com isso refrear os excessos de agrotóxicos que são lançados no meio ambiente.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Será realizada uma palestra sobre impacto dos agrotóxicos na saúde humana e no meio ambiente;

A palestrante Luana paganotto fará a explanação do tema com o auxilio de data show, para apresentação dos slides.

## Registro da Intervenção

A intervenção foi realizada no dia 25 de outubro de 2017, com a turma 62 do 6º ano da E.M.E.F. Presidente João Goulart. Iniciamos a aula com a apresentação da palestrante Luana Paganotto (Figura: 01). Após foi dada sequência com uma explanação sobre o impacto dos agrotóxicos na saúde humana e no meio ambiente, com o auxílio do data show para apresentação dos slides (Figura: 02).

Onde foram respondidas perguntas dos estudantes em relação ao tema. A palestrante também fez a explanação de trabalhos cientificos, como pesquisas que estão sendo realizados por ela sobre as questões dos agrotóxicos e sua utilização indiscriminadas no meio ambiente ( Figura:

03 ).

Figura 01:  Apresentação Palestrante Luana Paganotto

Figura 02: Explanação sobre agrotóxicos

Figura 03: Perguntas sobre agrotóxicos

AVALIAÇÃO

Os alunos demonstraram compreender a explanação sobre Impacto dos agrotóxicos na saúde humana e no meio ambiente. Pois participaram fazendo perguntas a palestrante e demonstrando interesse sobre o tema abordado.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Disponível em: https://periodicos.ufsm.br/revistadireito/article/view/8280acesso em 17/11/17

SANTOS, Vanessa Sardinha dos. "Contaminação ambiental por agrotóxicos"; *Brasil Escola*. Disponível em: <http://brasilescola.uol.com.br/biologia/contaminacao-ambiental-por-agrotoxicos.htm>. Acesso em 17 de novembro de 2017.

Pensamento verde - Disponível em: http://www.pensamentoverde.com.br/meio-ambiente/os-agrotoxicos-e-seu-impacto-ambiental/Acesso em: 17/11/17