**Tema transversal: Meio ambiente e Saúde**

**Contaminação do solo / Agroecologia/ Segurança alimentar**

**Ficha Técnica**

Título: 37 - A lagarta acabou com o meu feijão - Biologia - Ens. Médio - Telecurso

Parceiro realizador: Telecurso

Duração: 11min 37

<https://www.youtube.com/watch?v=0JQeOKF8MJM>

Excluir os 31 primeiros segundos da Tela de Abertura. Motivo: Excluir indicação de disciplina.

Cortar em 12:08, logo após o apresentador concluir dizendo: “a comida que a gente come” excluindo o final do vídeo.

Motivo: Excluir a revisão do conteúdo apresentado.

Título: Resíduos de medicamentos veterinários no ambiente

Parceiro realizador: Canal Futura

Duração: 10min 16

<http://www.futuraplay.org/video/residuos-de-medicamentos-veterinarios-no-ambiente/511687/>

Cortar em 10:16, logo após a cena onde os pesquisadores apontam para tela do computador, excluindo até o final do vídeo.

Motivo: Adequação ao tempo.

Título: O que causou a morte de milhões de abelhas em 2019?

Parceiro realizador: Canal Futura

Duração: 8 min 33

<http://www.futuraplay.org/video/o-que-causou-a-morte-de-milhoes-de-abelhas-em-2019/507571/>

Cortar em 08:33, logo após a cena onde a entrevistada sentada em um jardim diz: ‘é de chorar”, excluindo até o final do vídeo.

Motivo: Adequação ao tempo.

Título: **Meio ambiente e Saúde**

**Roteiro de gravação**

**Apresentador:** A nossa saúde tem relação direta com o ambiente em que vivemos.

A extensa utilização de agrotóxicos é uma característica do modelo de agricultura em nosso país.

O Brasil ocupa umas das posições mais elevadas com relação a essa utilização, em comparação aos demais países.

Diversos produtos utilizados no combate a pragas e doenças, e até mesmo medicamentos de uso veterinário, podem trazer prejuízos ambientais e a nossa saúde.

É o que veremos no primeiro e no segundo vídeo de hoje, respectivamente.

Depois, entram em cena as abelhas e seu papel relevante para o meio ambiente, em uma discussão sobre o impacto dos agrotóxicos nesses insetos.

Tome nota para facilitar a resolução das atividades que iremos desenvolver hoje!

Vamos lá!

**Entram vídeos da ficha técnica**

**Apresentador:** A partir do que assistimos, podemos constatar como a utilização de agrotóxicos, em geral, pode trazer consequências negativas ao ambiente e a nossa saúde.

Vimos também que produtos alternativos vêm sendo empregados para tentar reduzir esses impactos.

Você notou, no primeiro vídeo, alternativas ao uso de produtos químicos por meio do controle biológico?

Que tal pesquisar sobre essa forma de controle?

Procure saber o que é o controle biológico e quais os principais agentes utilizados nesse tipo de controle.

Após a pesquisa, reflita sobre importância de buscarmos formas alternativas para reduzir a utilização de agrotóxicos.

Não se esqueça de registrar as informações que obteve!

**Transição para resolução da atividade**

**Apresentador:** O controle biológico consiste em controlar as pragas e os insetos transmissores de doenças a partir do uso de seus inimigos naturais, que são os agentes de controle.

Entre eles, podemos citar outros insetos benéficos, predadores, parasitóides e microrganismos, como fungos, vírus e bactérias.

Produzir sem a utilização de produtos químicos, como os agrotóxicos, ainda não é possível.

Porém, a redução na utilização é necessária para que tenhamos um modo de produção sustentável e que não prejudique, ainda mais, o ambiente e nossa saúde.

Alternativas como o controle biológico são exemplos de formas sustentáveis em relação aos produtos químicos.

Esse método não deixa resíduos nos alimentos e é inofensivo ao meio ambiente.

Para saber mais, basta apontar a câmera do celular para o QR code que está na tela.

Até o próximo encontro!

**Para saber mais**

Acesse estes links/vídeo/livro....

<https://revistagalileu.globo.com/Ciencia/Meio-Ambiente/noticia/2019/06/afinal-o-brasil-e-o-maior-consumidor-de-agrotoxico-do-mundo.html>

<http://bvsms.saude.gov.br/bvs/dicas/108agrotox.html>