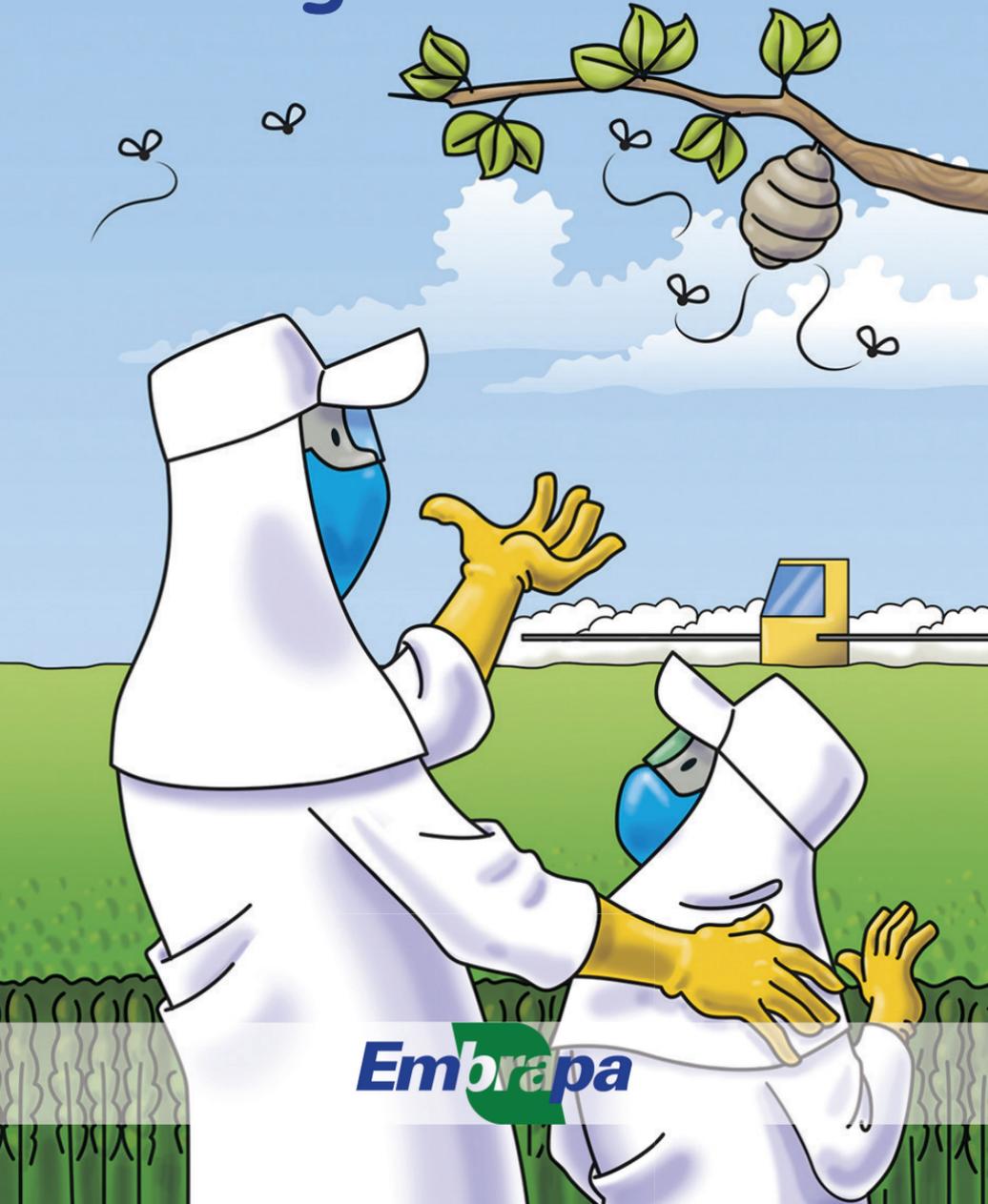


Série
MITOS E VERDADES
SOBRE A CARNE

Agrotóxicos



Embrapa

A série **Mitos e verdades sobre a carne** é uma publicação da **Embrapa Gado de Corte**.

Idealizadores da série: Embrapa Gado de Corte e Associação Sul-Mato-Grossense dos Produtores de Novilho Precoce-APSNP

Texto: Fabiana Villa Alves, Rodrigo Alva e Associação de Olho no Material Escolar (DONME)

Ilustrador: Eduardo Borges

Diagramação: Rodrigo Alva

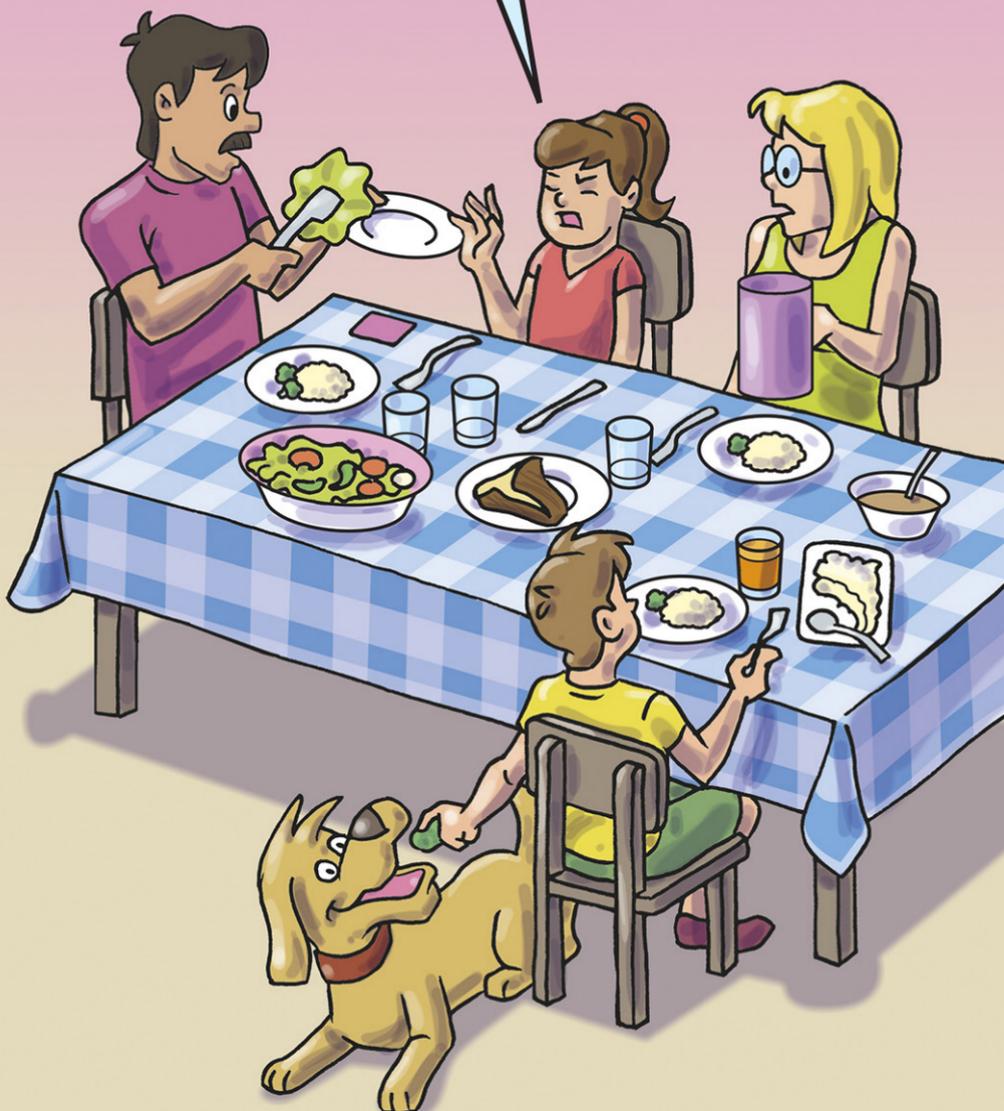
Capa: Ilustração - Eduardo Borges; diagramação - Rodrigo Alva

Edição e tiragem: 1ª edição, 2ª tiragem (200)

Tratem de se alimentar bem porque a tarde hoje vai ser longa!

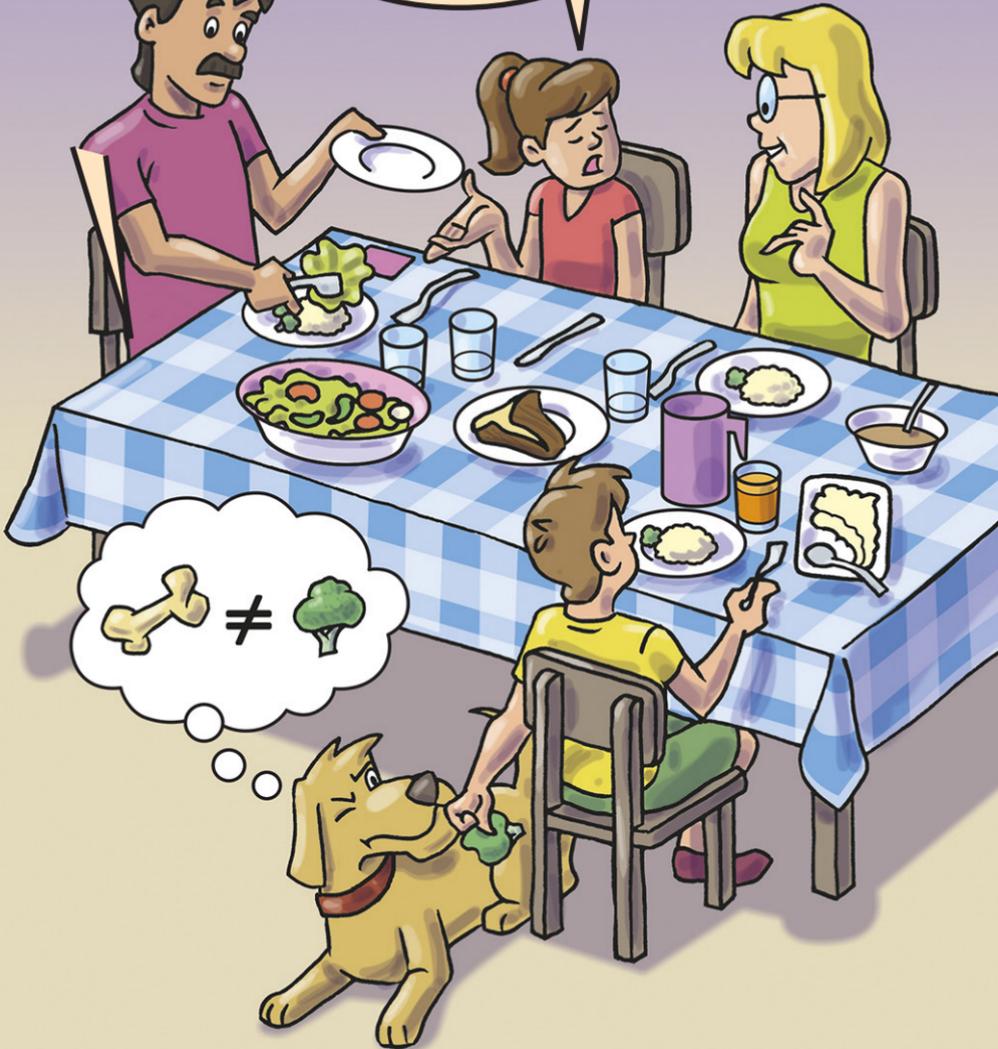


Salada não, pai! Não quero
comer veneno. Eu vi na tv
que isso aí está tudo cheio de
agrotóxico.

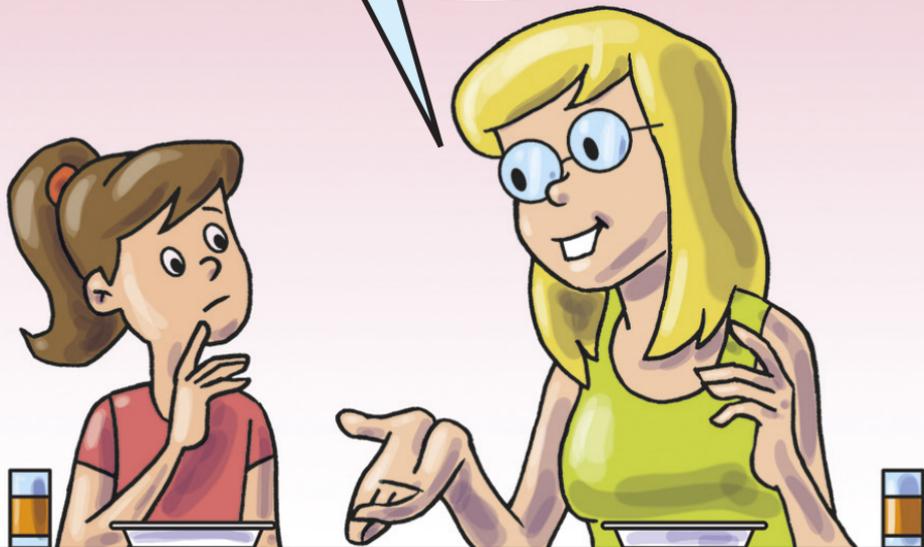


Minha filha, você sabe o que é agrotóxico e pra que ele serve?

É veneno, pesticida, eu sei. Só serve pra fazer mal pra saúde.



Os agrotóxicos são substâncias químicas, físicas ou biológicas utilizadas no campo para controlar pragas e ervas daninhas, e para combater doenças. Como todo e qualquer remédio, seu uso tem que ser controlado e específico, ou seja, para cada problema, há um produto testado e autorizado pelo governo. Por isso ele tem bula e até receita, dada por um agrônomo! Se usarmos de modo errado, pode ser um problema e causar até intoxicação, mas se usado como recomendado, impede a perda e apodrecimento dos alimentos e auxilia no aumento da produção.

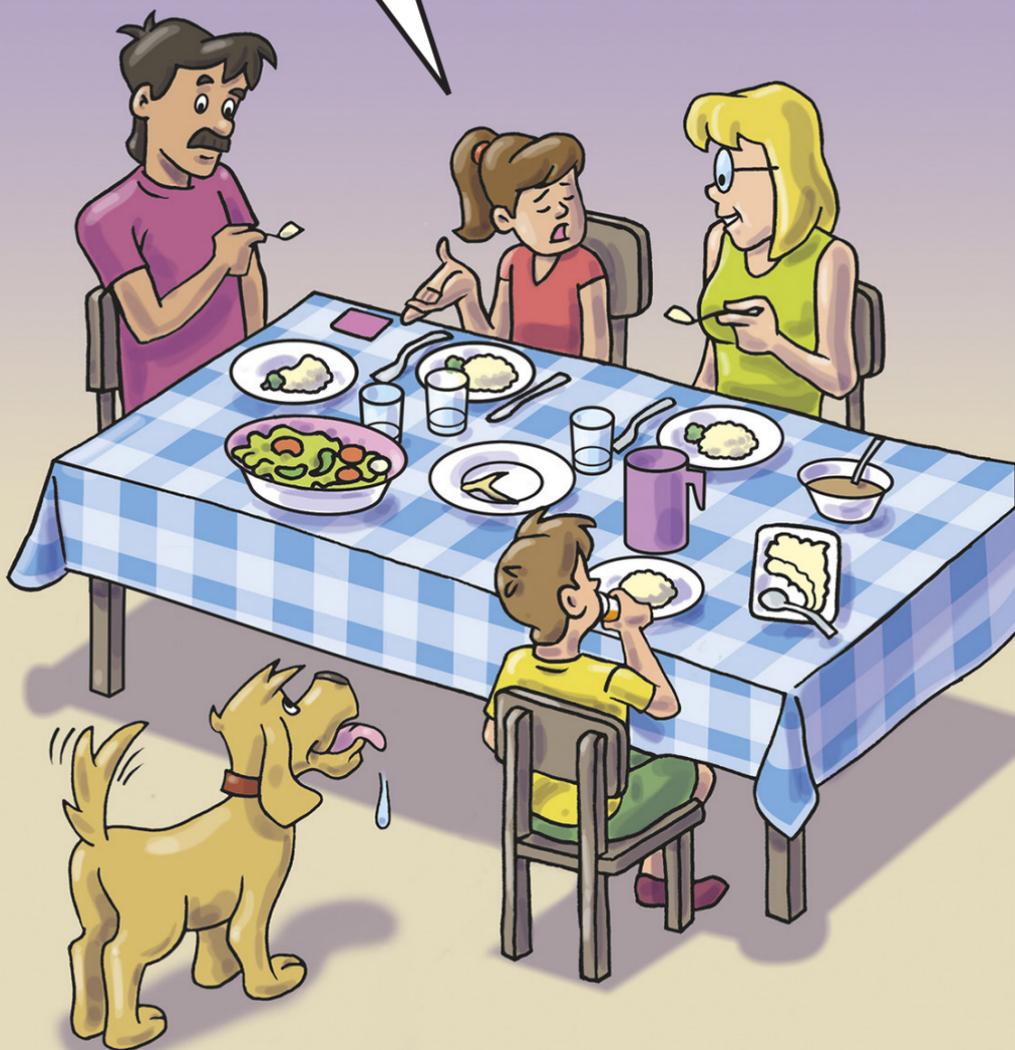


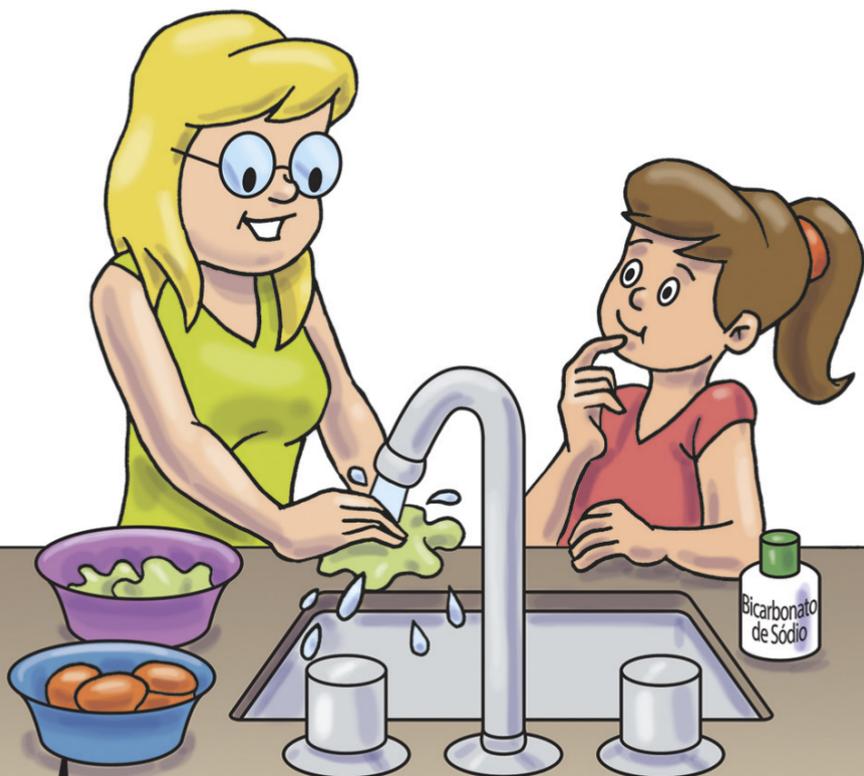
Segundo relatório de 2022 da Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (FAO/ONU), o Brasil é o segundo país que utiliza maior volume de agrotóxico no mundo. Mas isso acontece porque temos a 5ª maior área agrícola do mundo. Além disso, por causa das nossas condições de clima e solo, em nosso país realizamos 2, e em alguns lugares até 3, safras por ano, enquanto outros países possuem 1 ciclo só. Ou seja, produzimos muito e, por isso, usamos bastante quantidade também. Contudo, embora sejamos o 2º maior consumidor de agrotóxicos, se considerarmos nossa imensa área agrícola e nossa quantidade de safras caímos para a 27ª posição em consumo por área.

Além disso, parte dos pesticidas é utilizada em plantações que não dão origem a alimentos, como algodão, fumo e eucalipto, ou seja, não são ingeridos diretamente. Nos alimentos, é possível ainda eliminar os agrotóxicos que, porventura, ficam na parte de fora. Isso não significa dizer que seu uso é liberado ou não existe controle. Há quase 20 anos, o Brasil possui normas de produção integrada (PI) para várias culturas, garantindo o uso racional e reduzido de agrotóxicos, e a produção de alimentos seguros à saúde dos consumidores, do trabalhador rural e do ambiente. Além disso, a partir de 2020, uma nova legislação sobre rastreabilidade de frutas e hortaliças foi instituída no Brasil.



Pelo que a senhora está falando então, o tal de agrotóxico é igual remédio, né? Algo necessário, então? E o que a gente tem que fazer para se proteger?





Só olhando, não dá pra saber se as frutas, legumes e verduras possuem resíduos de agrotóxicos acima do permitido do Limite Máximo de Resíduos (LMR), se o produtor respeitou ou não o período mínimo entre aplicação do agrotóxico e a colheita do produto, ou se foram utilizados produtos permitidos para aquela cultura. Então, minha filha, o ideal é escolher alimentos com rótulos e identificação, comer os alimentos da estação e lavar bem lavadinho o que a gente come.

Espero que a senhora
tenha feito tudo isso,
então, senão a pessoa que
mais comeu salada hoje vai
ter um treco!



GLOSSÁRIO

Agroquímico - produtos químicos, naturais, sintéticos ou semi-sintéticos, usados na produção agrícola (fertilizantes, corretivos de solo, promotores de crescimento vegetal etc.). Inclui os agrotóxicos.

Alimentos seguros - alimentos que são obtidos, conservados, transportados, transformados, expostos à venda ou consumo e preparados em condição que garantam o controle de perigos e agentes de doenças ao homem. Ou seja, são alimentos inócuos, que não apresentam riscos de causar danos à saúde do consumidor.



Boas Práticas - programas para a condução de etapas produtivas que visam à segurança da saúde do consumidor, a identidade, a qualidade e a legitimidade do produto. O termo se refere tanto às "Boas Práticas Agrícolas" como às "Boas Práticas de Fabricação" e às "Boas Práticas de Higiene".

Limite Máximo de Resíduos (LMR) - quantidade máxima de resíduo de agrotóxico ou afim oficialmente aceita no alimento, em decorrência da aplicação adequada numa fase específica, desde sua produção até o consumo, expressa em partes (em peso) do agrotóxico, afim ou seus resíduos por milhão de partes de alimento (em peso) (ppm ou mg/kg).

Peste ou praga - qualquer animal, vegetal ou microrganismo que possa prejudicar a produção agrícola e representar um risco à saúde do homem. Podem ser pássaros, roedores, insetos, moluscos, fungos, bactéria, vírus, plantas daninhas, entre outros.

Você sabia?

Os produtos fitossanitários, para poderem ser comercializados, tem que ser registrados e cadastrados, passando por um processo rigoroso, que segue padrões internacionais. No Brasil, envolve avaliação toxicológica, que é de responsabilidade da ANVISA e do Ministério da Saúde, avaliação ambiental, que é de responsabilidade do IBAMA e do Ministério do Meio Ambiente, e avaliação agronômica/ eficiência contra as pragas-alvo, feita pelo MAPA.



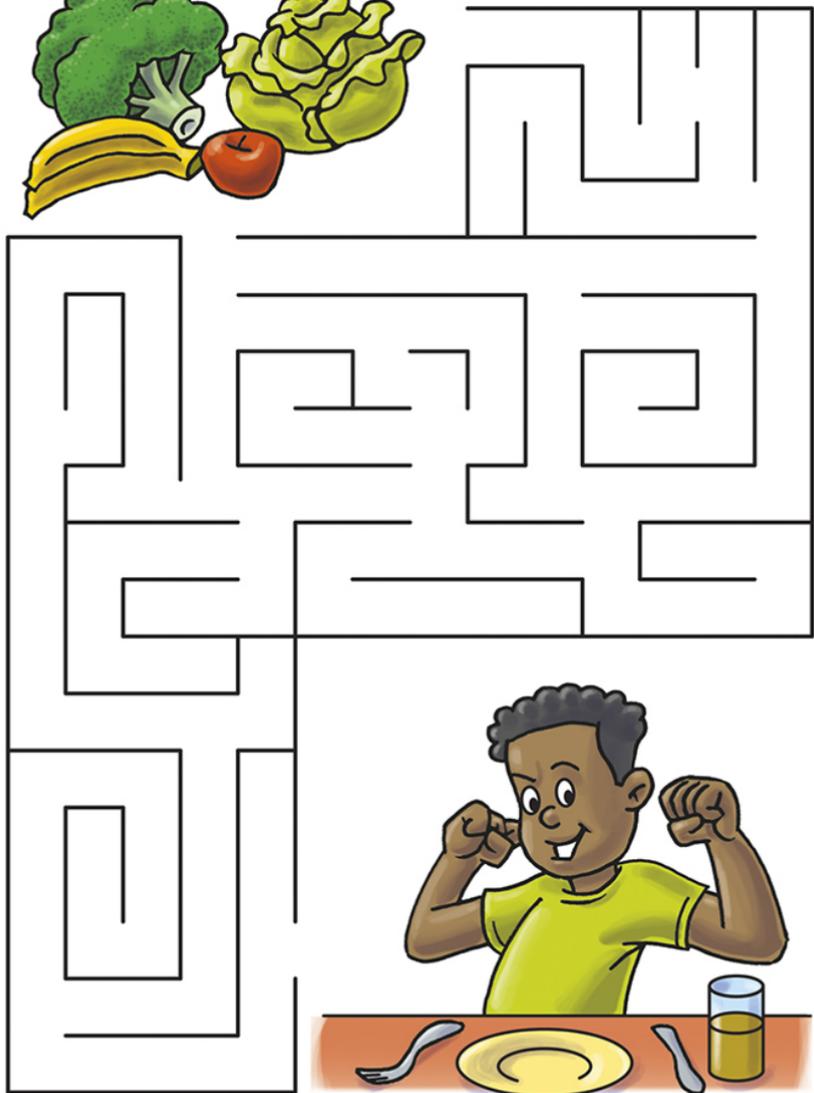
MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA
E PECUÁRIA

Ainda assim, devem ser usados apenas quando necessários e de acordo com procedimentos adequados. Isto envolve Boas Práticas Agrícolas, EPI (Equipamento de Proteção Individual), aplicação e destino adequado de sobras e embalagens, e uso conjunto com outras técnicas de proteção (insetos, por exemplo).



LABIRINTO



Esta publicação é feita em papel reciclado
e não agride o meio ambiente.

A série *Mitos e verdades sobre a carne* chega ao seu quinto número, *Agrotóxicos*, e continua a apresentar ao seu público conhecimentos relacionados à cadeia produtiva da pecuária de corte.

Nesta história vocês irão aprender sobre os agrotóxicos e qual a sua verdadeira importância.

Com esta série bem-sucedida, a Embrapa Gado de Corte continua buscando transmitir informações científicas embasadas ao público infanto-juvenil.

