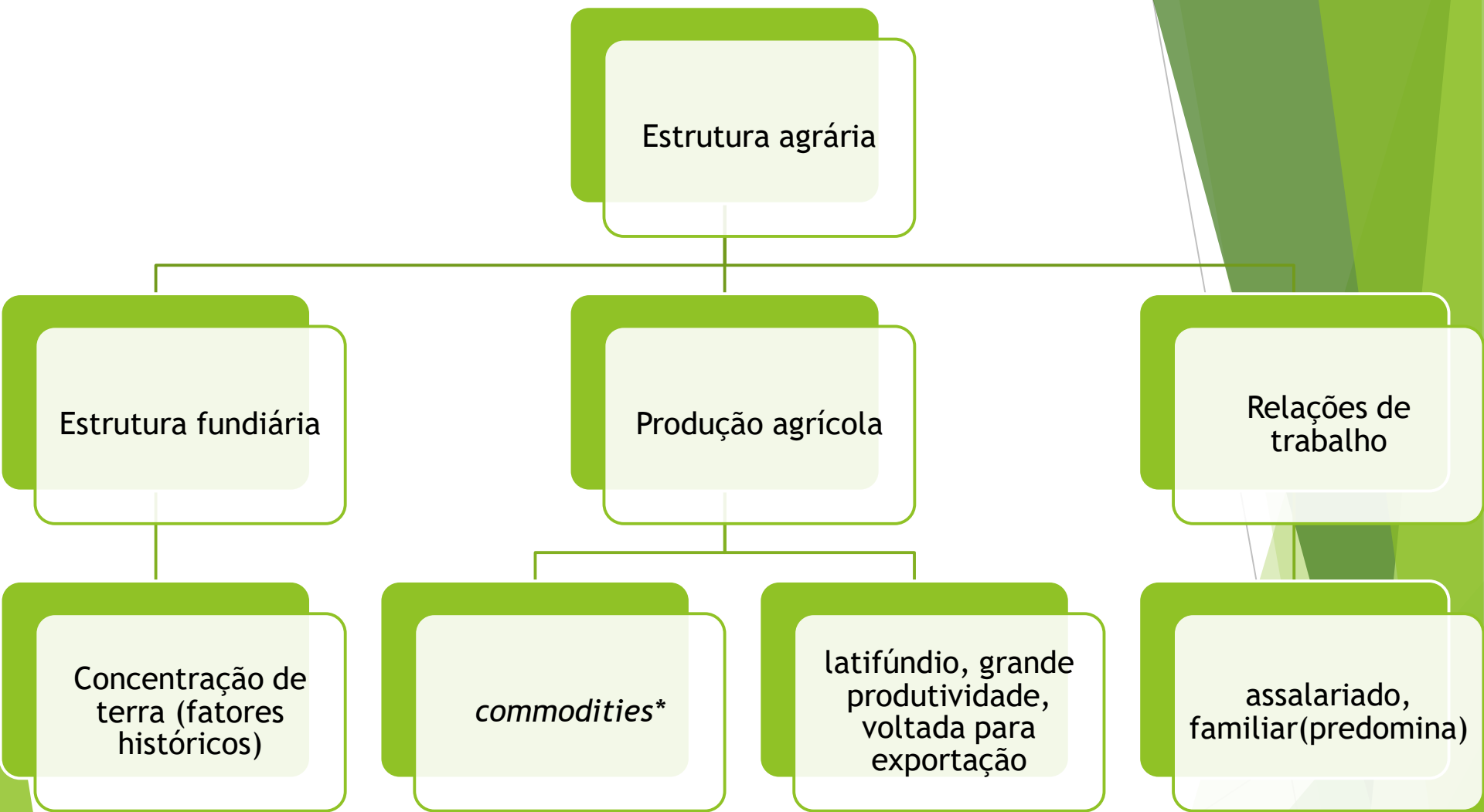




O ESPAÇO AGRÁRIO





tipos DE AGRICULTURA

EXTENSIVA

- ▶ baixa produtividade, agricultura tradicional, técnicas arcaicas,
- ▶ baixo índice de exploração da terra,
- ▶ mão -de- obra não qualificada.

INTENSIVA

- ▶ alta produtividade, agricultura moderna, mecanização ,
- ▶ alto índice de exploração da terra,
- ▶ rotação de culturas,
- ▶ mão de obra qualificada.

PECUÁRIA

INTENSIVA




utilização de modernos equipamentos, melhorias genéticas, uso de satélites e muitos outros recursos

EXTENSIVA



criação de gados soltos e ocupa uma grande quantidade de terras, havendo uma menor produtividade



Principais modelos agrícolas no mundo

Agricultura de subsistência (roça ou itinerante)

Plantation:

Empresarial

Jardinagem:

Agricultura de subsistência(roça ou itinerante)

- ▶ produção para consumo próprio(policultura),
- ▶ vende o excedente
- ▶ descapitalizada
- ▶ pequenas e medias propriedades
- ▶ baixa produtividade,
- ▶ técnicas rudimentares(queimadas), relação de trabalho - meeiro.





AGRICULTURA FAMILIAR

- ▶ É um tipo de agricultura desenvolvida em pequenas propriedades rurais.
- ▶ Recebe esse nome pois é realizada por grupos de famílias (pequenos agricultores e alguns empregados).
- ▶ técnicas de cultivo e extrativismo que englobam práticas tradicionais e conhecimento popular estão presentes.
- ▶ A expansão do agronegócio e da mecanização agrícola visando a exportação podem prejudicar a agricultura familiar.
- ▶ as famílias se vem obrigadas a abandonar o campo em busca de melhores condições nas cidades
- ▶ PRONAF (Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar)

IMPORTÂNCIA DA AGRICULTURA FAMILIAR

- ▶ Dados apontam que cerca de 70% dos alimentos consumidos no Brasil são fruto da agricultura familiar.
- ▶ A agricultura familiar colabora para a geração de renda e emprego no campo e ainda, melhora o nível de sustentabilidade das atividades no setor agrícola
- ▶ No Brasil, a agricultura familiar está presente em quase 85% das propriedades rurais do país. Aproximadamente metade desse percentual está concentrado na região nordestina. O nordeste é responsável por cerca de 1/3 da produção total.
- ▶ A principal característica da agricultura familiar está associada à policultura, ou seja, o plantio de diversos tipos de produtos.



Agricultura familiar no Brasil – representatividade de produção por produto (%)



Secretaria da
Agricultura Familiar

Ministério do
Desenvolvimento Agrário

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Plantation

- ▶ Agricultura herdada do período colonial na América Latina, África sul e sudeste da Ásia.
- ▶ No início mão de obra escrava, atualmente assalariada(denúncias de trabalho escravo ainda existe)
- ▶ Monocultura
- ▶ Grandes propriedades(latifúndios),
- ▶ Produção para exportação)
- ▶ Destaques: cana de açúcar, café, cacau, banana e algodão



Jardinagem:

- ▶ origem sul e sudeste asiático, mão- de- obra numerosa, pequenas e medias propriedades,
- ▶ alta produtividade - seleção de sementes, técnicas de preservação do solo (curvas de nível, terraceamento)
- ▶ produção para mercado interno)

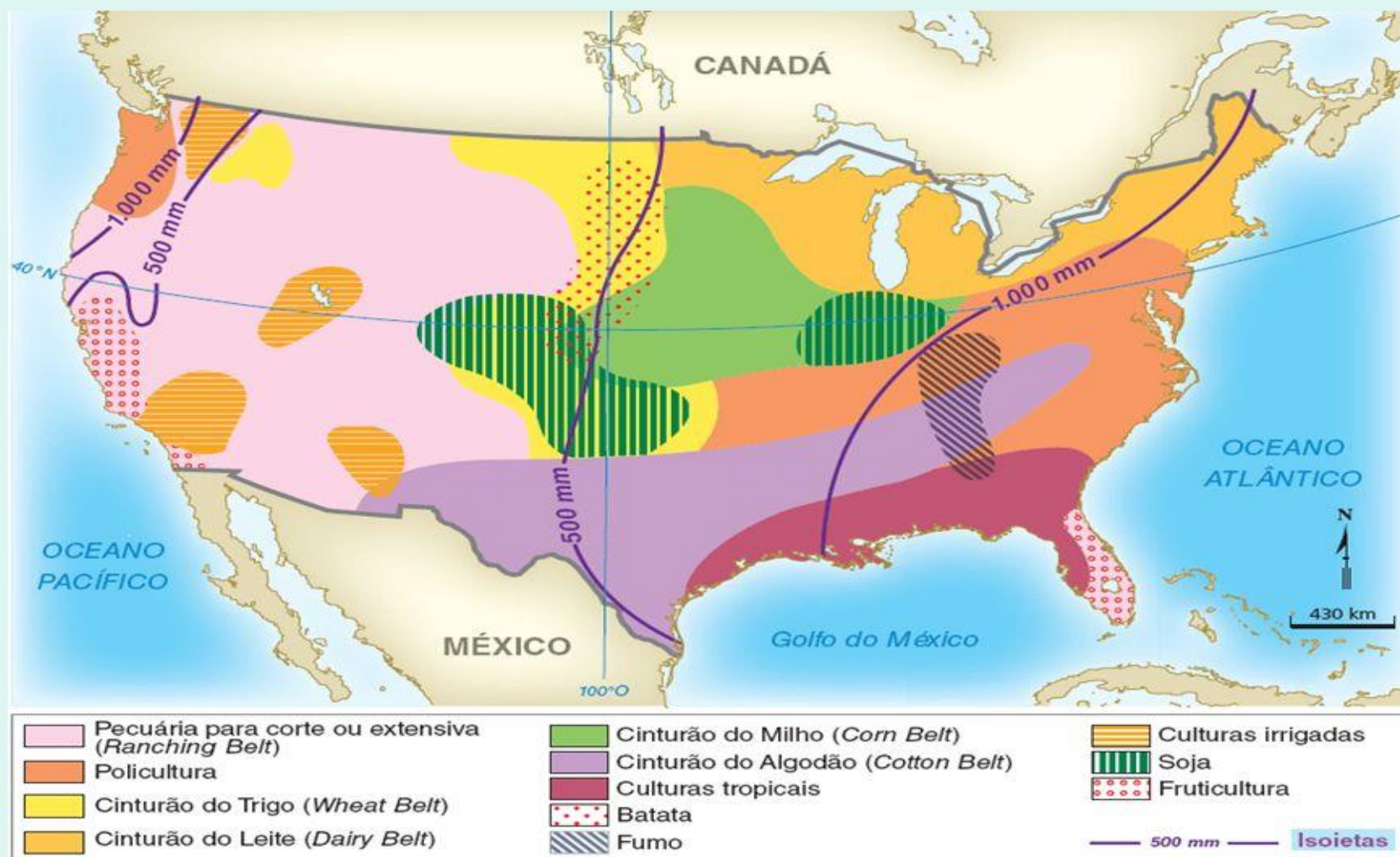


Empresarial

- ▶ destaque nos EUA e UE.,
- ▶ grandes e medias propriedades altamente capitalizadas,
- ▶ uso intenso de maquinas e insumos químicos,
- ▶ pequena mão- de- obra(especializada)
- ▶ tende a gerar concentração de terras
- ▶ voltada para o mercado externo e interno.

ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA : agricultura especializada (belts)

Os cinturões agropecuários



PROTECIONISMO AGRÍCOLA:



- ▶ **Formas de protecionismo: subsídios, barreiras alfandegárias e barreiras sanitárias.**
- ▶ **SUBSÍDIOS** governamentais fornecidos a empresas agrícolas.
- ▶ Os subsídios são dados pelo governo em forma de empréstimos a juros mais baixos do que o do mercado e redução de impostos.
- ▶ Consequências: aumento da competitividade dos produtos nacionais e prejuízos para o comércio dos países periféricos.
- ▶ *Países centrais praticam política protecionista(EUA, U.E.).*



A produção de alimentos e a fome

- ▶ FAO: há comida suficiente para abastecer 9 bilhões de pessoas
- ▶ Tipo e objetivo da agricultura praticada - para exportação(plantation)
- ▶ Estrutura fundiária(concentração de terras)
- ▶ **Segurança alimentar: (garantia que um país possui de não deixar sua população passar fome)**
- ▶ **Causas da insegurança alimentar:**
 - ▶ Má distribuição de terras (concentração de renda)
 - ▶ Má distribuição de renda (desigualdade socioeconômica)
 - ▶ Má distribuição de alimentos
 - ▶ Perdas no transporte e distribuição
 - ▶ Conflitos civis
 - ▶ Epidemias
 - ▶ Secas e enchentes - perdas de safras
 - ▶ Desperdícios





Revolução verde e a modernização agrícola

- Conjuntos de novas tecnologias e técnicas que começou nos EUA promovendo o aumento da produtividade (combater a fome - razão social) e vender as novas tecnologias para outros países do mundo (economia), levar aos países pobres as novas tecnologias para aumento da produção e evitar revoltas populares de cunho comunista (política)



Bases da Revolução Verde

- Intensiva utilização de sementes melhoradas – particularmente sementes híbridas;
- Insumos industriais – fertilizantes e agrotóxicos;
- Mecanização;
- Diminuição do custo de manejo;



CRÍTICAS À REVOLUÇÃO VERDE:

- Técnica: prejuízo gerado ao meio ambiente
- Social: capitalismo que gera uma formação social de exclusão pela desigual concentração e distribuição da propriedade de terra
- Econômica: custos produtivos crescentes causados pelas interferências climáticas, uso de produtos químicos, escassez de recursos naturais, entre outros.

OS TRANSGÊNICOS

São inseridos genes de outros organismos vivos no DNA dos vegetais, criando os transgênicos



A partir disso é possível alterar o tamanho das plantas, promover o retardo de deterioração após a colheita, torná-la mais resistentes a pragas e mais adaptadas a diferenças dos solos e climas



CRÍTICAS AOS TRANSGÊNICOS

NEGATIVO

- ▶ Pode surgir super pragas
- ▶ Dependência tecnológica dos países ricos
- ▶ Podem aparecer alergias alimentares
- ▶ Tendência à perda da biodiversidade
- ▶ Podem provocar contaminação genética
- ▶ Os impactos na natureza são irreversíveis.
- ▶ Eliminação de população benéfica de abelhas e minhocas

POSITIVO

- ▶ Aumento da produção de alimentos
- ▶ Alimentação mais resistentes à pragas
- ▶ Menor custo de produção

É O AVISO QUE CONTÉM
TRANSGÊNICOS, FILHO!

MAS TALVEZ
VEJAMOS MENOS
DESTES NAS
EMBALAGENS...



O CONGRESSO QUER
TIRAR OS PRODUTOS
TRANSGÊNICOS?!



NÃO...
QUER TIRAR
O AVISO...



Agronegócio

- ▶ Agronegócio ou complexo agroindustrial - envolve a produção agropecuária **intensiva** onde é utilizada uma série de tecnologias e biotecnologias para alcançar níveis elevados de produtividade.
- ▶ Bancos que fornecem créditos, indústria de insumos agrícolas (fertilizantes, herbicidas, inseticidas, sementes selecionadas para plantio entre outros), indústria de tratores e peças, lojas veterinárias e laboratórios que fornecem vacinas e rações para a pecuária de corte e leiteira.
- ▶ Se enquadrarmos todas as atividades (comercial, financeira e serviços envolvidos) ligadas ao setor de agronegócios esse percentual se eleva de forma significativa com a participação da agroindústria para aproximadamente 40% do PIB total.

NOVO CÓDIGO FLORESTAL: BANCADA RURALISTA

QUE ABSURDO!
ESTA FLORESTA INVADIU
NOSSAS TERRAS HÁ MILHARES
DE ANOS, E HOJE ATRAPALHA
NOSSO AGRONEGÓCIO!



DUM

WWW.DUMILUSTRADOR.BLOGSPOT.COM

CONSEQUENCIAS DA MODERNIZAÇÃO AGRÍCOLA:

POSITIVO:

- ▶ Aumento da produtividade
- ▶ geração de empregos de alta qualificação
- ▶ mais lucro no comércio internacional
- ▶ expansão da fronteira agrícola
- ▶ crescimento econômico de cidades próximas.

NEGATIVO:

- ▶ desemprego no campo,
- ▶ aumento dos contratos temporários
- ▶ aumento na concentração de terras
- ▶ migrações forçadas e conflitos de terra
- ▶ êxodo rural e inchaço urbano.

Expansão da fronteira agrícola no Brasil: sul em direção sudeste, centro-oeste - **degradação do cerrado.**

Fronteira Agrícola: Primeira Expansão



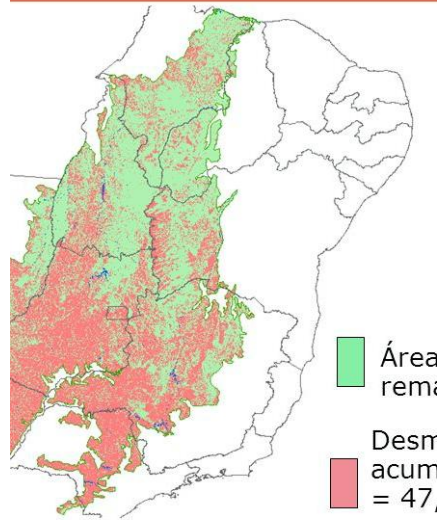
Anos 70 e 80

expansão
baseada em Crédito
Rural subsidiado e
Preços garantidos

2ª Expansão Agrícola – 1990/2000



Desmatamento



Monitoramento do desmatamento dos Biomas (MA)



OBSERVE A ÁREA DO CERRADO GOIANO NO MAPA ABAIXO E VEJA A DEVASTAÇÃO PARA ATIVIDADES AGRÍCOLAS E PECUÁRIA

SISTEMAS AGRÍCOLAS ALTERNATIVOS:

- ▶ Agricultura orgânica
- ▶ Ecológica
- ▶ Sustentável ou
- ▶ Agroecológica.



GOVERNO DO VENENO

Na última década, nunca tivemos tanto veneno liberado nos primeiros 6 meses do ano

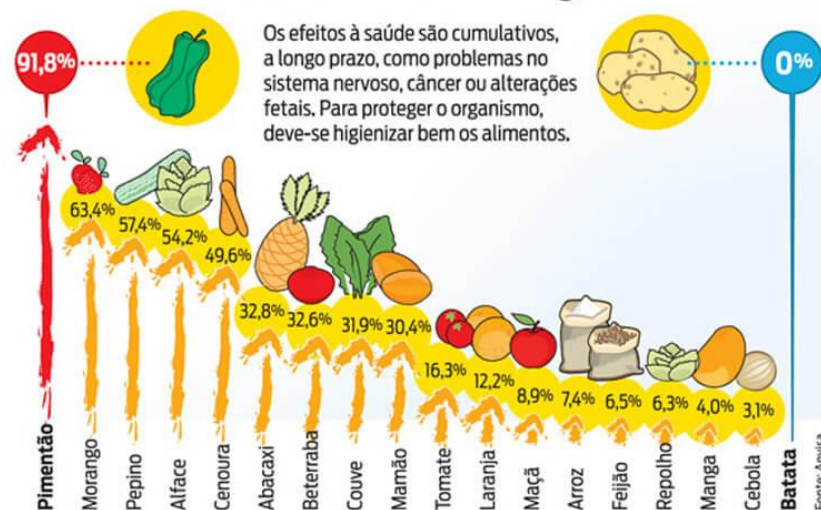


Fonte: Mapa e D.O.U.

Nota: Agrotóxicos liberados entre 01/01 e 24/06 de cada ano.

GREENPEACE

Amostras de alimentos com resíduos de agrotóxicos



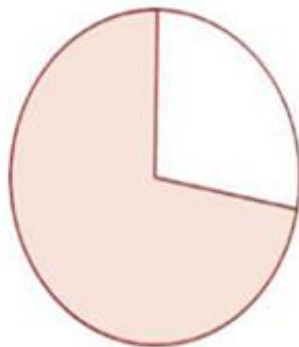
Fonte: Anvisa

Brasil lidera o ranking mundial do consumo de agrotóxicos



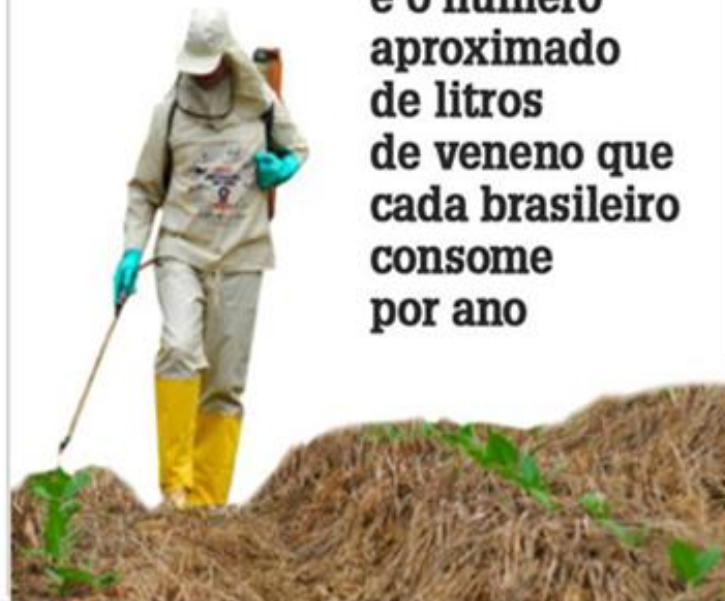
70%
dos alimentos
consumidos estão
contaminados
por pesticidas

28%
dos alimentos
contém substâncias
não autorizadas
pela Anvisa



7

é o número
aproximado
de litros
de veneno que
cada brasileiro
consome
por ano



Dossiê da Associação Brasileira de Saúde Coletiva (Abrasco)

AGROTÓXICOS

- ▶ São produtos químicos usados na produção agrícola, manutenção de pastagens e proteção de florestas plantadas.
- ▶ Essas substâncias mudam a composição da flora e da fauna, para acabar com as ervas que "competem" com a plantação principal, além de fungos e insetos que podem danificar essa lavoura.
- ▶ O veneno mal utilizado pode ser responsável pela morte de abelhas, insetos importantíssimos para garantir a polinização das plantas, um processo fundamental no ciclo da agricultura.
- ▶ O agrotóxico pode deixar resíduos nos alimentos e no lençol freático, atingindo água de rios.
- ▶ "O uso de defensivos químicos ou orgânicos oferece vantagem para evitar a abertura de áreas"
- ▶ Vale lembrar que os principais agrotóxicos são feitos por empresas que também desenvolvem sementes para as grandes culturas.
- ▶ O uso de agrotóxicos fez surgir novas pragas e também tornou algumas mais resistentes aos pesticidas.
- ▶ **O agrotóxico combate o efeito (a praga, o patógeno) e não a causa, isto é, os fatores que desencadeiam os ataques**
- ▶ "Por isso o modelo químico de agricultura falha pelo seu princípio, e o uso de venenos tem de ser contínuo, no benefício apenas das companhias agroquímicas"

Veja 5 soluções apontadas pelos agrônomos, para diminuir o uso de agrotóxicos:

- ▶ mudar modelo de produção
- ▶ maior volume de orgânicos
- ▶ ampliar defensivos biológicos
- ▶ adoção de agrotóxicos mais modernos
- ▶ uso mais racional



Reforma agrária

- ▶ **Reforma agrária** é a reorganização da estrutura fundiária com o objetivo de promover e proporcionar a **redistribuição** das propriedades rurais, ou seja, efetuar a distribuição da terra para realização de sua função social.
- ▶ O valor social da terra sustenta a ideia de que deve haver a **plena utilização das propriedades agrárias** para a produção de alimentos e bens de consumo e a extração de **recursos naturais** e energia, a fim de que **toda a população seja contemplada** pelos bens proporcionados por ela.

