



# Colhendo Saúde

Programa de Educação Ambiental da UHE São Manoel

Segurança alimentar



*"A realização deste Programa de Educação Ambiental é uma medida de mitigação exigida pelo licenciamento ambiental federal, conduzido pelo Ibama".*



# Segurança alimentar e nutricional

Esse termo começou a ser usado depois da 1ª Guerra Mundial, quando ficou claro que um país poderia dominar o outro controlando o fornecimento de alimentos. Assim, produzir seu próprio alimento era uma questão de segurança nacional.

O estoque de alimentos estava muito baixo e haviam várias quebras de safras, o que resultou no crescimento da indústria de fertilizantes e agrotóxicos para garantir a produção agrícola.



A insegurança alimentar se traduz nos aspectos mais cruéis, como a fome e a desnutrição. Mas qual o motivo de a fome não ter acabado, mesmo se produzindo seu próprio alimento? A falta de acesso aos alimentos e produtos de péssima qualidade.

# Segurança alimentar e nutricional

No Brasil, existem alguns marcos legais contra a fome, são eles:

- ✓ **Lei Orgânica de Segurança Alimentar e Nutricional** – Lei nº 11.346 de 15 de setembro de 2006 - cria o Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (SISAN) para assegurar o direito humano à alimentação adequada;
- ✓ **Emenda Constitucional 064/2010** - Direito Humano à Alimentação inserido no art. 6º da Constituição Federal de 1988, por meio de emenda constitucional aprovada e sancionada em fevereiro de 2010
- ✓ **Decreto 6.272, de 23 de novembro de 2007** - Dispõe sobre as competências, a composição e o funcionamento do Conselho Nacional de Segurança Alimentar (CONSEA), que assessora a Presidência da República no desenvolvimento de políticas públicas de combate à fome
- ✓ **Decreto 6.273, de 23 DE novembro de 2007** – Cria a Câmara Interministerial de Segurança Alimentar e Nutricional (CAISAN), que promove a articulação e a integração dos órgãos e entidades da administração pública federal relacionados à alimentação
- ✓ **Decreto 7.272, de 25 de agosto de 2010** – Regulamenta a Lei nº 11.346 e cria a Política Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (PNSAN), definindo critérios para elaboração do Plano Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional.



# Segurança alimentar e nutricional

A Lei Orgânica de Segurança alimentar e Nutricional assegura que:

- ✓ Art. 2º **A alimentação adequada é direito fundamental do ser humano**, inerente à dignidade da pessoa humana e indispensável à realização dos direitos consagrados na Constituição Federal, devendo o poder público adotar as políticas e ações que se façam necessárias para promover e garantir a segurança alimentar e nutricional da população.
- ✓ Art. 3º A segurança alimentar e nutricional consiste na realização do direito de todos ao **acesso regular e permanente a alimentos de qualidade, em quantidade suficiente, sem comprometer o acesso a outras necessidades essenciais**, tendo como base práticas alimentares promotoras de saúde que **respeitem a diversidade cultural e que sejam ambiental, cultural, econômica e socialmente sustentáveis**.



# Segurança alimentar e nutricional

Isso significa que as pessoas tem direito a segurança alimentar e nutricional, de forma sustentável, preservando os recursos naturais para as gerações futuras.

Além disso, tem que se valorizar a cultura do alimento saudável de cada região, garantir o acesso a esse alimento nas diferentes etapas da vida.



Deve-se também educar e conscientizar as pessoas para a manipulação e consumo adequado dos alimentos, reconhecendo seu significado cultural e social, além de conhecer as diversas etapas do circuito alimentar (produção, processamento, distribuição, abastecimento, armazenamento e consumo consciente).



## Segurança alimentar e nutricional

De acordo com a ONU, o Brasil saiu do mapa da fome em 2014. Isso se deve principalmente a:

- ✓ Aumento da oferta de alimentos: em 10 anos, a disponibilidade de calorias para a população cresceu 10%;
- ✓ Aumento da renda dos mais pobres com o crescimento real de 71,5% do salário mínimo e geração de 21 milhões de empregos;
- ✓ Programa Bolsa Família;
- ✓ Merenda escolar: mais de 40 milhões de crianças e jovens com refeições;
- ✓ Governança, transparência e participação da sociedade, com a recriação do Conselho Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (CONSEA).



## Segurança alimentar e nutricional

E o que meio ambiente tem a ver com isso? O que é meio ambiente afinal?



# Segurança alimentar e nutricional

O meio ambiente é todo o planeta Terra. Ele pode ser dividido em categorias. Vamos conhecer?

## Meio Ambiente Artificial

“É compreendido pelo espaço urbano construído, consistente no conjunto de edificações (chamado de espaço urbano fechado), e pelos equipamentos públicos (espaço urbano aberto)” (Portal da Educação)



# Segurança alimentar e nutricional

## Meio Ambiente Cultural

“Integra o Meio Ambiente Cultural o patrimônio artístico, paisagístico, arqueológico, histórico e turístico” (Portal da Educação)



# Segurança alimentar e nutricional

## Meio Ambiente do Trabalho

“É constituído pelo ambiente, local, no qual as pessoas desenvolvem as suas atividades laborais, remuneradas ou não remuneradas” (Portal da Educação)



# Segurança alimentar e nutricional

## Meio Ambiente Natural

“Também chamado de meio ambiente físico, é composto pela atmosfera, águas (subterrâneas e superficiais, mar territorial), solo e subsolo, fauna e flora e o patrimônio genético” (Portal da Educação)

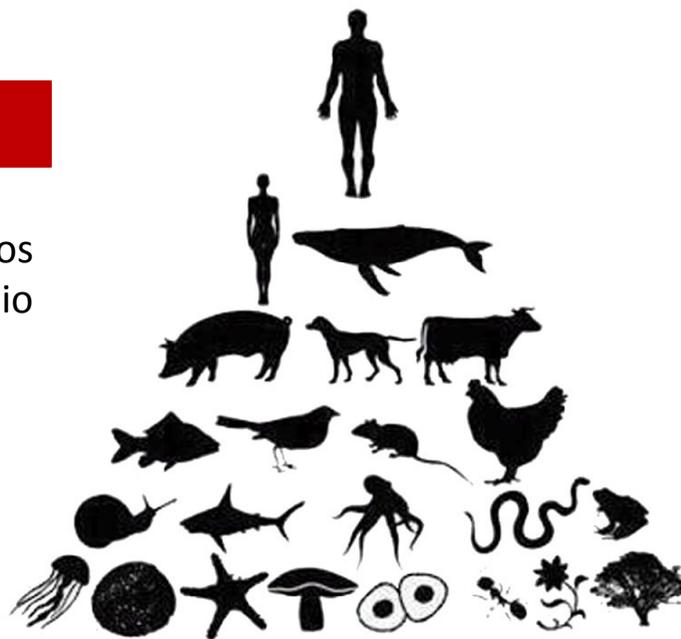


# Segurança alimentar e nutricional

## Ecosistema

É o conjunto formado por todos os fatores Bióticos e Abióticos do Meio Ambiente.

### EGO



### ECO



## Segurança alimentar e nutricional

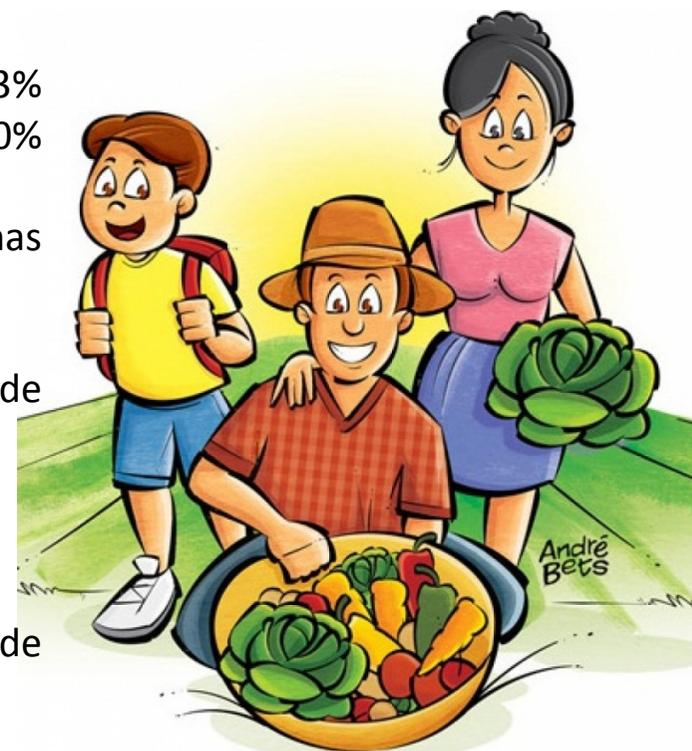
E como podemos produzir os alimentos e consumi-los de forma sustentável?



## Segurança alimentar e nutricional

“A agricultura familiar consiste em um meio de organização das produções agrícola, florestal, pesqueira, pastoril e aquícola que são gerenciadas e operadas por uma família e predominantemente dependente de mão-de-obra familiar, tanto de mulheres quanto de homens.” FAO, 2014

- ✓ principal fornecedor de alimentos básicos para a população (87% mandioca, 83% feijão fradinho, 77% feijão, 67% leite de cabra, 59% suínos, 58% leite de vaca, 50% aves, 46% milho)
- ✓ agricultura familiar possui 84,4% do total de estabelecimentos, mas ocupa apenas 24, 3% da área dos estabelecimentos agropecuários
- ✓ ocupa 74% da mão-de-obra rural e corresponde a 38% da produção agropecuária
- ✓ Regula e diminui os preços dos alimentos e matérias-primas agropecuárias, além de ajudar a controlar a inflação.
- ✓ Aquece a economia local
- ✓ Promove a transferência de alimentos
- ✓ A oferta é sempre regularizada e diversa
- ✓ Auxilia na segurança do território diminuindo os custos com manutenção de fronteiras.
- ✓ É ambientalmente menos impactante que grandes empresas de agricultura



Em média,  
o brasileiro consome

# 5,2 litros



de agrotóxico por ano.



## Nossa dose de veneno

Crescimento do mercado de agrotóxico (nos últimos dez anos) \*2

Mercado mundial

93%

Mercado brasileiro

190%

Em 2011, foi pulverizado um total de

# 852,820

milhões de litros



de agrotóxicos nas lavouras do país. \*1.

O campeão entre os alimentos mais contaminados é o



seguido de perto pelo



e pelo



Quantidade de propriedades que usam agrotóxico (de acordo com seu tamanho) \*3

Até 10 hectares

27%

De 10 a 100 hectares

36%

Acima de 100 hectares

80%

Em 2008, o Brasil ultrapassou os Estados Unidos e assumiu o posto de



**maior mercado mundial**

de agrotóxicos, posição que mantém até hoje.

Links dos relatórios

- [www.abrasco.org.br/UserFiles/File/ABRASCODIVULGA/2012/DossieAGT.pdf](http://www.abrasco.org.br/UserFiles/File/ABRASCODIVULGA/2012/DossieAGT.pdf)
- [www1.inca.gov.br/inca/Arquivos/diretrizes\\_cancer\\_ocupa.pdf](http://www1.inca.gov.br/inca/Arquivos/diretrizes_cancer_ocupa.pdf)

\*1 - SINDAG

\*2 - Dados da Anvisa e do Observatório da Indústria dos Agrotóxicos da UFPR

\*3 - Censo Agropecuário Brasileiro/IBGE, 2006

[www.brasildefato.com.br](http://www.brasildefato.com.br)

# Segurança alimentar e nutricional

## Agrofloresta: alternativa sustentável.

- Vídeo – Da horta à Floresta – Agenda Gotsch

## Segurança alimentar e nutricional

Qual o cenário no MT?



## Segurança alimentar e nutricional

- ✓ O estado de Mato Grosso é o maior produtor brasileiro de soja, milho, algodão, girassol e bovinos, e é também o campeão nacional de uso de agrotóxicos;
- ✓ Dentre os seus 141 municípios, 54 desenvolvem grandes monoculturas, produzindo 70% dos produtos agrícolas e consumindo 70% dos agrotóxicos e fertilizantes químicos utilizados nas lavouras e pastagens do estado



- ✓ Em 2010, foram cultivados no estado do Mato Grosso 6,4 milhões de hectares de soja, 2,5 milhões de milho, 0,7 milhões de algodão, 0,4 milhões de cana, 0,4 milhões de sorgo, 0,3 milhões de arroz, 0,4 milhões de hectares de outros (feijão, mandioca, borracha, café, frutas e verduras), além de 27 milhões de bovinos. Para isto, consumiu cerca de 113 milhões de litros de agrotóxicos (produto formulado), principalmente herbicidas, inseticidas e fungicidas.

## Segurança alimentar e nutricional

E qual é o meu papel como cidadão?



# Segurança alimentar e nutricional

## Prefira alimentos orgânicos

- ✓ **Ausência de agrotóxicos:** nenhum pesticida sintético é usado durante a produção de produtos orgânicos, fazendo com que os alimentos sejam mais saudáveis.
- ✓ **Melhoria da vida no campo:** a agricultura orgânica contribui na melhoria das condições de vida socioeconômicas das comunidades rurais. Cultivos orgânicos necessitam de mais mão de obra, gerando emprego e renda aos que vivem longe das cidades.
- ✓ **Conservação do solo:** a produção orgânica visa à conservação da fertilidade do solo, com a prática de rotação de culturas e adubação verde.
- ✓ **Redução de poluição ambiental:** a agricultura convencional pode poluir o solo de cultivo com produtos químicos que são prejudiciais. Além disso, os agrotóxicos e fertilizantes químicos são levados pela água da chuva e ventos para regiões vizinhas, podendo prejudicar tanto o local de utilização quanto locais distantes também.
- ✓ **Manutenção do bem-estar animal:** na produção orgânica de animais, eles são alimentados somente com produtos orgânicos e mantidos em locais mais espaçosos e menos estressantes, reduzindo o uso de hormônios artificiais ou antibióticos sintéticos.
- ✓ **Promoção da biodiversidade:** a conservação do solo e a ausência de agrotóxicos auxiliam na preservação de pássaros, insetos e outros animais da região.

# Segurança alimentar e nutricional

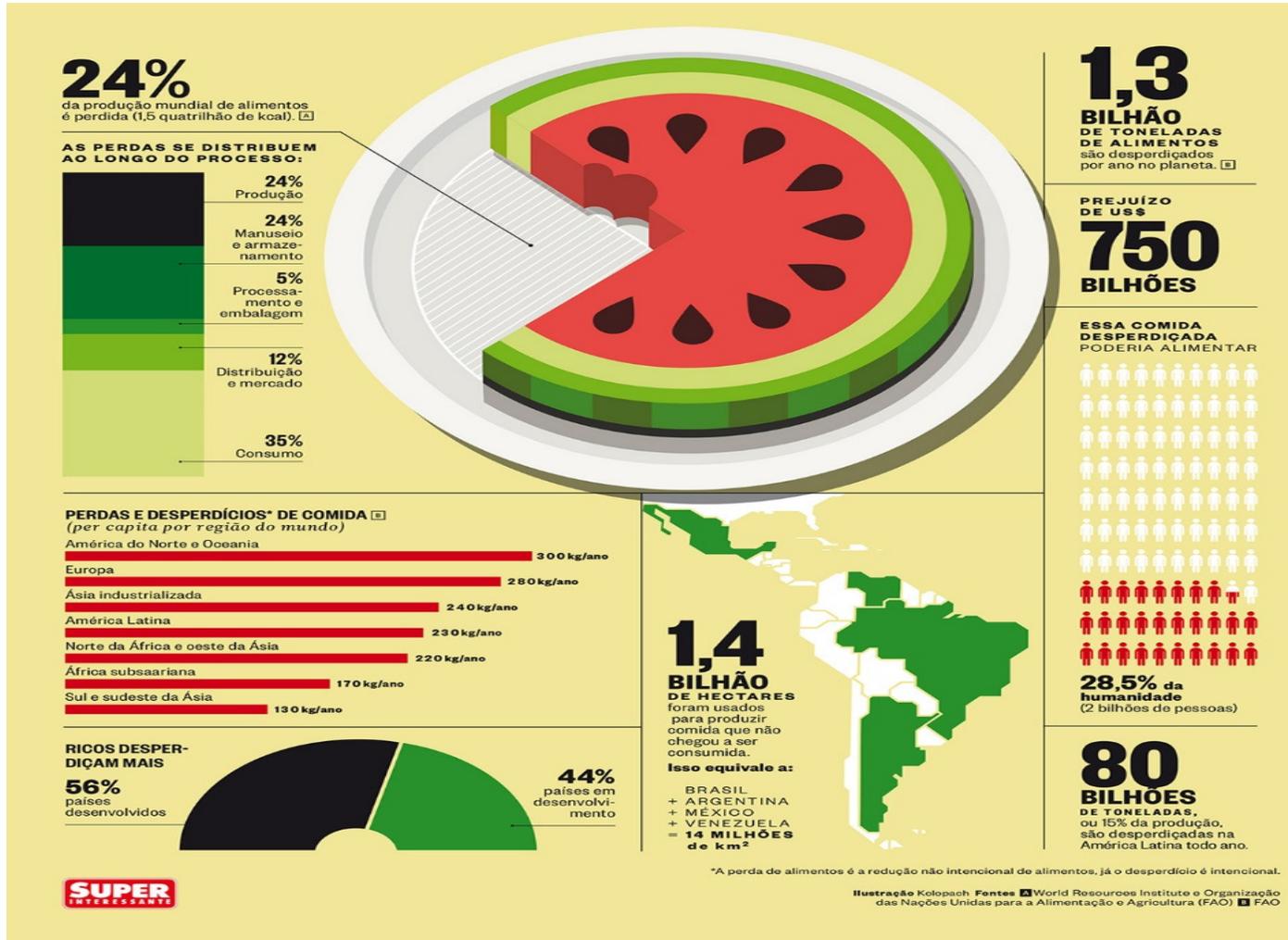
## Consoma mais em feiras locais

“As Feiras e Mercados Populares são estruturas públicas que visam facilitar a comercialização dos produtos agropecuários, artesanatos e das agroindústrias dos agricultores familiares, assentados e acampados da reforma agrária. Esta política fomenta as redes locais de produção e comercialização, com estímulo à produção ecológica e às diversas formas de organização associativa e comunitária das famílias, bem como o consumo de alimentos saudáveis pela população de baixa renda e as famílias contempladas pelo Programa Bolsa Família.” (Conti,2009)



# Segurança alimentar e nutricional

## Não desperdice alimentos



## Segurança alimentar e nutricional

“Não devemos esquecer que nossa terra não é uma herança de nossos antepassados. Ela é algo que tomamos emprestado de nossos filhos” (agricultora canadense - Nettie Wiebe, em um foro sobre comércio internacional e agricultura)

