

# Segurança Alimentar e Nutricional

Sandra Maria Lima Ribeiro

Amália Almeida Bastos

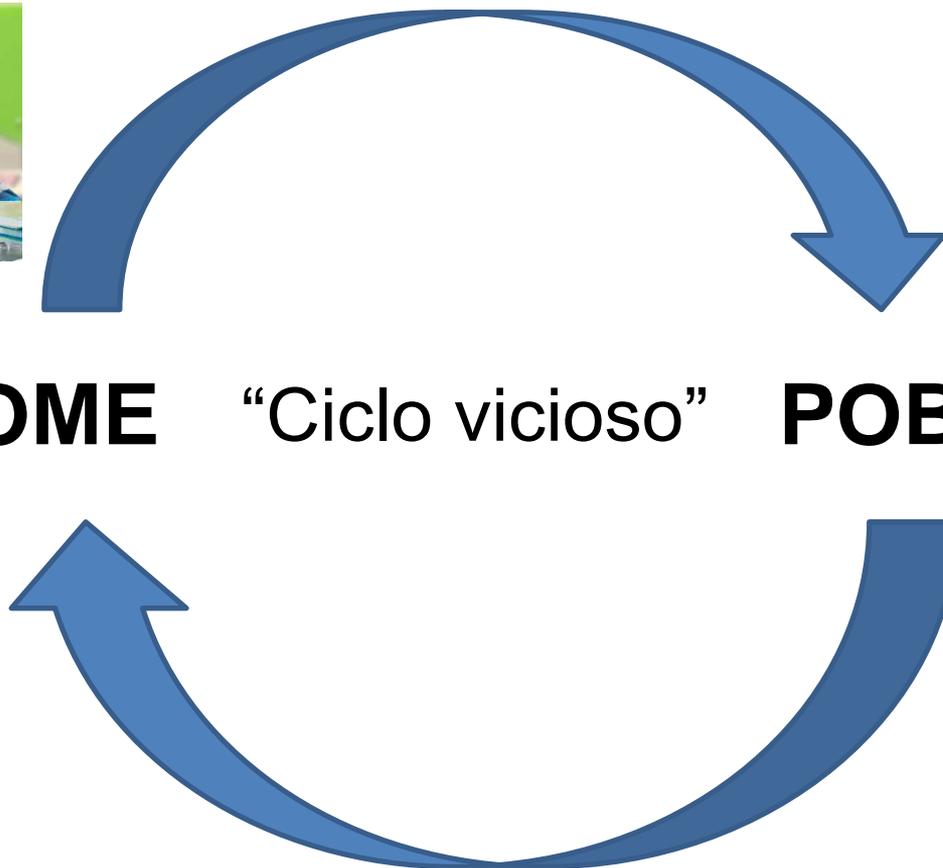
# Definindo fome e pobreza



**FOME**

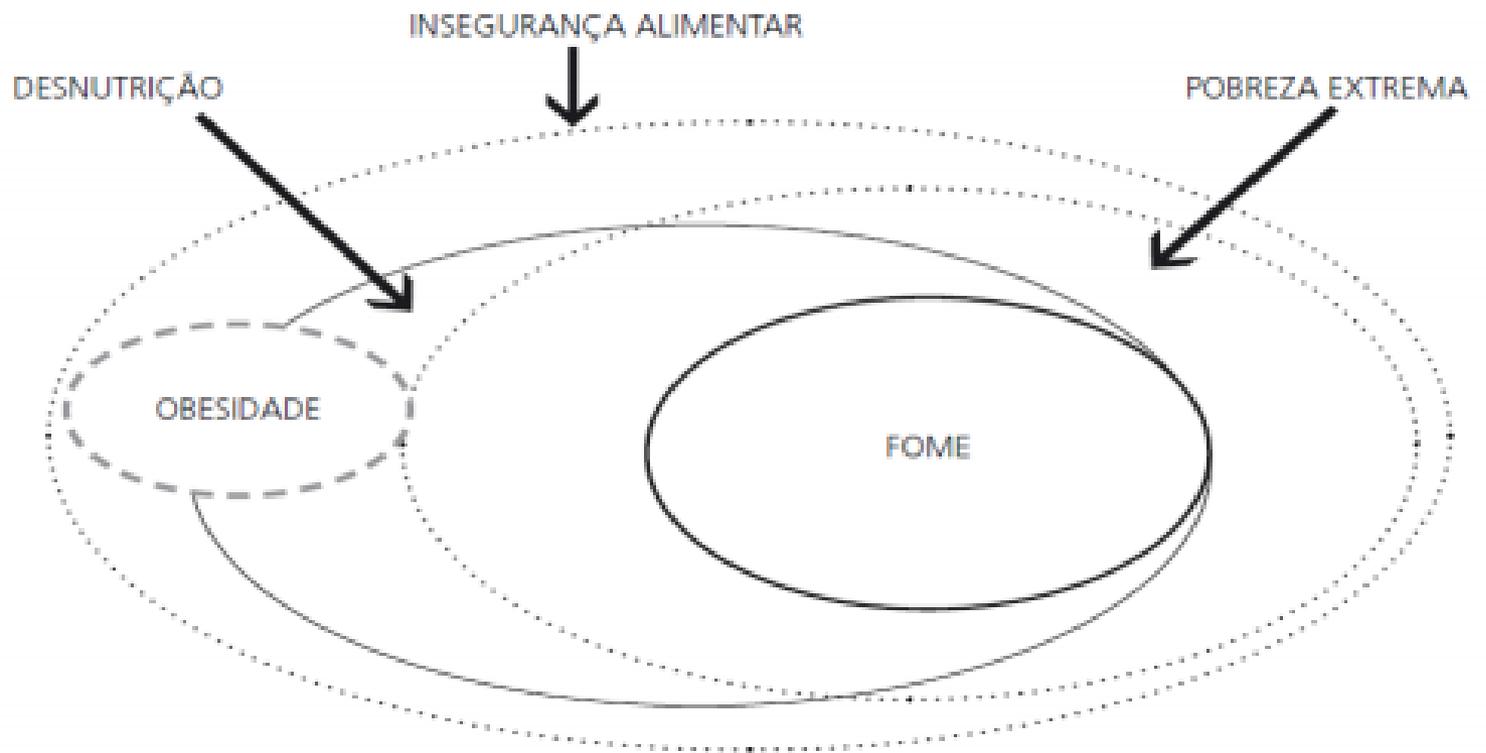
“Ciclo vicioso”

**POBREZA**



# Relação com Insegurança alimentar

Figura 1 – Insegurança Alimentar



Fonte: Takagi (2010)

# Direito Humano à Alimentação Adequada

- Direito humano fundamental previsto no ordenamento jurídico nacional e internacional;
- Direito de estar livre de fome, direito de acesso à alimentação saudável

# Direito Humano à Alimentação Adequada



A realização do DHAA está fortemente relacionado ao conceito de Segurança Alimentar e Nutricional.

**INSEGURANÇA ALIMENTAR E  
NUTRICIONAL  
=  
VIOLAÇÃO DO DHAA**

# Segurança x Insegurança alimentar



## **SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL**

**“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, econômica e socialmente sustentáveis”**

(II Conferência Nacional de SAN – 2004)

# CONCEITO DE SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL

## Segurança

Todos têm direito a uma alimentação saudável, acessível, de qualidade, em quantidade suficiente e de modo permanente.

Ela deve ser totalmente baseada em práticas alimentares promotoras da saúde, sem nunca comprometer o acesso a outras necessidades essenciais.

Inclui respeito às particularidades e características culturais de cada região.

## Insegurança

Insegurança alimentar e nutricional pode ser detectada a partir de diferentes tipos de problemas, tais como:

1. Fome,
2. Obesidade,
3. Doenças associadas à má alimentação,
4. Consumo de alimentos de qualidade duvidosa ou prejudicial à saúde,
5. Estrutura de produção de alimentos predatória em relação ao ambiente e bens essenciais com preços abusivos; e
6. Imposição de padrões alimentares que não respeitem a diversidade cultural.

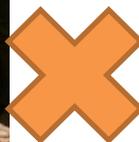
# Segurança



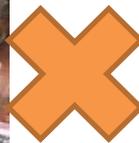
# Insegurança



## Segurança



## Insegurança



**Como promover, garantir e proteger o DHAA?**

# **Lei de Segurança Alimentar e Nutricional – LOSAN – Lei 11.346/2006**

- **Institui Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional para promover direito à alimentação adequada (DHAA)**
- **Reafirma obrigações do Estado de respeitar, proteger, promover e prover o DHAA – instituindo a necessidade de instrumentos de monitoramento e exigibilidade da realização deste direito**
- **Reafirma princípios: DHAA, soberania alimentar e participação social, intersetorialidade da SAN**
- **Estabelece o escopo da Segurança Alimentar e Nutricional enquanto política pública:**

# Escopo da Segurança Alimentar e Nutricional (art. 4º - LOSAN)

- 1. Acesso aos alimentos**
- 2. Valorização da agricultura familiar**
- 3. Geração de emprego e da redistribuição da renda;**
- 4. Conservação da biodiversidade;**
- 5. Promoção da saúde e da nutrição**
- 6. Garantia da qualidade biológica, sanitária, nutricional e tecnológica dos alimentos**
- 7. Práticas alimentares e estilos de vida saudáveis**
- 8. Respeito à diversidade étnica e racial e cultural;**
- 9. Produção de conhecimento e o acesso à informação;**
- 10. Políticas públicas e estratégias sustentáveis de produção, comercialização e consumo de alimentos; e**
- 11. Participação Social**

# O QUE É O SISAN?

- Para articular as diversas políticas e atores envolvidos na promoção da SAN no Brasil foi criado o SISAN, um sistema aberto e intersetorial de políticas públicas, que objetiva estar presente em todos os níveis de governo.

## Referências do SISAN



- **Princípios orientadores**
  - ✓ Promoção da segurança alimentar e nutricional
  - ✓ Universalidade e equidade
  - ✓ preservação da autonomia e respeito à dignidade das pessoas;
  - ✓ Direito humano à alimentação adequada
  - ✓ Soberania alimentar
- **Intersetorial:** integração de programas e ações
- **Participação social:** formular e implementar programas; dar visibilidade às distintas concepções e pactuar conflitos

# INTEGRANTES DO SISAN

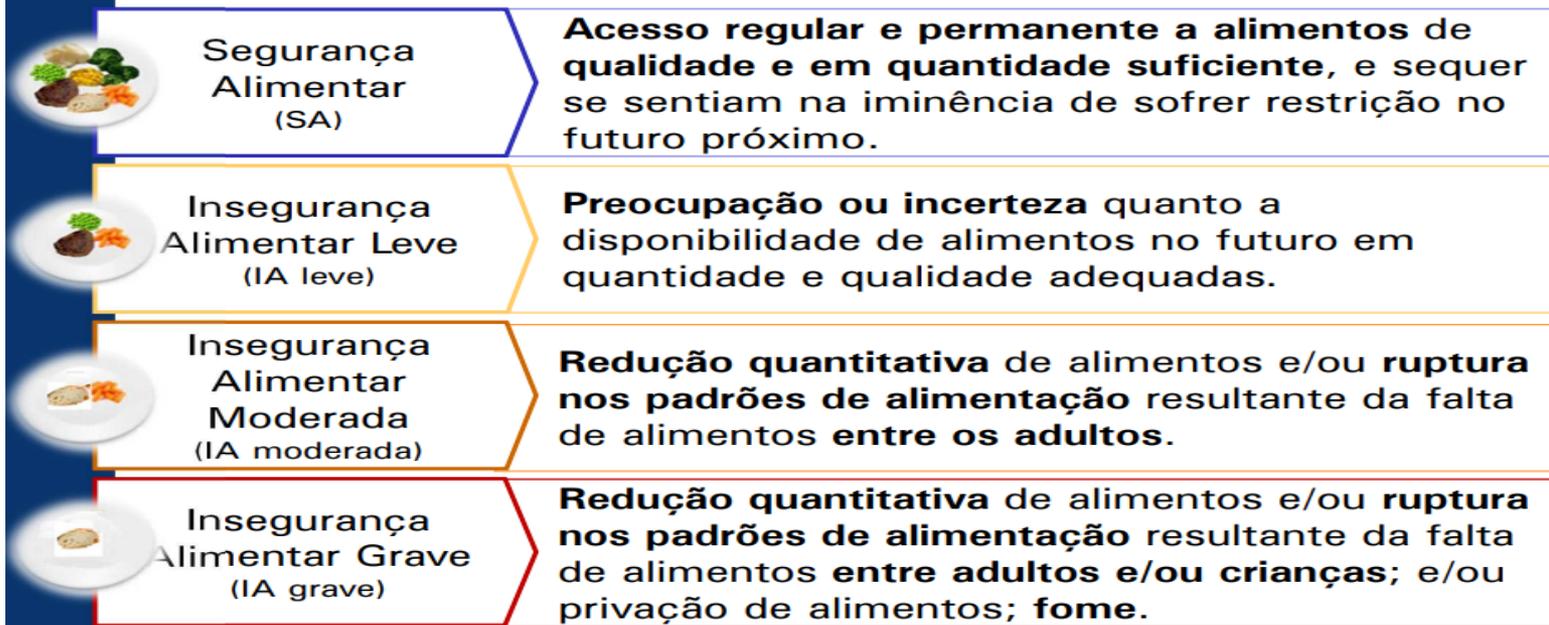


# Situação de segurança alimentar no Brasil

PNAD - Segurança Alimentar 2013



EBIA: Escala Brasileira de Insegurança Alimentar.



Classificação	Pontos de corte para domicílios <b>com</b> pelo menos um morador com menos de 18 anos de idade	Pontos de corte para domicílios <b>sem</b> moradores com menos de 18 anos de idade
Segurança alimentar	0	0
Insegurança alimentar leve	1 - 5	1 - 3
Insegurança alimentar moderada	6 - 9	4 - 5
Insegurança alimentar grave	10 - 14	6 - 8

---

## Escala EBIA

1. Nos últimos três meses, os moradores deste domicílio tiveram preocupação de que os alimentos acabassem antes de poderem comprar ou receber mais comida?

2 - Nos últimos três meses, os alimentos acabaram antes que os moradores deste domicílio tivessem dinheiro para comprar mais comida?

3 - Nos últimos três meses, os moradores deste domicílio ficaram sem dinheiro para ter uma alimentação saudável e variada?

4 - Nos últimos três meses, os moradores deste domicílio comeram apenas alguns alimentos que ainda tinham porque o dinheiro acabou?

5 - Nos últimos três meses, algum morador de 18 anos ou mais de idade deixou de fazer uma refeição porque não havia dinheiro para comprar comida?

6 - Nos últimos três meses, algum morador de 18 anos ou mais de idade, alguma vez comeu menos do que devia porque não havia dinheiro para comprar comida?

7 - Nos últimos três meses, algum morador de 18 anos ou mais de idade, alguma vez sentiu fome, mas não comeu, porque não havia dinheiro para comprar comida?

8 - Nos últimos três meses, Algum morador de 18 anos ou mais de idade, alguma vez, fez apenas uma refeição ao dia ou ficou um dia inteiro sem comer porque não havia dinheiro para comprar comida?

9 - Nos últimos três meses, algum morador com menos de 18 anos de idade, alguma vez, deixou de ter uma alimentação saudável e variada porque não havia dinheiro para comprar comida?

10 - Nos últimos três meses, algum morador com menos de 18 anos de idade, alguma vez, não comeu quantidade suficiente de comida porque não havia dinheiro para comprar comida?

11 - Nos últimos três meses, alguma vez, foi diminuída a quantidade de alimentos das refeições de algum morador com menos de 18 anos de idade, porque não havia dinheiro para comprar comida?

12 - Nos últimos três meses, alguma vez, algum morador com menos de 18 anos de idade deixou de fazer alguma refeição, porque não havia dinheiro para comprar comida?

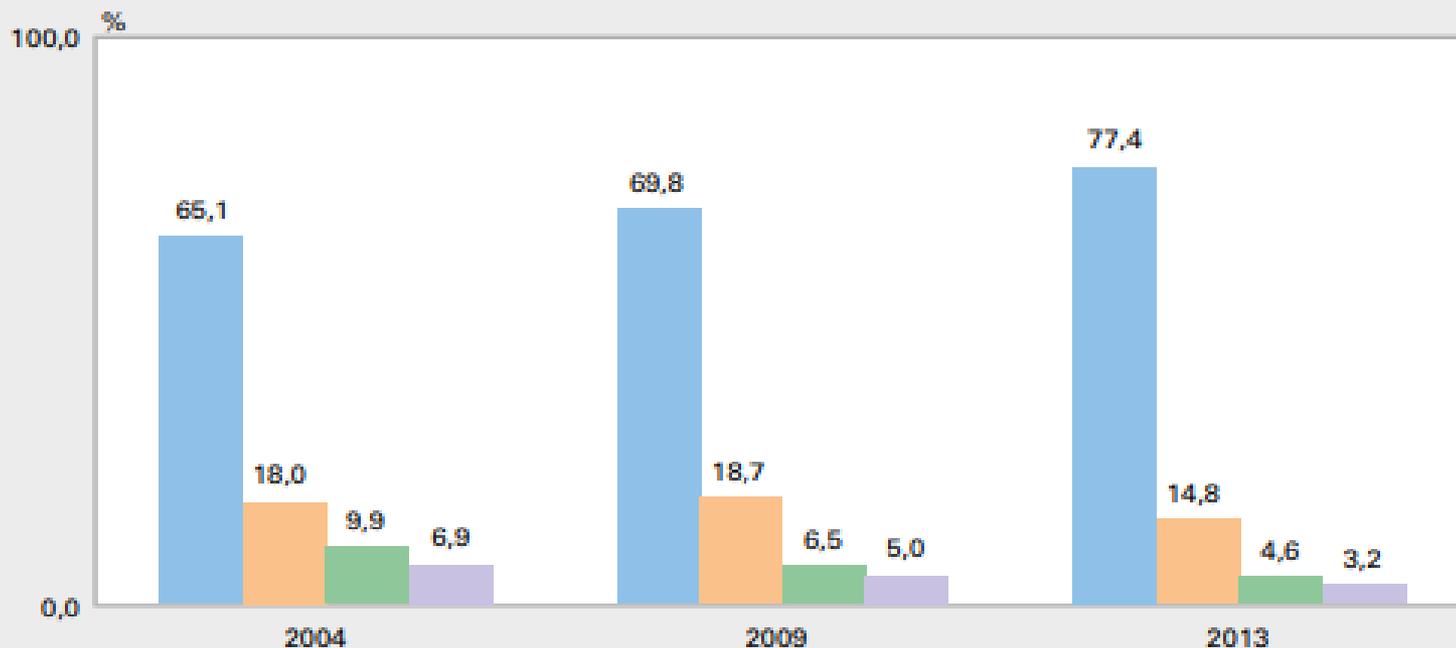
13 - Nos últimos três meses, alguma vez, algum morador com menos de 18 anos de idade, sentiu fome, mas não comeu porque não havia dinheiro para comprar comida?

14 - Nos últimos três meses, alguma vez, algum morador com menos de 18 anos de idade, fez apenas uma refeição ao dia ou ficou sem comer por um dia inteiro porque não havia dinheiro para comprar comida?

---

# Situação de segurança alimentar no Brasil

Gráfico 1 - Distribuição percentual dos domicílios particulares, por situação de segurança alimentar existente no domicílio - Brasil - 2004/2013

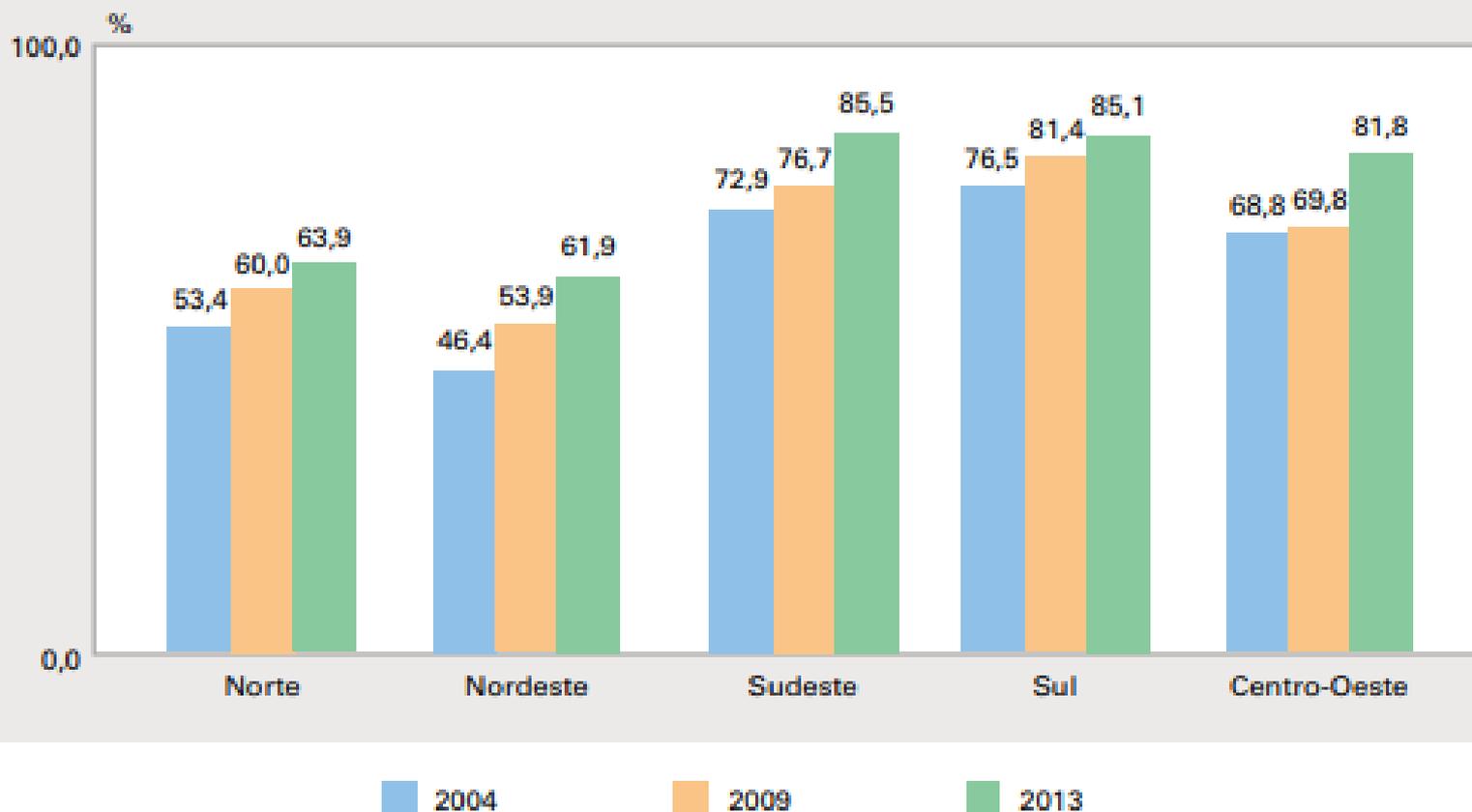


■ Segurança alimentar      ■ Insegurança alimentar leve  
■ Insegurança alimentar moderada      ■ Insegurança alimentar grave

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios 2004/2013.

# Situação de segurança alimentar no Brasil

**Gráfico 2 - Prevalência de domicílios em situação de segurança alimentar, segundo as Grandes Regiões - 2004/2013**

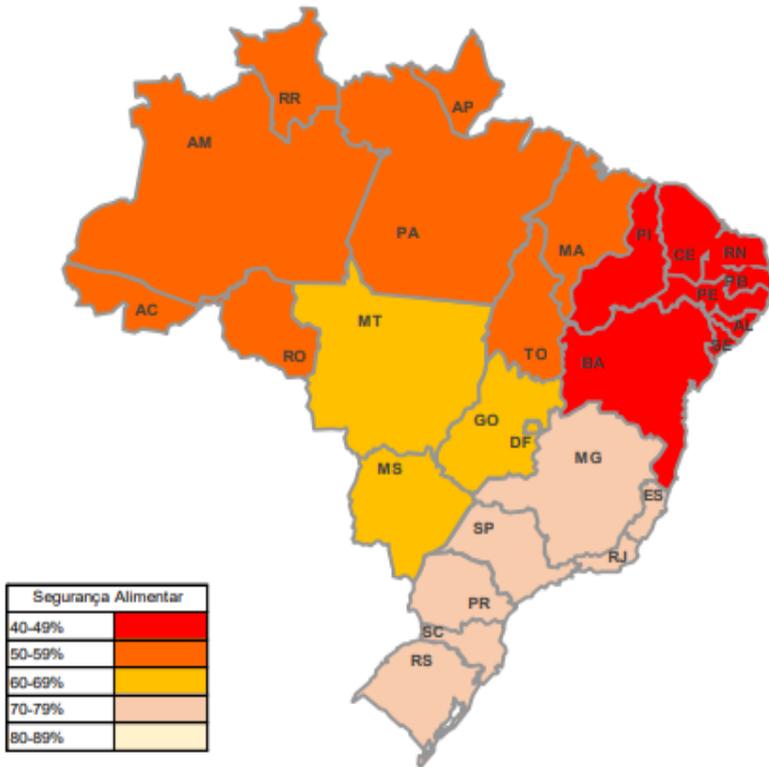


Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios 2004/2013.

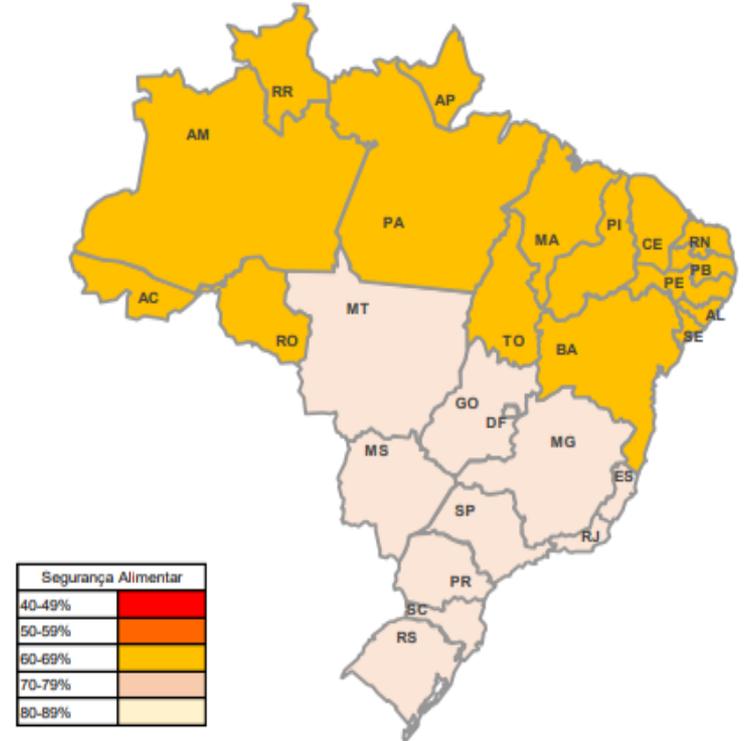
# Situação de segurança alimentar no Brasil

Mapa 1 - Proporção de domicílios com segurança alimentar por região em 2004

Mapa 2 - Proporção de domicílios com segurança alimentar por região em 2013



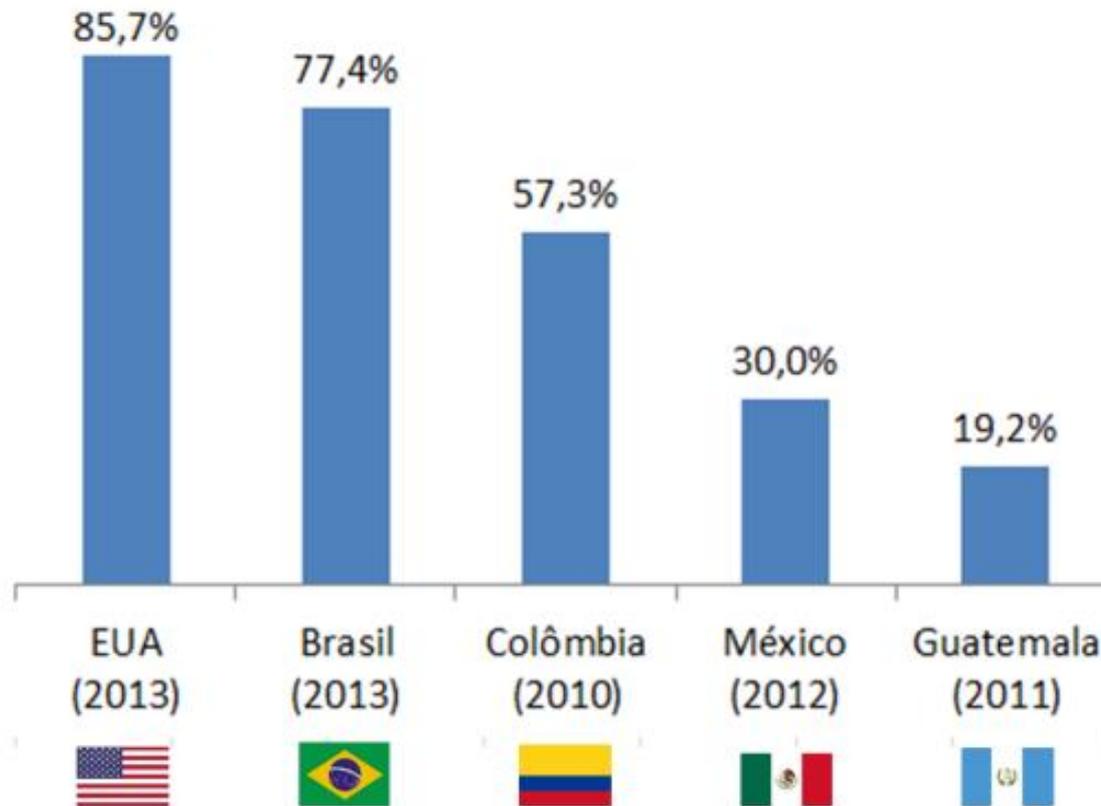
Fonte: elaborado pelo autor com base nos dados da PNAD/IBGE.



Fonte: elaborado pelo autor com base nos dados da PNAD/IBGE.

# Situação de segurança alimentar no Brasil

## Prevalência de Segurança Alimentar domiciliar de alguns países do continente americano



# Agronegócio: herói ou vilão?

Os Movimentos Sociais do Campo Advertem:

**O AGRONEGÓCIO GERA CÂNCER  
E DESTRÓI O MEIO AMBIENTE!**

**EXIJA ALIMENTOS SEM AGROTÓXICOS  
E PRODUZIDOS PELA AGRICULTURA CAMPONESA!**



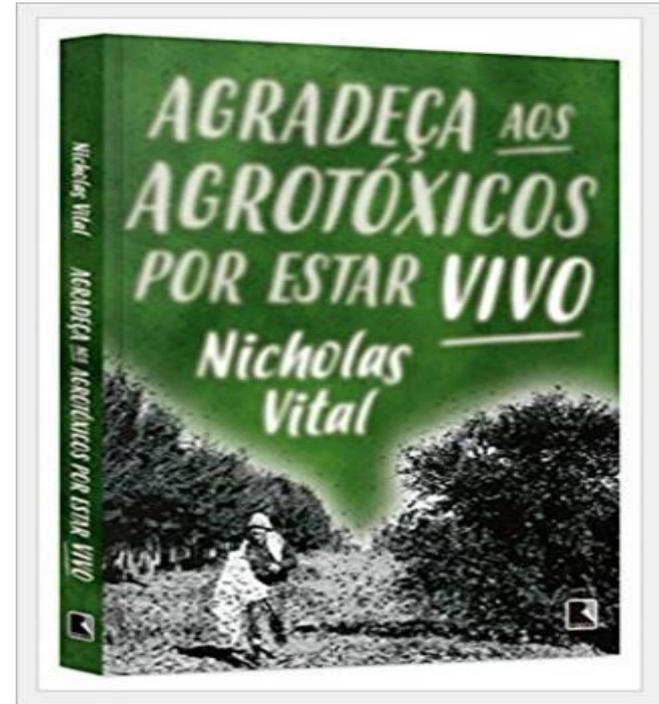
**Cada brasileiro consome em média  
5,2 litros de agrotóxicos por ano  
Até quando vamos engolir isso?**

CAMPANHA PERMANENTE CONTRA OS AGROTÓXICOS E PELA VIDA

Organização Nacional de Defesa dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST) - Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST)



Secretaria Operativa Nacional  
Rua do Comércio, 100 - Centro  
Fone: (11) 2181-9232  
E-mail: contato@agronegocio.com.br



# Uso de "Agrotóxicos" no Brasil



**Desde 2008: maior consumidor de agrotóxicos do mundo;**

**Mapa:**

- **2008:** lançadas 673,9 mil toneladas desses produtos no meio ambiente;
- **2011:** 852,8 mil toneladas



**Quadro incompatível com a realização do DHAA**

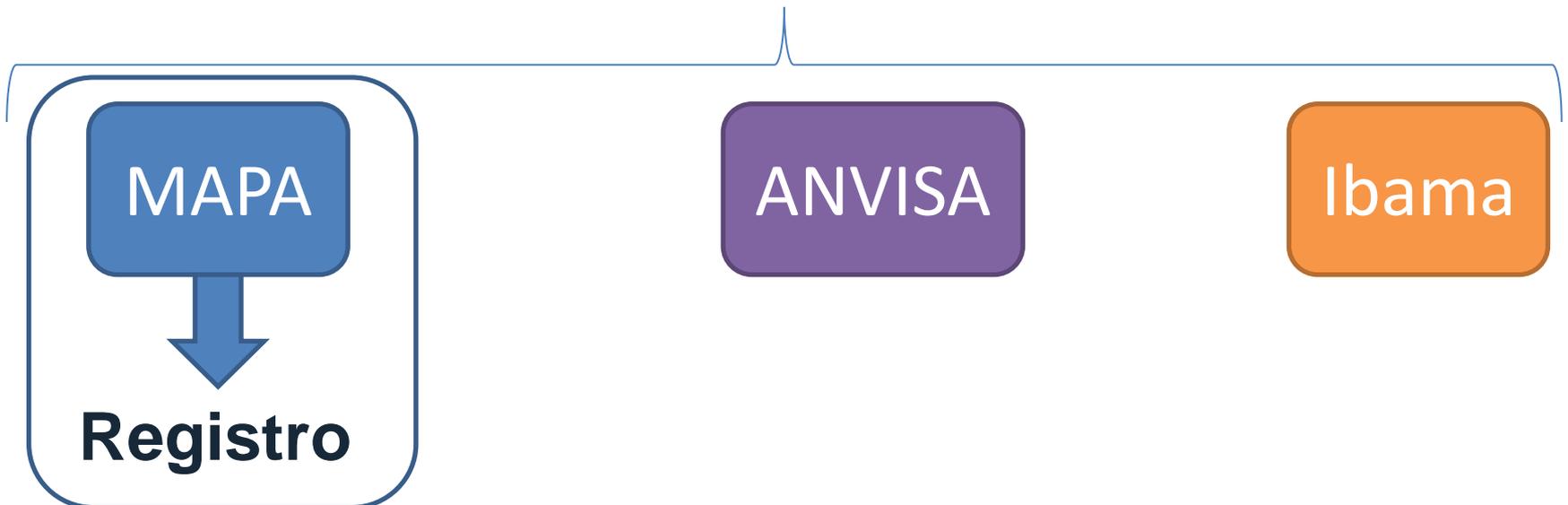
# Fiscalização do uso de “Agrotóxicos”

O registro é obrigatório?

[Decreto nº 4.074/2002:](#)

Produzidos, manipulados, importados, exportados, comercializados e utilizados no território nacional se previamente registrados no órgão federal competente, atendidas as diretrizes e exigências dos órgãos federais responsáveis pelos setores de agricultura, saúde e meio ambiente.

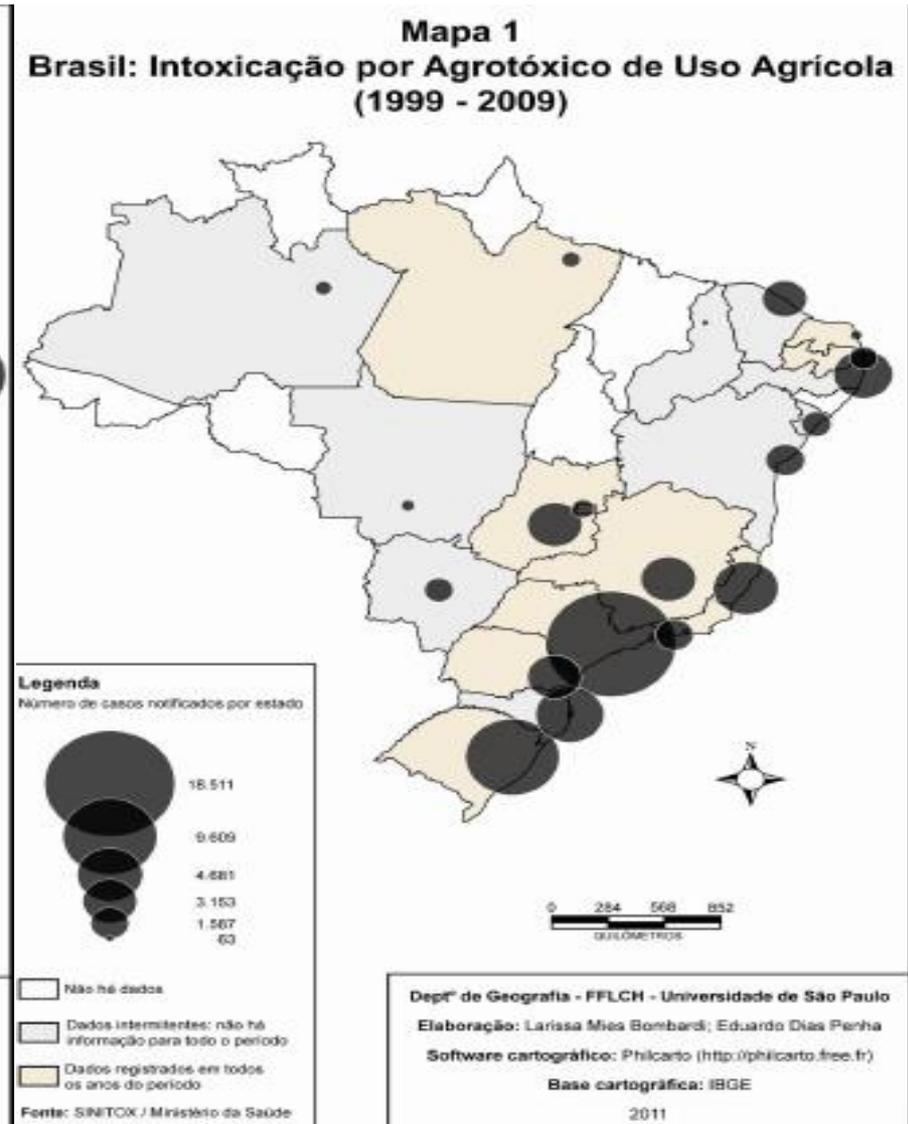
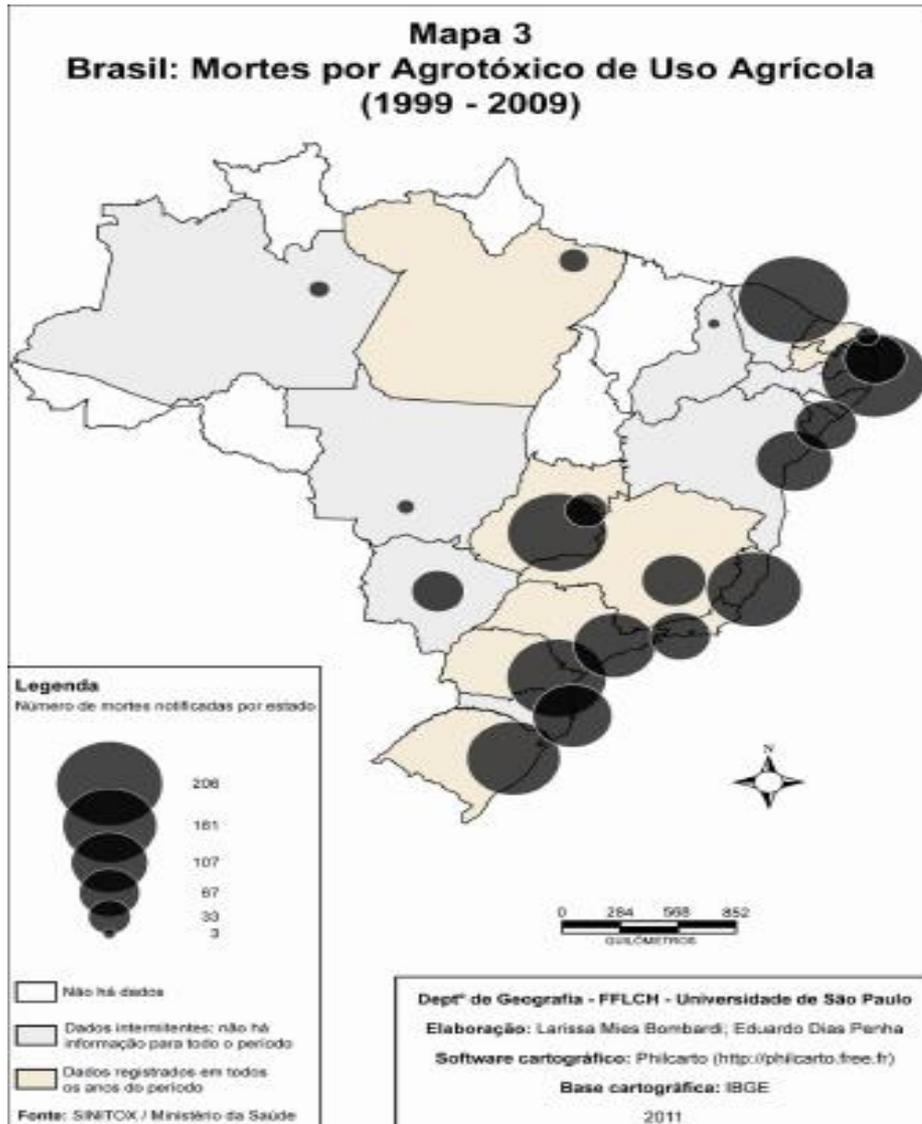
Órgãos envolvidos na avaliação



# Uso de "Agrotóxicos"



# Intoxicação pelo uso de "Agrotóxicos"



# Resultados dos levantamentos do Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos (Para) - 2012

- **28% das amostras foram consideradas insatisfatórias devido**
  - (i) à presença de agrotóxicos em níveis acima do Limite Máximo de Resíduos (LMR)<sup>11</sup>;
  - (ii) à utilização de agrotóxicos não autorizados para a cultura; ou
  - (iii) às duas situações ao mesmo tempo: agrotóxico não autorizado e acima do LMR.
- **35% das amostras apresentaram resíduos abaixo do LMR estabelecido;**
- **37% das amostras não foram detectados resíduos**



# Alimentos orgânicos

Cultura e comercialização no Brasil foram aprovadas pela [Lei 10.831, de 23 de dezembro de 2003](#).

Sua regulamentação ocorreu apenas em 27 de dezembro de 2007 com a publicação do [Decreto Nº 6.323](#).

Os alimentos orgânicos são definidos como aqueles alimentos *in natura* ou processados que são oriundos de um sistema orgânico de produção agropecuária e industrial. A produção de alimentos orgânicos é baseada em técnicas que dispensam o uso de insumos como pesticidas sintéticos, fertilizantes químicos, medicamentos veterinários, organismos geneticamente modificados, conservantes, aditivos e irradiação.

# Orgânicos x Convencionais

Características	Agricultura Convencional	Agricultura Orgânica
Preparo do solo	Aração e gradagem do solo em grandes extensões e de forma intensiva	Solo tratado como um organismo vivo
Adubação	Uso de adubos químicos em larga escala	Uso de adubos orgânicos
Controle de pragas e doenças	Uso de produtos químicos (pesticidas, inseticidas e fungicidas)	A base de medidas preventivas e produtos naturais
Controle de ervas	O mato é considerado como uma erva daninha. Uso de controle químico com herbicidas — na maioria dos casos	O mato é considerado como um amigo da plantação. O controle é preventivo, manual e mecânico
Sintomas ao Meio Ambiente	Poluição das águas e degradação do solo	Preservação do solo e das fontes de água

# O que dizem os especialistas defensores do uso de “agrotóxicos” no Agronegócio?

- Metade da produção agrícola seria inviável sem o uso de agrotóxicos;
- Garante produção capaz de atender a demanda populacional por alimentos;
- Cerca de 40% da demanda mundial por alimentos é produzida no Brasil;
- Existe uma fiscalização “rigorosa” que garante que esses alimentos não possam causar danos à saúde;
- Também fiscaliza-se a proteção aos manipuladores de “agrotóxicos”;
- Brasil é maior consumidor de agrotóxicos porque é também um dos maiores produtores agrícolas;
- País tropical: ocorrência e ação das pragas é muito maior;
- A qualidade desses produtos vem melhorando

# Agricultura Familiar no Brasil

## **Quem são os Agricultores e empreendedores rurais familiares:**

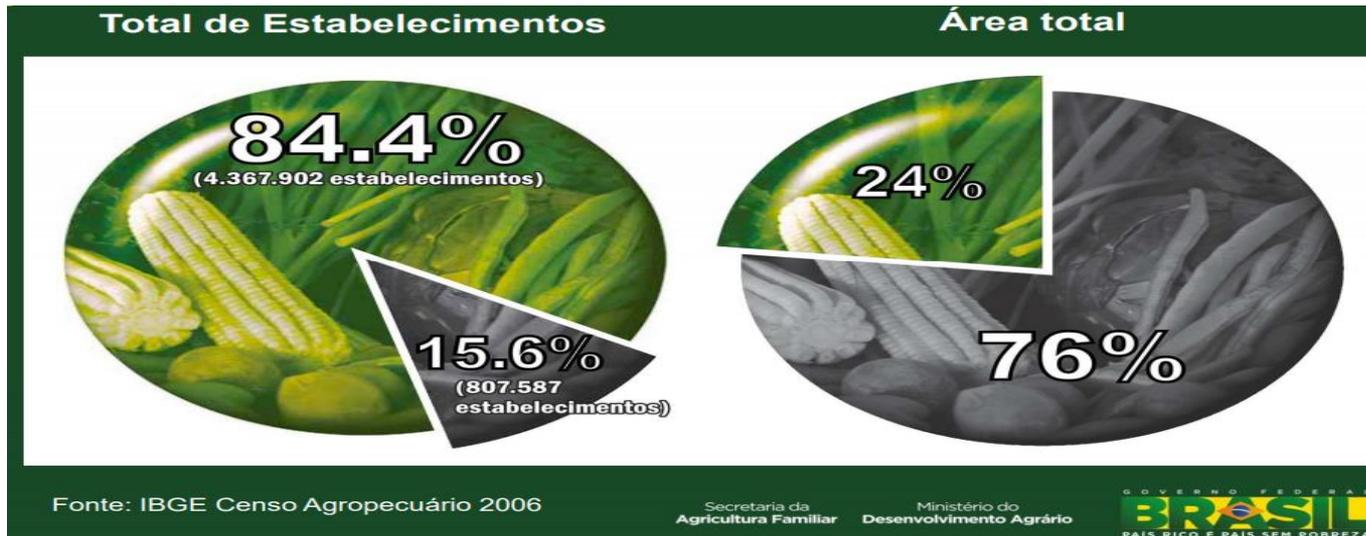
I - não detenha, a qualquer título, área maior do que quatro (4) módulos fiscais;

II - utilize predominantemente mão de obra da própria família nas atividades econômicas do seu estabelecimento ou empreendimento;

III - tenha renda familiar predominantemente originada de atividades econômicas vinculadas ao próprio estabelecimento ou empreendimento;

IV - dirija seu estabelecimento ou empreendimento com sua família

# Produção da Agricultura Familiar no Brasil



**Tabela 1.** Produção da agricultura familiar e da não familiar para produtos selecionados. Brasil, 2006

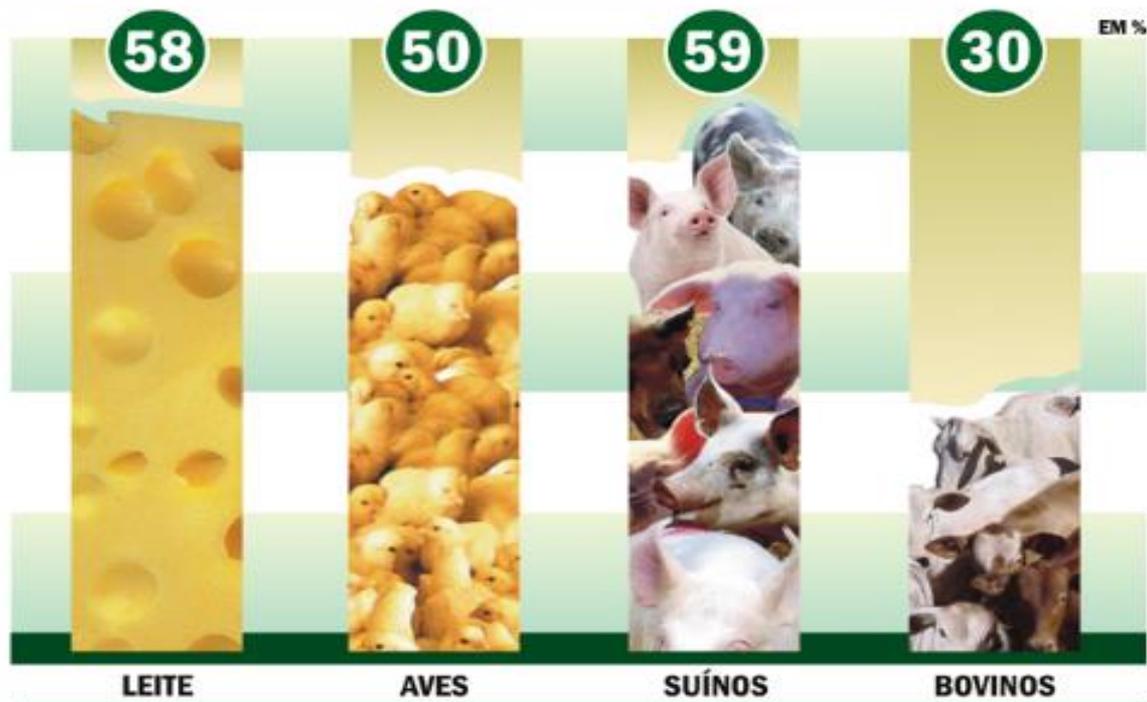
Produto	Produção não familiar	Produção familiar	Participação da agricultura familiar (%)
Arroz em casca (1.000 t)	6.484	3.204	33,1
Feijão-preto (1.000 t)	160	512	76,2
Feijão de cor (1.000 t)	595	685	53,5
Feijão-outros <sup>1</sup> (1 000 t)	184	953	83,8
Feijão-total (1.000 t)	939	2.149	69,6
Mandioca (1.000 t)	2.006	9.907	83,2
Milho em grão (1.000 t)	22.555	18.873	45,6
Soja (1.000 t)	39.731	6.465	14,0
Trigo (1.000 t)	1.760	473	21,2
Café em grão (verde) (1000 t)	1.502	919	38,0
Leite de vaca (10 <sup>6</sup> litros)	8.719	11.849	57,6
Leite de cabra (10 <sup>6</sup> litros)	12	24	67,1
Ovos de galinha (10 <sup>6</sup> dúzias)	2.231	451	16,2

Fonte: IBGE P1.

<sup>1</sup>Feijão-fradinho, caupi, de corda ou maciçar, em grão.

# Produção da Agricultura Familiar no Brasil

## AGRICULTURA FAMILIAR E PRODUÇÃO DE ALIMENTOS



Apesar de cultivar uma área menor com pastagens (36,4 milhões de ha) a agricultura familiar é importante fornecedora de proteína animal.

AGRICULTURA FAMILIAR EM 2006 [LEI 11.326/2006]



# Agricultura Familiar no Brasil

## Assistência técnica e extensão rural

### Rota da sustentabilidade

**Social** – respeito às diversidades da agricultura familiar

**Econômico** – aumento e empoderamento da renda

**Ambiental** - gestão ambiental com boas práticas de manejo

# 04/11- Discussão- vamos assistir e discutir os seguintes vídeos

Agronegócio: herói ou vilão?

<https://www.youtube.com/watch?v=4lrXW1b-gsM>

USP Talks: agrotóxicos

<https://www.youtube.com/watch?v=Q6pwMqbbJ10>

<https://www.youtube.com/watch?v=MTjj5-ZyfM8>

<https://www.youtube.com/watch?v=uoY-d6VtIFy>

Aula ENEM- sistema agrícola

[https://www.youtube.com/watch?v=DAKuO\\_CbPYo](https://www.youtube.com/watch?v=DAKuO_CbPYo)