



Organização das Nações Unidas  
para a Alimentação  
e a Agricultura

YEAR OF FAMILY  
FARMING



Ano Internacional da  
Agricultura Familiar  
2014

# Science for Poverty Eradication and Sustainable Development

## Tackling the challenge of feeding the World: A Family farming perspective

***Alan Bojanic Ph.D.***  
Representante da FAO no Brasil

ABC Manaus, 3 de Novembro de 2014

2014





Organização das Nações Unidas  
para a Alimentação  
e a Agricultura

# SUMÁRIO

- I. Situação atual da fome Global**
- II. Como evoluiu Am. Lat e o Caribe**
- III. Relatório SOFI Brasil:  
Retrato a partir de Indicadores**
- IV. A contribuição da Agricultura Familiar**
- V. Considerações finais**





Organização das Nações Unidas  
para a Alimentação  
e a Agricultura

# THE POST 2015 AGENDA

- **Agenda 2015**
- **Os novos 17 OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTABLE PARA 2030:**
- **SDO 1. ACABAR COM A POBREZA EM TODAS SUAS FORMAS EM TODO LUGAR**
- **SDO 2. ACABAR COM A FOME, ATINGIR SEGURANCA ALIMENTAR, MELHORAR A NUTRICA0 E PROMOVER A AGRICULTURA SUSTENTABLE.**



## O DUPLO DESAFIO

- **Erradicar a fome no presente. (*Current Hunger 805 m*)**
- **Alimentar a População do futuro e não ter famintos. (*an increased population*)**



# I. SITUAÇÃO SOFI Global - 2014

## Undernourishment around the world, 1992–92 to 2012–14

Number of undernourished (millions) and prevalence (%) of undernourishment

	1990–92		2000–02		2005–07		2008–10		2012–14*	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
<b>WORLD</b>	<b>1 014.5</b>	<b>18.7</b>	<b>929.9</b>	<b>14.9</b>	<b>946.2</b>	<b>14.3</b>	<b>840.5</b>	<b>12.1</b>	<b>805.3</b>	<b>11.3</b>
<b>DEVELOPED REGIONS</b>	<b>20.4</b>	<b>&lt;5</b>	<b>21.1</b>	<b>&lt;5</b>	<b>15.4</b>	<b>&lt;5</b>	<b>15.7</b>	<b>&lt;5</b>	<b>14.6</b>	<b>&lt;5</b>
<b>DEVELOPING REGIONS</b>	<b>994.1</b>	<b>23.4</b>	<b>908.7</b>	<b>18.2</b>	<b>930.8</b>	<b>17.3</b>	<b>824.9</b>	<b>14.5</b>	<b>790.7</b>	<b>13.5</b>
<b>Africa</b>	<b>182.1</b>	<b>27.7</b>	<b>209.0</b>	<b>25.2</b>	<b>211.8</b>	<b>22.6</b>	<b>216.8</b>	<b>20.9</b>	<b>226.7</b>	<b>20.5</b>
Northern Africa	6.0	<5	6.5	<5	6.4	<5	5.6	<5	12.6	6.0
Sub-Saharan Africa	176.0	33.3	202.5	29.8	205.3	26.5	211.2	24.4	214.1	23.8
<b>Asia</b>	<b>742.6</b>	<b>23.7</b>	<b>637.5</b>	<b>17.6</b>	<b>668.6</b>	<b>17.4</b>	<b>565.3</b>	<b>14.1</b>	<b>525.6</b>	<b>12.7</b>
Caucasus and Central Asia	9.6	14.1	10.9	15.3	8.5	11.3	7.4	9.5	6.0	7.4
Eastern Asia	295.2	23.2	222.2	16.0	218.4	15.3	185.8	12.7	161.2	10.8
South-Eastern Asia	138.0	30.7	117.7	22.3	103.3	18.3	79.3	13.4	63.5	10.3
Southern Asia	291.7	24.0	272.9	18.5	321.4	20.2	274.5	16.3	276.4	15.8
Western Asia	8.0	6.3	13.8	8.6	17.0	9.3	18.3	9.1	18.5	8.7
<b>Latin America and the Caribbean</b>	<b>68.5</b>	<b>15.3</b>	<b>61.0</b>	<b>11.5</b>	<b>49.2</b>	<b>8.7</b>	<b>41.5</b>	<b>7.0</b>	<b>37.0</b>	<b>6.1</b>
Caribbean	8.1	27.0	8.2	24.4	8.4	23.7	7.6	20.7	7.5	20.1
Latin America	60.3	14.4	52.7	10.7	40.8	7.7	33.9	6.1	29.5	5.1
<b>Oceania</b>	<b>1.0</b>	<b>15.7</b>	<b>1.3</b>	<b>16.5</b>	<b>1.3</b>	<b>15.4</b>	<b>1.3</b>	<b>13.5</b>	<b>1.4</b>	<b>14.0</b>

Note: \* Projections.  
Source: FAO.

# DESAFIO ERRADICAR A FOME NO MUNDO

**Ainda existem 805 milhões de pessoas que  
passam fome no mundo.**

**Isso significa:**

**1 em cada 9 pessoas e**

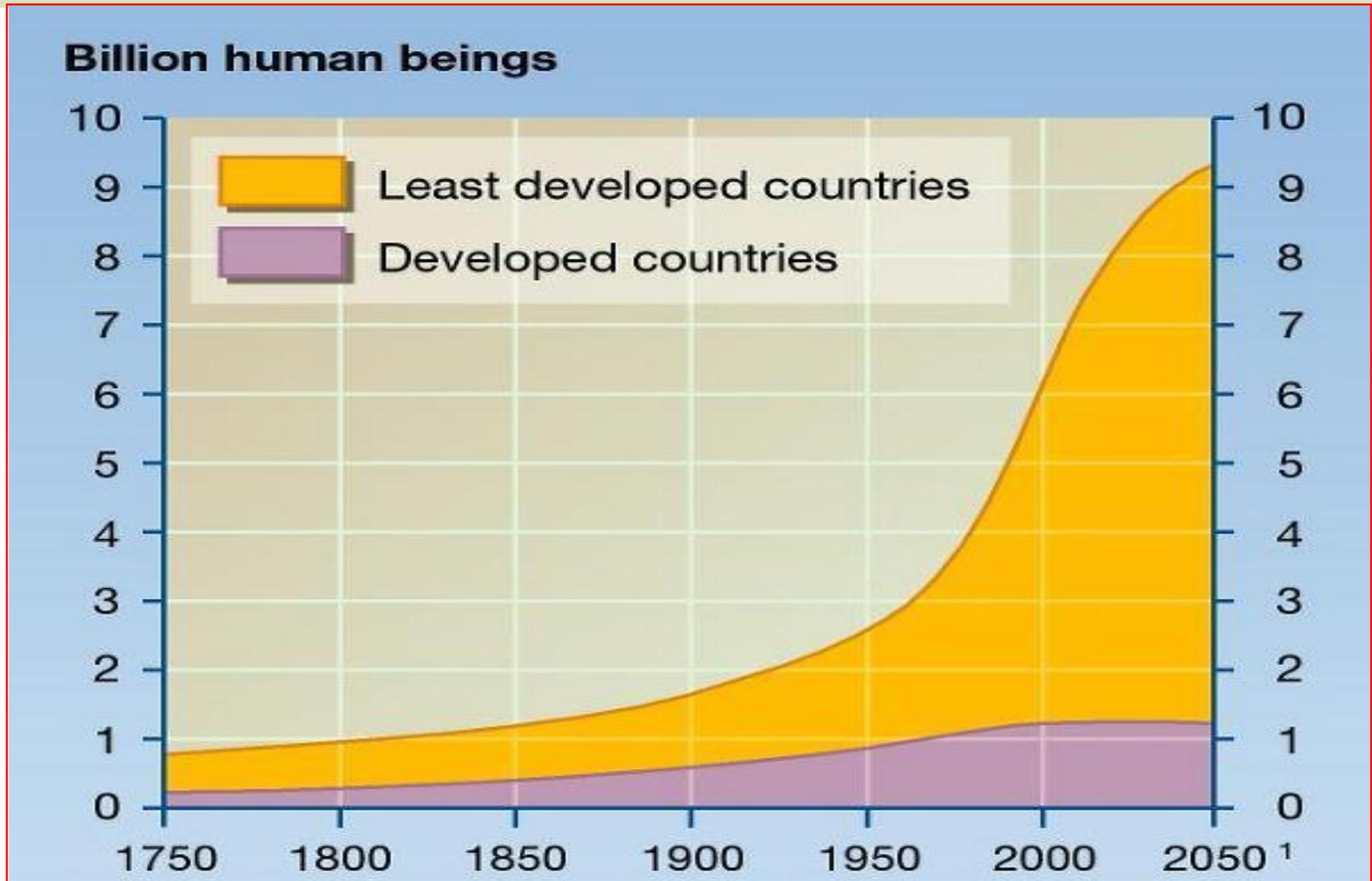
**1 em cada 4 na África**

**sofrem de fome crônica**

**sem ter nada para comer regularmente**

# B) DESAFIO DO CRESCIMENTO POPULACIONAL - 2050

## Alimentar + 2 Bilhões e não ter fome





## DESAFIO DE AUMENTO DA PRODUÇÃO PARA ALIMENTAR O MUNDO EM 2050

Em 2050 a população será de **9.1 bilhões**, **34%** a mais; crescimento maior nos países em desenvolvimento; 70% será urbana. Os níveis de renda serão maiores do que os atuais.

Para alimentar essa população maior, urbana e rica a produção de alimentos deverá aumentar em **70%**. A produção de cereais terá que aumentar para **3 bilhões toneladas/ano** em relação aos **2.1 bilhões** produzidos atualmente. A produção de carne precisará aumentar em mais de **200 milhões** de toneladas.

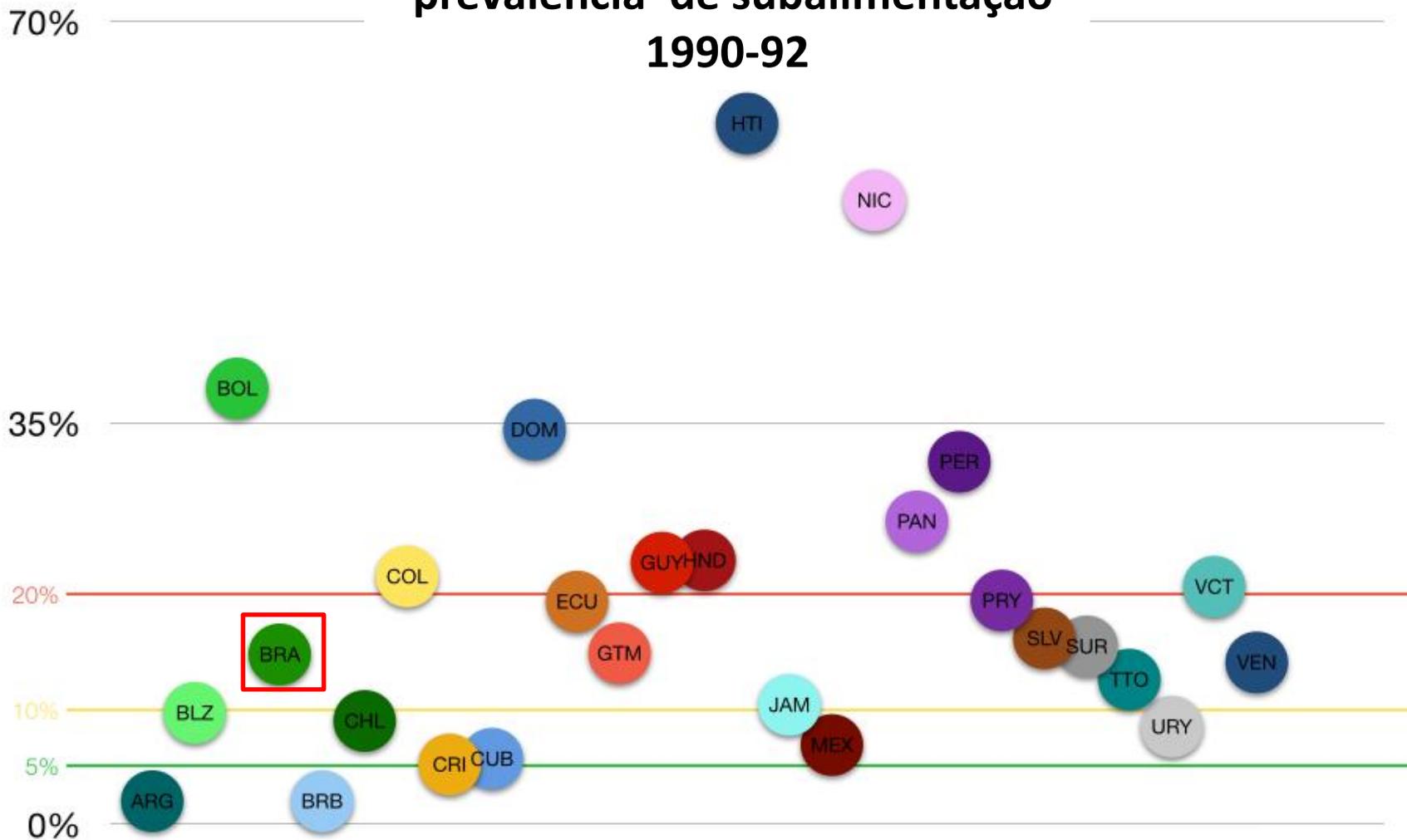
Produzir **900 milhões de toneladas** de cereais

# PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

- A agricultura contribui para o aquecimento global e é vítima dela. **A agricultura (incluindo mudança no uso da terra e o desmatamento) contribuí com 24 % of the anthropogenic GHG emissions**
- O desafio para o setor agrícola, é reduzir as emissões (**mitigation**) e adaptar sua capacidade de resistência a fim de alimentar o crescimento populacional.
- IPCC estima que o potencial de mitigação técnica da agricultura deverá ser de 5500-6000 Mt CO<sub>2</sub> eq/ano em 2030.

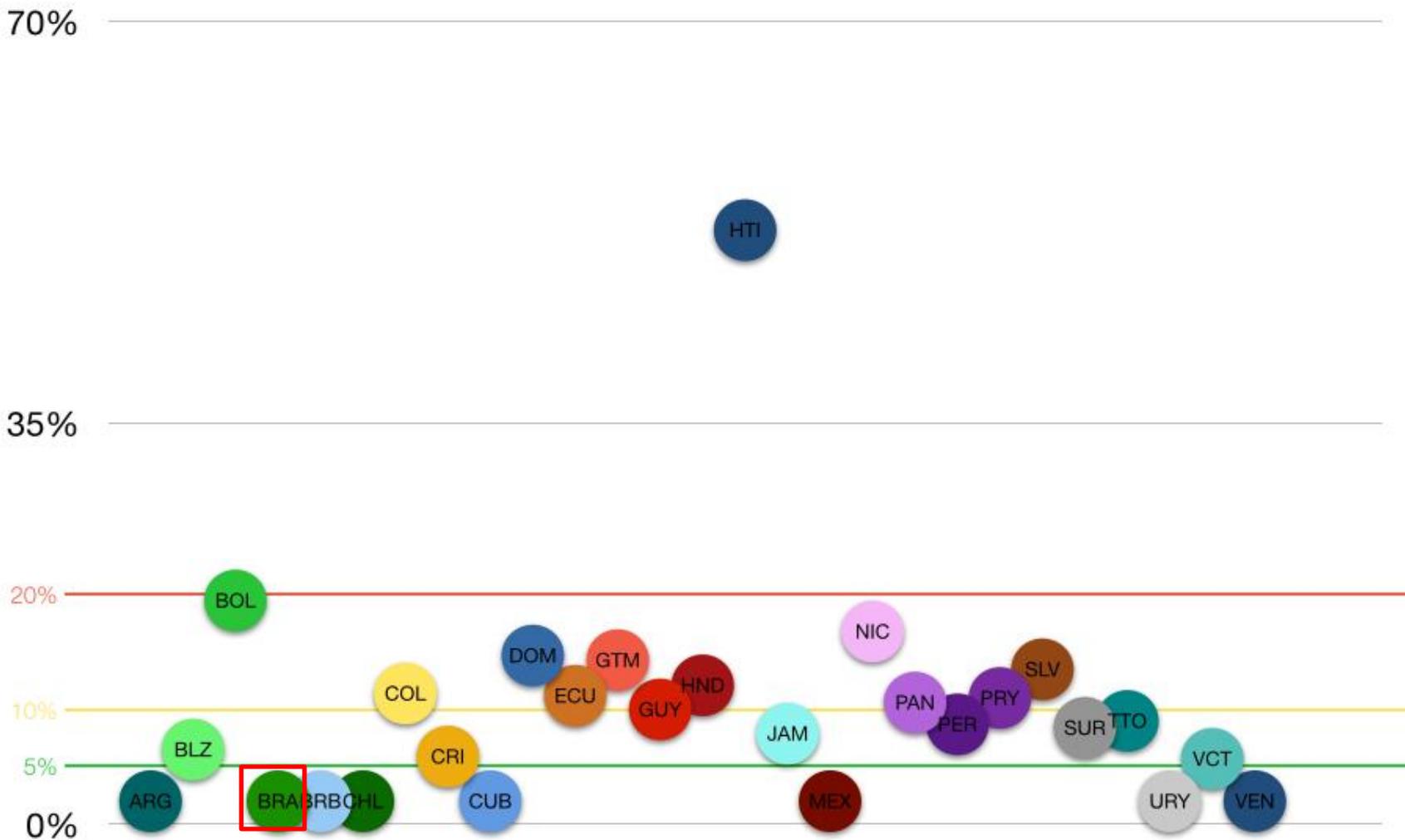


## II. Como evoluiu na ALC prevalência de subalimentação 1990-92





## A prevalência de subalimentação 2012-2014





## Fatores para o sucesso na ALC:

- Compromisso político em todos os níveis: regional, sub-regional e nacional;
- Em 2005, foi a primeira a se comprometer com a erradicação da fome;
- Envolvimento de diversos atores: governo, legislativo, organizações da sociedade civil, organizações não governamentais, setor privado e acadêmicos;
- Combinação bem sucedida entre crescimento econômico e políticas sociais, começando a integrar apoio produtivo e proteção social.



## III – BRASIL

# O RETRATO A PARTIR DE INDICADORES

**Avanços da SAN (mudanças)**

***Sistema de Monitoramento***

### **06 Dimensões e seus Indicadores**

- Produção de alimentos
- Disponibilidade de alimentos
- Renda/acesso e gastos com alimentação
- Acesso à alimentação adequada
- Saúde e acesso à serviços de saúde
- Educação



## Evolução da governança de Segurança Alimentar e Nutricional no Brasil

### Antecedentes

Josué de Castro

Betinho

1ª CONSEA

### 2003

Reinstituição  
do CONSEA

FOME ZERO

Estratégia  
intersetorial

19 ministérios

### 2006

Lei Orgânica  
de Segurança

Alimentar e  
Nutricional:

institui o  
Sistema

Nacional de  
SAN (SISAN)

### 2010

Política  
Nacional de  
SAN

Emenda  
Constitucional:  
alimentação  
vira direito  
humano

### 2011

BRASIL SEM  
MISÉRIA

Plano  
Nacional de  
SAN  
2012/2015



# DIMENSÃO: PRODUÇÃO DE ALIMENTOS

## Indicadores de Produção de alimentos

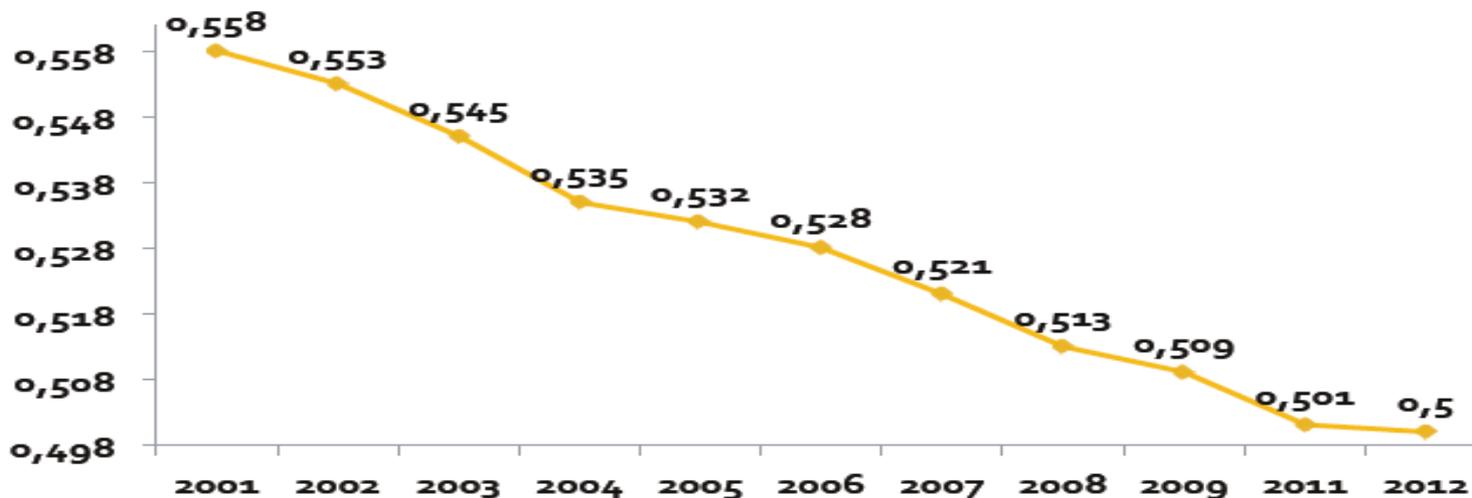
- Quantidade de produção de cereais, leguminosas e oleaginosas no Brasil aumentou mais de 60% de 2002 a 2012. Hoje 200 milhões de Toneladas
- A agricultura familiar faz uma grande contribuição a produção dos alimentos que vão a mesa dos brasileiros. (+50%)



# Indicadores de Renda/ acesso ao alimento

- A pobreza foi reduzida em 65% no Brasil, de 2002 a 2012, de 24,8% para 8,5%; extrema pobreza foi reduzida de 9,8% para 3,5%.

ÍNDICE DE GINI DA DISTRIBUIÇÃO DO RENDIMENTO MENSAL DOS DOMICÍLIOS PARTICULARES PERMANENTES COM RENDIMENTO, BRASIL, 2001-2012.



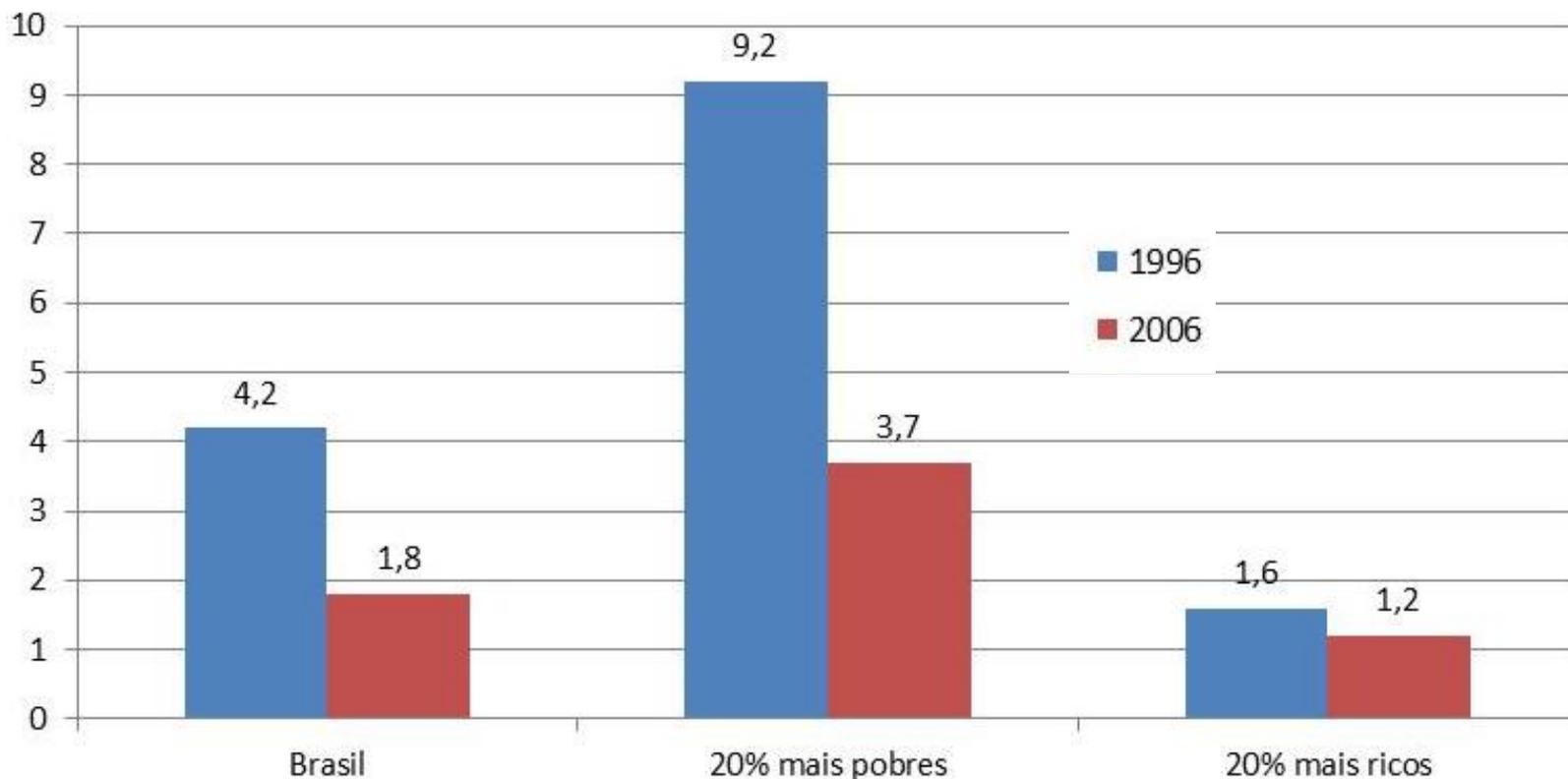
Fonte: PNAD/IBGE

Elaboração: SAGI/MDS

Nota: Excluídas as informações de domicílios sem declaração de rendimento domiciliar.



## Prevalência da desnutrição aguda (peso abaixo do esperado para a idade) em crianças menores de 5 anos no Brasil, 1996 a 2006 (em %).



Fonte: IPEA, 2014.



## Indicadores de Saúde e acesso a serviços

- Taxa de mortalidade infantil foi reduzido de 26,1 para 15,7 (por mil nascidos vivos) entre 2001 e 2011
- **Excesso de peso aumentou em 3 vezes** para os homens e dobrou para as mulheres entre 1974/75 e 2008/09; o aumento entre adolescentes e crianças de 5 a 9 anos foi de 3 vezes nos últimos 20 anos.
- Prevalência dos AVC



# Porque da redução da subalimentação? GOVERNANÇA E POLÍTICAS DE SAN

- Política do salário mínimo → aumento de 70% do valor real
- Gastos públicos com políticas sociais dobraram em uma década (R 78 bilhões)
- Programa Bolsa Família → investimentos triplicaram - 13,8 milhões de famílias em 2013



## GOVERNANÇA E POLÍTICAS DE SAN

- Programa Nacional de Alimentação Escolar → repasse do Governo Federal aumentou em quase quatro vezes – 43 milhões de estudantes em 2012

- Fortalecimento da AF

→ investimentos do **Pronaf** e do **PAA** aumentaram 10 vezes em 10 anos

→ Plano Nacional de Desenvolvimento Rural Sustentável e Solidário



## Por que o caso brasileiro se destaca?

- Combate à fome como prioridade de Estado
- Sistema de governança de SAN
- Perspectiva do Direito Humano à Alimentação Adequada
- Processo participativo e intersetorial
- Políticas públicas articuladas e programas bem desenhados.
- Monitoramento de SAN (dimensões)
- Convergência com a discussão internacional



## IV. A contribuição da AF a segurança Alimentar



Ano Internacional da  
Agricultura Familiar  
2014

É uma janela de oportunidades para aumentar a visibilidade, e fortalecer a A. F. e ampliar a relação entre consumidor – produtor familiar e Contribuir ao desafio 2050.



## A AGRICULTURA FAMILIAR NA SEGURANÇA ALIMENTAR



- \* Existem mais de 500 milhões de explorações familiares no mundo. 17 Milhões na ALC; 5 milhões no Brasil
- \* Quase 98% de todas as explorações agrícolas do mundo pertencem a pequenos agricultores.
- \* A agricultura familiar é responsável por pelo menos 56% da produção agrícola em 56% das terras.

# ALGUMAS CIFRAS DA AGRICULTURA FAMILIAR NA ALC

## Panorama en la región



**17 milhões** de Unidades

Los agricultores familiares representan entre el 80 y 90% de los productores de maíz y frijol, y producen entre el 75 y 80% de estos cultivos.



Genera entre el **57** y el **77%** del empleo agrícola.

Se estima que en América Latina y el Caribe el 43% de la producción sectorial agrícola proviene de la agricultura familiar.

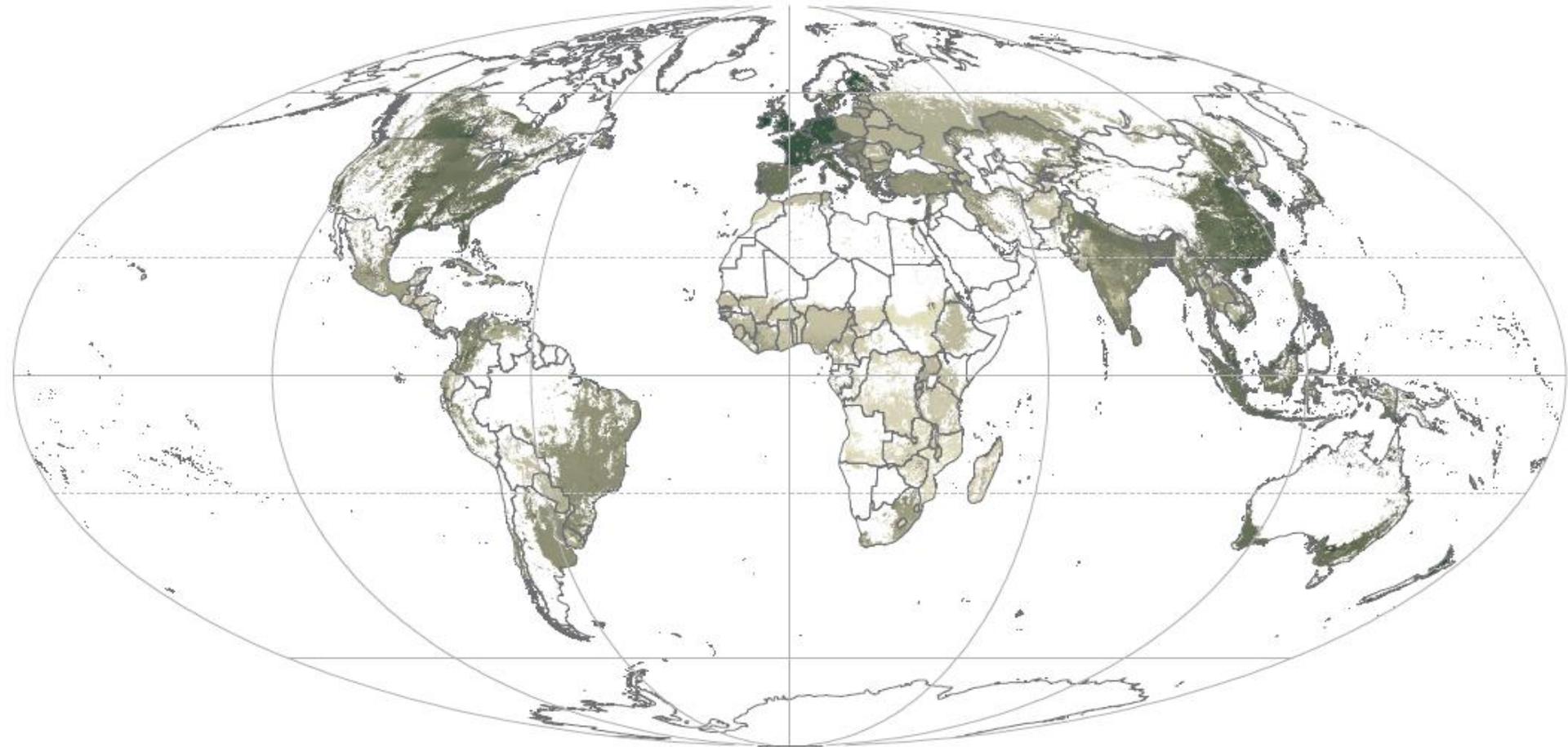


De acuerdo con estimaciones del Banco Mundial, el crecimiento del PIB agrícola es **2.7** veces más eficaz que el del PIB de otros sectores en la **reducción** de la **pobreza**





## GAP DOS RENDIMENTOS : Desafio



Low productivity

High productivity



High yield gap

Low yield gap



## OPORTUNIDADES DA AGRICULTURA FAMILIAR PARA UM DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

### A.F. PRECISA SE ADAPTAR PARA:

- Volatilidade dos preços dos alimentos
- Demanda por bens de grande valor
- Mudanças tecnológicas – agregação de valor
- Liberização do comércio – demanda transfronteiriça-biocomercio-novos mercados
- Urbanização – qualidade do produto e padrões de entrega
- Mudanças na dieta – mais carne, peixe e frutas





## SUSTENTABILIDADE DA AGRICULTURA FAMILIAR

- **Para alcançar o Desenvolvimento Sustentável deve enfrentar com maior força os desafios mencionados com:**
- Inovação para **maior produtividade**
- Práticas agrícolas mas sustentáveis-agricultura de conservação- Plantio direto
- Descarbonização- redução de emissões .
- Uso das bioenergias
- Aprimorar o uso da água
- Conservação da Biodiversidade
- **Produzir mais com menos**



## POLÍTICAS PARA FORTALECER A AGRICULTURA FAMILIAR

- Ampliar o Cooperativismo com pequenos produtores
- Compras da Agricultura Familiar
- Alimentação Escolar da Agricultura Familiar
- + programas de Microfinanças
- Diretrizes Voluntárias sobre a posse de terra
- Intensificar a produção
- Tornar eficiente as cadeias de valor, os serviços e os mercados da Agricultura Familiar



## V Considerações Finais

# ALIMENTAR O MUNDO EM 2050

O mundo tem os recursos e a tecnologia para erradicar a fome e atingir um desenvolvimento sustentável à longo prazo para todos, apesar da mudança climática e dos riscos ambientais.

É necessário a mobilização política para construir as instituições necessárias para assegurar que as decisões chaves de investimento e políticas para erradicar a fome sejam tomadas e implementadas efetivamente.



## COMO ALIMENTAR O MUNDO EM 2050 O PAPEL DA AGRICULTURA FAMILIAR

- 80% da produção deverá vir do aumento da produtividade e 20% da expansão da terra arável.
- A taxa de crescimento dos rendimentos dos cereais tem declinado, de 3.2% em 1960 à 1.5% em 2000. O desafio é reverter o declínio da taxa,
- Mudar padrões atuais de consumo por padrões mais saudáveis .
- O investimento em R&D continua sendo um dos mais produtivos com taxas de retorno entre 30 e 70%.
- Mais Investimentos privados em Agricultura para superar o GAP de rendimentos