



**CICLO DE DEBATES**  
**Assembleia Legislativa de Minas Gerais**

**“Agricultura Familiar: mãos que alimentam e cuidam do planeta.”**

**Painel Temático 4**

**“Assistência Técnica, Extensão Rural e Pesquisa.”**

Prelecionista: Carlos Eduardo Bovo  
Gerente da Unidade de Planejamento Empresarial e Corporativo  
Emater MG

Belo Horizonte, 21 de agosto de 2014

# HISTÓRICO

- 1945 – Fim da Segunda Guerra Mundial
- 1948 – Minas Gerais / Brasil



– Criação do Serviço de Extensão Rural no Brasil

Fundamento: o conhecimento tecnológico, a difusão de novas técnicas agropecuárias por meio da assistência técnica e o apoio financeiro via crédito rural contribuiria para o aumento da produção e para a melhoria das condições de vida do meio rural brasileiro.

- 1950 – População brasileira vivendo no meio rural: 64%

## CONTEXTO

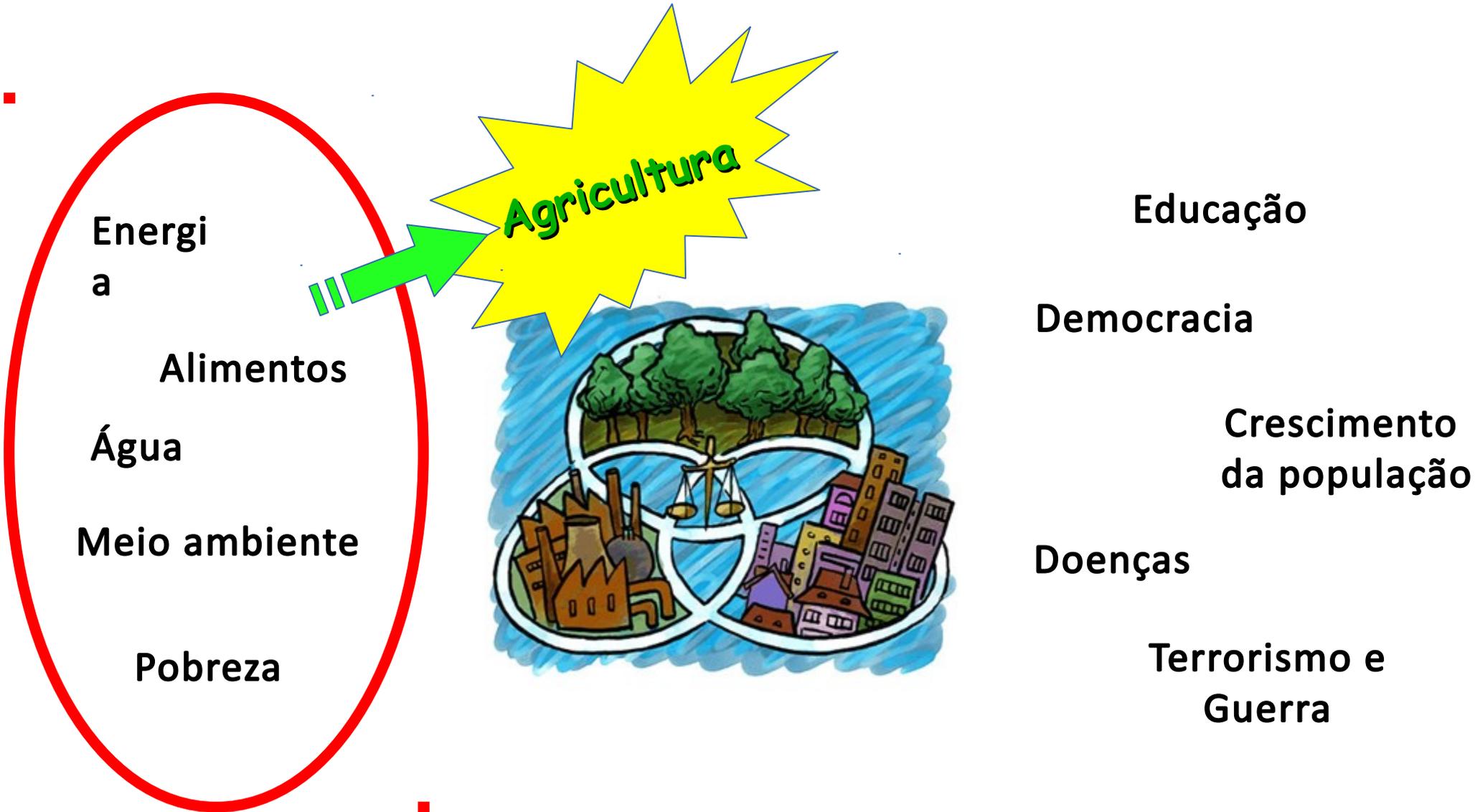
**O crescimento da população brasileira  
e o fluxo migratório - do rural para o urbano**

### População brasileira – Total e Rural

Ano	População brasileira (Total de habitantes)	População rural (habitantes)	População rural (%)
1950	51.944.397	33.244.414	64
1970	94.508.583	41.583.776	44
2010	190.755.799	30.520.927	16

Fonte: Censo Demográfico – IBGE

# OS DEZ MAIORES DESAFIOS ATUAIS PARA A HUMANIDADE



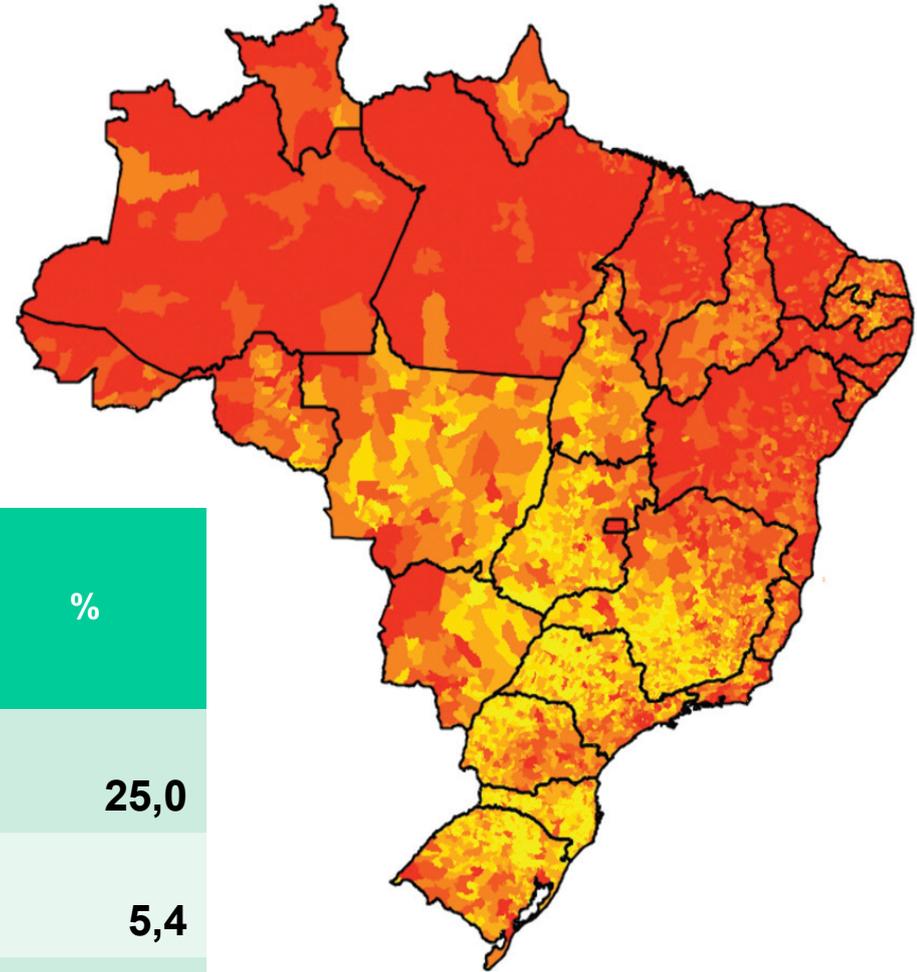
Fonte: Alan, Macdiarmid (Prêmio Nobel de Química - 2000)

# A POBREZA NO BRASIL

➤ LINHA DE EXTREMA POBREZA:  
RENDA FAMILIAR PER CAPITA DE ATÉ R\$ 70,00/mês

POPULAÇÃO BRASILEIRA E  
PERCENTUAL DE EXTREMA POBREZA

	População Brasileira (milhões de hab.)	População Brasileira em Extrema Pobreza (milhões de hab.)	%
<b>RURAL</b>	30,5	7,6	25,0
<b>URBANO</b>	160,2	8,6	5,4
<b>TOTAL</b>	190,7	16,2	8,5



**> INSUFICIÊNCIA DE RENDA**

# GERAÇÃO DE ENERGIA

Fontes **RENOVÁVEIS**



Fontes **NÃO RENOVÁVEIS**



**X**

**X**

# MEIO AMBIENTE E MUDANÇAS CLIMÁTICAS



**PARA 2050, A FAO PREVÊ QUE A PRODUÇÃO AGRÍCOLA DOS PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO CAIA ENTRE 9% E 21% , EM RELAÇÃO A 2009, POR CONTA DO AQUECIMENTO GLOBAL NAS CONDIÇÕES ATUAIS.**

# ÁGUA – DESAFIO ESTRATÉGICO

## Água demais

2.478 famílias atingidas pela cheia recorde do Rio Madeira em Rondônia.



## Semiárido brasileiro:

### A fonte secou

1.484 municípios entraram em estado de emergência por causa da seca em 2013.



## Será que vai faltar?

9 milhões de pessoas estão sob ameaça de racionamento de água por causa dos baixos níveis no sistema de represas que abastece a capital e outras cidades de São Paulo.



# PRODUÇÃO MUNDIAL E DEMANDA DE ALIMENTOS

	1990	2000	2025
POPULAÇÃO MUNDIAL (BILHÕES)	5,2	6,2	8,3
DEMANDA DE ALIMENTOS (BILHÕES t)	1,97	2,45	3,97
PRODUTIVIDADE (t/ha)	2,5	2,9	4,5

Bourlaug e Dowsell, 1993.

# A importância do serviço de Assistência Técnica E Extensão Rural frente aos DESAFIOS

**CRESCIMENTO  
ECONÔMICO**



**PRODUÇÃO  
SUSTENTÁVEL**

**MITIGAÇÃO  
DA POBREZA**

## Missão da Extensão Rural

Promover o Desenvolvimento Sustentável, proporcionando melhoria na qualidade de vida da sociedade – rural e urbana.



Fonte: [envolverde.com.br](http://envolverde.com.br)

# O que é a Extensão Rural

Processo de educação não formal que tem como propósito promover, à partir do diálogo, a construção coletiva e participativa dos saberes e o exercício da cidadania com os produtores rurais e suas famílias, na perspectiva da sustentabilidade das comunidades rurais.

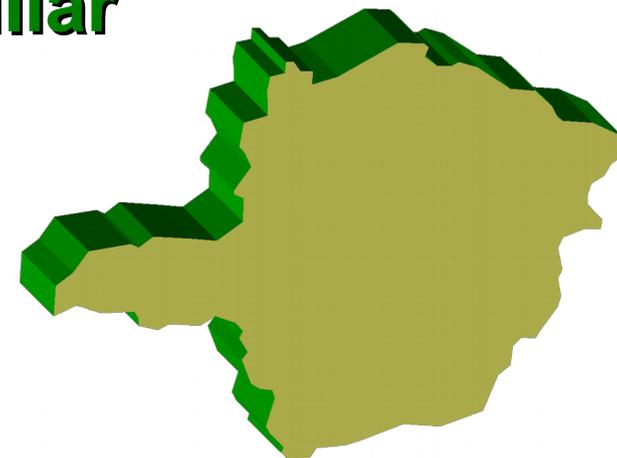


## **A ação educativa do Extensionista**

O papel do extensionista como mediador no processo educativo junto aos agricultores consiste em favorecer o desenvolvimento do agricultor, orientá-lo em suas atividades, oferecer-lhe oportunidades de investigação, proporcionar-lhe vivências enriquecedoras e estimuladoras à ampliação do seu saber.



# O serviço de Assistência Técnica e Extensão Rural e a Agricultura Familiar



Total de Estabelecimentos rurais

5.175.489

551.617

Estabelecimentos de Produção familiar

4.367.902

437.415

Estabelecimentos de Produção familiar (%)

84.4

72.3



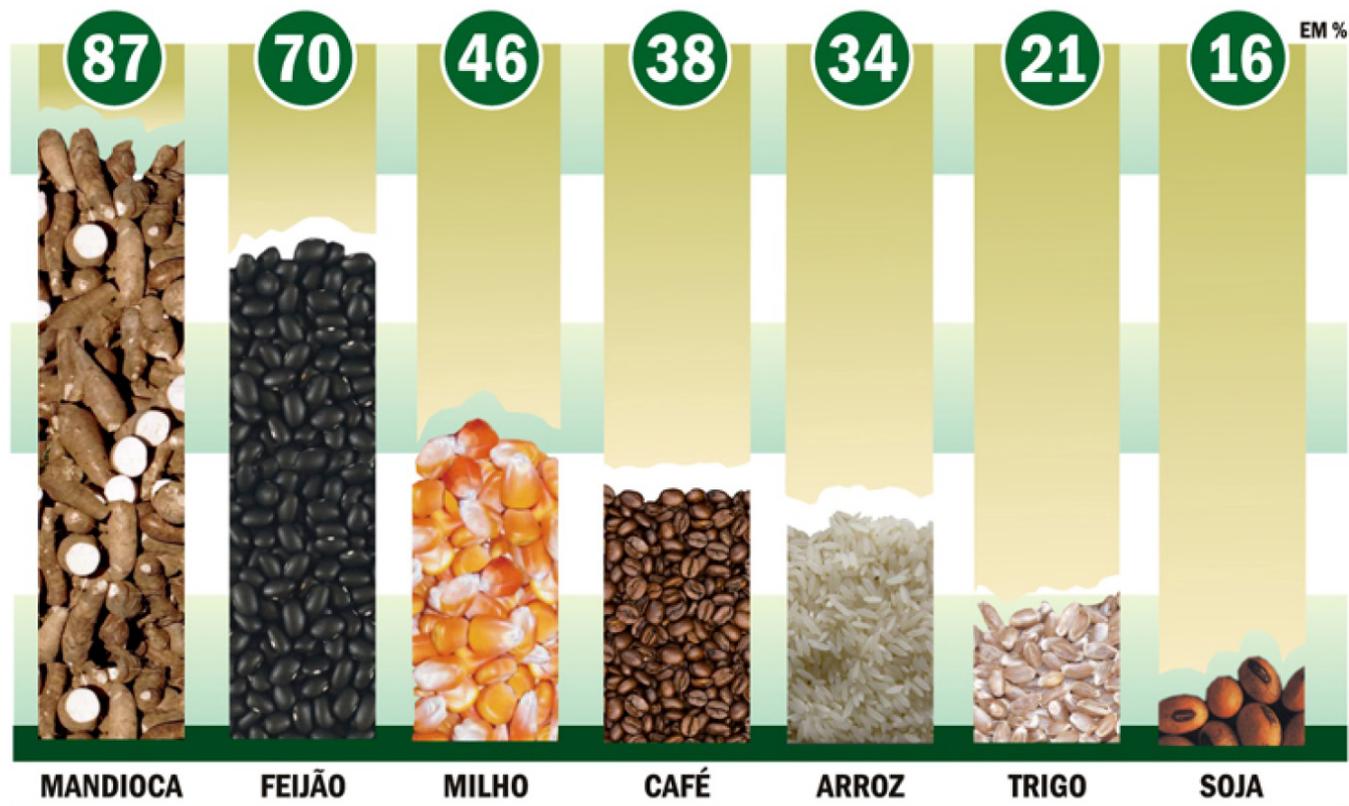
Fonte: Censo Agropecuário 2006, IBGE

Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de

## AGRICULTURA FAMILIAR E PRODUÇÃO DE ALIMENTOS

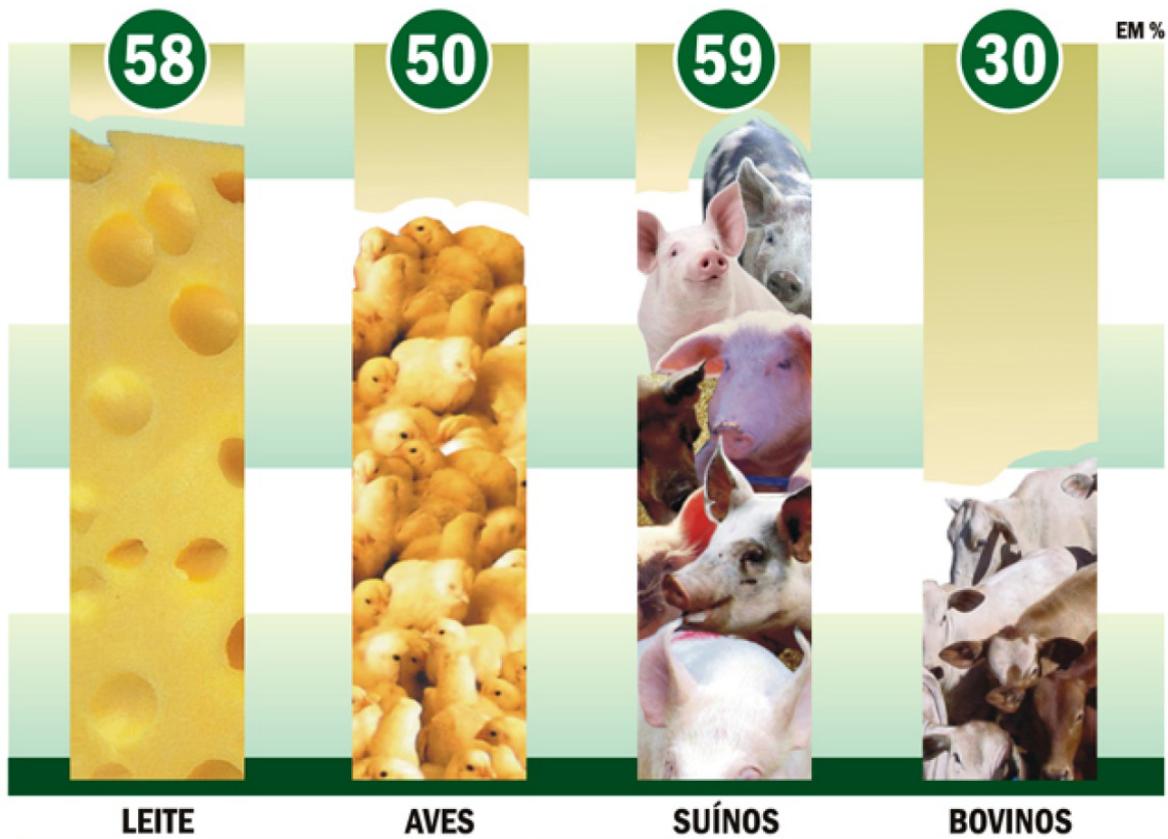
AGRICULTURA FAMILIAR EM 2006 [LEI 11.326/2006]

Apesar de cultivar uma área menor com lavouras (17,7 milhões de ha) a agricultura familiar é a principal fornecedora de alimentos básicos para a população brasileira.



Fonte: Censo Agropecuário 2006, IBGE

# 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]



Fonte: Censo Agropecuário 2006, IBGE

# Ocupação de mão de obra na agricultura

	Número de trabalhadores	% de trabalhadores
Agricultura Familiar	12,3 Milhões	74,4
Agricultura Não Familiar	4,2 Milhões	25,6



Fonte: Censo Agropecuário 2006, IBGE

# Valor Total da Produção

Valor  
(R\$ bilhões)

%

Agricultura Familiar

54

38

Agricultura Não Familiar

89

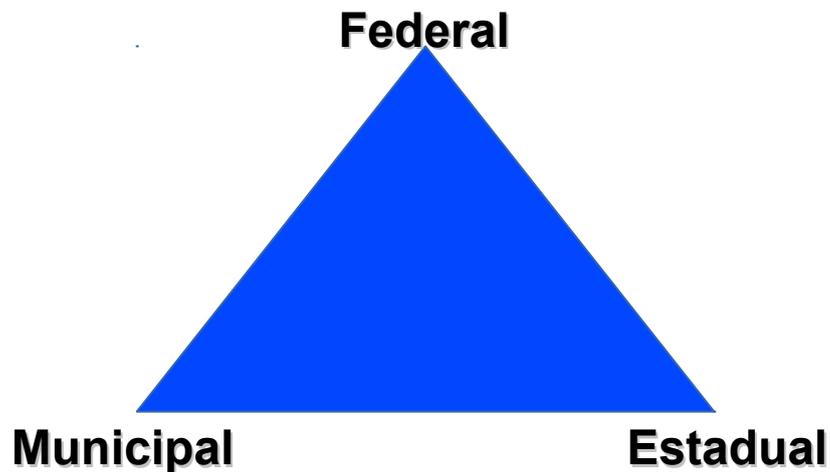
62



Fonte: Censo Agropecuário 2006, IBGE

# Ações e Resultados empreendidos pelo serviço de Assistência Técnica e Extensão Rural - ATER

## Para os Governos



- Aplicação de políticas públicas, por meio de programas e projetos;
- Redução na migração da população do meio rural para o meio urbano;
- Geração de ocupação no meio rural;
- Aquecimento da economia local;
- Agronegócio contribuindo para saldo positivo na balança comercial;
- Desenvolvimento rural sustentável.

# A aplicação e a reorientação de Políticas Públicas



# Ações e Resultados empreendidos pelo serviço de Assistência Técnica e Extensão Rural - ATER

## Para a Sociedade



- Disponibilidade de alimentos, em quantidade e em qualidade;
- Conservação e preservação dos recursos naturais, em especial da água, e da biodiversidade;
- Melhores condições de vida para a população rural, reduzindo o êxodo rural;
- Melhoria da qualidade de vida da sociedade.

# Ações e Resultados empreendidos pelo serviço de Assistência Técnica e Extensão Rural - ATER

## Para os Agricultores Familiares



- Acesso a políticas públicas
- Assistência técnica
- Boas práticas de produção
- Organização, comercialização e gestão
- Qualificação profissional
- Educação não formal
- Eficiência produtiva e retorno financeiro

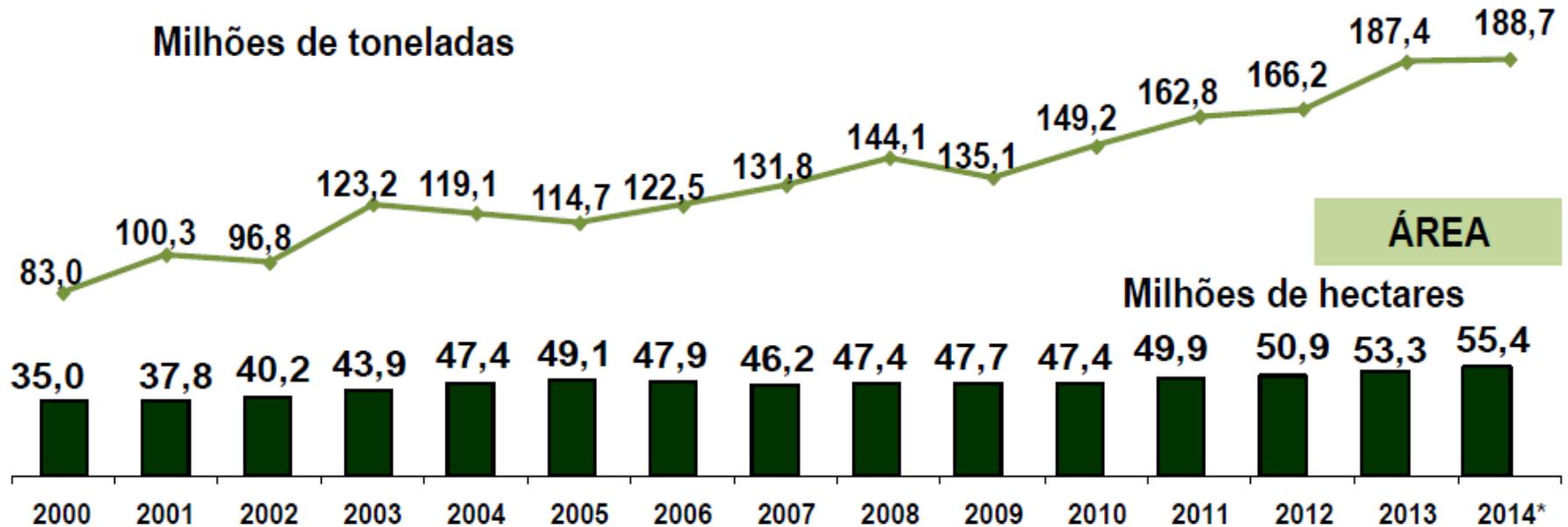
# PRODUÇÃO AGRÍCOLA NACIONAL GRÃOS

## PRODUÇÃO

Milhões de toneladas

## ÁREA

Milhões de hectares

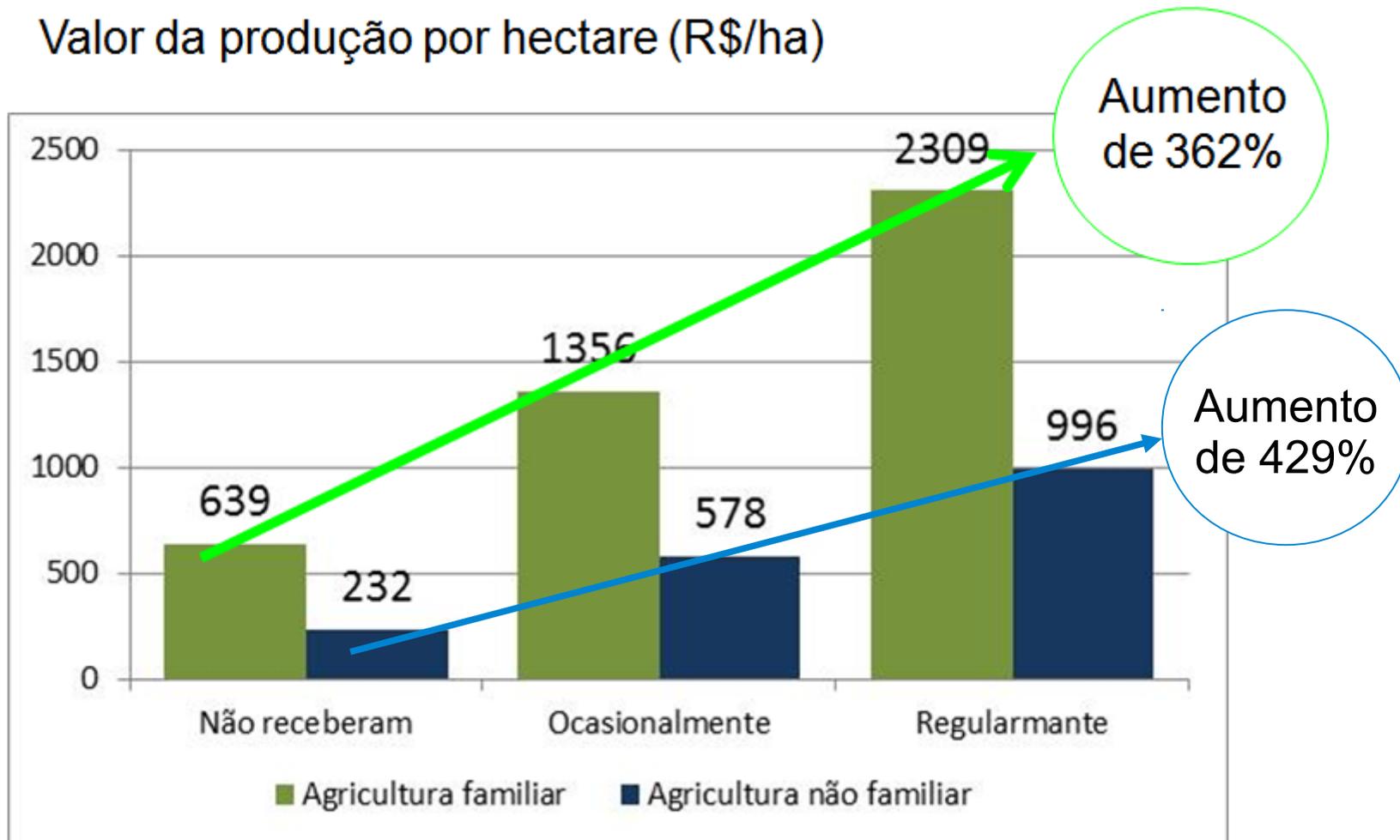


\* Estimativa.

## Produtividade (kg/ha)

2.195	2.649	2.407	2.803	2.512	2.339	2.560	2.851	3.040	2.835	3.148	3.264	3.266	3.518	3.406
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

# Retorno financeiro na agricultura resultante da frequência da Assistência Técnica



Fonte: Del Grossi, a partir de informações do Censo Agropecuário, 2006. Valores em R\$ de junho/12 (IPCA)

# O Serviço de Assistência Técnica e Extensão Rural no Brasil

- Presente nos 27 Estados brasileiros  
Em 5.539 municípios - 96% dos municípios brasileiros

- São 16.000 Extensionistas em atividade no campo

- São 2,3 milhões de agricultores familiares atendidos, correspondendo a 53% do total de Agricultores Familiares



Fonte: ASBRAER

# Marcos legais recentes relacionados ao Serviço de Assistência Técnica e Extensão Rural no Brasil



- Criação do DATER/MDA

» – Decreto 4.739 de 13 de junho de 2003

- Publicação da Política Nacional de ATER – PNATER – 2004

- Lei da Agricultura Familiar – Lei 11.326 de 24 de julho 2006

- Lei Geral de ATER – Lei 12.188 de 11 de janeiro de 2010

- Regulamentação do Decreto de instituição da Agência Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural – ANATER – Decreto 8.252 de 26 de maio 2014

# **Natureza Jurídica e forma de atuação da Agência Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural ANATER**

Serviço social autônomo de direito privado, sem fins lucrativos e interesse coletivo

Atuação por contrato de gestão com o poder público

Estatuto próprio de licitações, contratos e convênios

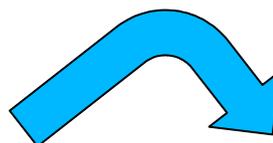
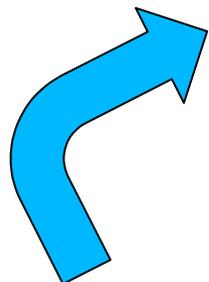
Autonomia na contratação de pessoal (CLT)

Contratação de prestadores de serviços de ATER e de auditoria

# Competências e atribuições da ANATER



# Dinâmica: Pesquisa, ATER, Produção e Abastecimento



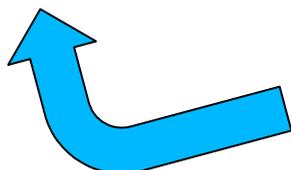
**Assistência Técnica e  
Extensão Rural:  
Construção do conhecimento  
e transferência de tecnologia**



**Produtor rural:  
Produção de alimentos,  
Fibras, energia e  
Conservação ambiental**



**Pesquisa Agropecuária:  
Geração de tecnologia  
apropriada à realidade**



**Consumidor:  
Alimento seguro  
e de qualidade**





# DESAFIOS ATUAIS

- Lei 11.405, de 22 de janeiro de 1994 – Minas Gerais Política Estadual de Desenvolvimento Agrícola
- Pulverização de ações governamentais, por meio de programas e projetos, e de Políticas Públicas existentes, com pulverização de recursos disponíveis (financeiros, humanos, logísticos,...);
- Pouca interação ou convergência entre os programas, projetos ou políticas de governo para a agropecuária, contribuindo para a pouca efetividade de resultados;
- Rigidez e especificidade das legislações (tributária, sanitária, ambiental, trabalhista,...), nem sempre condizentes com a dinâmica social ou a necessidade do segmento produtivo.

## Considerações Finais

- Brasil: Visto e percebido pela comunidade internacional como “o celeiro do mundo”;
- A mitigação da pobreza passa, obrigatoriamente, pelo meio rural;
- A preservação dos recursos naturais e da biodiversidade é uma condição indispensável à vida no planeta – cada país deve fazer a sua parte;
- A pesquisa agropecuária deve estar sintonizada com a realidade vivenciada pelo produtor rural;
- A Assistência Técnica e Extensão rural, nessa realidade, continua a ser um serviço essencial à sociedade brasileira.

**Obrigado!**

Carlos Eduardo Bovo

Gerente Unidade de Planejamento Empresarial e Corporativo  
Emater MG