

Ciclo de Debates

A LEGISLAÇÃO PATENTÁRIA E O FUTURO DA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NO BRASIL



Filipe Geraldo de M. Teixeira
Chefe da Assessoria de Inovação Tecnológica

20 de outubro de 2011 - São Paulo-SP

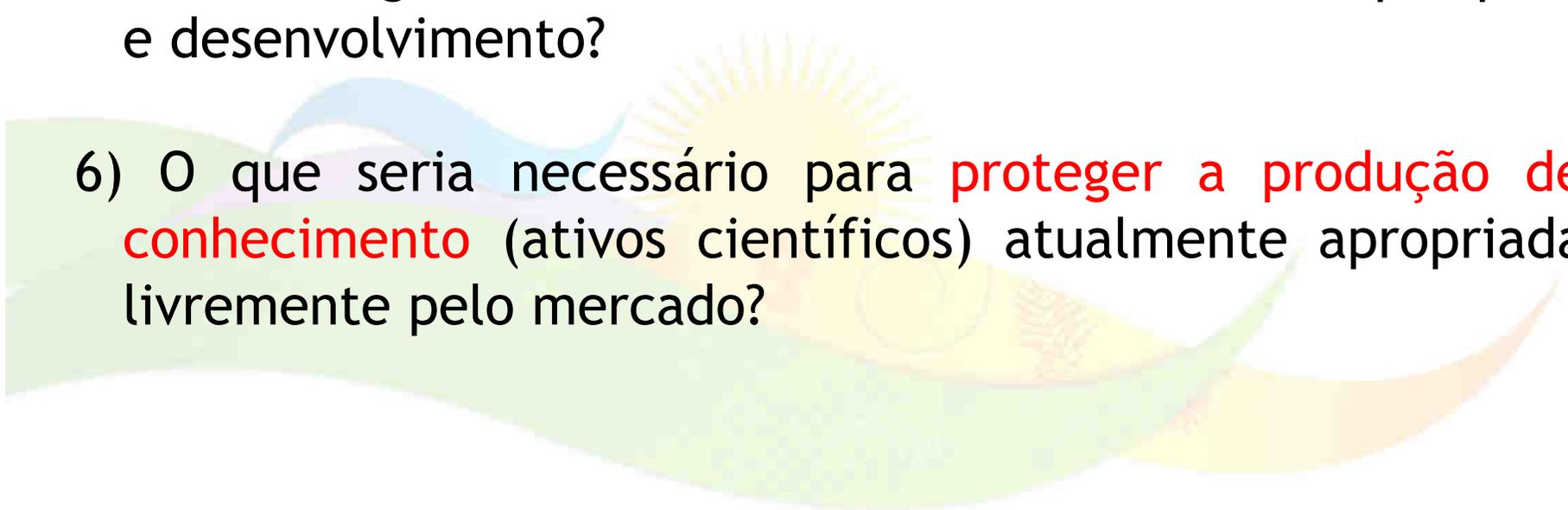
Questões aos Participantes

- 1) Por que a indústria nacional demonstra pouco interesse no depósito de patentes?
- 2) Como “melhorar a infraestrutura e a cultura de propriedade intelectual no país, com base num regime pragmático de Propriedade Intelectual, compatível com nossos interesses atuais”, conforme proposto pelo IV Congresso de Inovação da Indústria/CNI (03/08/2011)?
- 3) A ampliação do quadro de servidores do INPI seria suficiente para reduzir o tempo de tramitação de processos para a concessão de patentes?
- 4) Que mecanismos poderiam ser criados para estimular a indústria nacional para aproveitar o conhecimento científico gerado nas universidades e centros de pesquisa e desenvolvimento?
- 5) O critério de avaliação para a promoção dos docentes de ensino superior e dos pesquisadores ao privilegiar a publicação de artigos científicos os desestimulam ao registro de patentes?
- 6) O que seria necessário para proteger a produção de conhecimento (ativos científicos) atualmente apropriada livremente pelo mercado?
- 7) O que fazer para proteger invenções resultantes da biodiversidade da flora e da fauna?
- 8) A atual legislação que trata de patentes atende aos interesses da indústria nacional? A inserção do pipeline foi uma medida acertada no que diz respeito às indústrias de capital nacional?
- 9) A exemplo do Japão, da Coreia, da China ou dos Estados Unidos, que facilitam a concessão de patentes, o Brasil deve manter os atuais mecanismos de análise ou flexibilizá-los?
- 10) A recente decisão dos EUA de conferir o direito à patente para o primeiro requerente impõe alterações de procedimentos de registro no Brasil?

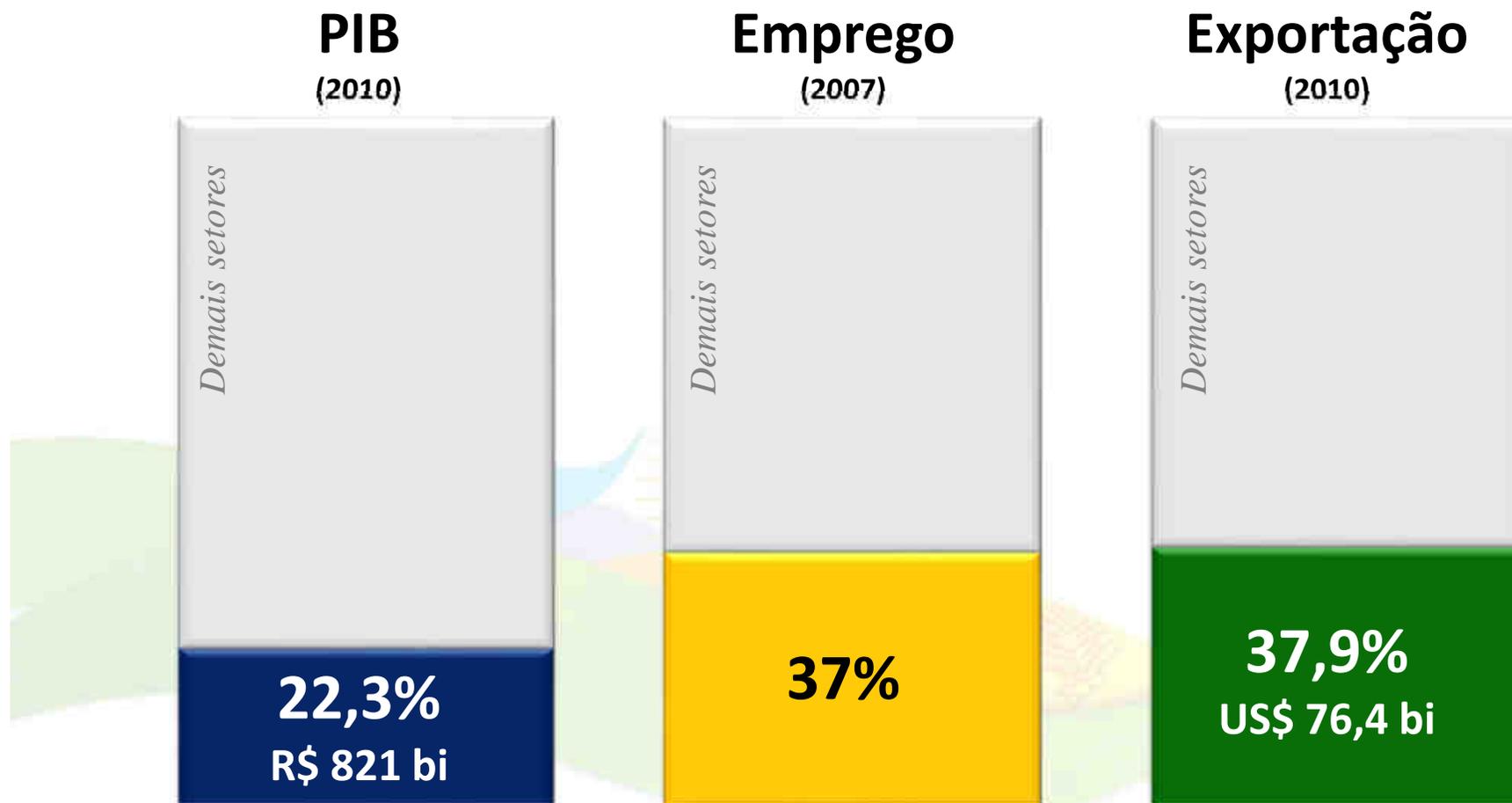
Questões aos Participantes

- 1) Por que a indústria nacional demonstra pouco interesse no depósito de patentes?

 - 4) Que mecanismos poderiam ser criados para estimular a indústria nacional para aproveitar o conhecimento científico gerado nas universidades e centros de pesquisa e desenvolvimento?

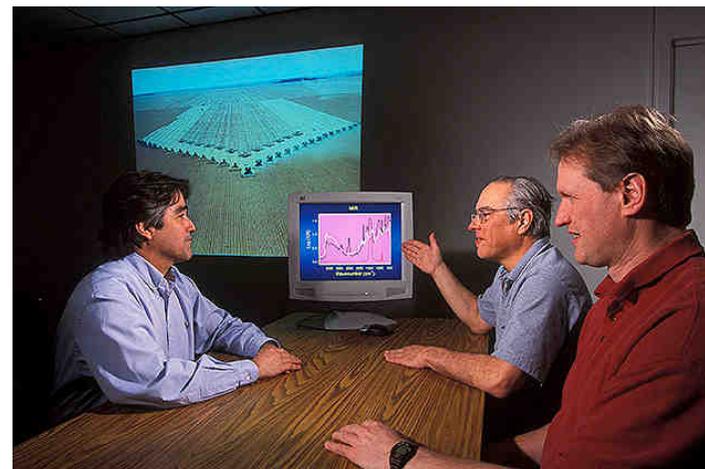
 - 6) O que seria necessário para proteger a produção de conhecimento (ativos científicos) atualmente apropriada livremente pelo mercado?
- 

A “Indústria” Nacional do Agronegócio



»»» Missão

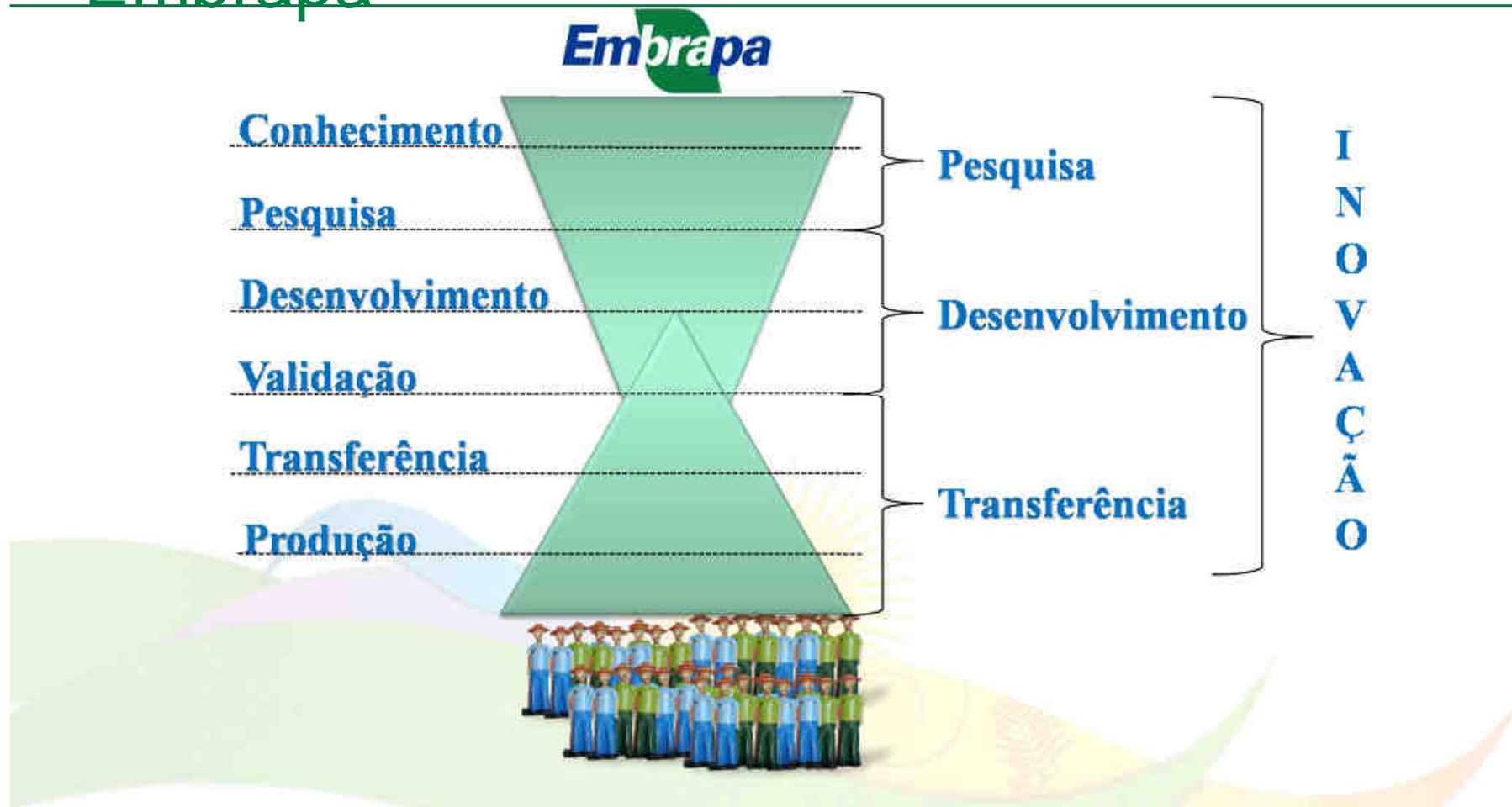
“Viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da agricultura, em benefício da sociedade brasileira.”



»»» Perfil Institucional

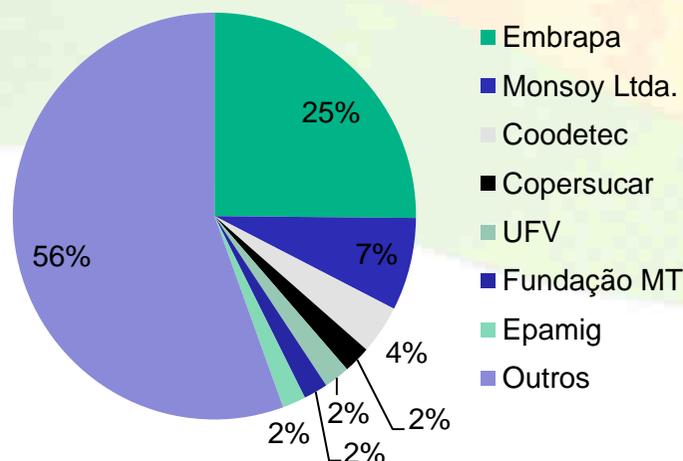
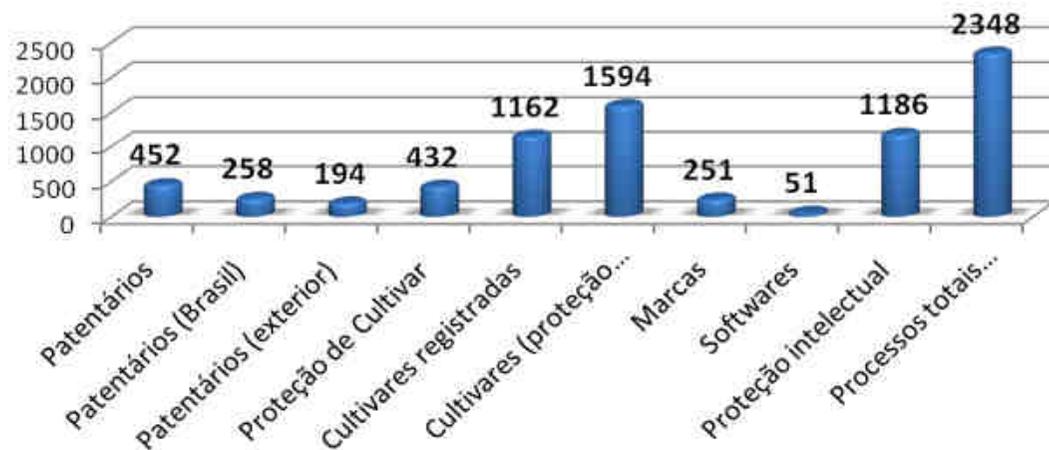
- » Fundada em 1973
- » 9.506 empregados
- » 2.355 pesquisadores
- » 2061 Doutores (PhD)
- » 47 Centros de Pesquisa e Serviços
- » Cooperação Internacional: Américas, Europa, Ásia e África
- » Orçamento: US\$ 1 bilhão
- » 1191 Projetos de P&D

Embrapa



Inovação é o resultado positivo e sustentável de um processo integrado, endógeno e exógeno, de pesquisa, desenvolvimento e transferência de soluções para/com a sociedade.

CARTEIRA DE PROCESSOS DA EMBRAPA RELATIVOS À PROTEÇÃO INTELECTUAL (até dez/2010)



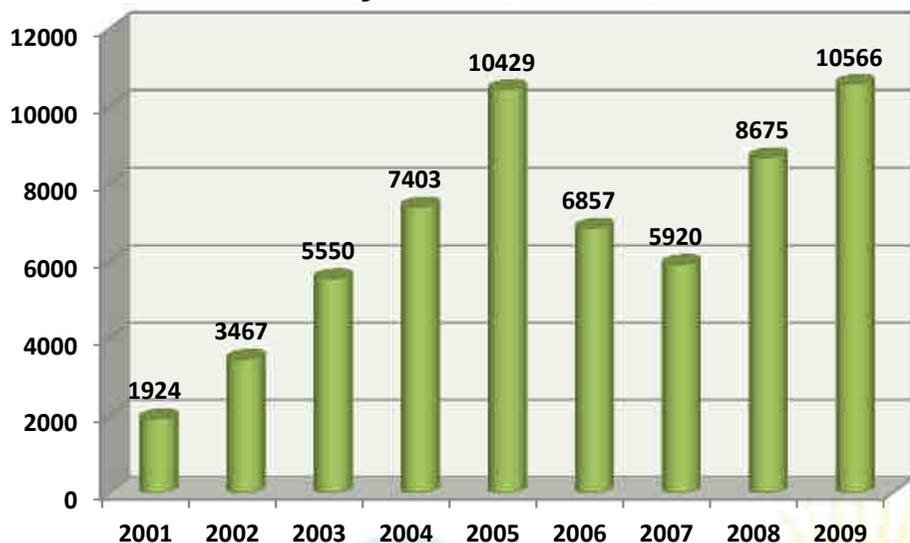
Instituições de Pesquisa Não Acadêmicas Brasileiras Utilização do Sistema de Patentes de 1990 a 2007

INPI

SIGLA	UF	Nº Doc.	(%)
EMBRAPA	DF	167	24,81
CPqD	SP	71	10,55
IPT	SP	69	10,25
FIOCRUZ	RJ	50	7,43
CTA	SP	47	7,00
LACTEC	PR	42	6,24
INT	RJ	24	3,51
CETEM	RJ	22	3,22
CEPEL	RJ	19	2,82
BUTANTAN	SP	18	2,67
INPE	SP	16	2,38
INPA	AM	15	2,22
CERTI	SC	13	1,93
GENIUS	AM	12	1,78
FUCAPI	AM	8	1,19
IMT	SP	8	1,19
CBPF	RJ	7	1,04
SENAI/CTCmat	SP	6	0,89
		59	8,77
		673	100,00

Embrapa

Royalties (US\$ 1,000)

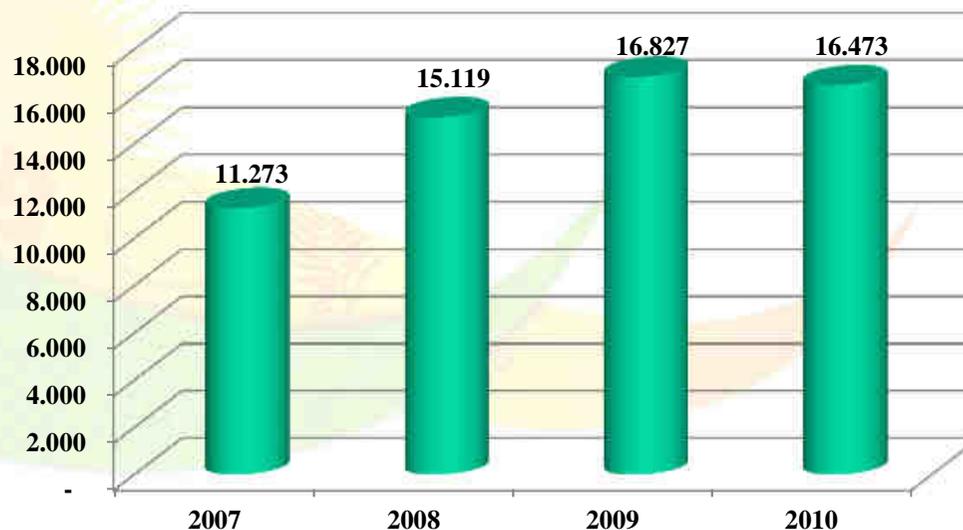


De acordo com o MCT de 2006 a 2009, a Embrapa foi responsável por 80% do total dos royalties arrecadados por Instituições de Ciência e Tecnologia brasileiras (156 universidades e centros de pesquisa).

De acordo com dados da AUTM U.S., a média de arrecadação com transferência de tecnologia por instituições públicas de pesquisa americanas é equivalente a 0,9% de seus orçamentos. A arrecadação na Embrapa equivale a 1,14% do seu orçamento (Stanford University – 1,3%, MIT – 2,8%.)

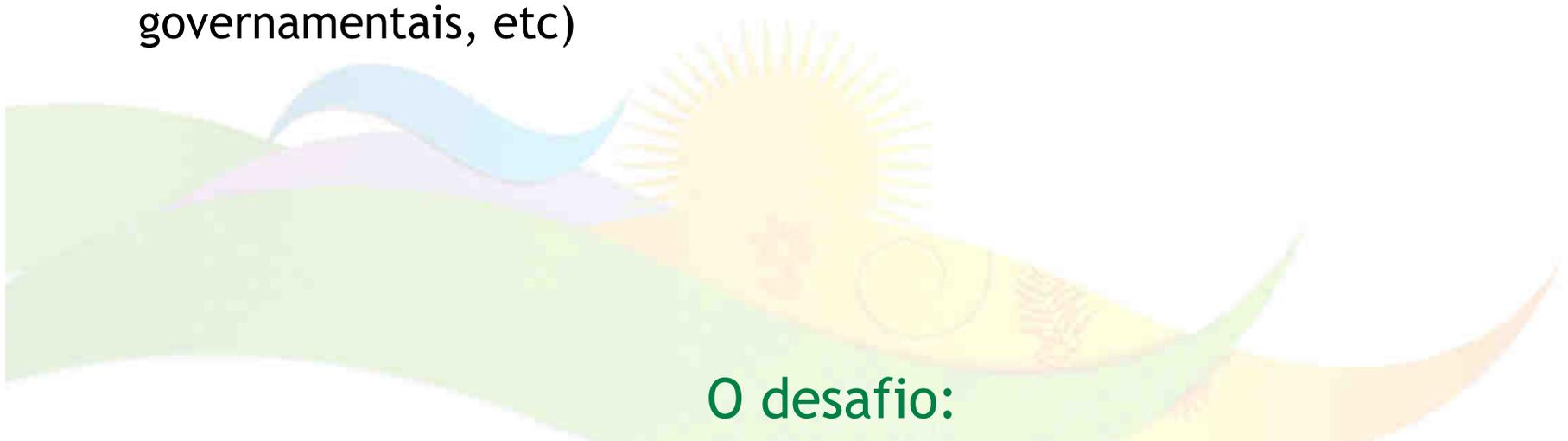
Source: National Research Council, 2010

Royalties + Sementes (US\$ 1,000)



Agricultura Brasileira Antes de 1970

- Baixa produção agrícola (poucas culturas)
- Baixa produtividade
- Períodos de estiagem, crises no abastecimento de alimentos
- Alto custo dos alimentos, inflação, pobreza
- Políticas públicas inadequadas
- Falta de conhecimento técnico sobre Agricultura Tropical
- Lacuna institucional (pesquisa agrícola, educação, mercado, agências governamentais, etc)



O desafio:

Ir da agricultura aplicada ao clima tropical
para a Agricultura Tropical

Agricultura Brasileira Antes de 1970

Necessidade de
políticas públicas

Necessidade de
desenvolvimento
institucional

Necessidade de
geração de
tecnologia tropical



Agricultura Brasileira Antes de 1970

Necessidade de políticas públicas

- Crédito Agrícola - Terra; Tecnologia (Semente, Fertilizante, Agroquímicos, Máquinas; Equipamento, Irrigação...)
- Mercado agrícola - Preço mínimo; Estoques reguladores
- Seguro agrícola
- Infra-estrutura - Estradas, facilidade de armazenamento ...
- Educação Agrícola - Pesquisa, ensino e extensão rural.

Necessidade de desenvolvimento institucional

Necessidade de geração de tecnologia tropical

Agricultura Brasileira Antes de 1970

Necessidade de políticas públicas

Necessidade de desenvolvimento institucional

Necessidade de geração de tecnologia tropical

- Rede de escolas agrícolas;
- Rede de pesquisa agropecuária (SNPA);
- Organização das cadeias produtivas;
- Agroindústria tropical
- Novas formas de mercado agrícola (tradings, mercado futuro de commodities, etc.)

Agricultura Brasileira Antes de 1970

Necessidade de
políticas públicas

Necessidade de
desenvolvimento
institucional

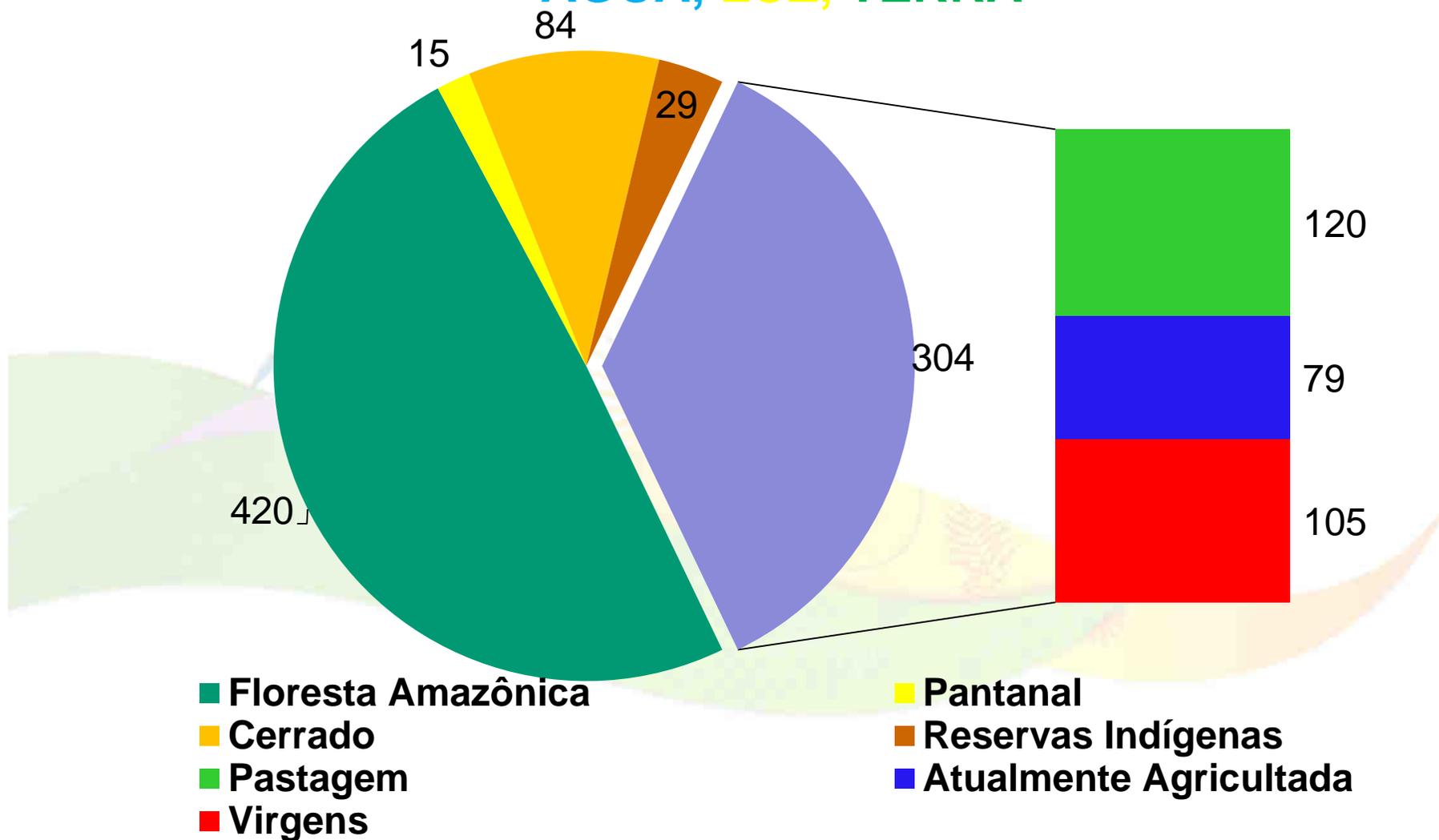
Necessidade de
geração de
tecnologia tropical

- Transformação do conhecimento gerado em tecnologias aplicadas à Agricultura Tropical
- Criação da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa

A Atual Agricultura Brasileira

O Brasil tem disponibilidade de

ÁGUA, LUZ, TERRA

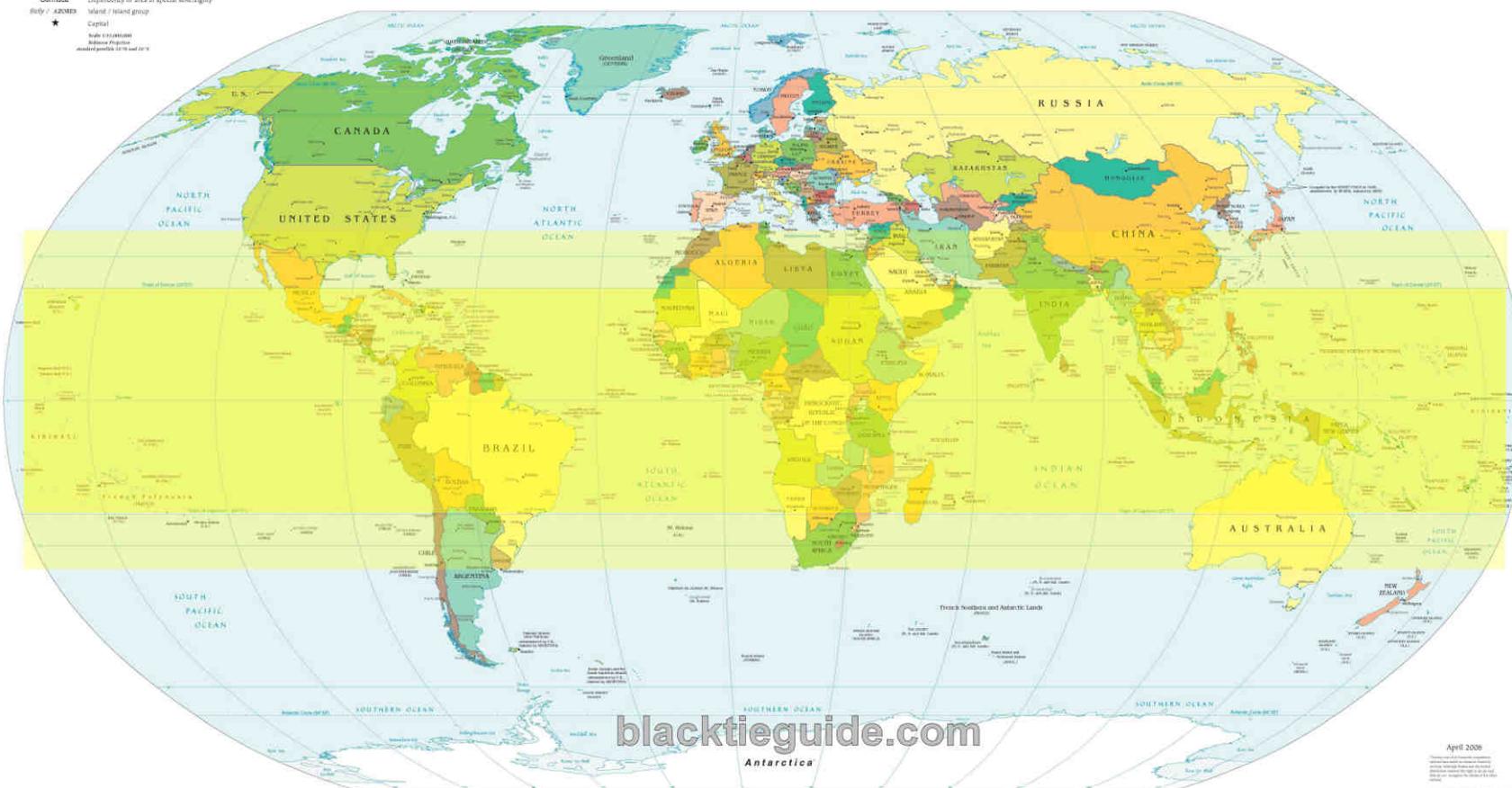


A Atual Agricultura Brasileira

O Brasil tem **TECNOLOGIA**

Political Map of the World, April 2006

AUSTRALIA Independent state
 Bermuda Dependency or area of special sovereignty
 Italy / AZORES Island / Island group
 ★ Capital
 Solid lines International boundaries
 Dashed lines National boundaries
 Dotted lines Unofficial boundaries (UN and ILO)



blacktieguide.com

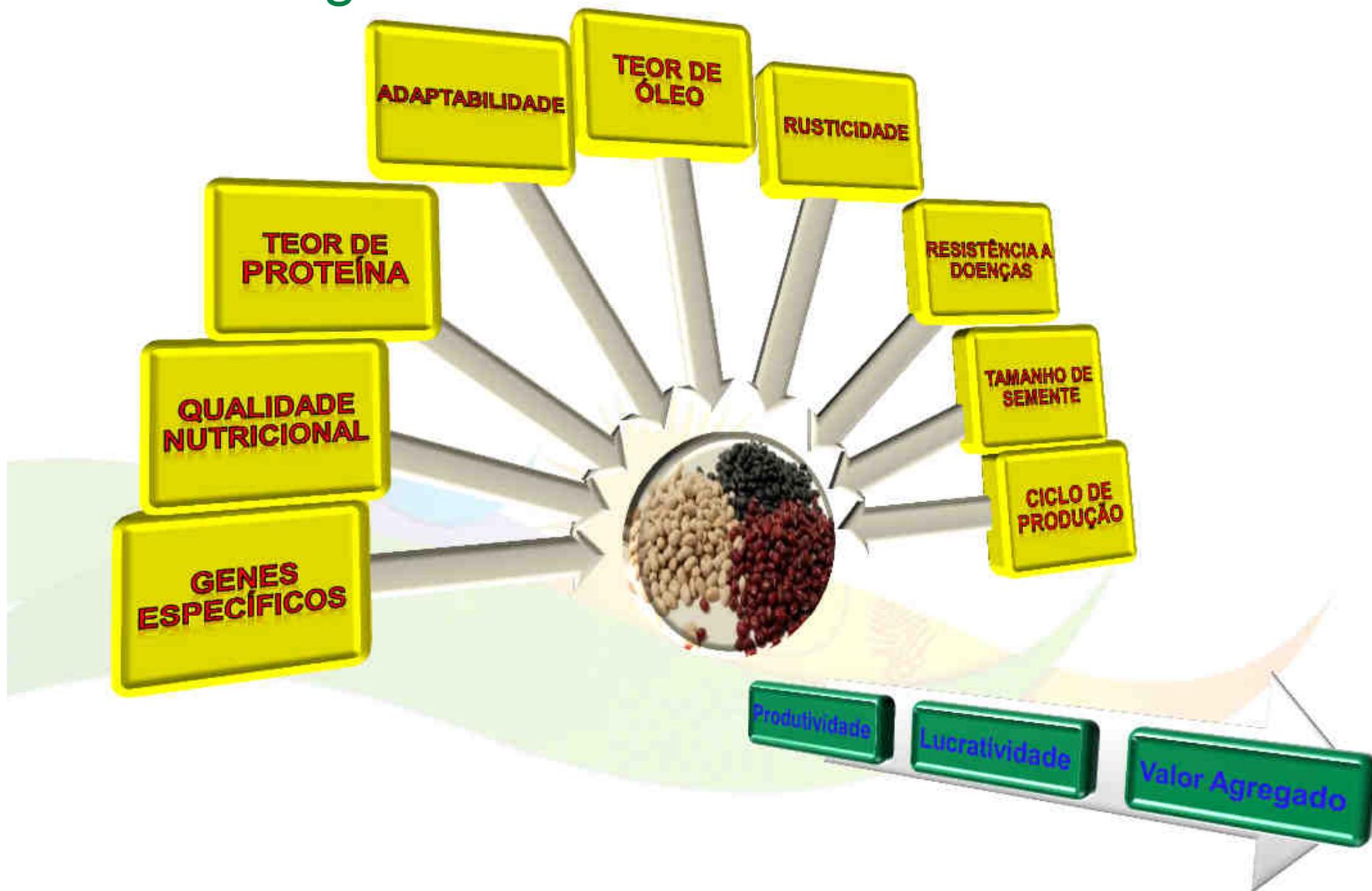
Antarctica

April 2006

TROPICS
 SUBTROPICS

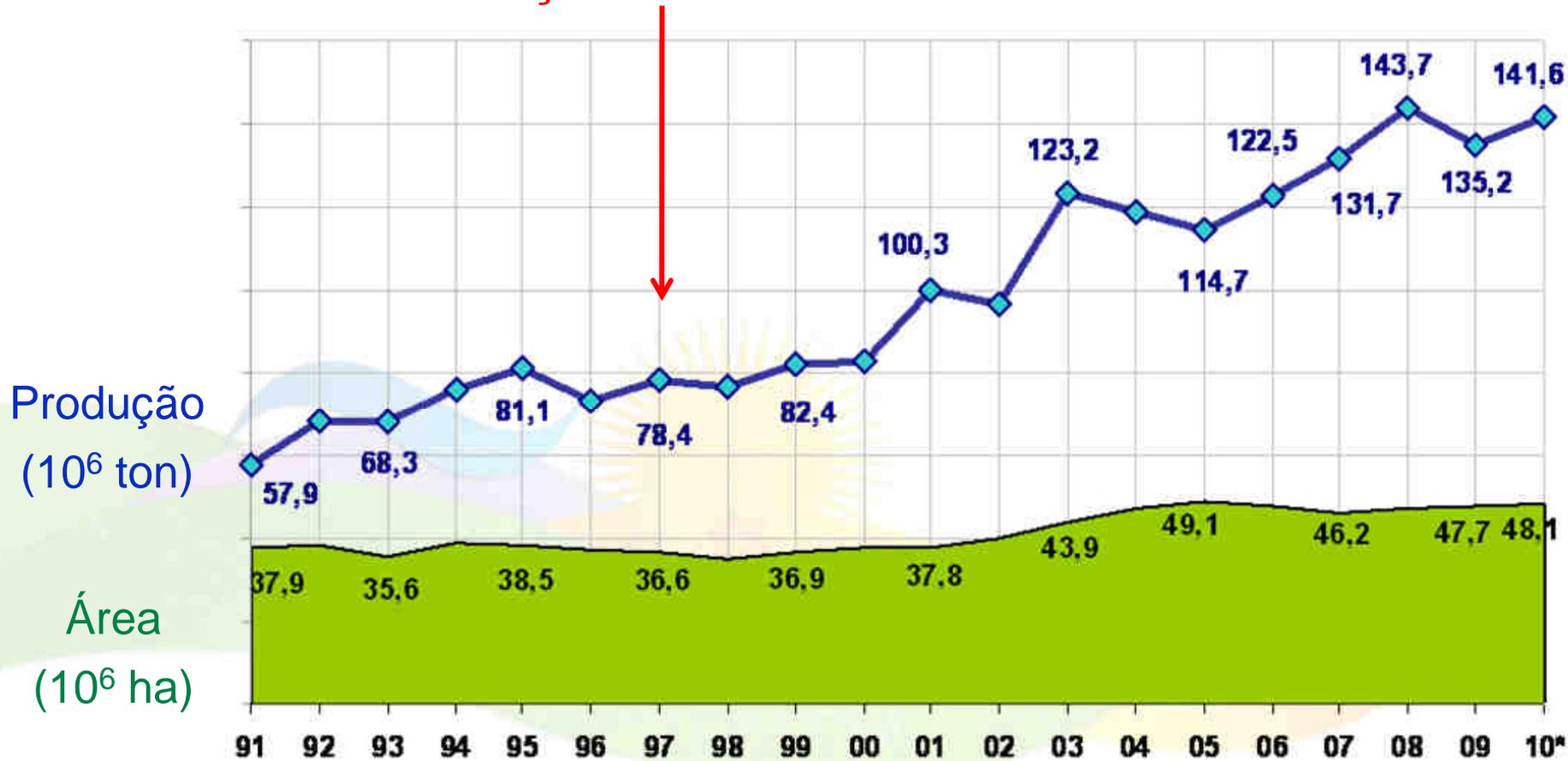
O Brasil é o único país com território localizado quase integralmente no cinturão tropical que foi capaz de desenvolver agricultura de alta performance

A Atual Agricultura Brasileira



A Atual Agricultura Brasileira

**Lei de
Proteção de Cultivares**



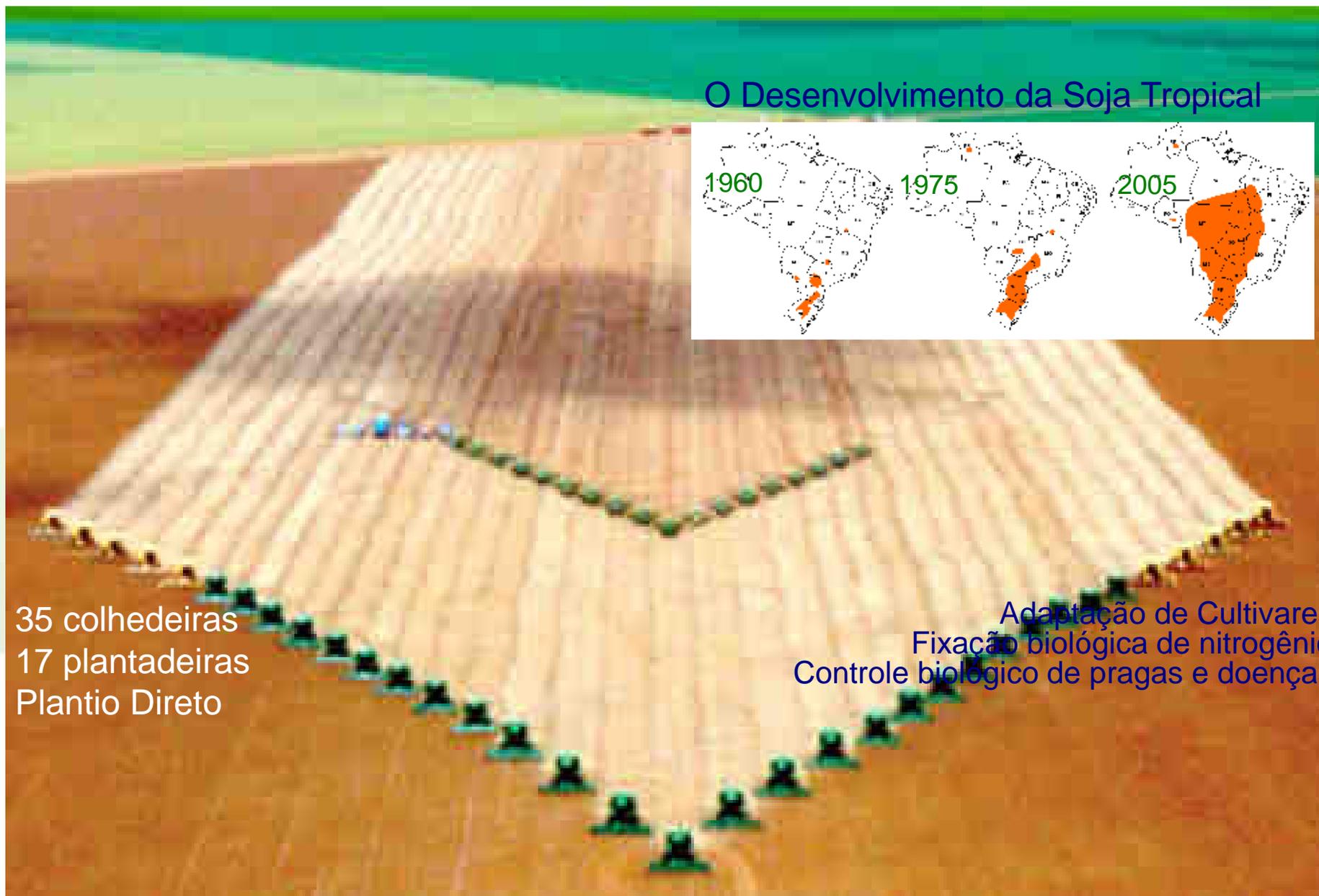
A Atual Agricultura Brasileira

Aumento de Produtividade (1975~2010) em n.º de vezes

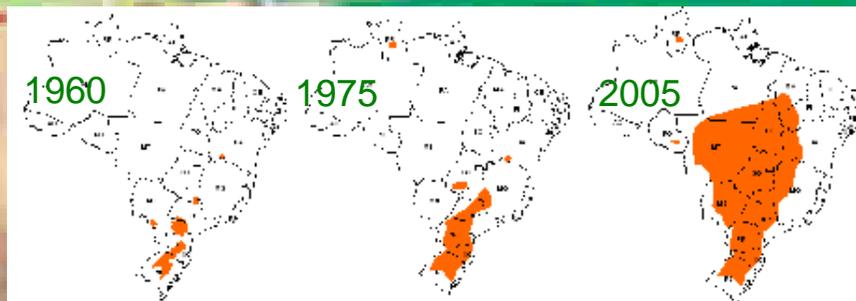


* De 1985~2004

A Atual Agricultura Brasileira



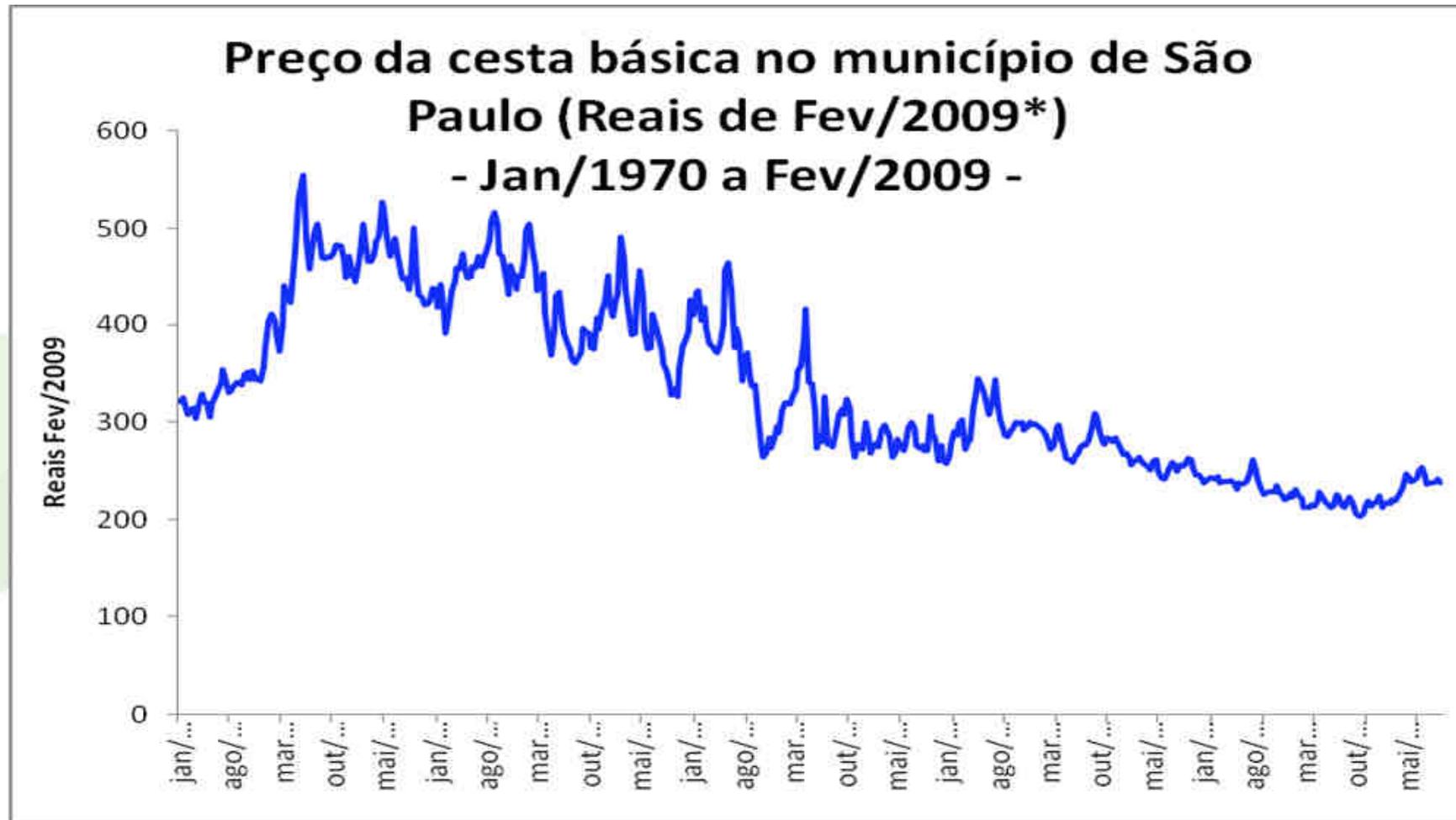
O Desenvolvimento da Soja Tropical



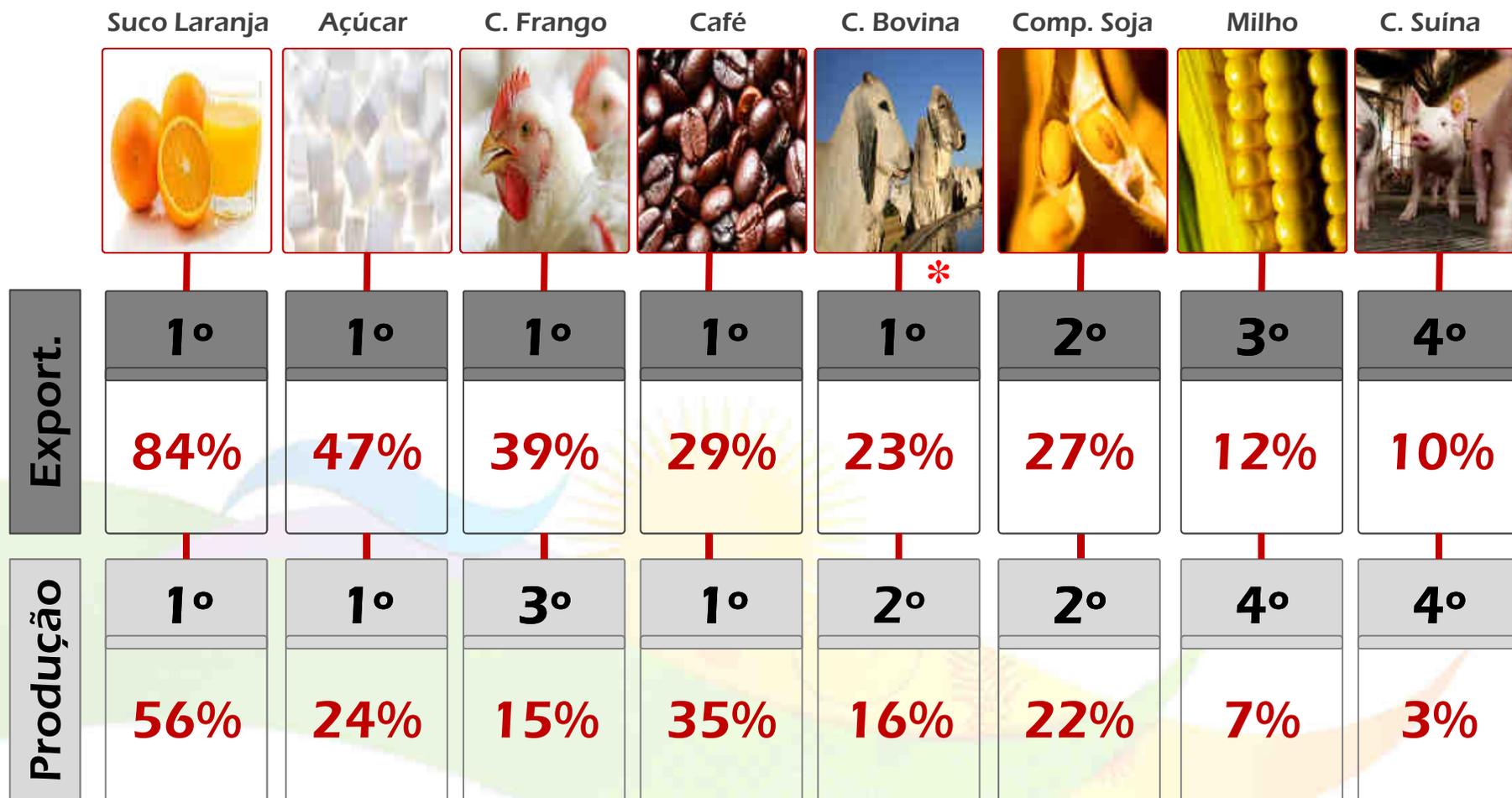
35 colhedoras
17 plantadeiras
Plantio Direto

Adaptação de Cultivares
Fixação biológica de nitrogênio
Controle biológico de pragas e doenças

Impacto da Agricultura Brasileira

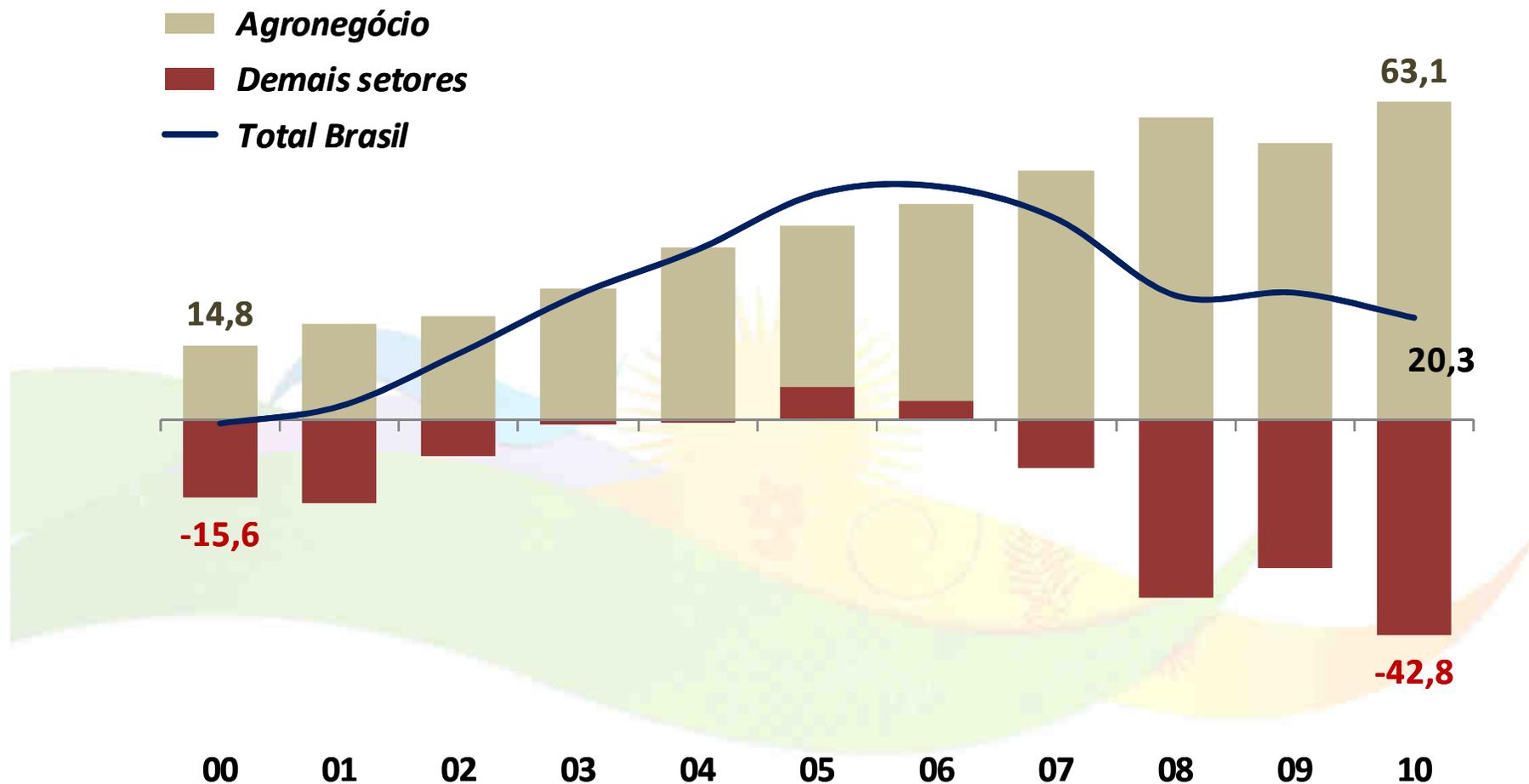


Liderança Brasileira no Ranking Mundial Agrícola - 2010



» Etanol: 2º maior produtor e principal exportador mundial

A Participação do Agronegócio no Saldo Comercial Brasileiro (US\$ bi)



Questões aos Participantes

- 1) Por que a indústria nacional demonstra pouco interesse no depósito de patentes? **Análise setorial; Opções de PI.**

- 4) Que mecanismos poderiam ser criados para estimular a indústria nacional para aproveitar o conhecimento científico gerado nas universidades e centros de pesquisa e desenvolvimento? **Ambiente econômico, jurídico, político e institucional favorável a Inovação.**

- 6) O que seria necessário para proteger a produção de conhecimento (ativos científicos) atualmente apropriada livremente pelo mercado? **Modelo de inovação.**

Questões aos Participantes

- 2) Como “melhorar a infraestrutura e a cultura de propriedade intelectual no país, com base num regime pragmático de Propriedade Intelectual, compatível com nossos interesses atuais”, conforme proposto pelo IV Congresso de Inovação da Indústria/CNI (03/08/2011)? **Educação.**

- 3) A ampliação do quadro de servidores do INPI seria suficiente para reduzir o tempo de tramitação de processos para a concessão de patentes? **Seria de grande importância, vide SNPC.**

- 5) O critério de avaliação para a promoção dos docentes de ensino superior e dos pesquisadores ao privilegiar a publicação de artigos científicos os desestimulam ao registro de patentes? **Sim.**

- 7) O que fazer para proteger invenções resultantes da biodiversidade da flora e da fauna? **O problema não é a proteção, mas a pesquisa.**

Questões aos Participantes

- 8) A atual legislação que trata de patentes atende aos interesses da indústria nacional? A inserção do pipeline foi uma medida acertada no que diz respeito às indústrias de capital nacional? **Em sua quase totalidade. A de cultivares precisa ser atualizada. O Pipeline foi de baixo impacto para o Agronegócio.**
- 9) A exemplo do Japão, da Coréia, da China ou dos Estados Unidos, que facilitam a concessão de patentes, o Brasil deve manter os atuais mecanismos de análise ou flexibilizá-los? **A flexibilização aumenta a insegurança jurídica.**
- 10) A recente decisão dos EUA de conferir o direito à patente para o primeiro requerente impõe alterações de procedimentos de registro no Brasil? **Acredito que não.**

Muito Obrigado!



Filipe Teixeira
Filipe.Teixeira@embrapa.br
www.embrapa.br



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

