

**First WIPO Interregional Meeting on South-South
Cooperation on Intellectual Property (IP)
Governance; Genetic Resources, Traditional
Knowledge and Folklore (GRTKF) and Copyright and
Related Rights**

***A Propriedade Intelectual como fator de
desenvolvimento tecnológico***



**Filipe Geraldo de M. Teixeira
Chefe da Secretaria de Negócios**

08 de agosto de 2012 – Brasília-DF

Novos Desafios

Total de nascimentos por segundo: 4,17

Total de mortes por segundos: 1,80

Crescimento populacional
2,37 pessoas por segundo

ou

4266 pessoas por palestra!



A população mundial saltará de
6,8 bilhões em 2010 para **9,3 bilhões em 2050**

Novos Desafios

Os 10 principais desafios das próximas 4 décadas

Alimento

Doenças

Água

Democracia

Pobreza

Qualidade de vida

Energia

Educação

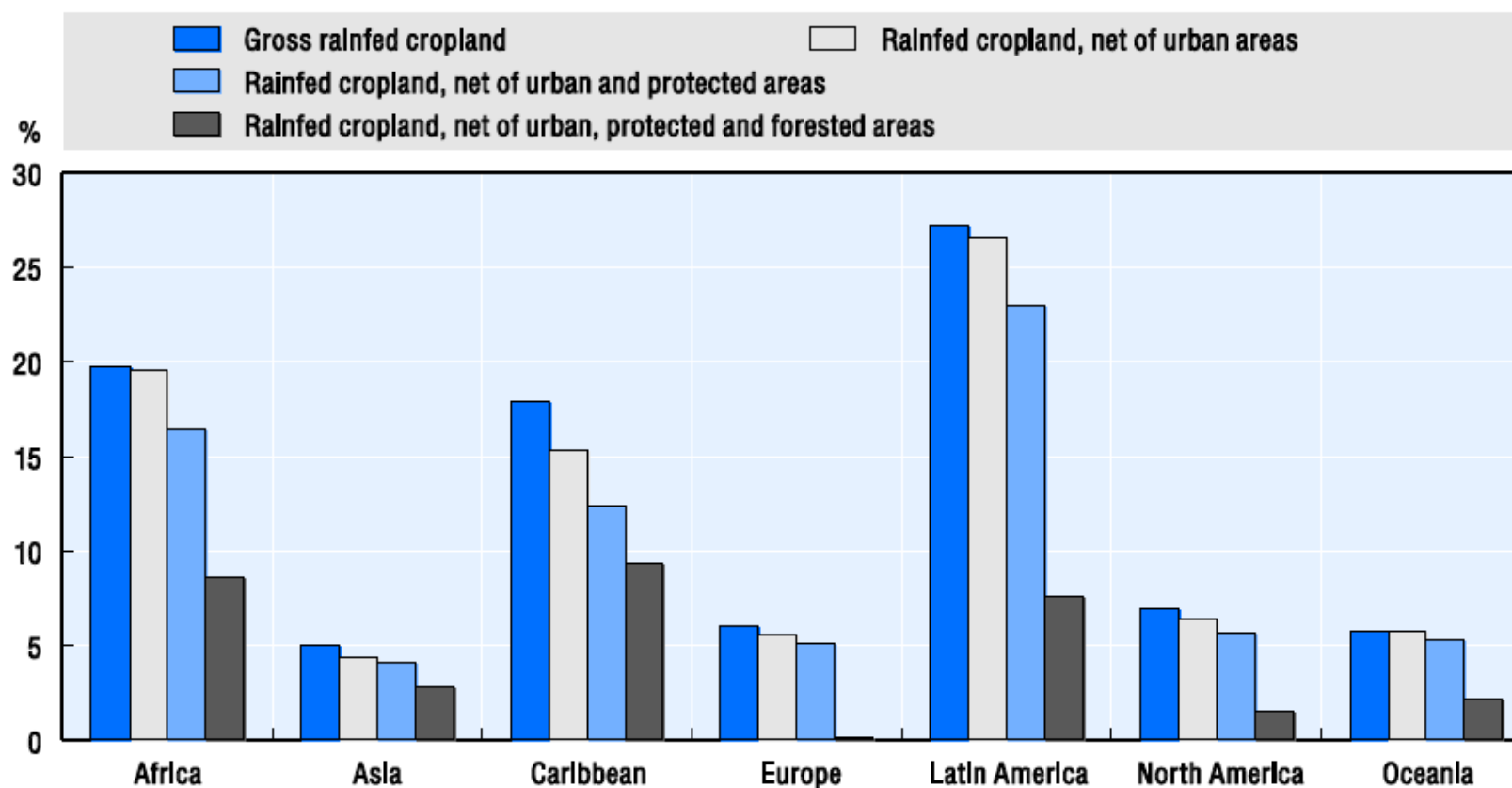
Meio Ambiente

Guerras



Alan Graham MacDiarmid
Nobel em Química 2002

Novas Oportunidades



Fonte: OECD-FAO Agricultural Outlook 2009-2018

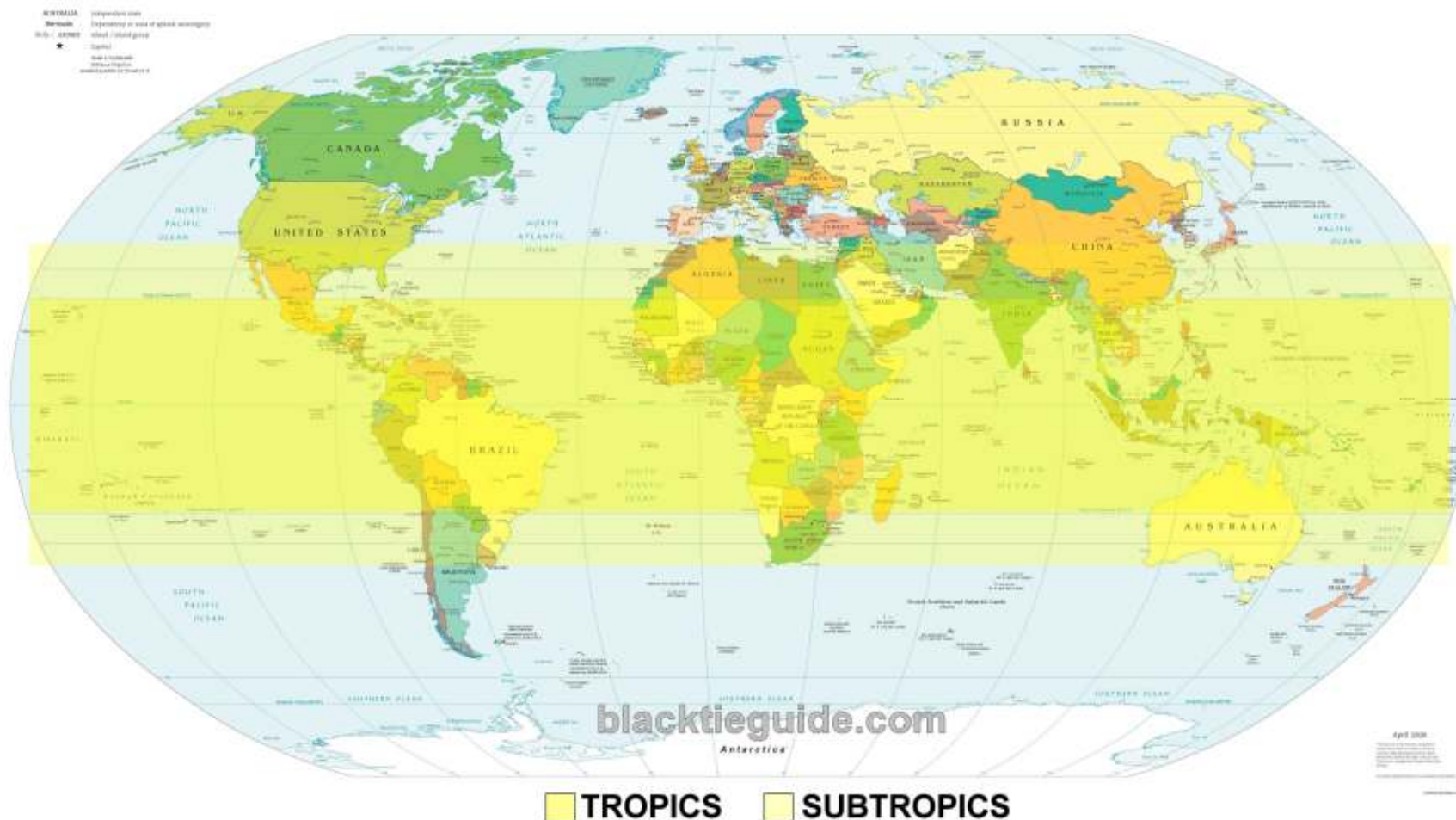
A disponibilidade total de terra, de moderada a alta aptidão para produção agrícola, é de cerca de 43 milhões de Km².

Atualmente 14 milhões de Km² são cultivados. Mais da metade da terra disponível para ampliação da produção agrícola é encontrada na África e na América Latina.

Novas Oportunidades

O Brasil tem **TECNOLOGIA**

Political Map of the World, April 2006

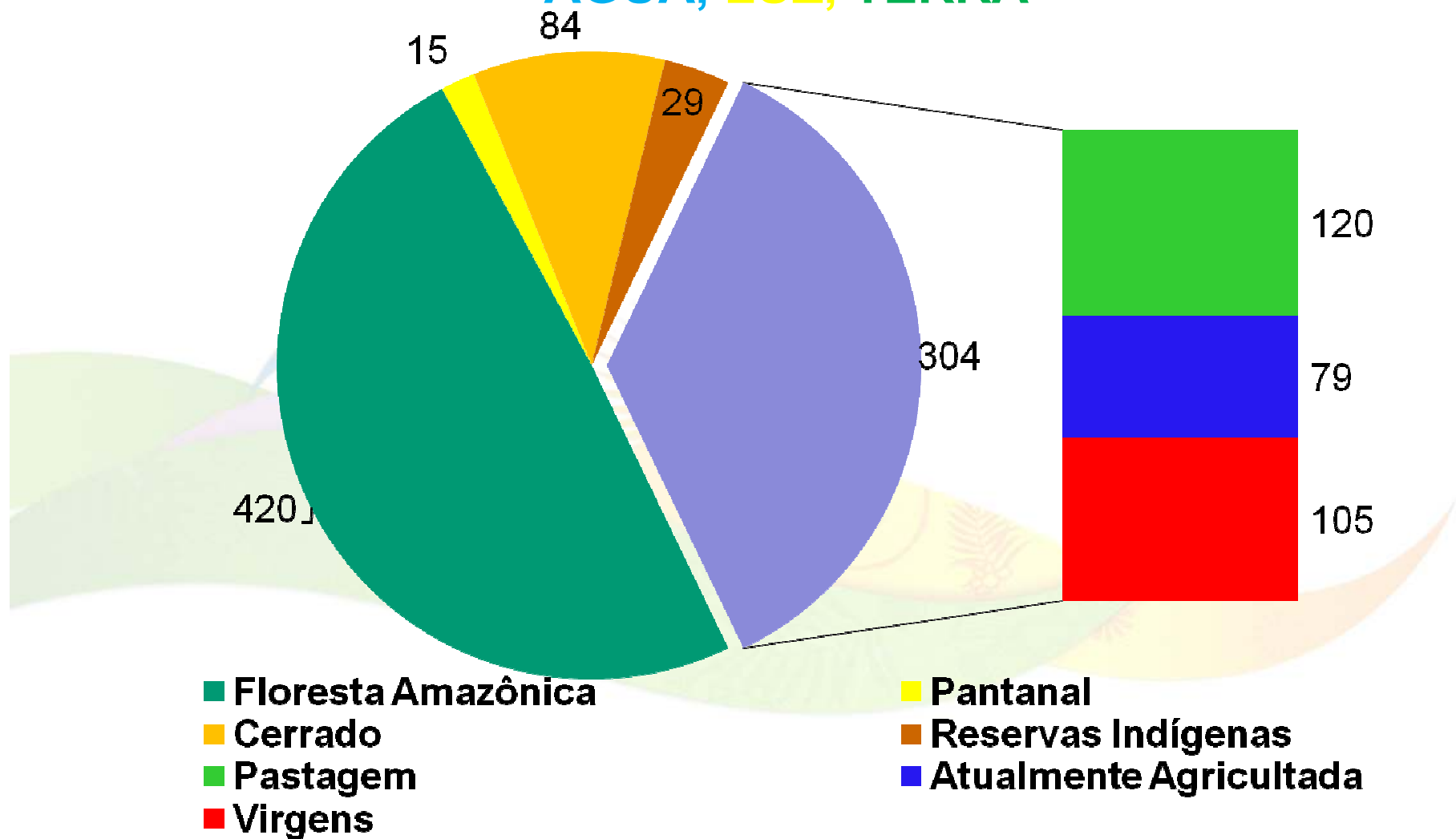


O Brasil, com território localizado quase integralmente no cinturão tropical, foi capaz de desenvolver uma agricultura de alta performance

Novas Oportunidades

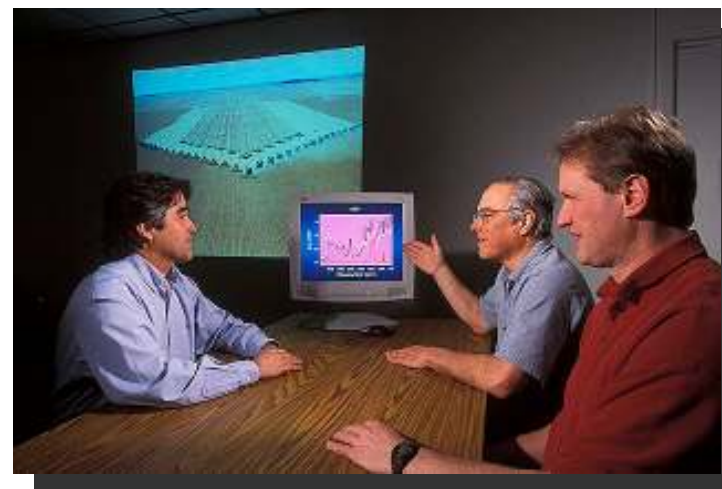
O Brasil tem disponibilidade de

ÁGUA, LUZ, TERRA



»»»» Missão

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



»»»» Perfil Institucional

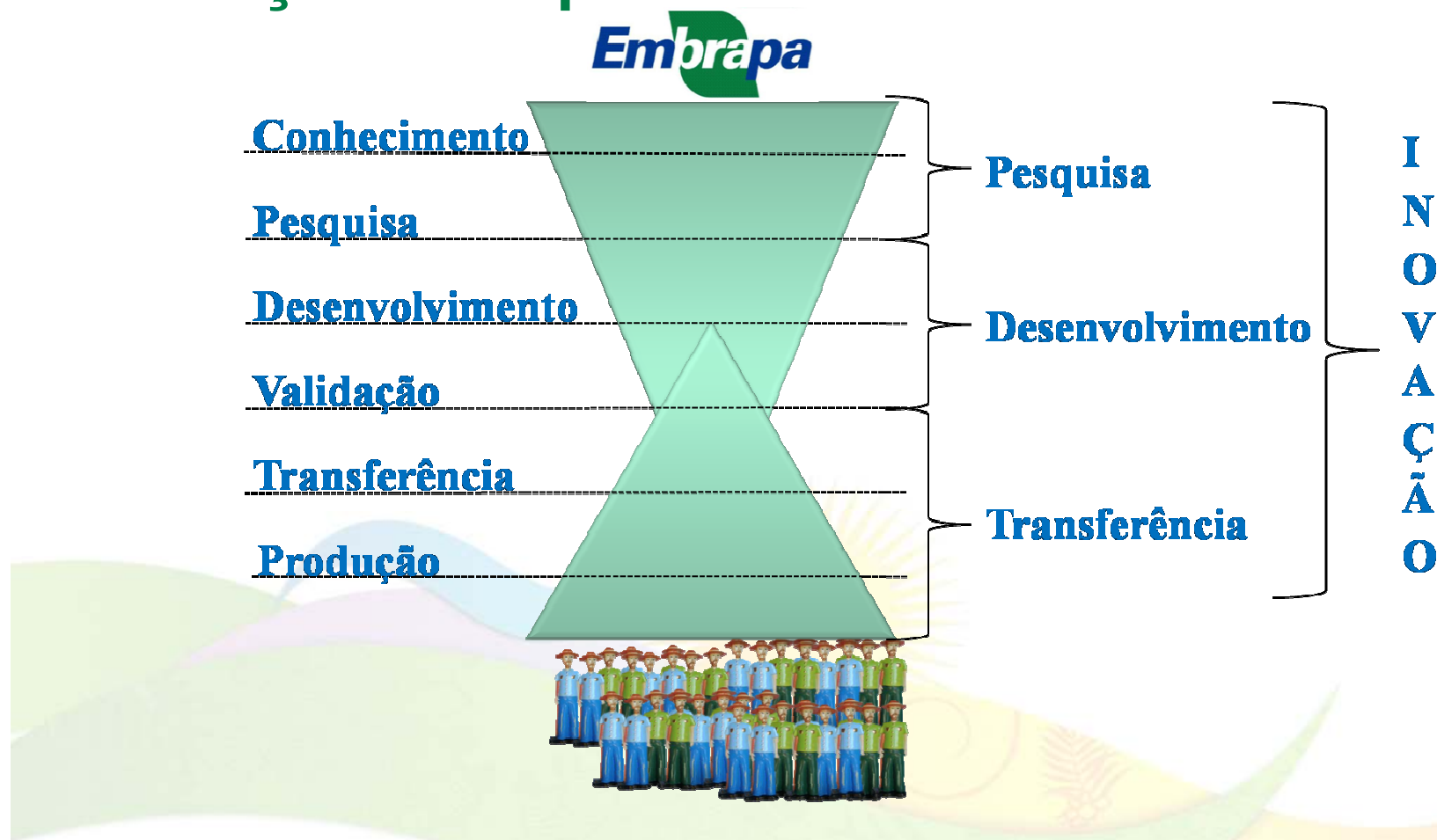
- » Fundada em **1973**
- » **9.506** empregados
- » **2.355** pesquisadores
- » **2061** Doutores (PhD)
- » **47** Centros de Pesquisa e Serviços
- » Cooperação Internacional: Américas, Europa, Ásia e África
- » Orçamento: **R\$ 2 bilhões**

Embrapa



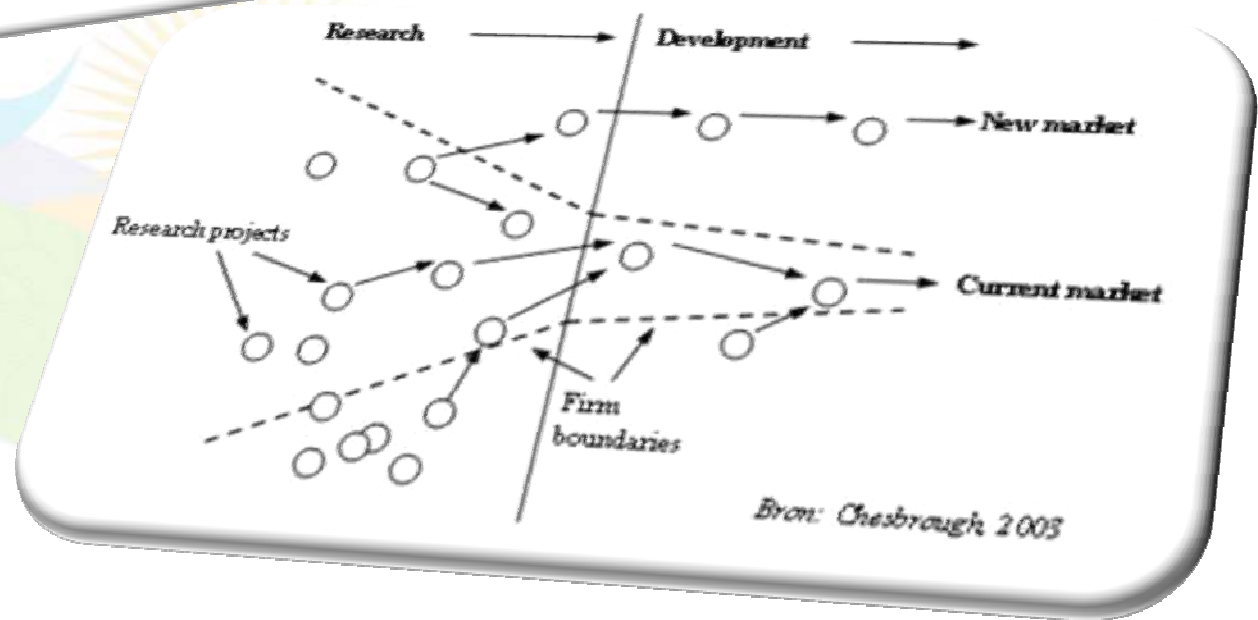
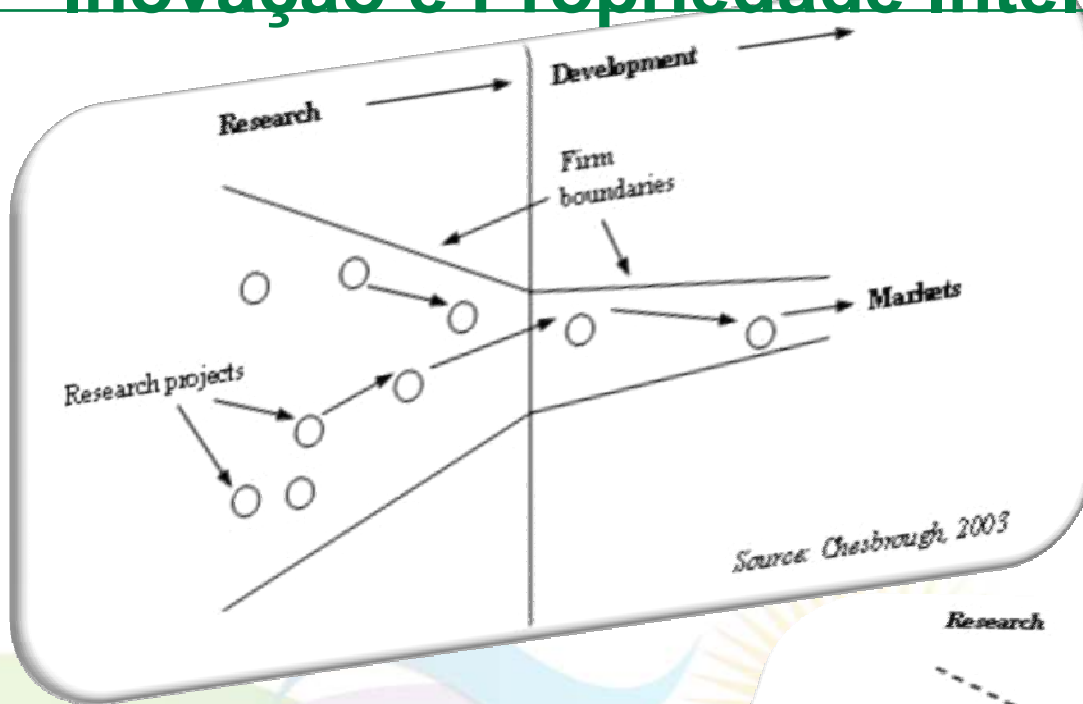


Inovação e Propriedade Intelectual

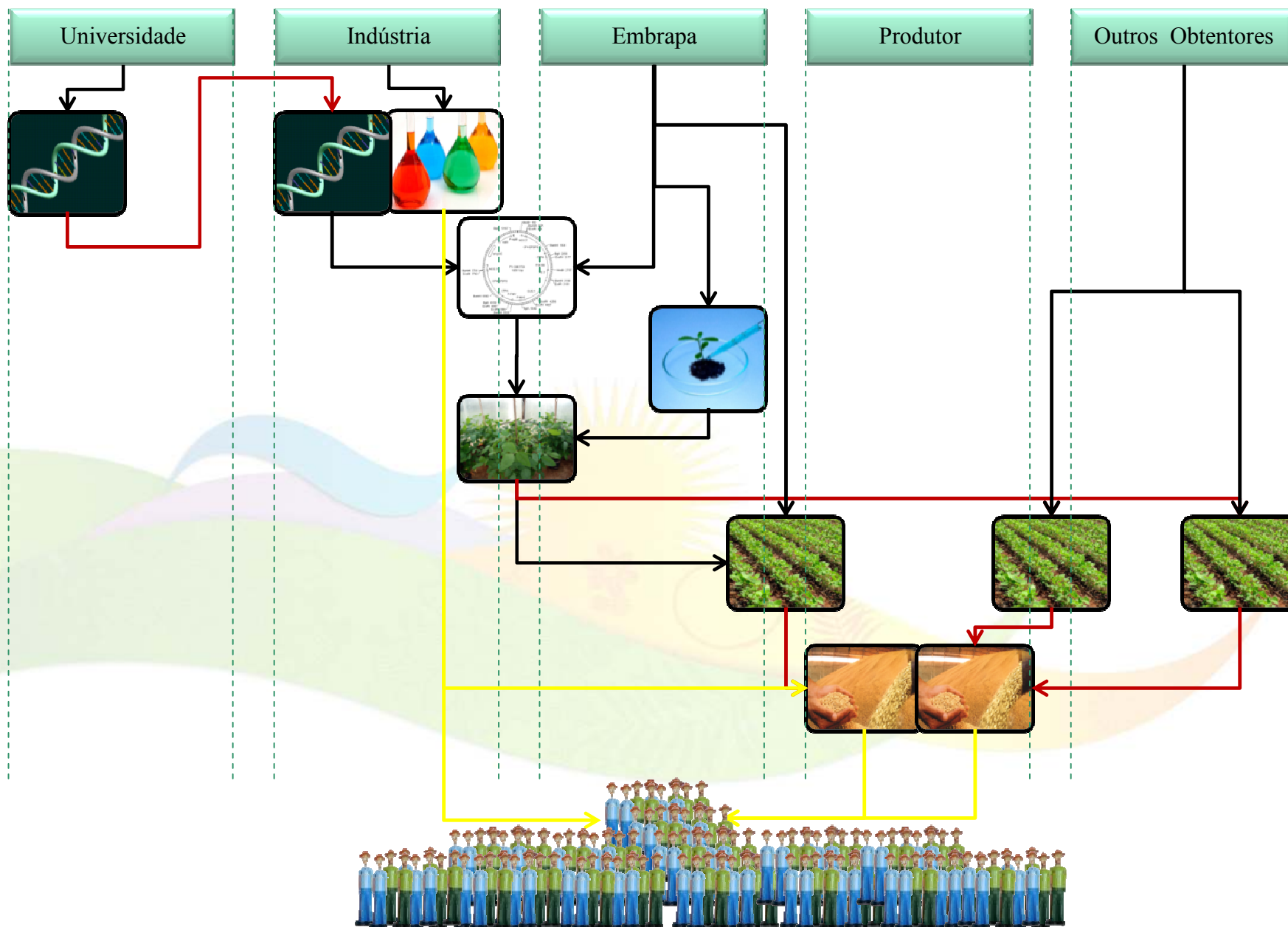


Inovação é o resultado positivo e sustentável de um processo integrado, endógeno e exógeno, de pesquisa, desenvolvimento e transferência de soluções para/com a sociedade.

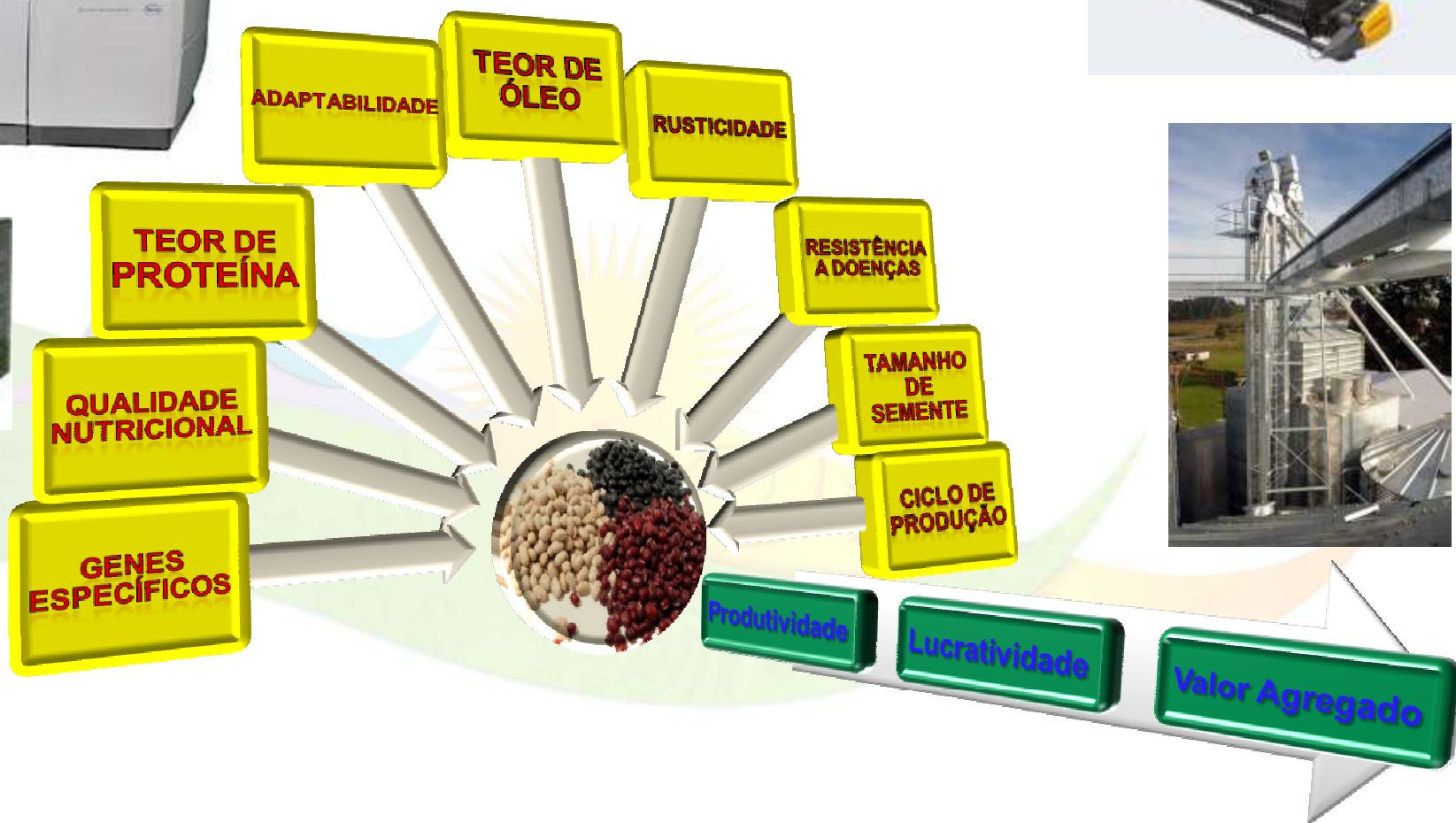
Inovação e Propriedade Intelectual



Inovação e Propriedade Intelectual



Inovação e Propriedade Intelectual



Inovação e Propriedade Intelectual



Parcerias



**Acesso a
Tecnologias
de Terceiros**



**Retorno
sobre o
Investimento
de Pesquisa**

PI como Modelo de Negócios

Parcerias



Parcerias



*Acesso a
Tecnologias
de Terceiros*



*Retorno
sobre o
Investimento
de Pesquisa*

PI como Modelo de Negócios

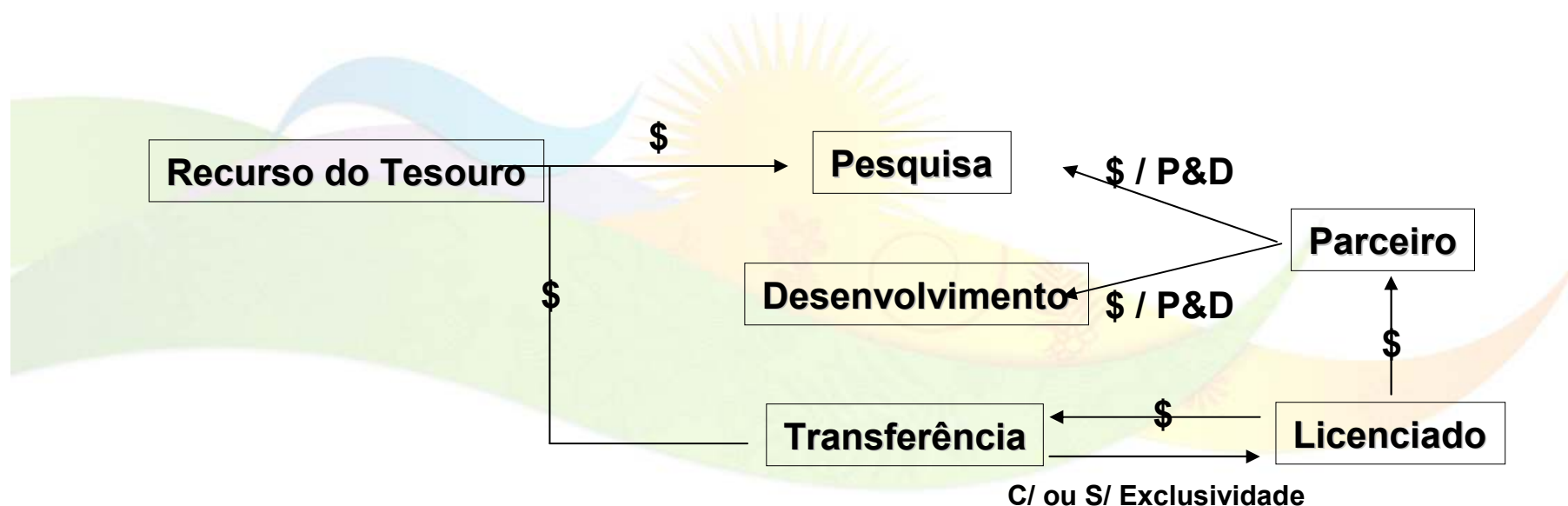
Parcerias

Lei de Inovação Tecnológica

Art. 9º

É facultado à ICT celebrar acordos de **parceria para realização de atividades conjuntas** de pesquisa científica e tecnológica e desenvolvimento de tecnologia, produto ou processo, com instituições públicas e privadas.

As partes deverão prever, em contrato, a **titularidade da propriedade intelectual** e a participação nos resultados da exploração das criações resultantes da parceria, **assegurando aos signatários o direito ao licenciamento**, observado o disposto nos §§ 4o e 5o do art. 6o desta Lei.

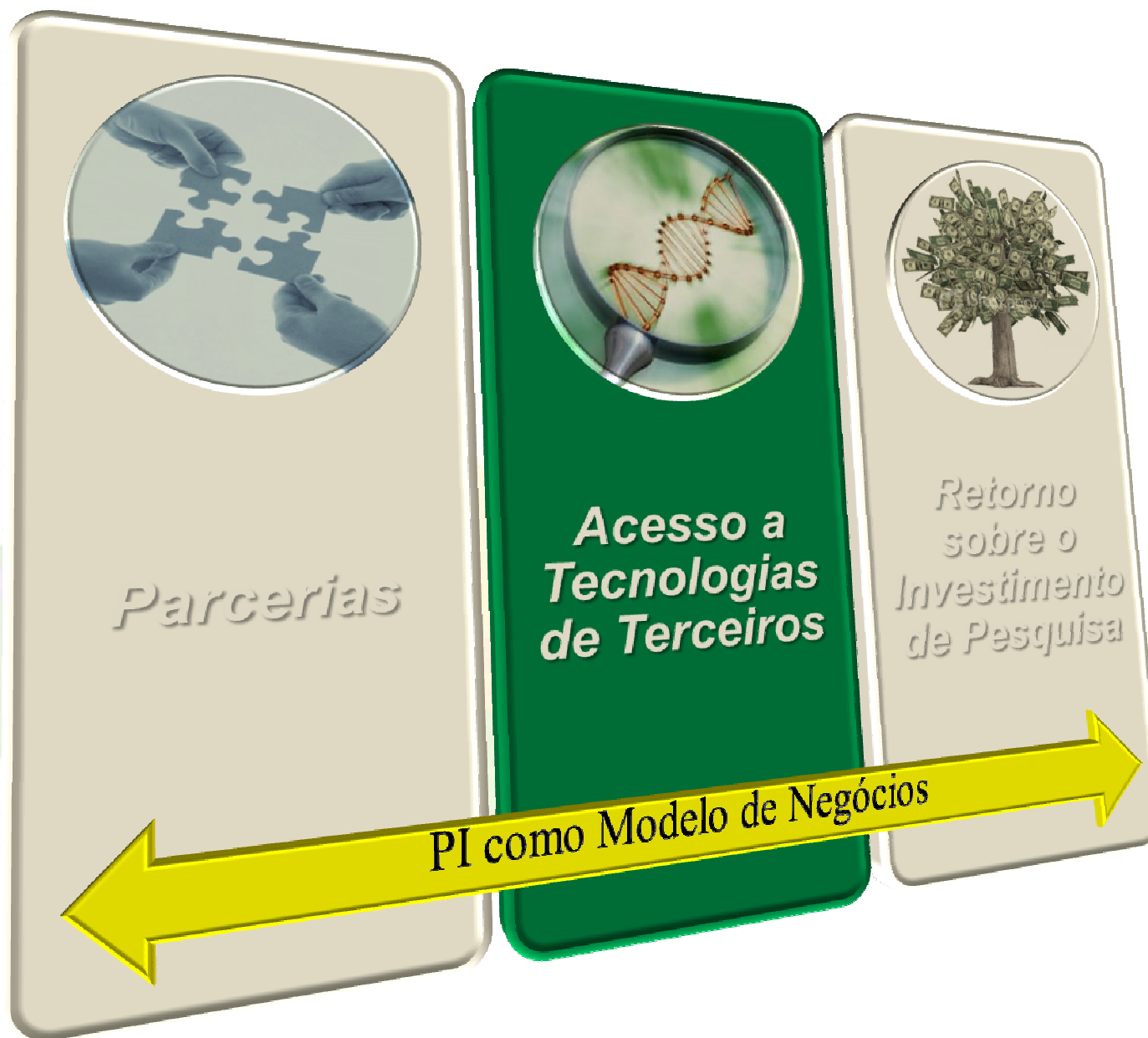


Parcerias

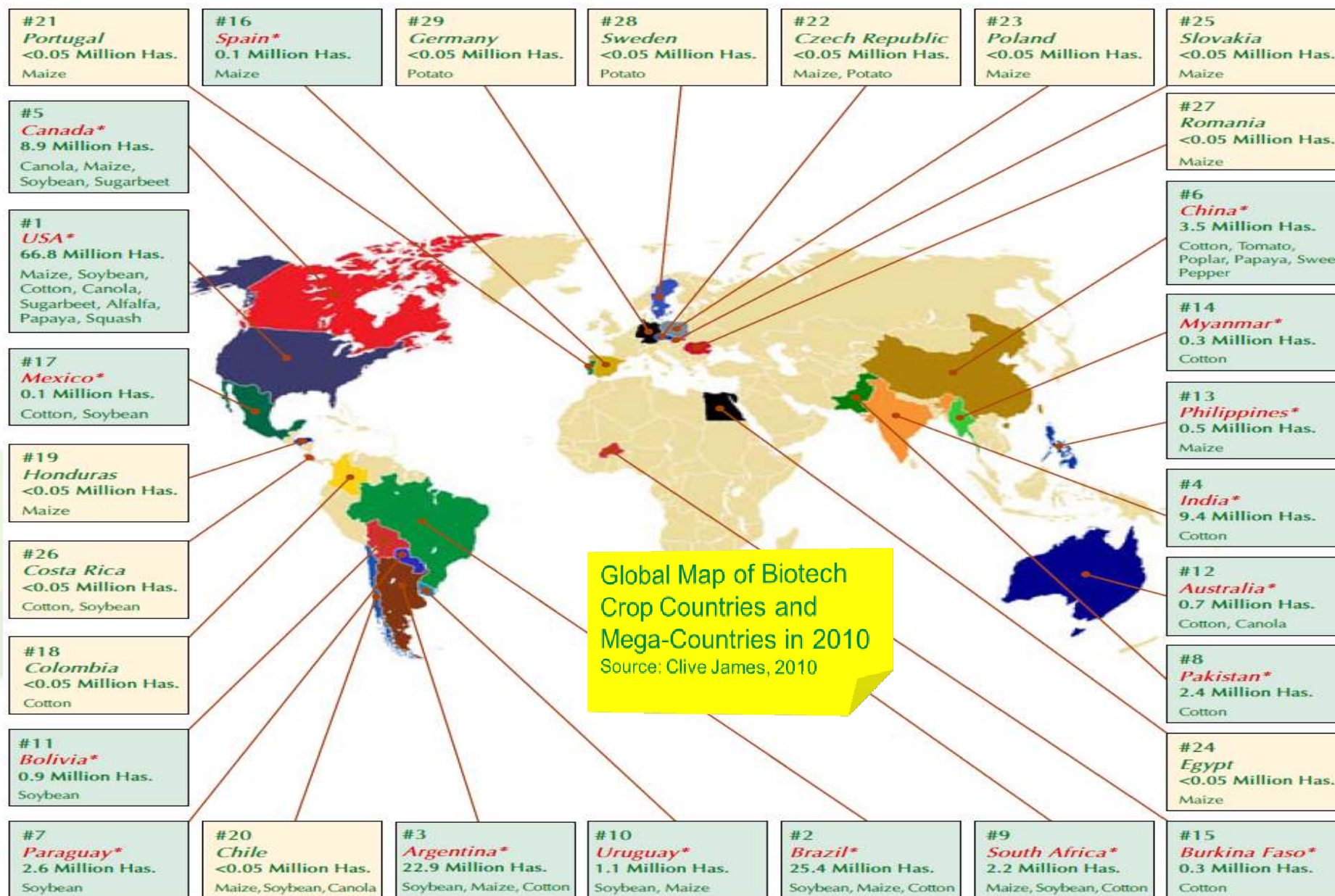
Parcerias Embrapa – Exemplos

- Contratos de Parceria com diversas Empresas e Fundações, que agregam centenas de produtores;
 - Mais de R\$ 5 milhões investidos em pesquisa pelo setor privado; Cerca de R\$ 15 milhões arrecadados com royalties; Cerca de R\$ 10 milhões com vendas de sementes; totalizando cerca de R\$ 30 milhões movimentados nas parcerias para geração de cultivares em 2010;
 - + de 250 pontos de testes de novas cultivares nas mais diversas condições edafoclimáticas brasileiras e em pelo menos outros 5 países da América Latina;
- Centenas de novas cultivares protegidas nos últimos 11 anos;
- Definição do produto (cultivares) feita em conjunto entre os pesquisadores da Embrapa e a equipe técnica e de mercado do parceiro privado;
- Possibilidade de atuação em parceria no mercado com pequenos, médios e grandes produtores;
- Possibilidade de participação de diversas empresas de sementes no processo de pesquisa e desenvolvimento de novas variedades.

Acesso a Tecnologias de Terceiros



Acesso a Tecnologias de Terceiros



Acesso a Tecnologias de Terceiros

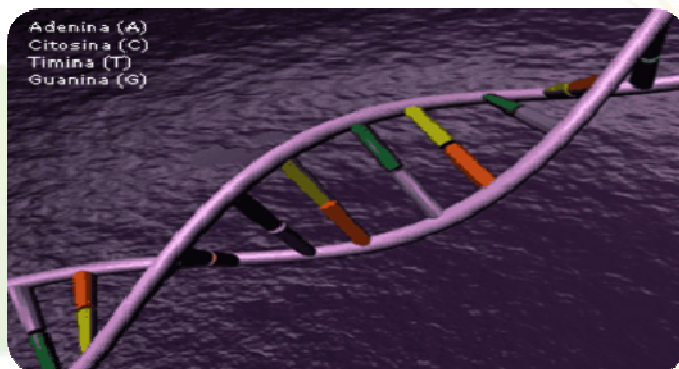
Patente

Entre 2000 e 2007 foram depositados no Brasil 5381 patentes na área de biotecnologia, das quais apenas 318 pertenciam a residentes, ou seja, 5%.



Cultivar

Entre 1997 e 2009 foram protegidas no Brasil 1687 cultivares, das quais cerca de 55% pertencem a residentes (357 pertencem a Embrapa, 21%).



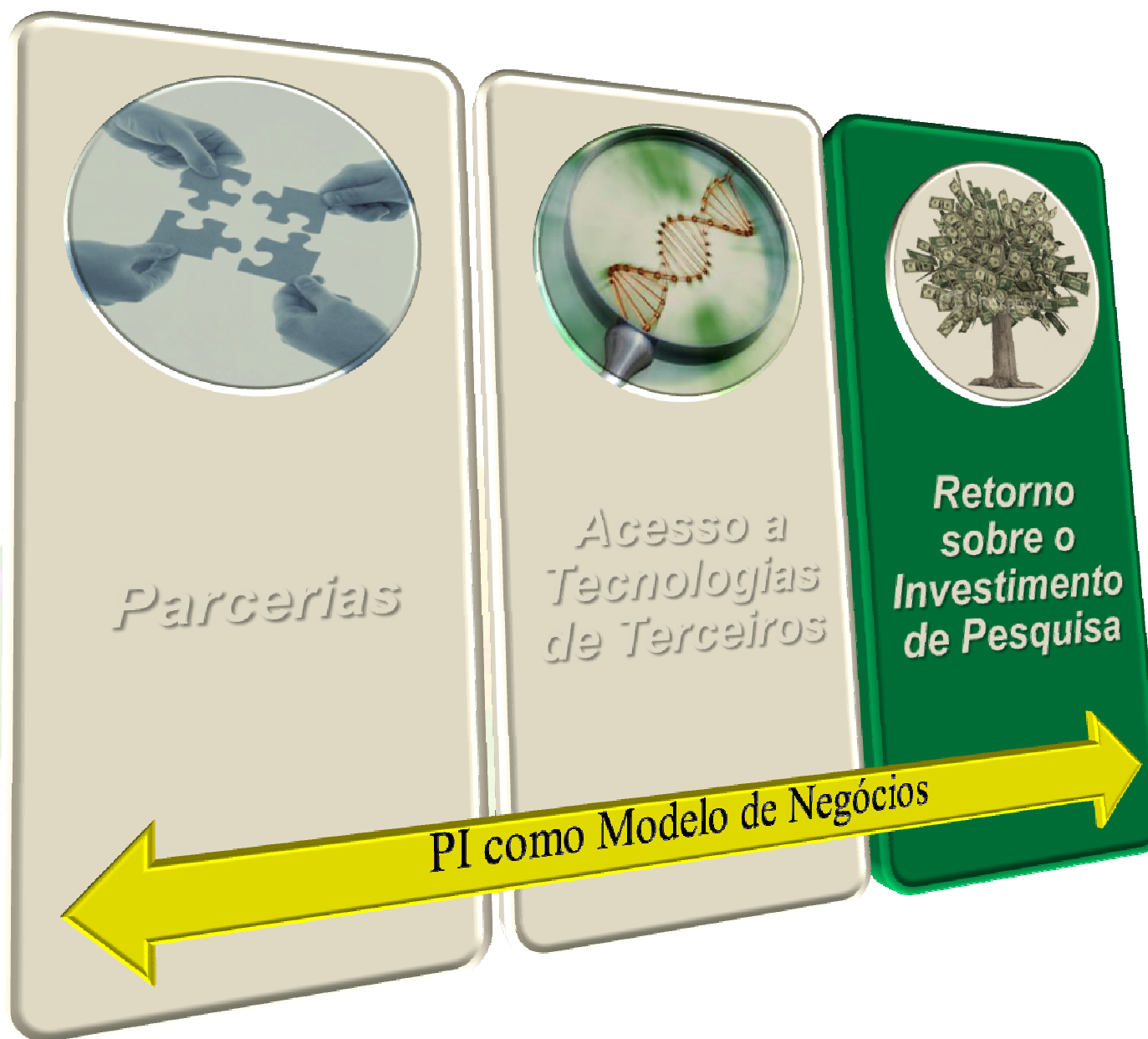
Acesso a Tecnologias de Terceiros



Acesso a Tecnologias de Terceiros



Retorno para Investimento em Pesquisa



Retorno para Investimento em Pesquisa

Variedades de Interesse Comercial



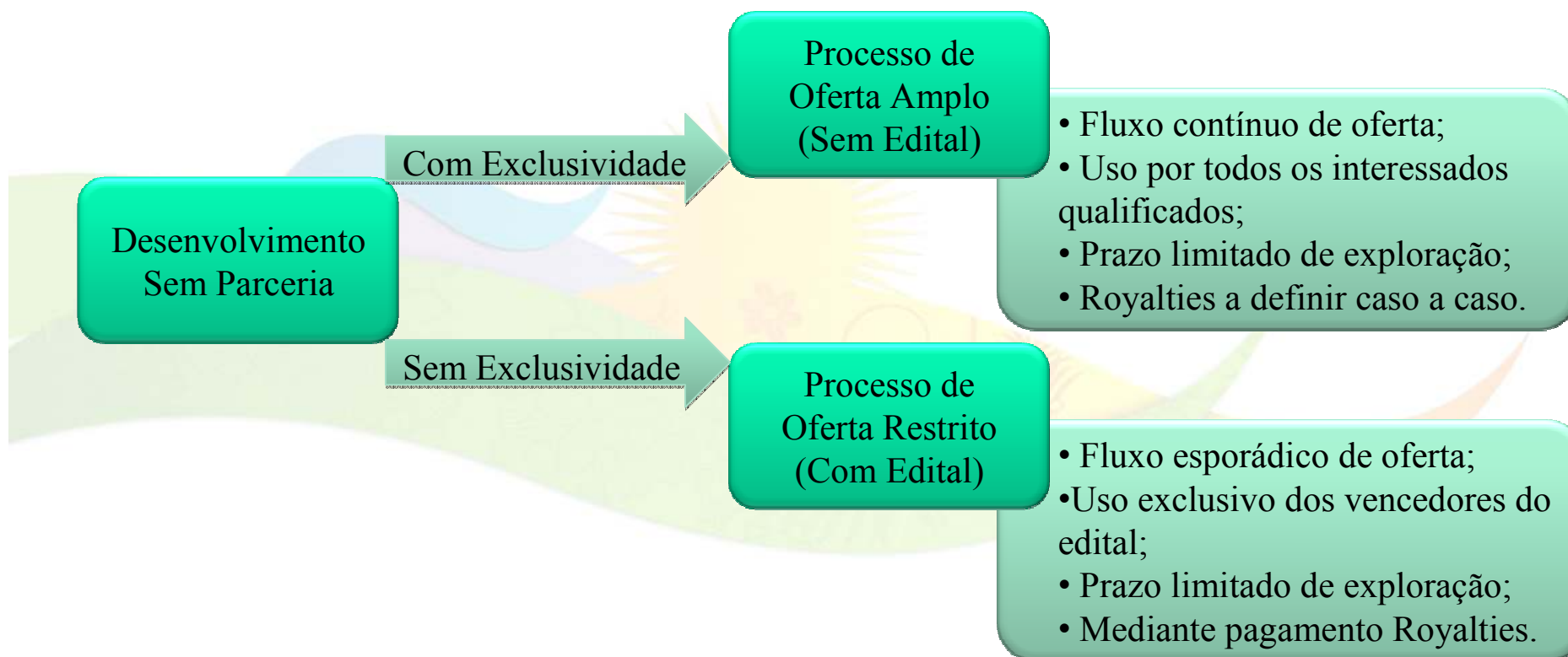
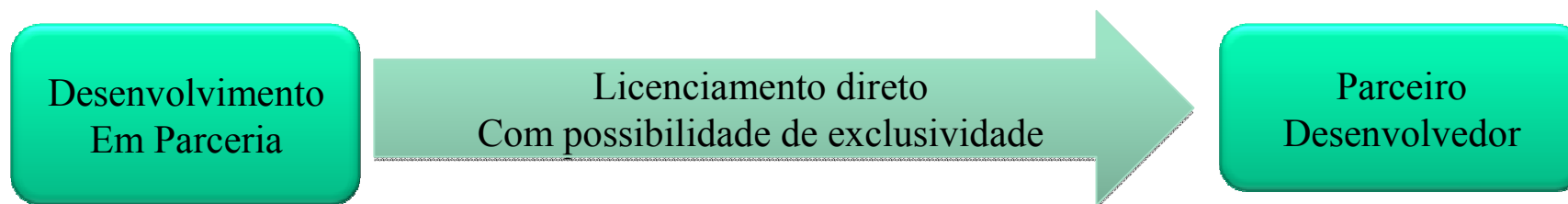
*PI: Reinvestimento em pesquisas;
Base de modelo de negócio para
parcerias públicas e privadas*

Variedades de Interesse Social

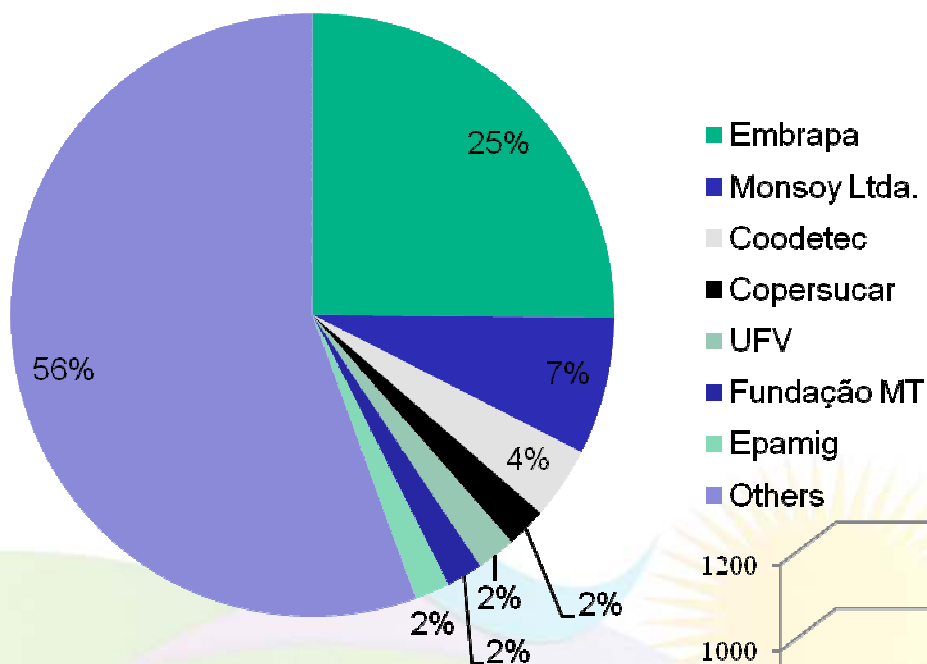


PI: Reconhecimento de autoria

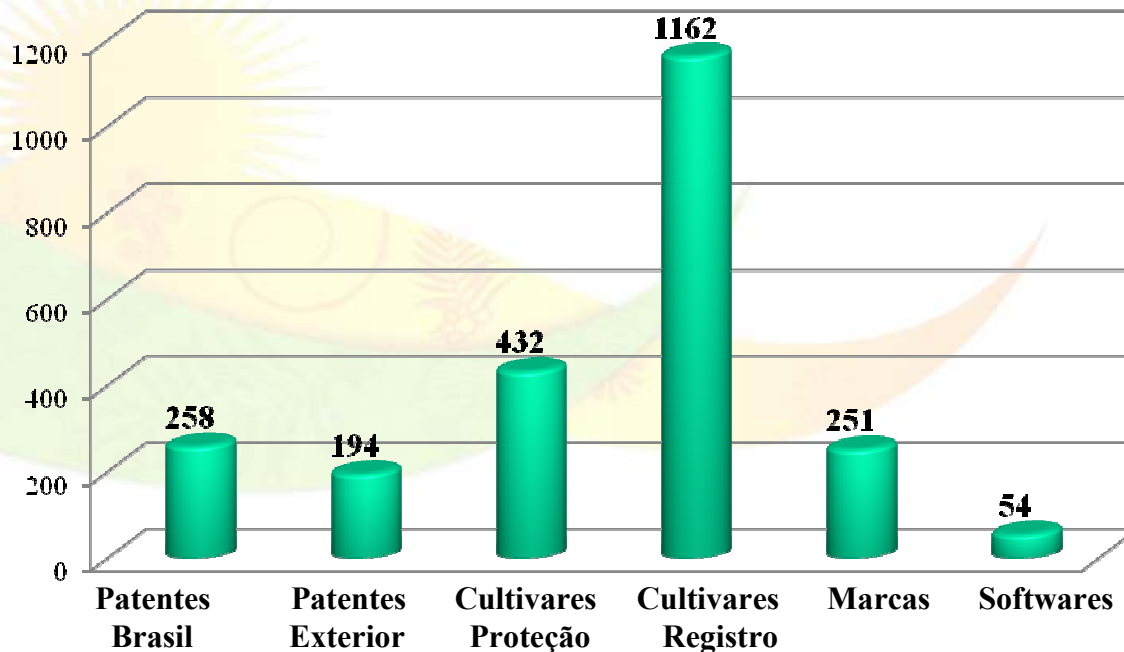
Retorno para Investimento em Pesquisa



Retorno para Investimento em Pesquisa

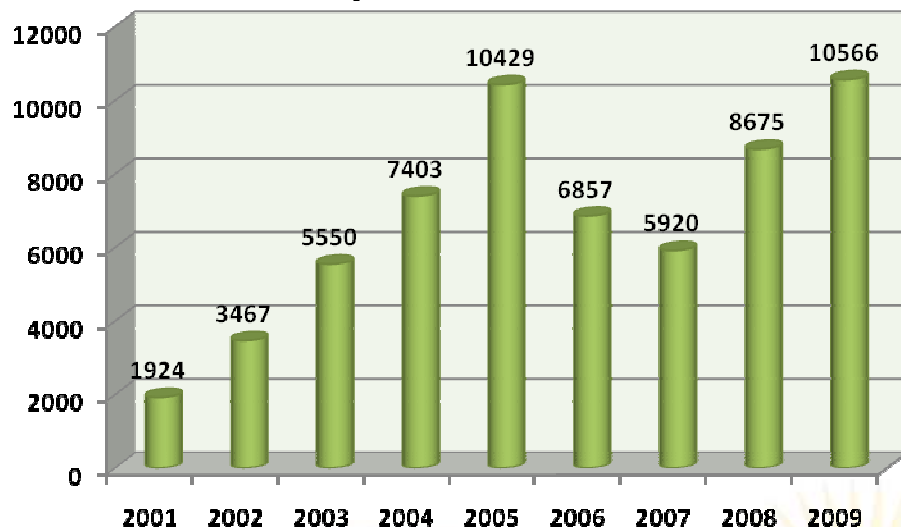


Portifólio de PI da Embrapa



Retorno para Investimento em Pesquisa

Royalties (US\$ 1,000)

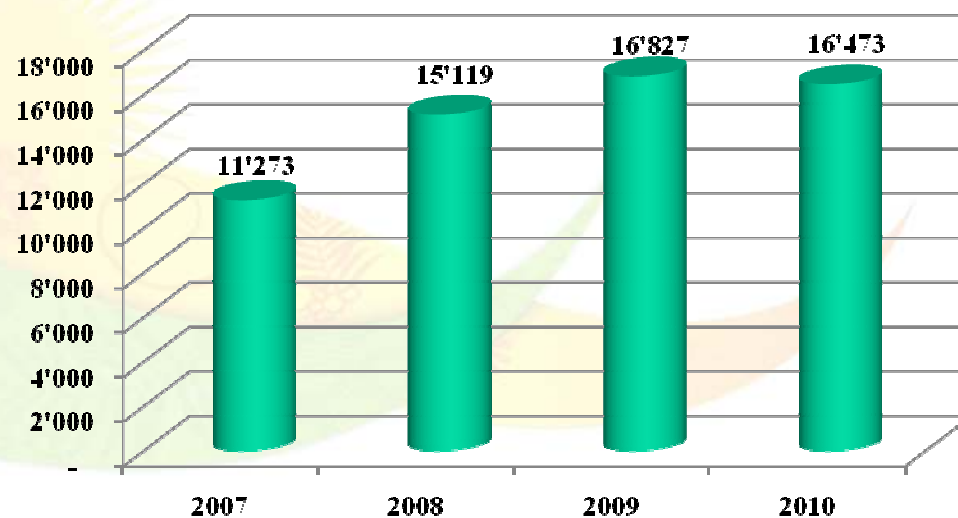


De acordo com o MCT de 2006 a 2009, a Embrapa foi responsável por 80% do total dos royalties arrecadados por Instituições de Ciência e Tecnologia brasileiras (156 universidades e centros de pesquisa).

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%.)

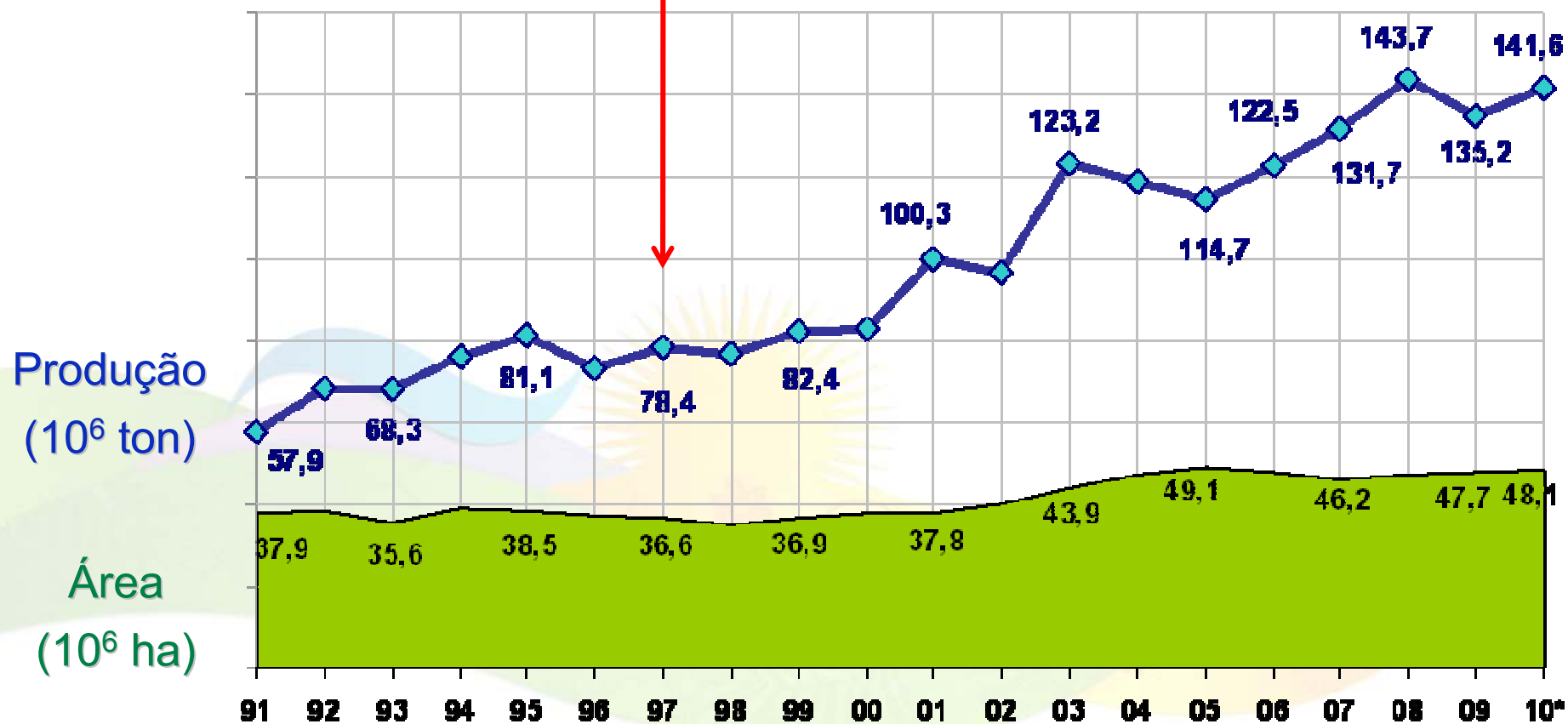
Source: National Research Council, 2010

Royalties + Sementes (US\$ 1,000)



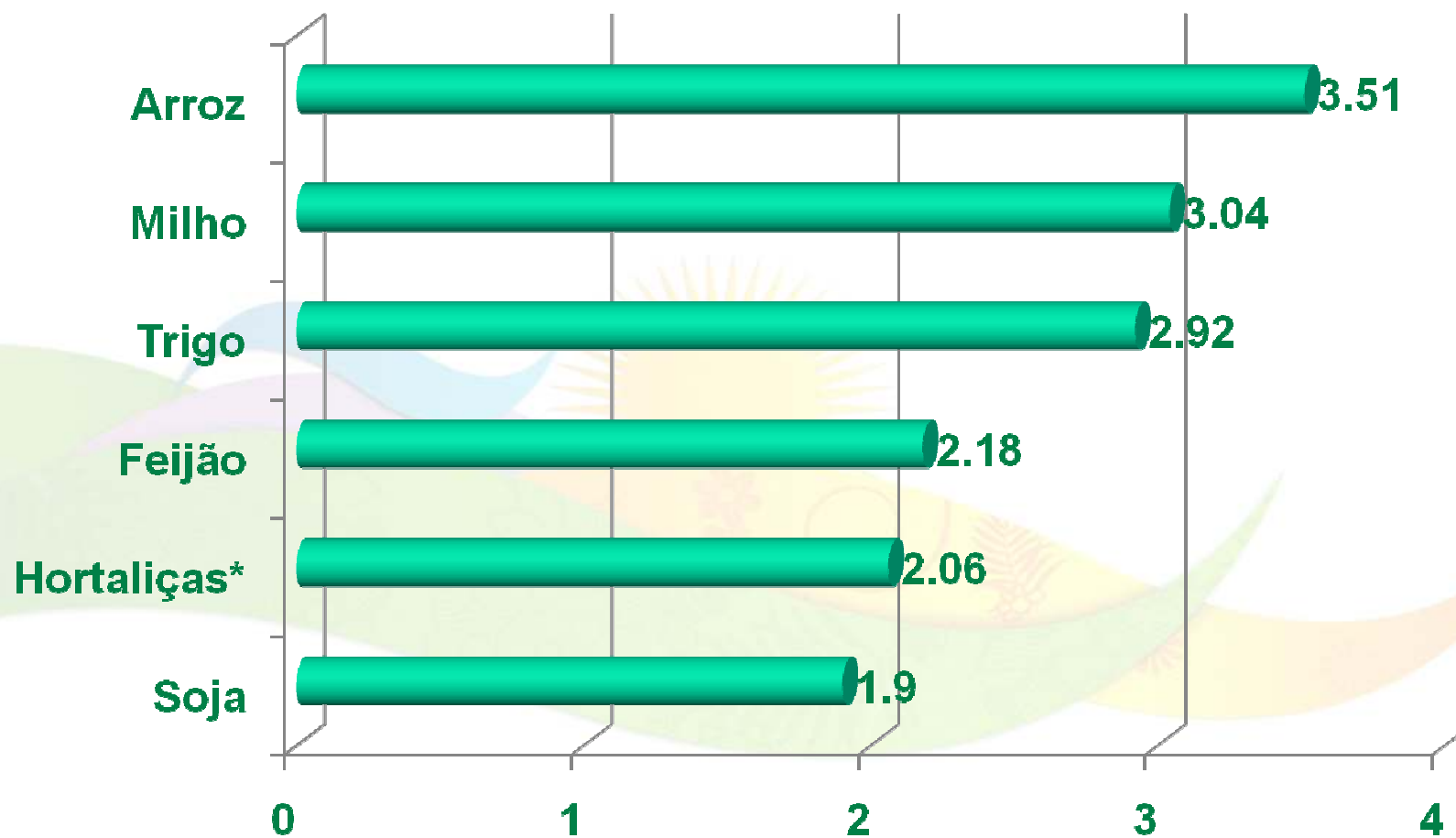
Retorno para Investimento em Pesquisa

Lei de
Proteção de Cultivares



Retorno para Investimento em Pesquisa

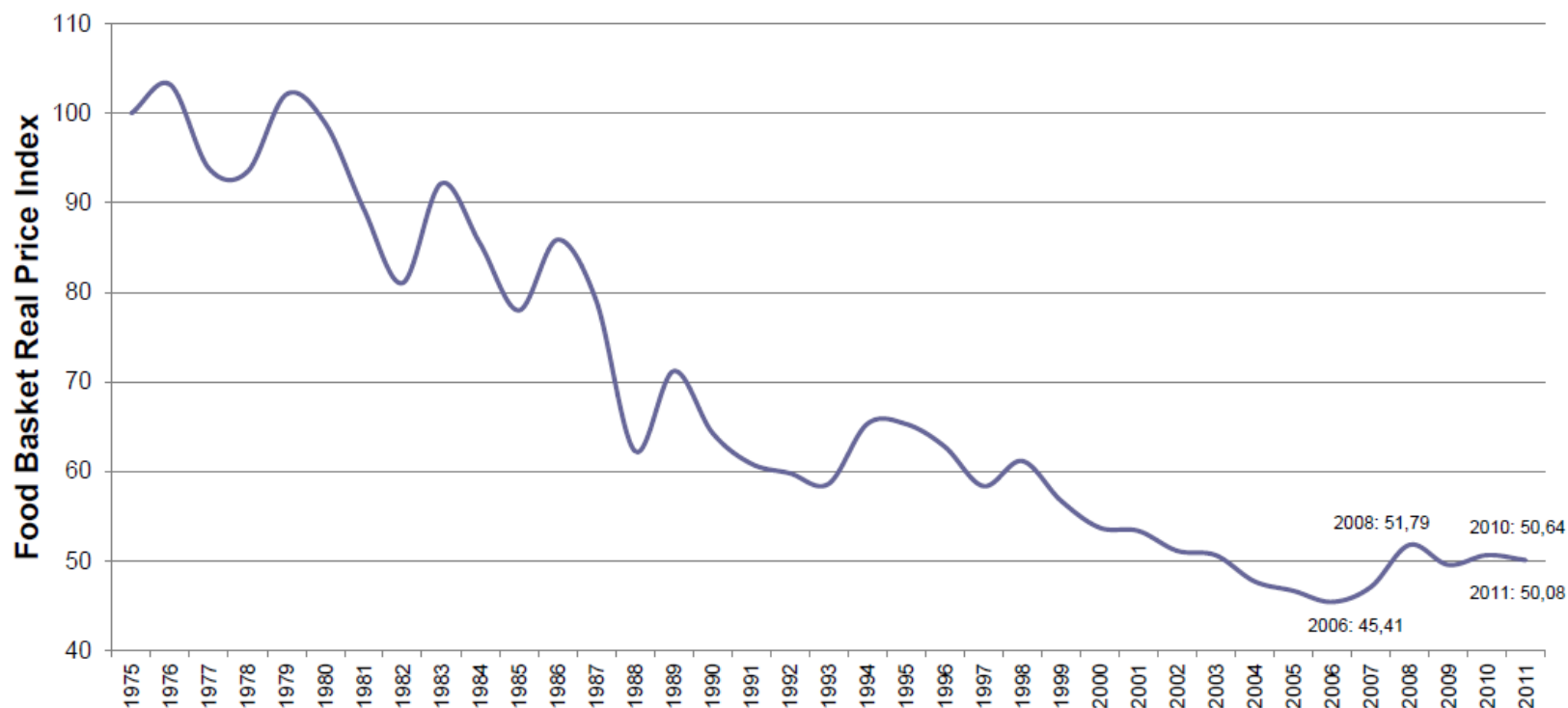
Aumento de Produtividade (1975~2010) em n.º de vezes



* De 1985~2004

Retorno para Investimento em Pesquisa

Preço Real da Cesta Básica (Base 100 / Jan. 1975 – Fev. 2011)



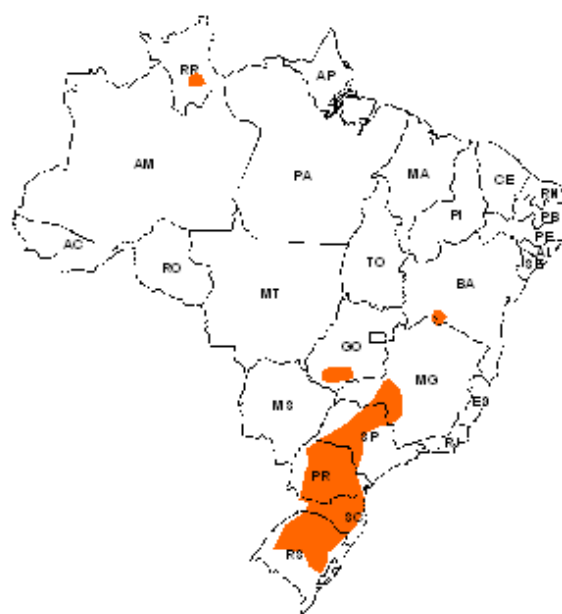
Elaboração G.B.Martha, Jr., dados do Dieese, deflacionados pelo IGP-DI (FGV).

* De 1985~2004

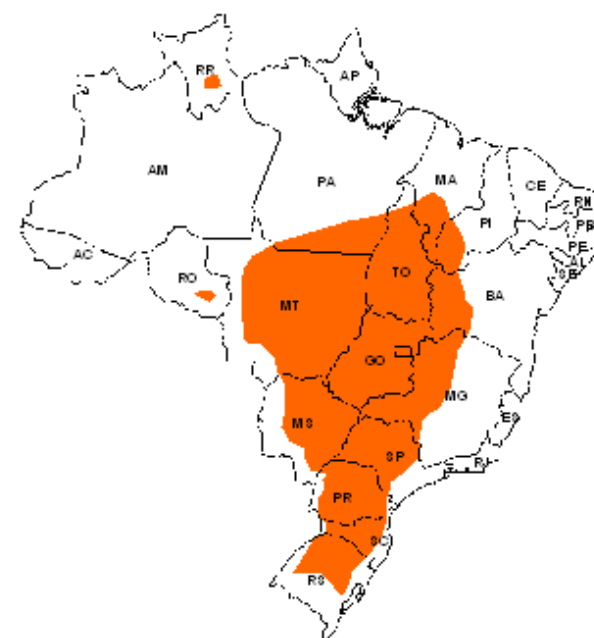
Retorno para Investimento em Pesquisa



1960



1975



2005

Área de Adaptação de Soja no Brasil

Retorno para Investimento em Pesquisa

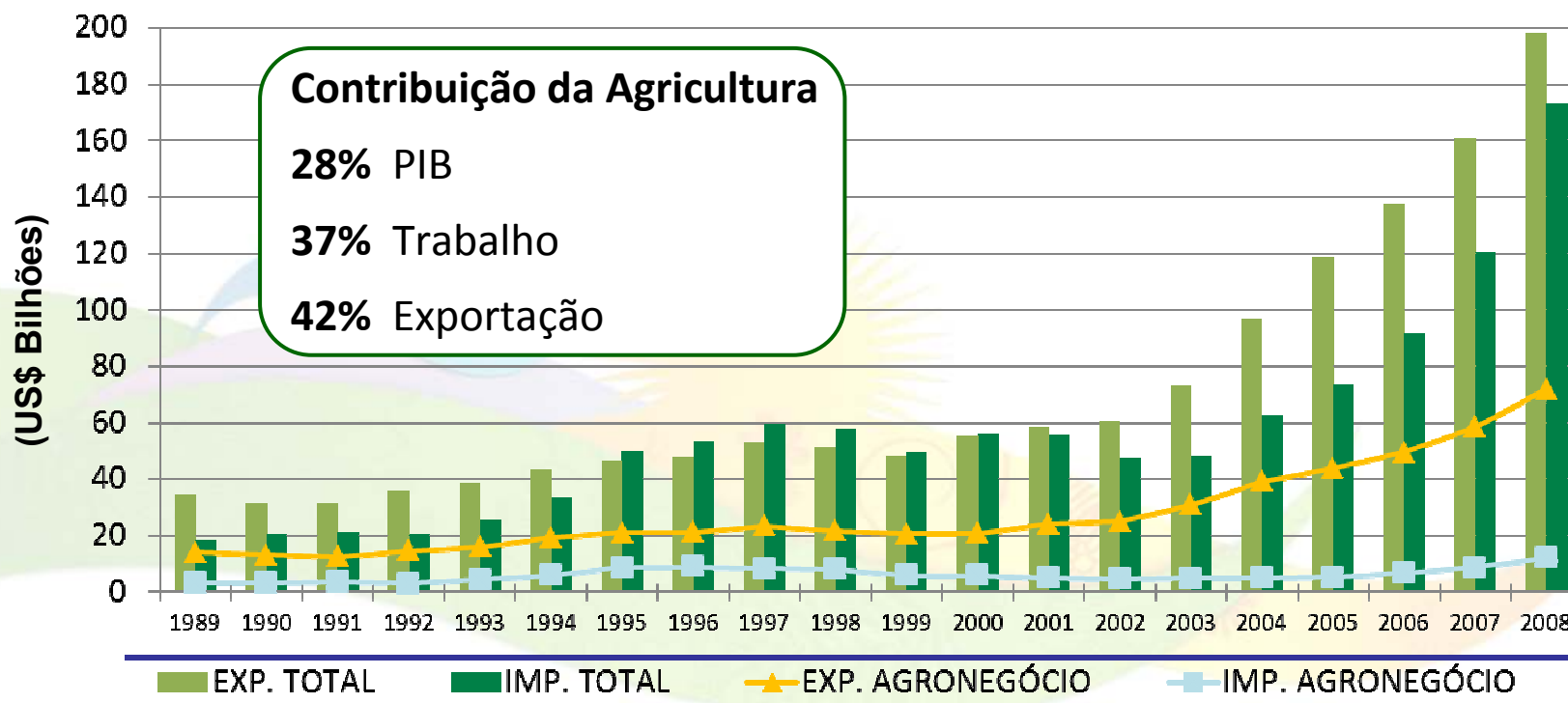
Posição Atual Brasileira (2010)
 Perspectiva de Posição Brasileira (2025)
 - Produção e Exportação -

Produto	Produção		Exportação	
	2010	2025	2010	2025
Açúcar	1st	1st	1st	1st
Suco de Laranja	1st	1st	1st	1st
Café	1st	1st	1st	1st
Soja	2nd	1st	1st	1st
Carne	2nd	1st	1st	1st
Frango	2nd	1st	1st	1st
Etanol	2nd	1st	-	1st
Biodiesel	2nd	1st	-	1st
Milho	3rd	2nd	4th	2nd
Frutas	3rd	2nd	5th	3rd
Produtos Florestais	5th	3rd	4th	2nd

Aproximadamente 80% da produção agrícola brasileira é consumida domesticamente e os demais 20% são comercializados para mais de 180 mercados no mundo.

Retorno para Investimento em Pesquisa

➤➤➤ Evolução da Balança Comercial Brasileira e do Agronegócio (1989 a 2008)



Fonte: AgroStat Brasil, a partir de dados da SECEX/MDIC

Muito Obrigado!



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



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

