



# Ciência, Tecnologia e Inovação: Estratégia para o país

**Aloizio Mercadante**

Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação

Brasília, 13 de dezembro de 2011

# Crise de 2008 – Reação e Resultados

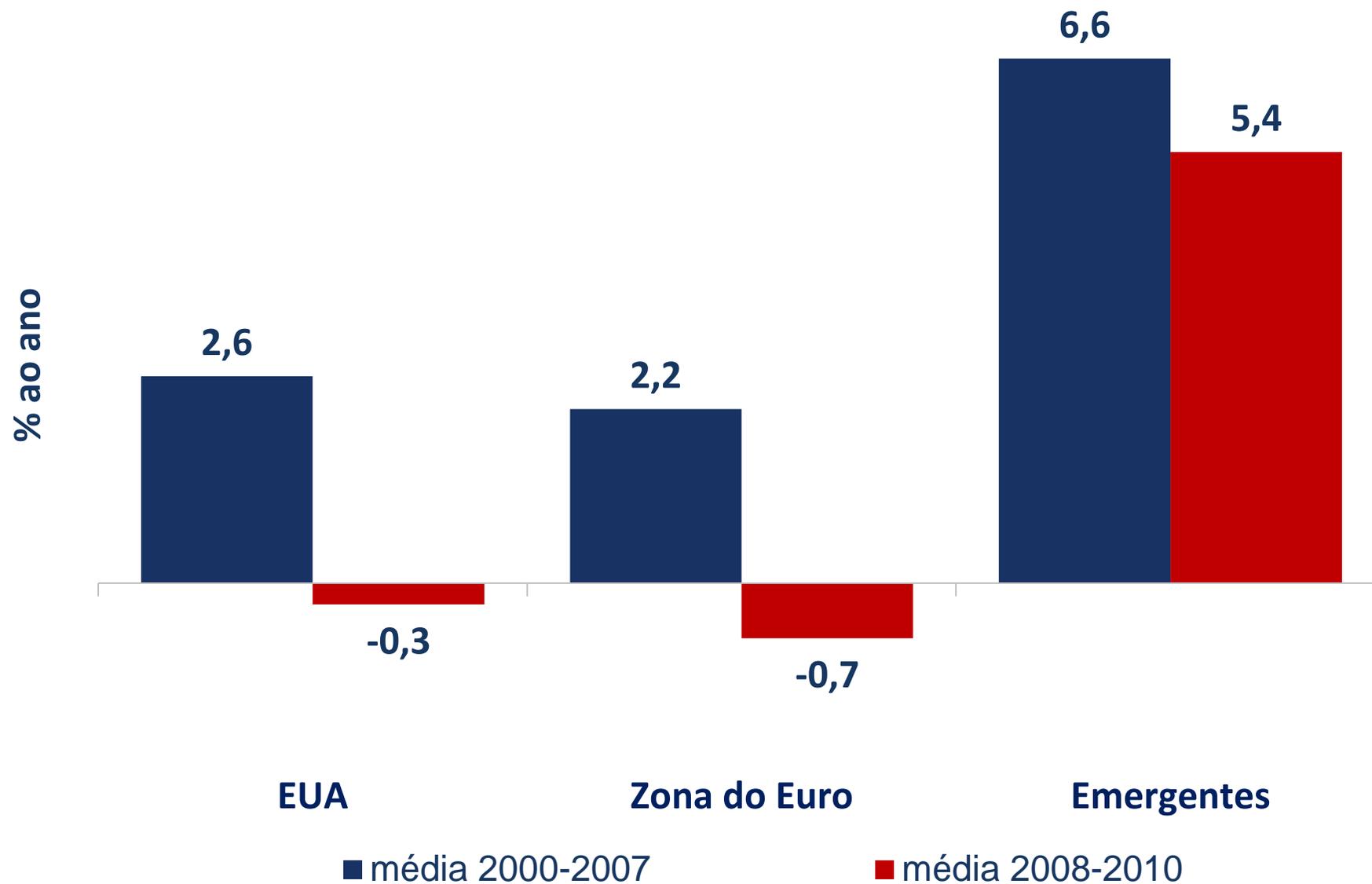
Ampla coordenação mundial (G 20) evitou:

– **Crise bancária ainda mais aguda**

– **Depressão econômica**

- não reestabeleceu o crescimento sustentável nas economias maduras;
- impôs aumento acelerado do endividamento público, em um cenário de acentuada queda na atividade econômica;
- Restrição para implementação de política fiscal e monetária anticíclicas

# Baixo Crescimento das Economias Maduras



Fonte: Bloomberg

# Fortalecer a relação Sul-Sul

## BRICS

### BRICS: 25% do PIB mundial

- Países emergentes
- Grande mercado interno com grande potencial
- Políticas para redução das desigualdades sociais e regionais

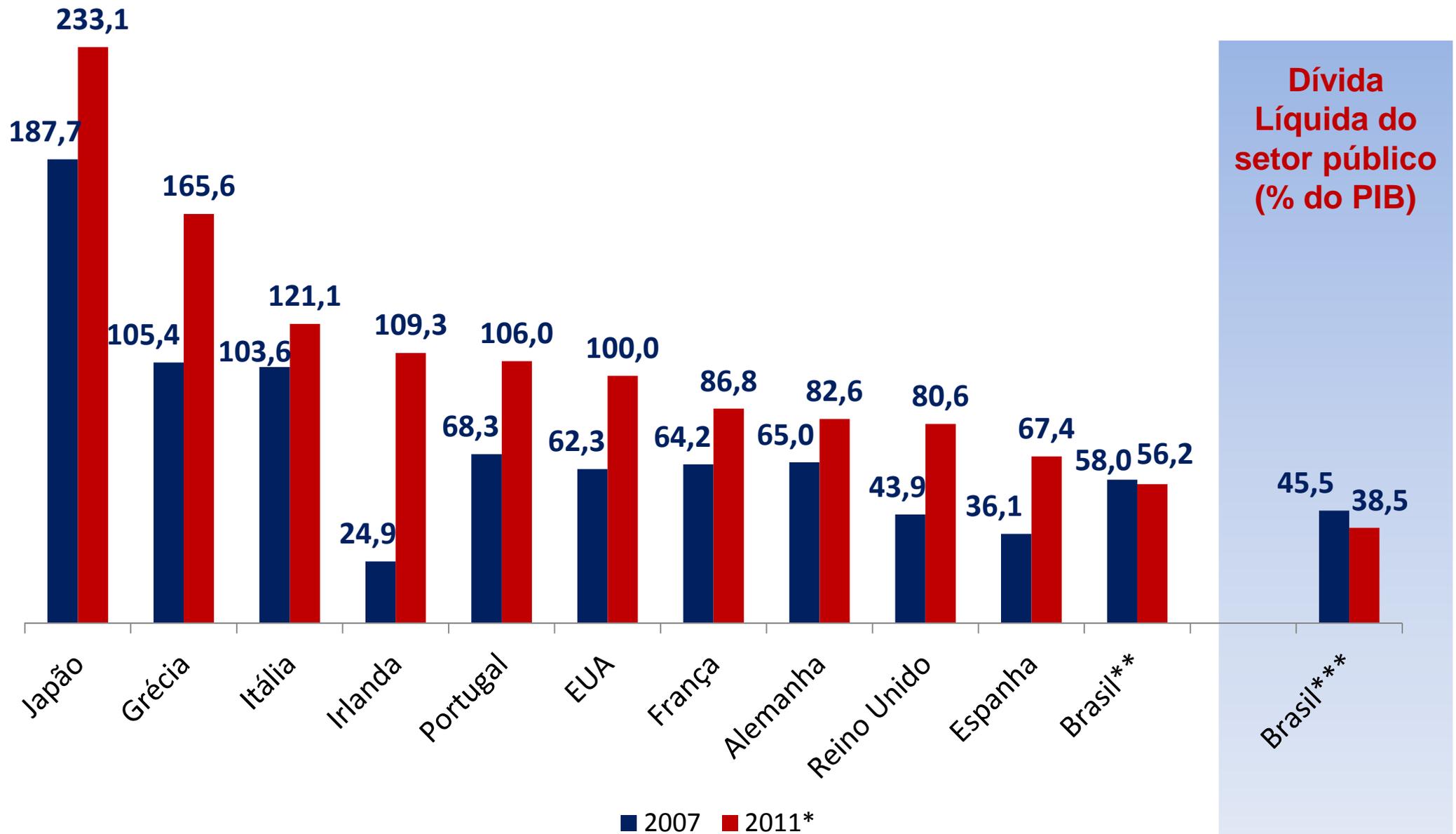
País	Economia Mundial	população mundial
China	2ª	1º
Índia	4ª	2º
<b>Brasil</b>	<b>7ª</b>	<b>5º</b>
Rússia	6ª	9º
África do Sul	25ª	25º

Fonte: The world factbook

- Grande potencial de cooperação em C,T&I



# Dívida Pública Bruta (% do PIB)



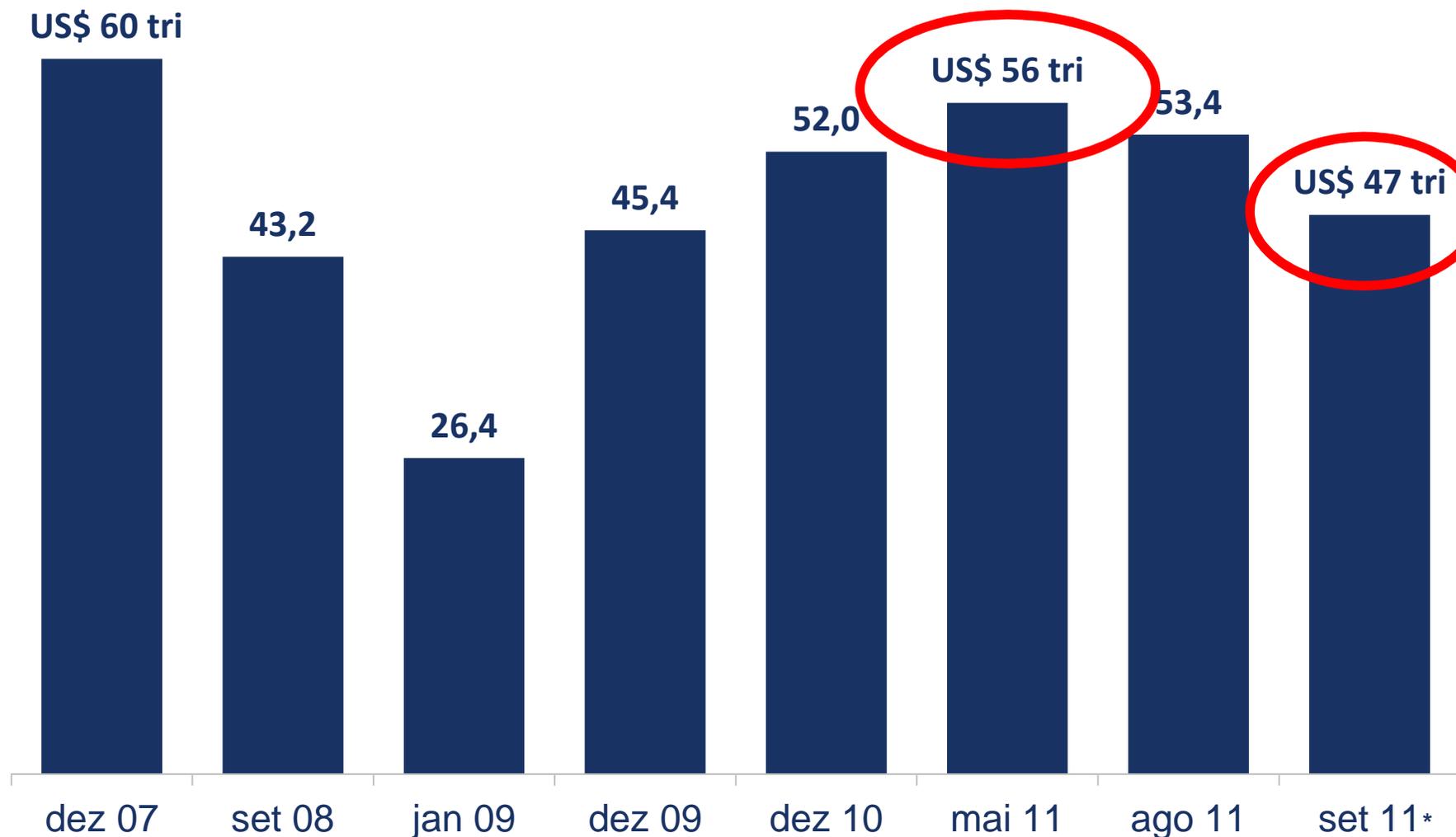
Fonte: BCB

- \*Previsão FMI
- \*\*set/2011
- \*\*\*Estimativas BACEN

# Bolsas Mundiais – Destruição de Riqueza

Destruição de riqueza mundial de quase US\$ 10 trilhões

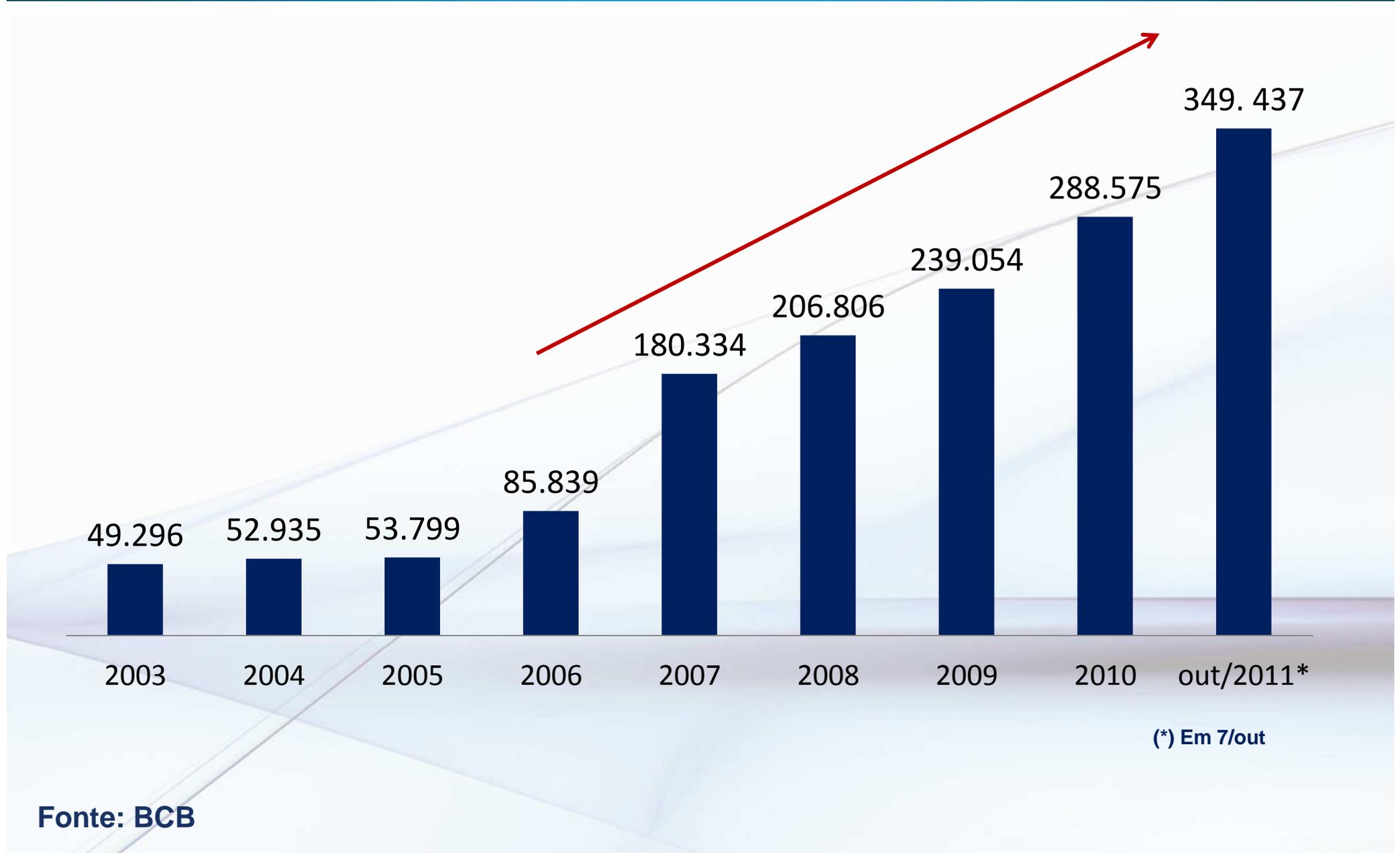
Em USD trilhões



Fonte: Bloomberg

\* 20 de setembro

# Brasil: Reservas Internacionais Robustas (US\$ milhões)



Fonte: BCB

# Brasil: Regime de Câmbio Flutuante



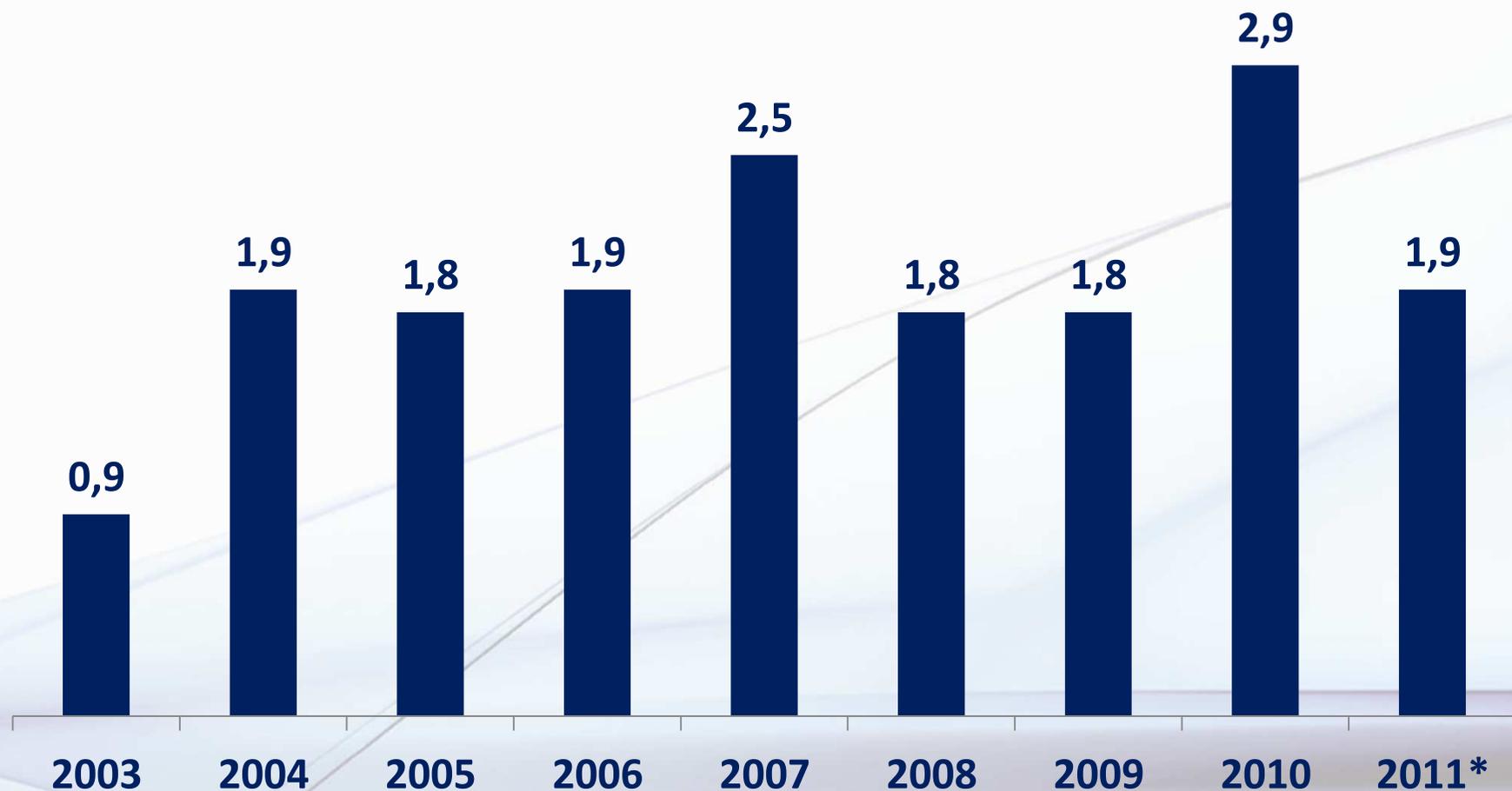
# Brasil: Ampliação do Colchão de Liquidez

O compulsório foi **ampliado em mais de R\$ 186 bilhões** em relação ao nível pré crise de 2008.



# Criação de Empregos

(milhões em postos de trabalho)

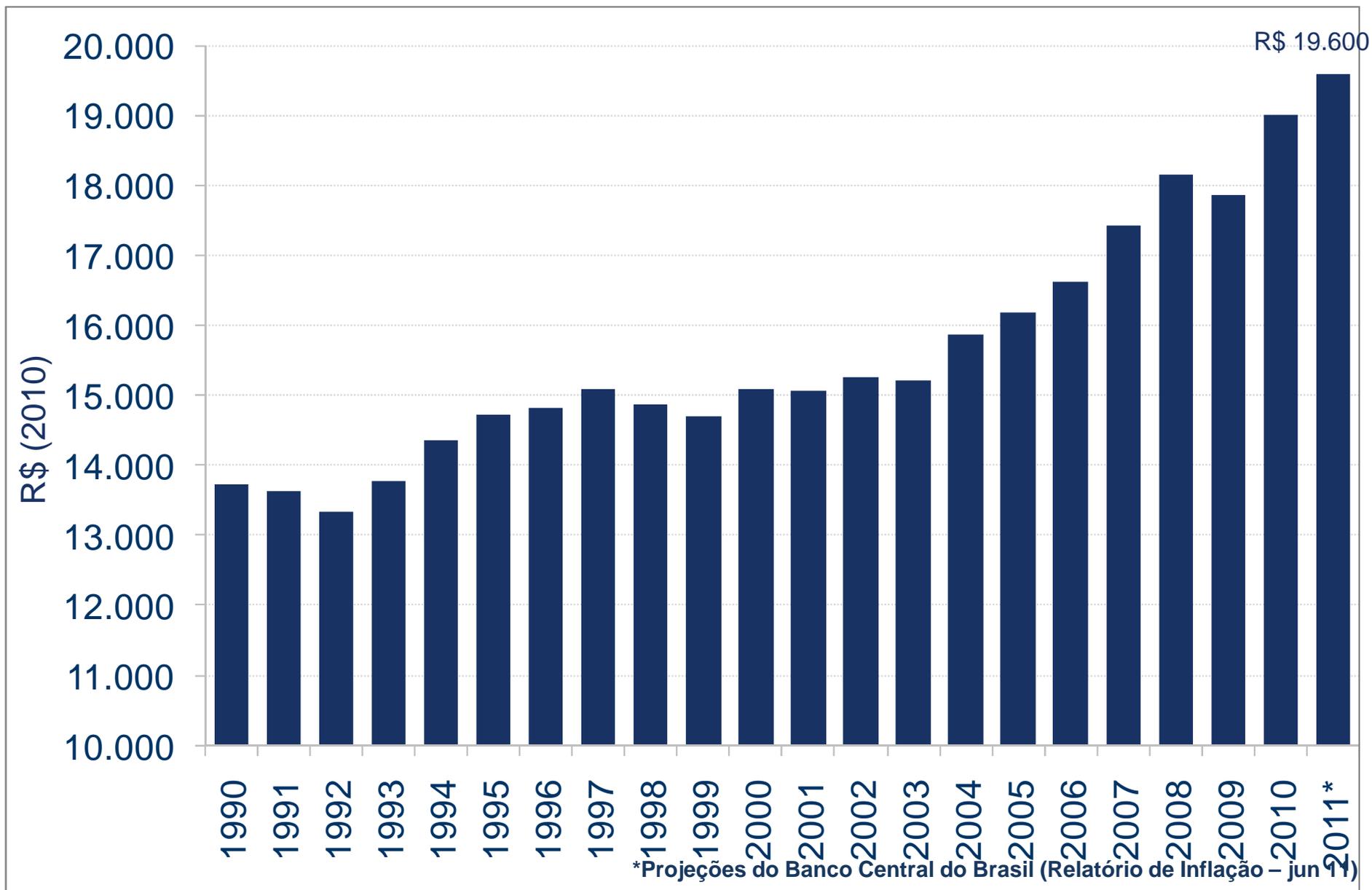


\* Dados de 2011 referem-se apenas aos empregos celetistas informados pelo CAGED até outubro

✓ Fonte: RAIS e CAGED do TEM

✓ Elaboração: Ministério da Fazenda

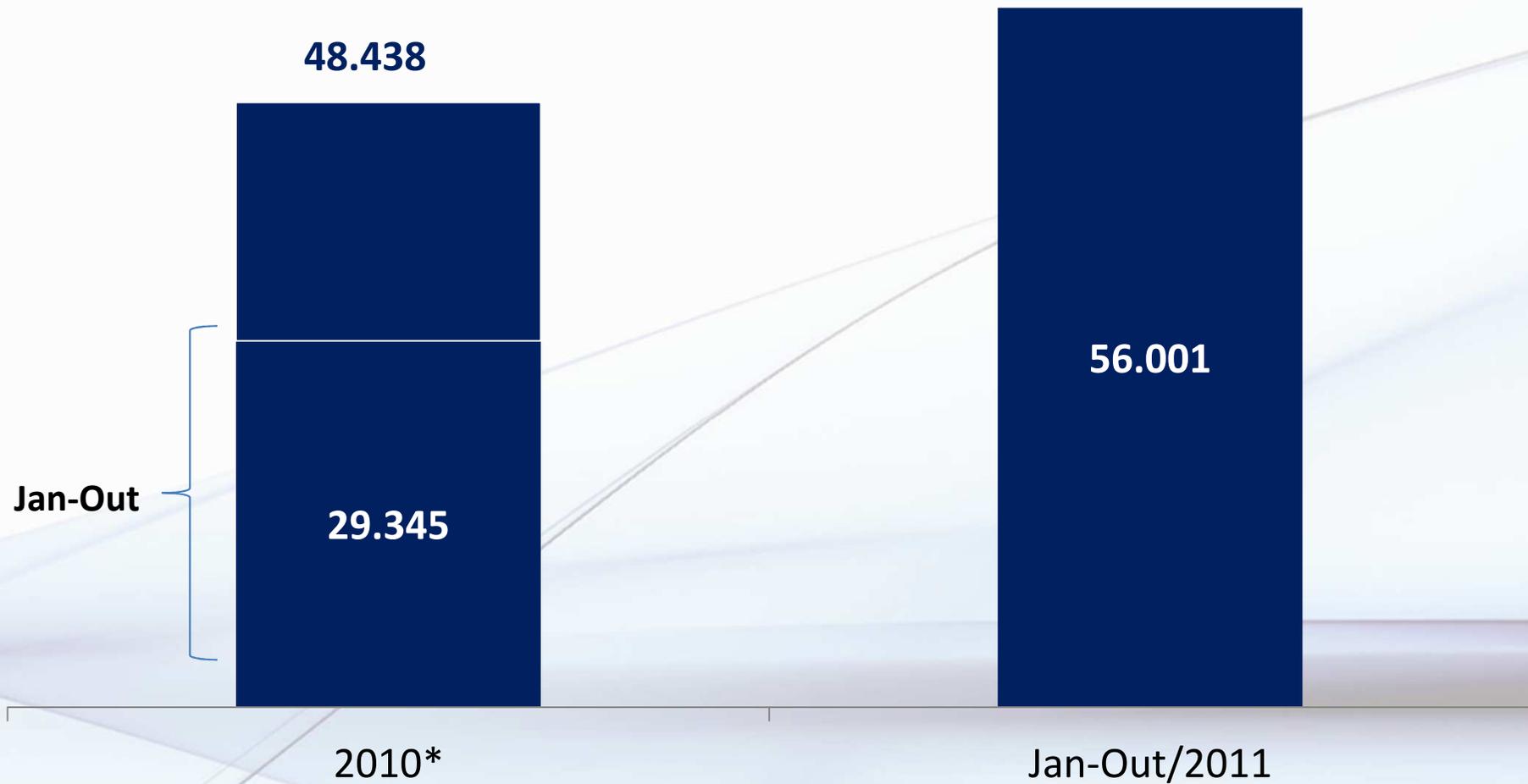
# Brasil: PIB per Capita



Fontes: BCB / IBGE

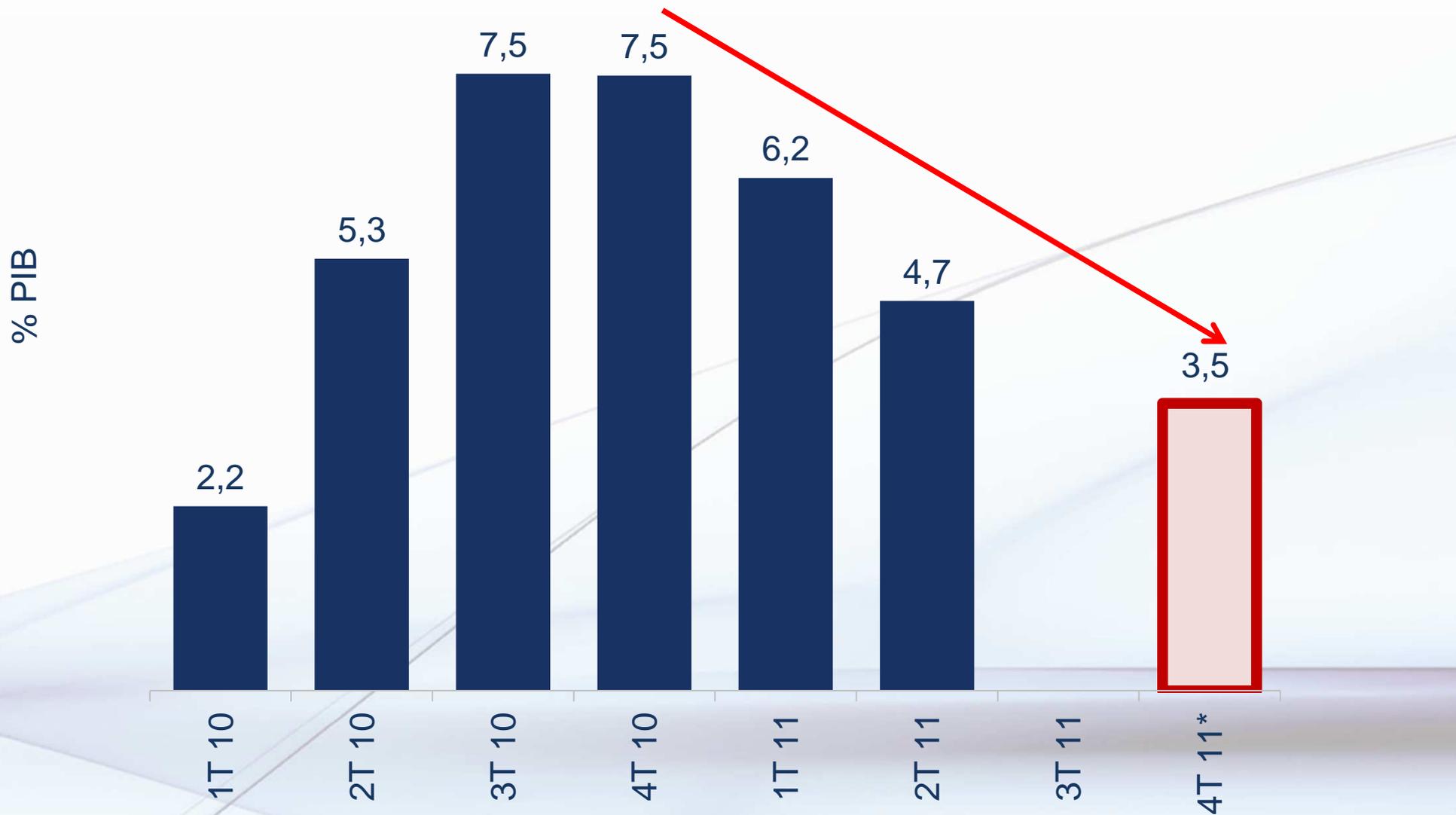
# Brasil: Investimentos estrangeiros diretos

(US\$ milhões)



# Brasil: Moderação do Crescimento do PIB

acumulado em quatro trimestres



\* Previsão Focus de 16 de setembro

# NOVO PERÍODO DESAFIOS

TRANSFORMAR C,T & I COMO EIXO ESTRUTURANTE DO  
DESENVOLVIMENTO

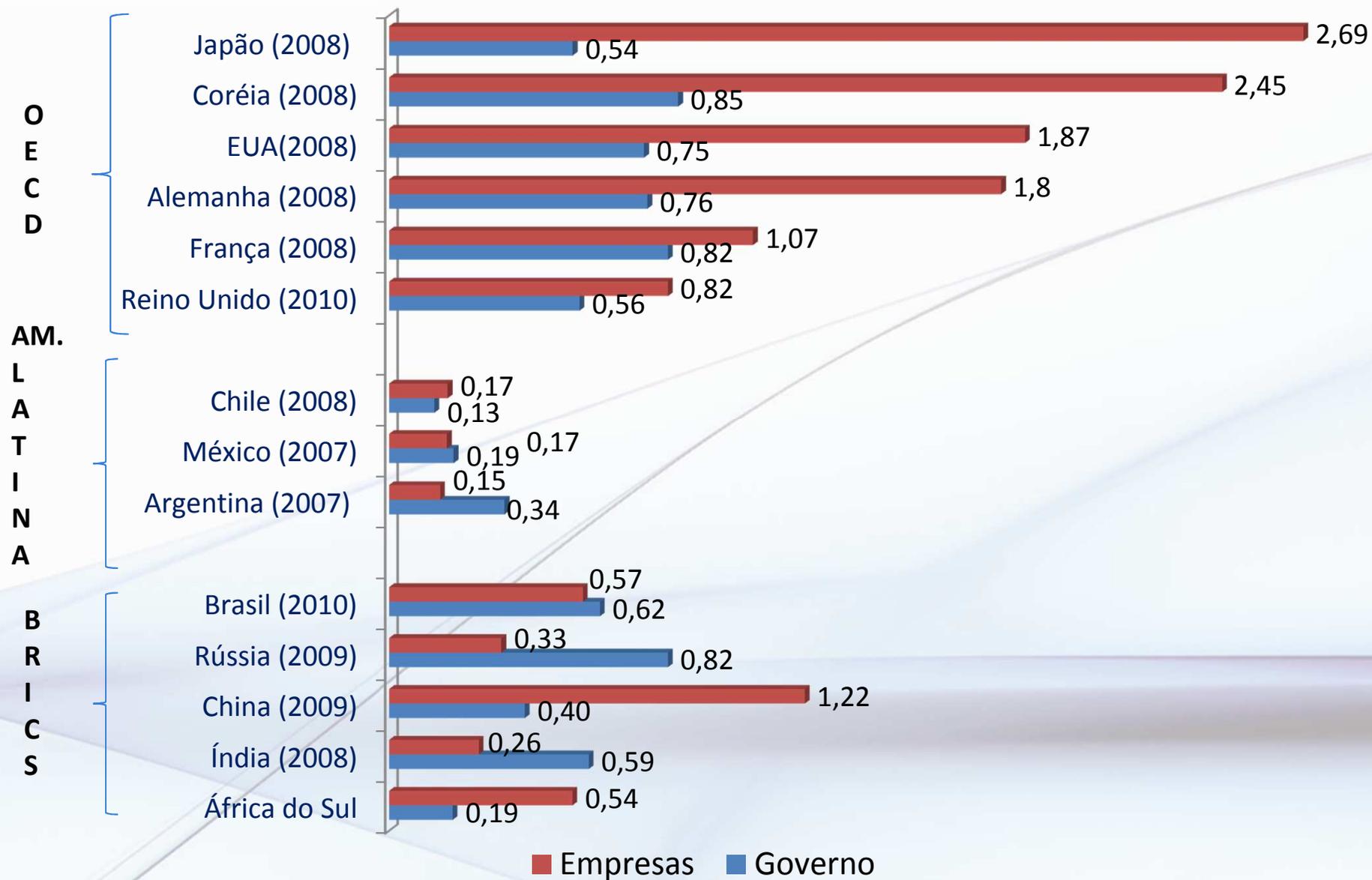
PAPEL DO MCTI:  
IMPULSO À NOVA  
ECONOMIA BRASILEIRA

ECONOMIA DO  
CONHECIMENTO E  
INFORMAÇÃO

ECONOMIA VERDE E  
CRIATIVA

FORTALECER O MERCADO  
DE CONSUMO DE MASSA  
E DISTRIBUIÇÃO DE  
RENDA

# Inovação: Falta de Protagonismo das Empresas



# Tecnologias da Informação e Comunicação – TICs

## Mercado Brasileiro

7º mercado de TICs  
3º mercado de computadores  
5º mercado de celulares

## Gasto de TIC na América Latina

Participação no total global	8%
Maior crescimento de 2010	8,8%



## Mercado de TIC no Brasil (2010)

Total TI	U\$85,1 bilhões
Comunicação	U\$ 80,6 bilhões
<b>Total</b>	<b>U\$ 165,7 bilhões</b>

## Déficit comercial do setor

Em 2010: US\$ 18,9 bilhões

# Tecnologias da Informação e Comunicação - TICs

## Desafio: Fortalecer a cadeia nacional de TICs

### Estrutura Legal de Apoio ao Setor

#### 1. Incentivos federais

- Lei de Informática: Lei nº 8.248 de 1991
- “Lei do Bem”: Lei nº 11.196 de 2005 (necessária maior integração com SETEC)
- PADIS: Lei nº 11.484 de 2007 (semicondutores e displays – R&D incluído)
- Lei nº 11.774 de 2008: Exportação de software
- Nova MP: Desoneração da folha para software (2011) – Plano Brasil Maior
- Certificado de Tecnologia Nacional: insumo para poder de compra
- PPB para área de informática
  - Nova política de *Tablets*: estender para celulares, *laptops*, *notebooks* e Televisores (MP354)
- Plano Nacional de Banda Larga

#### 2. Financiamento para P,D&I

- BNDES
- FINEP:
  - Inova Brasil, Subvenção Econômica, CT-INFO, Ações Transversais.
- FUNTTEL,

#### 3. Bolsas para P,D&I

- CNPq

# Tecnologias da Informação e Comunicação - TICs

## Plano Estratégico de Tecnologias da Informação MCTI

### TRÊS BLOCOS DE AÇÕES:

1. *Hardware* e sistemas
2. Semicondutores e *displays*
3. *Software* e Serviços

- Plano Estratégico de Tecnologias da Informação para o Brasil.
- Defesa é um setor estratégico dentro do Plano de TICs.



**Para importar uma tonelada de circuitos integrados (US\$ 848.871,43), o Brasil precisa exportar...**

**21.445 toneladas de minério de ferro  
(US\$39,58/ton)**

**ou**

**1.742 toneladas de soja  
(US\$ 487,36/ton)**

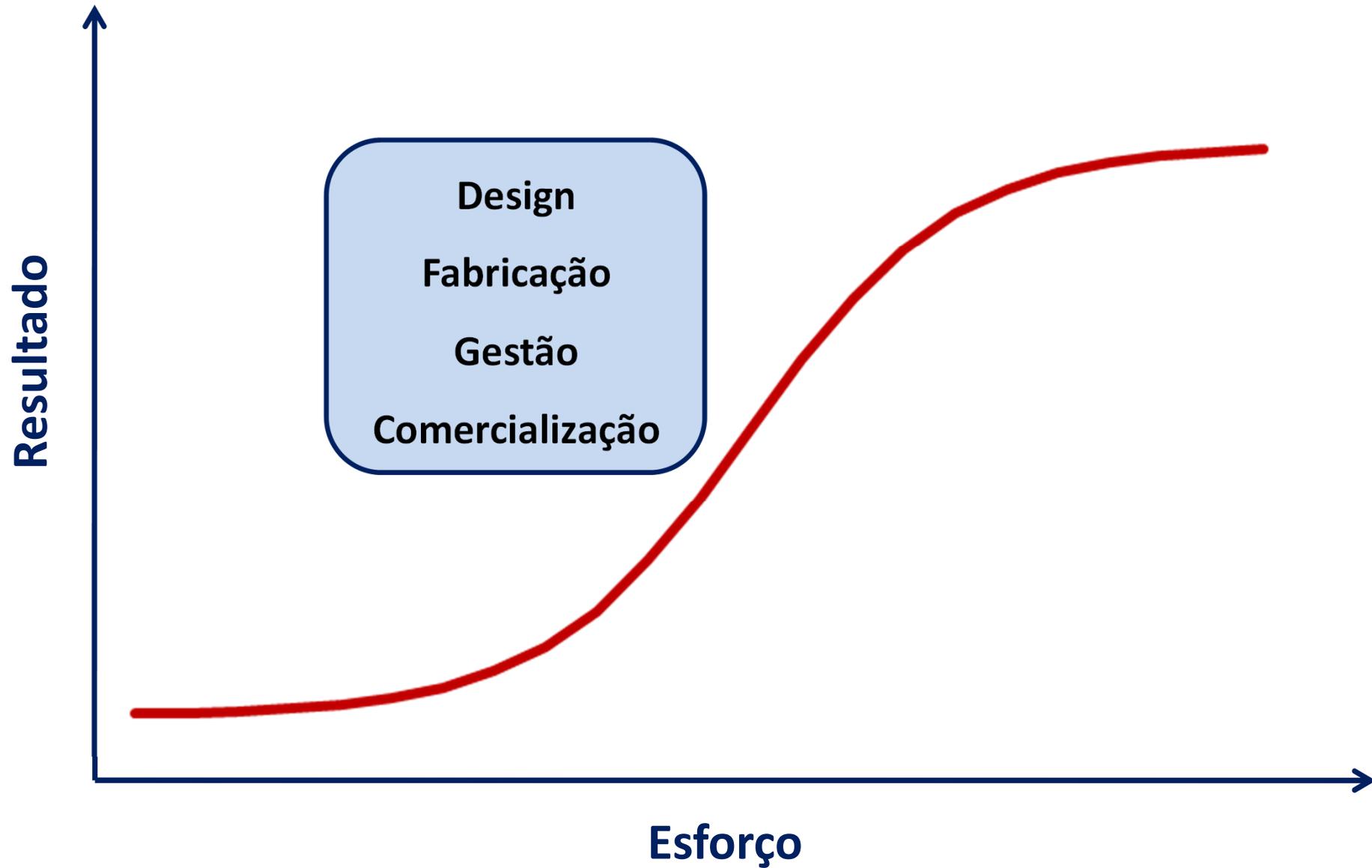
# Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada CEITEC S.A.



Empresa pública, especializada no desenvolvimento e produção de circuitos integrados de aplicação específica (ASICs), com vistas a atender necessidades de mercado com alto padrão de qualidade, com destaque para a agroindústria e automação industrial.



# CEITEC – Curva de Aprendizado



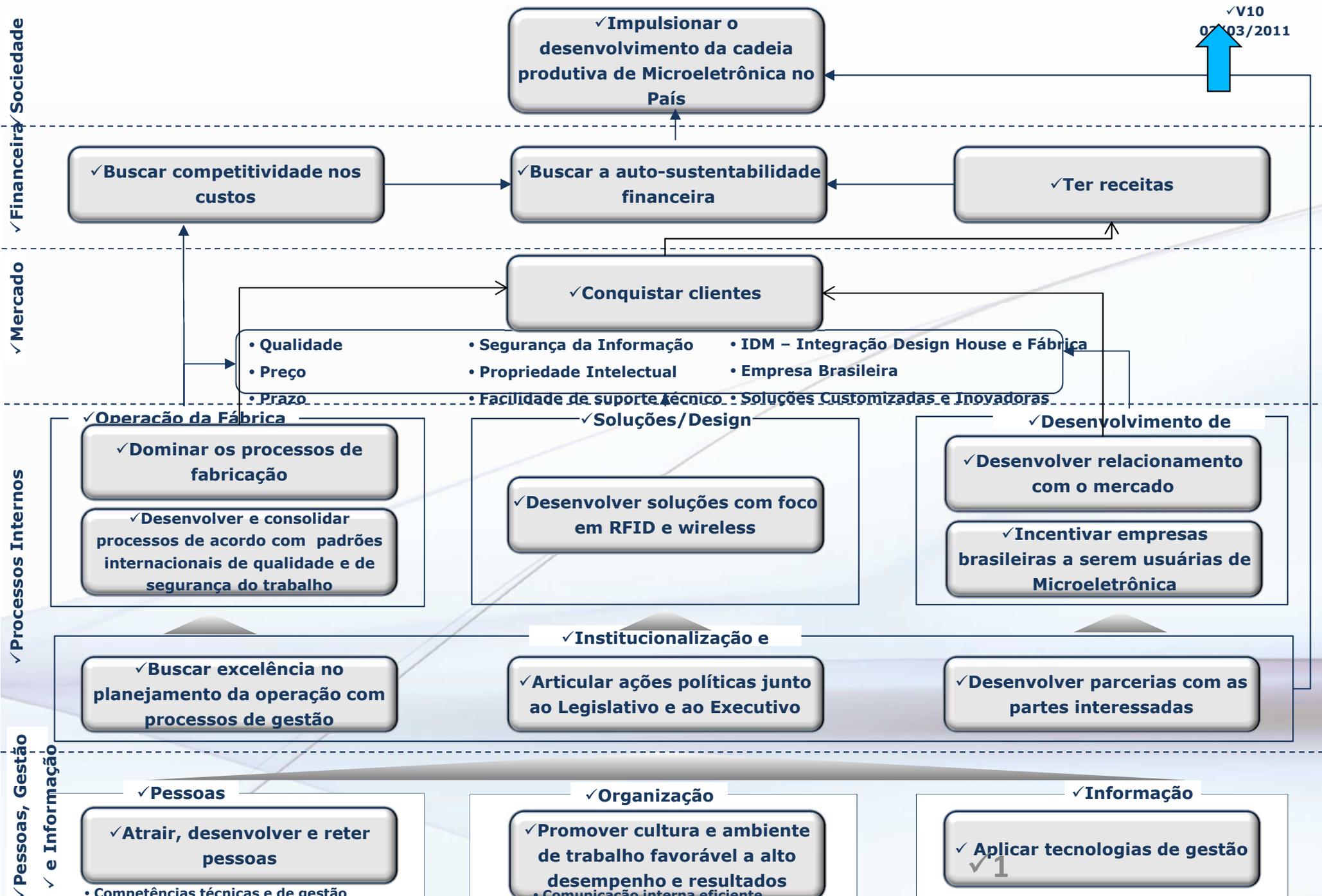
✓ Sociedade

✓ Financeira

✓ Mercado

✓ Processos Internos

✓ Gestão e Informação



# Macro-objetivos e Programas



Macro-objetivos	Foco no mercado	Inovação	Visão de futuro	Gestão de qualidade
Programas				
1. Negócios				
2. Design				
3. Produção				
4. Pesquisa				
5. Qualidade				
6. Manutenção				
7. Gestão				

R\$ 400 milhões

# CEITEC – Design

- Tape-outs.
  - Santana: 30 de abril, 31 de outubro. ABRIL, 9 DE NOVEMBRO
  - Aurum: 31 de maio, 30 de novembro. AGOSTO
  - SINIAV: 31 de agosto. ABRIL
- Chip do Boi 2:
  - Testado, aprovado e pronto para produção. EM PRODUÇÃO
  - Amostras de engenharia distribuídas. PEQUENOS LOTES
  - 31 de maio. JANEIRO 2012
- WIMAX: nível MAC codificado.
  - 31 de dezembro – PROJETO SUSPENSO POR FALTA DE FINANCIAMENTO

# CEITEC S.A in the Midia – Chip do Boi

Jornal Valor Econômico – 14/10/2011

**Semicondutor** Pedido de 1 milhão de unidades pelo Ceitec chega em 2012

## ‘Chip do boi’ começa a ser produzido na Alemanha

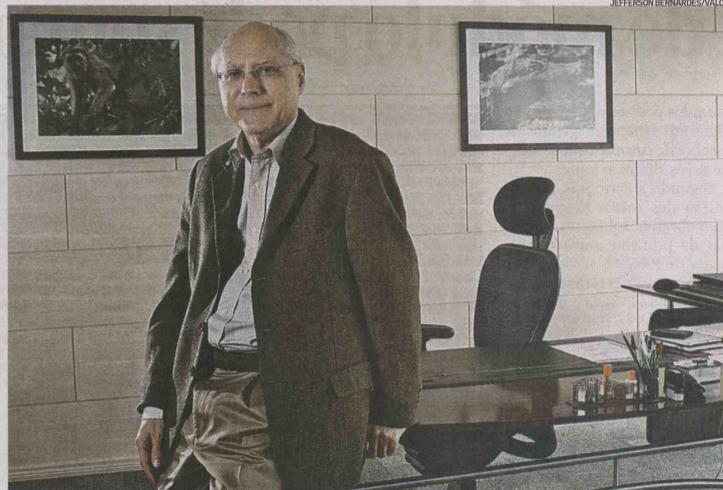
Sérgio Ruck Bueno  
De Porto Alegre

O primeiro lote do chip de rastreabilidade bovina desenvolvido pelo Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada (Ceitec) entrou em produção em escala comercial na fábrica da X-Fab, em Erfurt, na Alemanha. A encomenda é de 1 milhão de unidades, que estarão disponíveis em janeiro de 2012, informou ontem o presidente da estatal vinculada ao Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT), Cylon Gonçalves da Silva.

Segundo o executivo, o Ceitec optou pelo início da produção no exterior para atender os primeiros clientes, cujos nomes não são revelados, antes do início das operações da fábrica de semicondutores em construção em Porto Alegre, previsto para o primeiro semestre de 2012. “Estamos em fase final de montagem dos equipamentos da sala limpa”, explicou Cylon.

A X-Fab também é a fornecedora da tecnologia que será utilizada na planta do Ceitec, e a produção de outros lotes na Alemanha dependerá da procura pelo chamado “chip do boi” antes da conclusão da fábrica em Porto Alegre. A estimativa da estatal é que a demanda pelo produto supere 1,5 milhão de unidades no país em 2012, com perspectiva de expansão anual de pelo menos 10% nos dez anos seguintes.

O “chip do boi” foi um dos primeiros circuitos desenhados pelo Ceitec e começou a ser desenvolvido em 2007. Componente do “brinco” utilizado nos siste-



Cylon Gonçalves da Silva, presidente do Ceitec: fase final de montagem da sala limpa da fábrica em Porto Alegre

mas de rastreamento de gado, o dispositivo de identificação por radiofrequência (RFID, na sigla em inglês) é produzido com tecnologia de 0,6 microm e opera em baixa frequência de 134,2 quilohertz (kHz).

A empresa também está trabalhando em outros dois modelos de semicondutores para RFID. Mas, ao contrário do “chip do boi”, eles serão fabricados no exterior porque usam tecnologias inferiores a 0,6 microm.

Um deles, de 0,18 microm, opera em ultra-alta frequência (UHF) de 915 megahertz (MHz). O produto foi desenvolvido para

o programa de identificação veicular do Departamento Nacional de Trânsito (Denatran) e tem aplicações também no controle de cargas, bagagens e mercadorias no varejo, como alternativa ao uso dos códigos de barras. O protótipo já está em testes e a produção comercial deve começar em março do ano que vem pela TSMC, em Taiwan.

O protótipo do segundo chip, produzido pela X-Fab na Malásia, deve chegar para os primeiros testes no Ceitec até o fim deste mês, informou Cylon. O semicondutor tem 0,35 microm de dimensão, opera em alta frequên-

cia (13,56 MHz) e será usado em etiquetas para rastreamento de produtos perecíveis.

Desde que o chip começou a ser implantado, a partir da doação dos primeiros equipamentos pela Motorola, em 2001, o Ceitec recebeu investimentos de aproximadamente R\$ 500 milhões. A maior parte dos recursos veio do MCT, que neste ano também garantiu uma suplementação de R\$ 50 milhões, além do orçamento original de R\$ 50 milhões, para garantir o início das operações em 2012. Metade do valor já foi liberada e o restante será repassado no ano que vem.

## Chip do Boi em escala comercial

A Ceitec deu início à produção em escala comercial do Chip do Boi. O dispositivo de identificação animal, que é elemento essencial para rastreamento do rebanho, deve superar 1,5 milhão de unidades fabricadas em 2012. Primeira empresa nacional a desenvolver semicondutor do gênero, a Ceitec prevê que a taxa de crescimento de produção seja de 10% ao ano. “Os chips chegarão ao mercado em breve”, diz o presidente da empresa, Cylon Gonçalves da Silva.

Jornal Correio do Povo – 14/10/2011

# Projeção internacional

2011

- **e:** Michael Gardner [<mailto:mike.gardner@zeetags.com>]  
**Enviada em:** terça-feira, 25 de outubro de 2011 20:35  
**Para:** Dieter Schwanke  
**Assunto:** FW: Contato através do site – Ceitec

- Hi Dieter,
- The samples arrived today. **They look very good, and they seem to read about the same distance as our current FDX tags do.**
- 1) I would certainly like to get some pricing of these products. You can tell me what the price points would be. 2) Do you have a full range of visual tags to go with them? If so what are the sizes? 3) Do you have male tags too? What are the sizes? 4) Do you mould and print your own tags? 5) Do you supply any other tag manufacturers with your products? 6) Do you work with any other tag manufacturers?
- I would like to get an understanding of your business model, to see if there would be an opportunity for...
- Mike



**Mike Gardner**

CEO

+64 9 414 1790 Office

+64 9 414 1794 Fax

+64 21 750 099 Mobile

[mike.gardner@zeetags.com](mailto:mike.gardner@zeetags.com)

PO Box 302477

North Harbour

North Shore City 0751

NEW ZEALAND

Site ComputerWorld – 28/09/2011

2011



**COMPUTERWORLD**  
O PORTAL MAIS EM DESTAQUE DE TI E COMUNICAÇÃO

NOVODOTAL | IDG NOW | PC WORLD | CIO | MACWORLD | EVENTOS

Newsletters Login | Minha Conta | Facebook | Twitter | RSS

HOME | Telecom | Negócios | Gestão | **Tecnologia** | Segurança | Profissão TI

**NBUSINESS** White Paper de Comparação de Facilidade  
A central de whitepapers de tecnologia da COMPUTERWORLD

**TECNOLOGIA**

**Brasileira Ceitec cria chip de RFID para aplicação de logística**

Componente em fase final de desenvolvimento poderá ser usado por fabricantes de equipamentos para rastreamento de itens durante toda a fase de produção.

Por REDAÇÃO DA COMPUTERWORLD  
28 de setembro de 2011 - 10:45

1 página 1 de 1

Tweet 34 | Like 3 | Share 1

A Ceitec S.A., empresa ligada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), que desenvolve e produz circuitos integrados para aplicações específicas, chegou à fase final de desenvolvimento de um novo chip para múltiplas aplicações em logística.

Direcionado ao mercado de identificação por radiofrequência (RFID), o chip oferece a possibilidade de rastreamento de itens, por meio de um registro de informações armazenadas em sua memória interna, em aplicações na cadeia de suprimentos e em processos fabric. Versátil, o CTC13000 é um dispositivo RFID passivo com amplo espectro de aplicações.

O chip pode ser usado por fabricantes de equipamentos para rastreamento de itens durante toda a fase de produção, assim como para controle de estoque e de pós-fabricação. Também pode ser usado para identificação de bagagens aéreas, de produtos no varejo (supermercados) e na área de saúde (medicamentos, controle de pacientes, etc).

**QUEM EU ESTA MATÉRIA TAMBÉM LEI:**

- Veja 5 dicas para usar o Gmail de forma mais produtiva
- O poder da inteligência nos negócios
- 5 fracassos da Apple sob comando de Steve Jobs
- Venda baixa de Windows faz Ballmer perder metade dos votos

Desenvolvido por: Eureka

**COMPUTERWORLD**




**RFIDNews**  
= RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION TECHNOLOGY FOR LOGISTICS, TAGGING AND EPC

**CEITEC unveils RFID chip for multiple logistics applications**

Share

Monday, October 10, 2011

CEITEC S.A. announced the final development of its integrated circuit for supply chain and manufacturing tracking: the CTC13000.

The CTC13000 offers a versatile, passive RFID chip the supports multiple logistic applications for asset tracking, from prototyping to final assembly, as well as inventory control and post-production. It can also be applied in end user applications such as airline baggage, grocery and medical assets.

The chip features Class 1 Gen2 compliance and operates in the world RFID ultra-high frequency band 860 - 960 MHz. It also features 1 kb of internal memory with a 10-year retention life. CEITEC unveils RFID chip for multiple logistics applications #

RFID News (EUA) – 10/10/2011

## Brazilian Chip Maker Announces EPC UHF Chip

**CEITEC** expects that tags manufactured with the new IC, which has 1 kilobit of memory, will become available in mid-2012.

By Claire Swedberg

Oct. 18, 2011—Having recently completed testing of its new EPC Gen 2 passive RFID chip, the CTC 13000, **CEITEC**—a government-funded Brazilian semiconductor firm—estimates that tags manufactured with its new chip will become commercially available in June 2012, according to Marcelo Soares Lubaszewski, CEITEC's design and institutional relations superintendent.

The tests followed a two-year collaboration between CEITEC and the [Hewlett-Packard \(HP\) RFID Center of Excellence \(CoE\)](#), a research and development facility located in São Paulo, Brazil, to develop the tag. According to Alexandre Quinze, CoE's senior director of research, development and IT, the ultrahigh-frequency (UHF) chip was designed to offer the same functionality as other EPC UHF chips currently on the market, and to transmit at the 902.250 MHz, 915.250 MHz and 927.250 MHz bands, in order to meet the demand for such chips in Brazil and elsewhere worldwide.

# Complexo industrial da Saúde

**Mercado Mundial : US\$ 1 trilhão**  
**Brasil: 1,2% do mercado mundial**

- ✓ Déficit comercial (2010): ~ US\$ 10,2 bilhões
- ✓ Mercado Público de Saúde:
  - 50% do mercado de saúde
  - 25% da aquisição de medicamentos
- ✓ Compras públicas do complexo da saúde: R\$ 8 bilhões

## **Compras Governamentais**

Aquisição de bens e serviços nacionais com margem de preferência de até 25% sobre produtos importados



# Energia Limpa

## Fomento à inovação em energia limpa

### Energia fotovoltaica

Desenvolver a cadeia até grau solar



### Energia Eólica

Deve aumentar sete vezes até 2014  
( de 1 GW em 2011 para 7 GW em 2014)



### Etanol: novas gerações

PAISS (parceria FINEP e BNDES): R\$ 4 bilhões

✓ Alta valor agregado

✓ 2º geração, 3º geração e 4º geração



### Smart Grid

Implantação de projeto piloto de rede elétrica inteligente

# Parques Tecnológicos para a Construção Civil

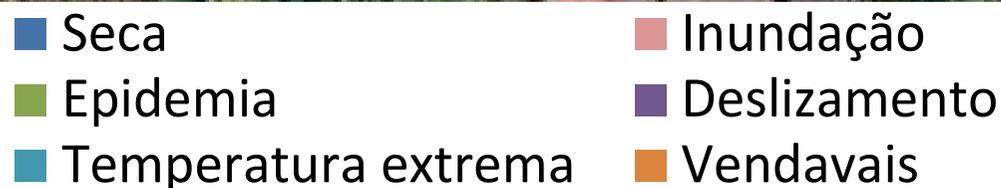
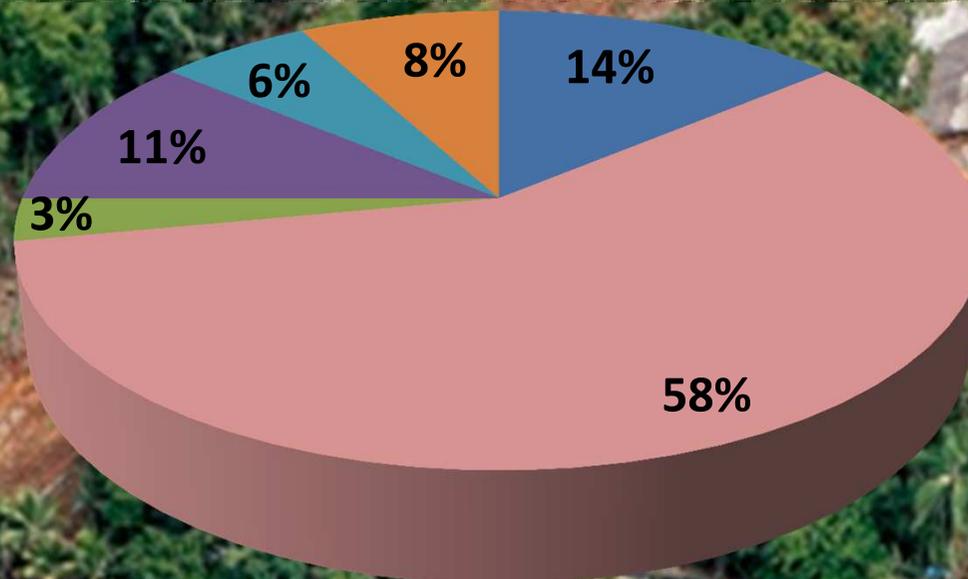


## Implantação do Parque de Inovação e Sustentabilidade do Ambiente Construído PISAC

- **Foco: Habitação de interesse social**
- Campus do Gama da Universidade de Brasília – DF.
- Parceria entre MCTI, UNB, BRE (Building Research Establishment) e CBIC
- **Objetivos:**  
Estimular investimentos de governos e indústria em P&D&I na área de construção civil;

# Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais - CEMADEN

## Desastres Naturais no Brasil



Fonte: Vulnerabilidade Ambiental / Rozely Santos, organizadora. — Brasília: MMA, 2007

**Inundações e deslizamentos = 69% das ocorrências**  
Maior número de fatalidades = deslizamentos de massa em encostas

# Projeto de pesquisa na plataforma continental

- **Recuperação do Navio Cruzeiro do Sul e Maximiano para Pesquisa Oceanográfica**
- **Compra de navio para pesquisa: Parceria MCTI, Marinha do Brasil, Ministério da Defesa, Petrobras, Vale e ANP.**
- **Negociação para construção de navio de pesquisa em estaleiro brasileiro**



# PROGRAMA VIVER SEM LIMITE

## PLANO NACIONAL DOS DIREITOS DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA (2011-2014)

### 1 - Acesso a educação:

- Busca ativa das crianças com deficiência em situação de pobreza
- Ensino de libras

### 2 - Inclusão Social:

- Flexibilização do Benefício de Prestação Continuada (BPC)

### 3 - Atenção à Saúde:

- Acesso a prótese e órtese;
- Centro de Habilitação e Reabilitação

### 4 - Acessibilidade:

- Lançamento do portal de tecnologia assistiva em parceria com 10 países
- Criação do Centro Nacional de Referência em Tecnologia Assistiva
- 20 centros juntamente com universidades
- Linha de Microcrédito subsidiada para equip. em tecnologia assistiva em até R\$25 mil
- Desoneração de equipamentos em tecnologia assistiva de 160 milhões ano
- Linhas de crédito da Finep para investimento em tecnologia assistiva e para desenvolvimento de tecnologia

# Extensão Tecnológica

**TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS** : Exposição FINEP de tecnologias Verdes na RIO + 20, soluções tecnológicas para reciclagem e coleta de materiais eletrônicos

**NOVO PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO PARA POPULARIZAÇÃO DA C,T&I**

**OLIMPÍADAS DE MATEMÁTICA, CIÊNCIAS E TI**

**NOVA POLÍTICA PARA CVTs PARA INCLUSÃO DIGITAL, ENSINO PROFISSIONALIZANTE E CIDADE DIGITAL**

# Política Espacial Brasileira

## Demandas Concretas

**Sistema  
Nacional de  
Prevenção e  
Alerta de  
Desastres**



**Estratégia  
Nacional de  
Defesa**



**Monitoramento  
Ambiental**

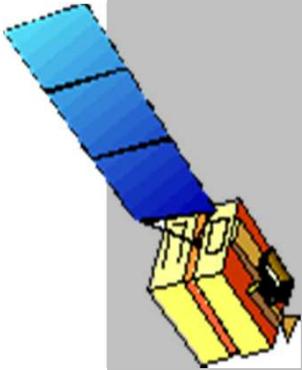


**Segurança  
alimentar e  
hídrica**



# Nova Carteira de Projetos

2012



CBERS-3

2013

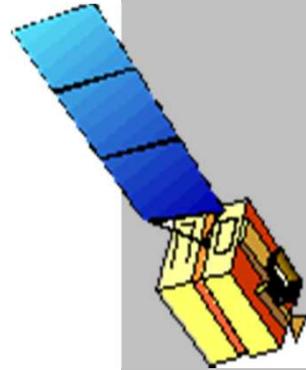


ITASAT

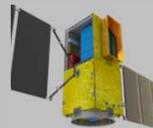


IBAS

2014



CBERS-4

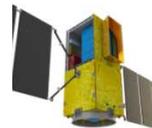


Amazonia-1



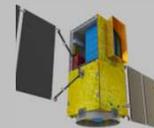
GEO-COM

2015



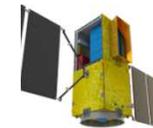
Amazonia-1B

2016

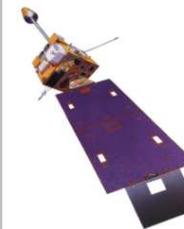


Sabia-MAR

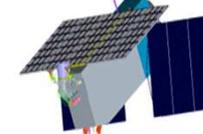
2018



Amazonia-2



GEO-MET



SAR

2019



GEO-COM-2

# Nova Carteira de Projetos



140kg @  
300km

**VLM**  
**2014**



250kg @  
700km

**VLS-1**  
**2012**  
**2013**  
**2014**



500kg @  
750km

**VLS-Alfa**  
**2016, 2017**  
**2018, 2020**



800kg @  
800km

**VLS-Beta**  
**2018**  
**2019**  
**2020**



1600kg @  
GTO

**Cyclone-4**  
**2014**

# Veículo Lançador Cyclone-4

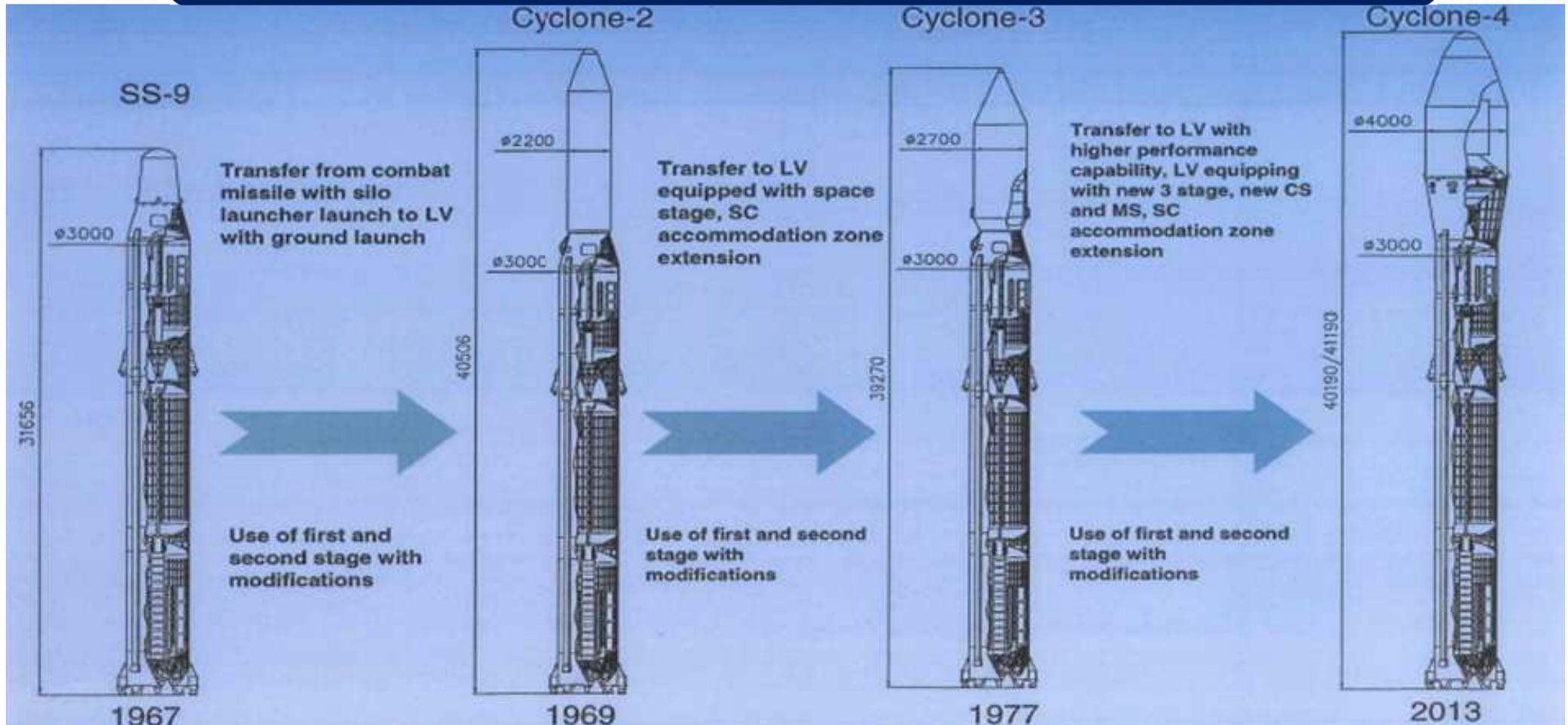
O Cyclone surgiu como versão de uso civil derivada do míssil SS-9;

Para o **Cyclone-4**, os 1º and 2º estágios são similares aos de seus antecessores: Cyclone-2 and Cyclone-3;

Histórico de lançamentos/sucessos: 228/222

(Cyclone-2: 106/106 (Baikonur); Cyclone-3: 122/116 (Plesestk))

## Família Cyclone LV: Principais fases de desenvolvimento



# Sistemas de Lançamento Espacial Cyclone-4





# VSB-30

7º voo

11/12/2010

CLA, Alcântara, MA



# VS-30

8º voo

02/12/2011

CLBI, Natal, RN



**EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA E INOVAÇÃO INDUSTRIAL**  
**EMBRAPII (projeto piloto)**

**Instituto de Pesquisas  
Tecnológicas - IPT**

- **Bionanotecnologia**



**Instituto Nacional de  
Tecnologia - INT**

- **Energia e Saúde**



**Cimatec/SENAI**

- **Automação e manufaturas**



# EMBRAPII

## P&D pré-competitivo

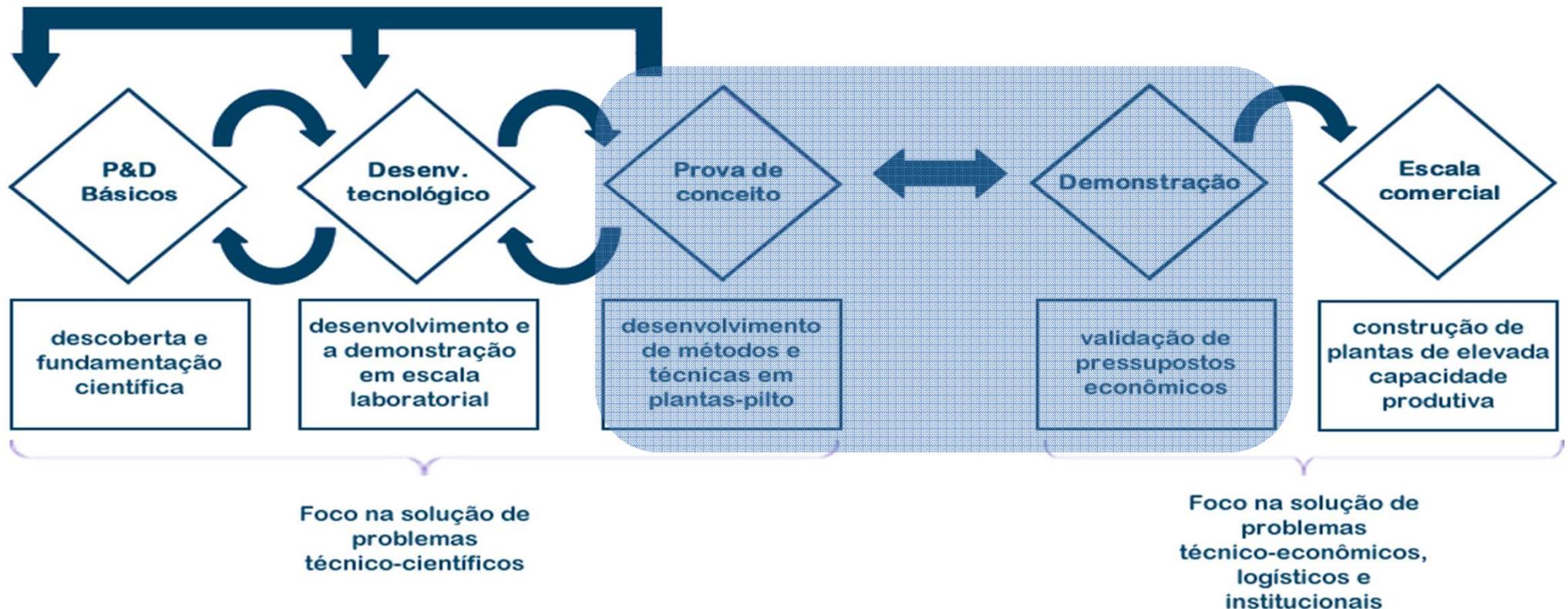
Fase intermediária do processo inovativo  
Essencial para a efetividade do processo inovativo

Exemplos:

*Escalonamento*

*Prova de Conceito*

*Planta Demonstração*

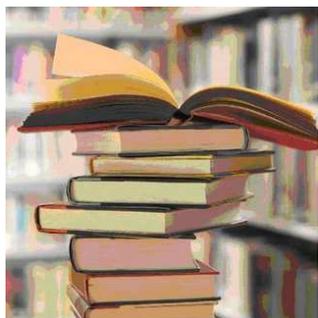


# Programa Ciência Sem Fronteiras

**Áreas Prioritárias:**  
Ciências Básicas, Engenharias e Áreas tecnológicas

<b>Modalidades de Bolsas e Metas Globais (2011 – 2015)</b>	
Bolsa Brasil Graduação (1 ano)	27.100
Bolsa Brasil Doutorado (1 ano)	24.600
Bolsa Brasil Doutorado Integral (4 anos)	9.790
Bolsa Brasil Pós-doutorado (1 ou 2 anos)	8.900
Bolsa Brasil Jovens cientistas de grande talento (3 anos)	860
Pesquisadores Visitantes Especiais no Brasil (3 anos)	390
Outras modalidades de bolsas	3.360
<b>Total de bolsas do governo</b>	<b>75.000</b>
<b>Total de bolsas das empresas (distribuídas entre as modalidades)</b>	<b>26.000</b>
<b>Total de bolsas</b>	<b>101.000</b>

# Programa Ciência Sem Fronteiras

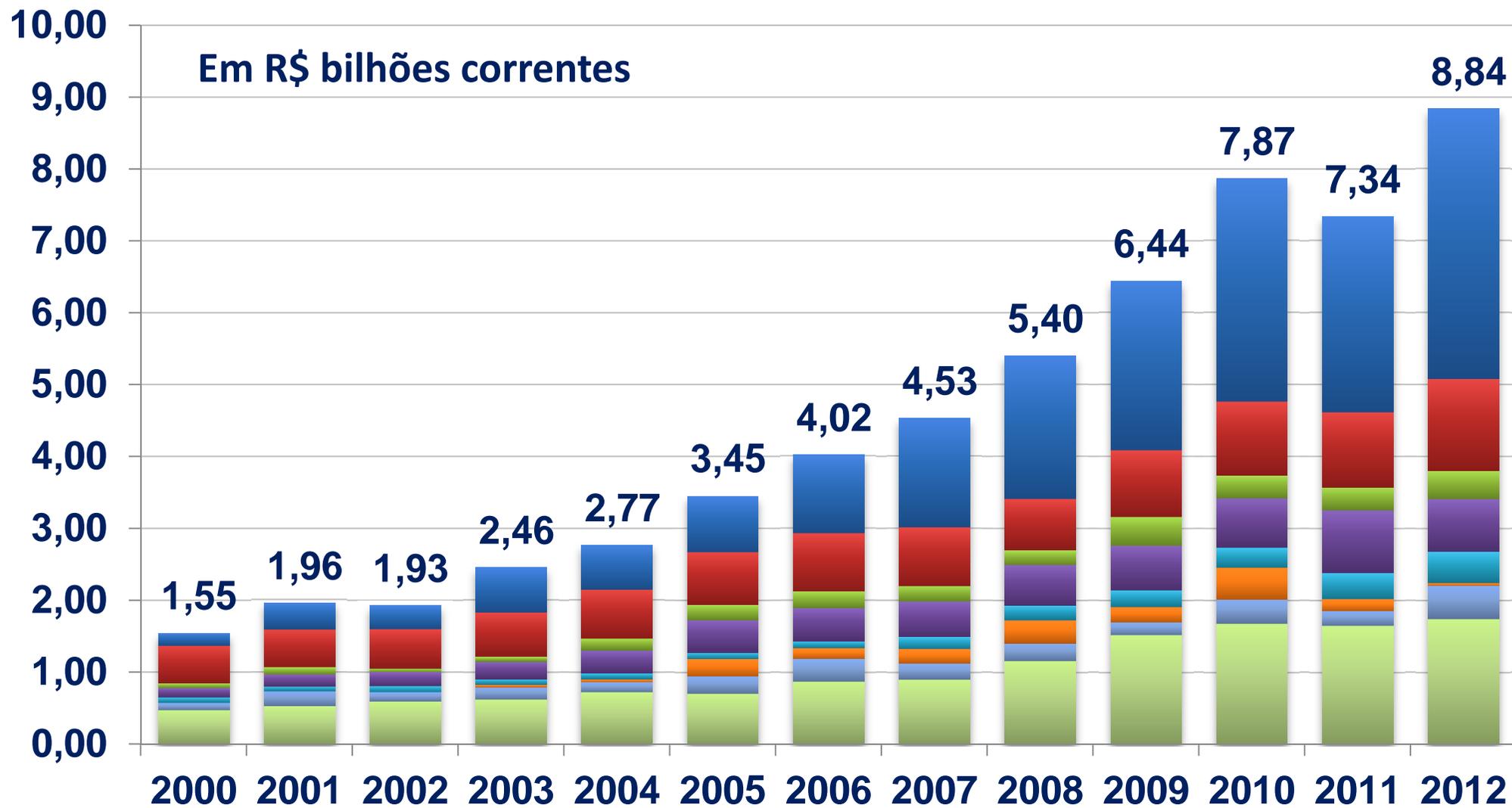


## Distribuição das Bolsas de Estudo

País	Quantidade de bolsas
EUA	18.000
Reino Unido	10.000
Alemanha	10.200
França	10.000
Itália	6.000

Implementação de todas as bolsas prevista até 2014

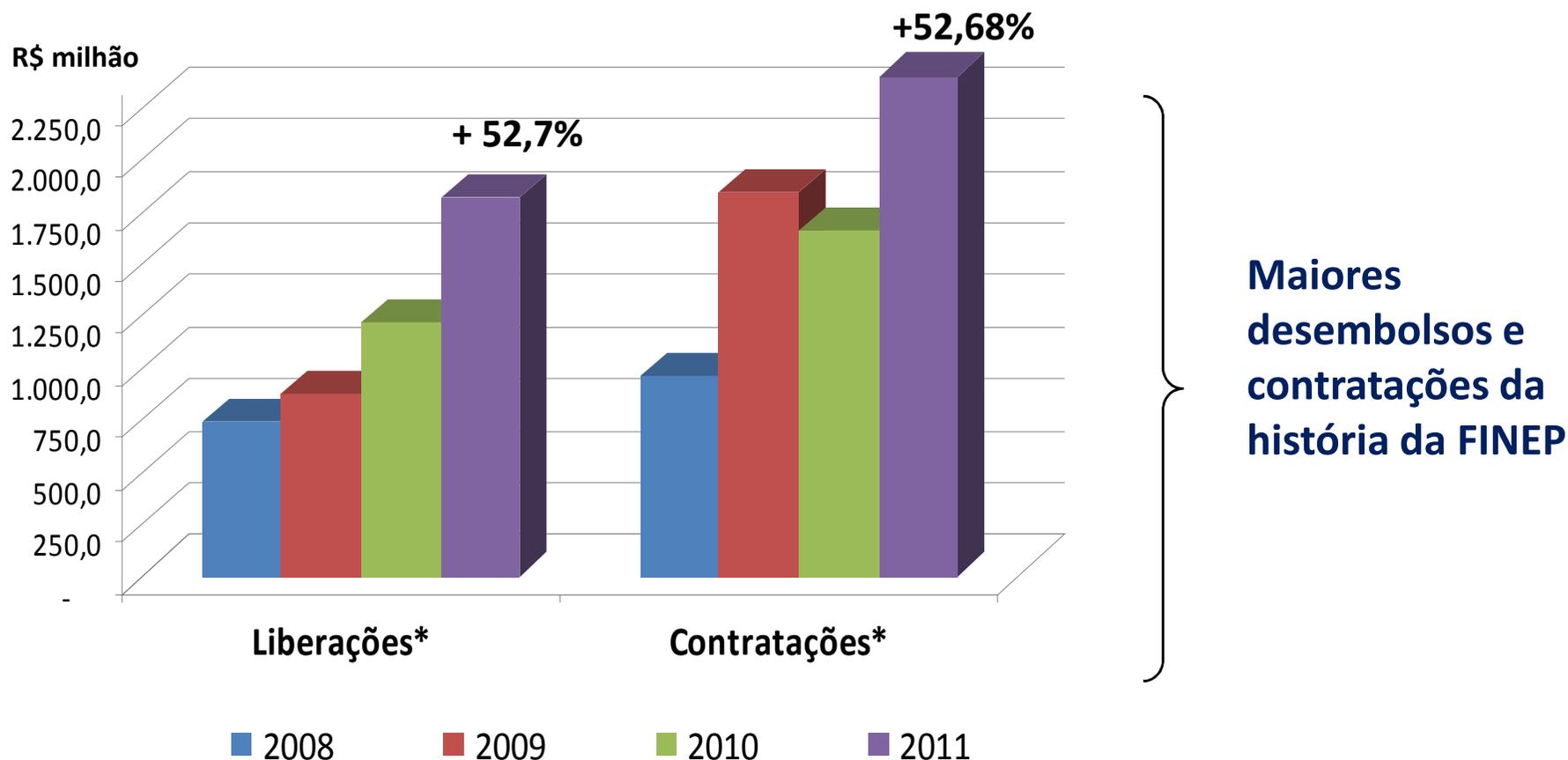
# Evolução do Orçamento do MCTI



LOA PLOA



# FINEP – Resultado 2011



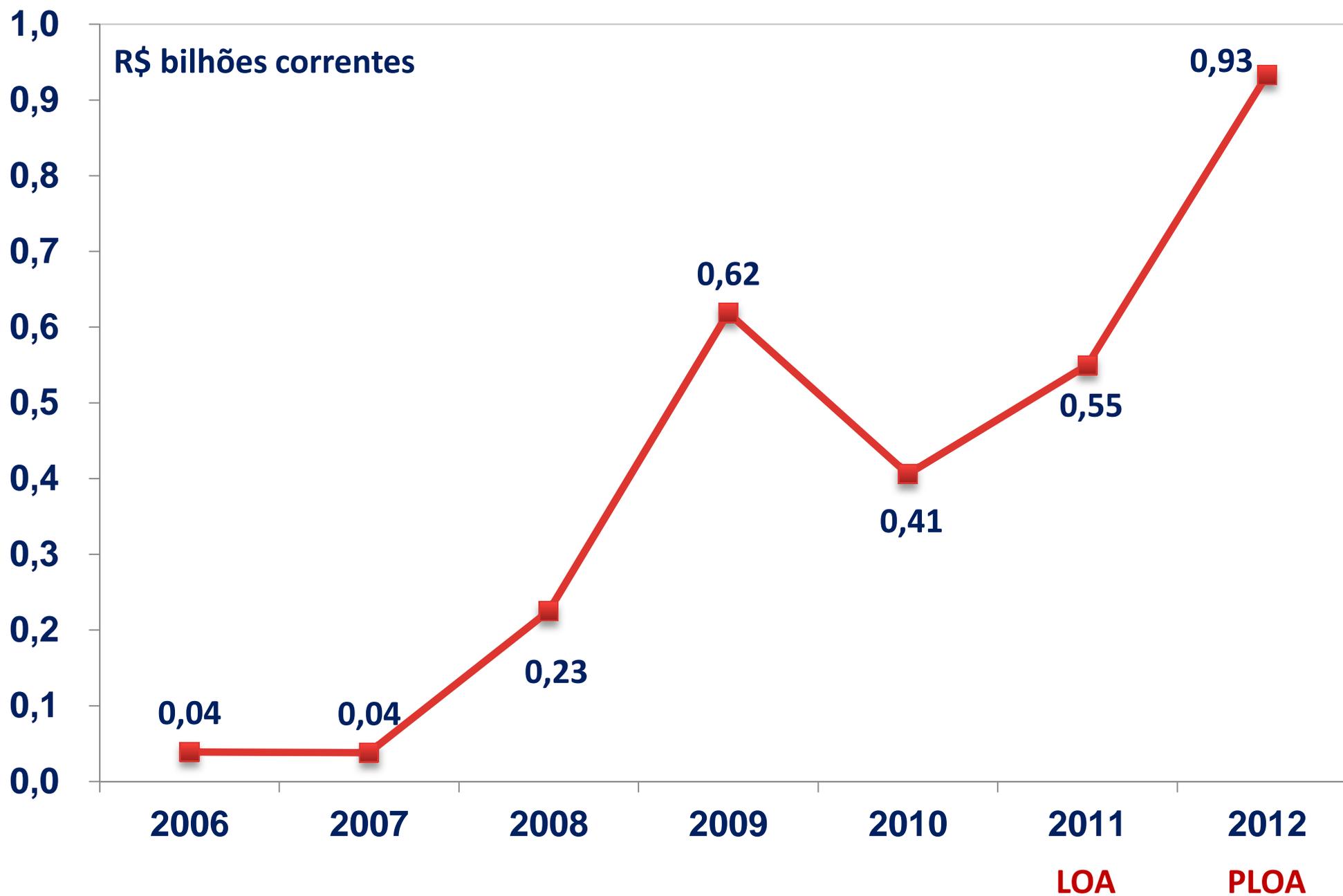
✓ **Liberações\* 2011: R\$ 1,86 bilhões** (aumento de 52,7% em relação a 2010)

✓ **Contratações\* 2011: R\$ 2,50 bilhões** (aumento de 52,68% em relação a 2010)

***Menos de 1% das empresas brasileiras crescem a mais de 20% ao ano.  
(IBGE/Endeavor, 2011)***

\* Previsão para 31-12-2011

# FNDCT – Evolução do Crédito



# Evolução Orçamentária do FNDCT

(fundos setoriais e recursos sob supervisão do FNDCT)

R\$ bilhões constantes, IPCA (média anual/dez.2006) para 2000-2006

R\$ bilhões correntes para 2007-2012



LOA PLOA



**Objetivo da Plataforma Aquarius:** *Modernizar e dinamizar a gestão estratégica do MCTI, garantir maior transparência e melhores resultados aos investimentos públicos em CT&I*

## **Princípios de Gestão no MCTI**

- **Transparência** para o Governo e a Sociedade na elaboração e execução de políticas, programas e ações estratégicas em Ciência, Tecnologia e Inovação – CT&I;
- **Eficiência e eficácia** na administração, alinhadas com as principais políticas de CT&I;
- **Uso intensivo** das tecnologias de informação e comunicação – TIC para permitir maior controle social e facilitar modelos de gestão compartilhada.



# Ciência, Tecnologia e Inovação: Estratégia para o país

**Aloizio Mercadante**

Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação

Brasília, 13 de dezembro de 2011