

Ministério da  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



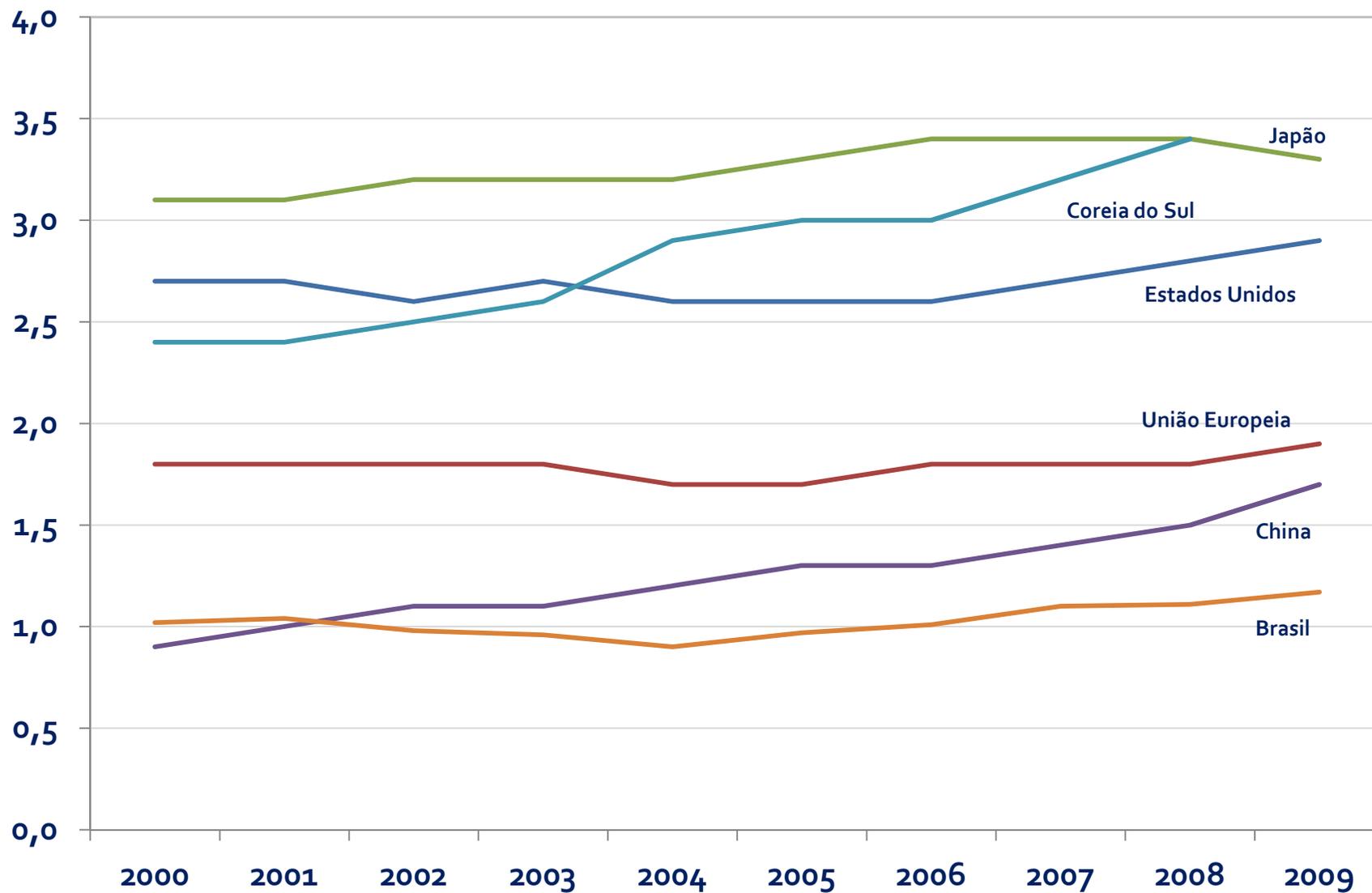
# Ciência e Inovação para o Desenvolvimento Sustentável do Brasil

**Marco Antonio Raupp**

Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação

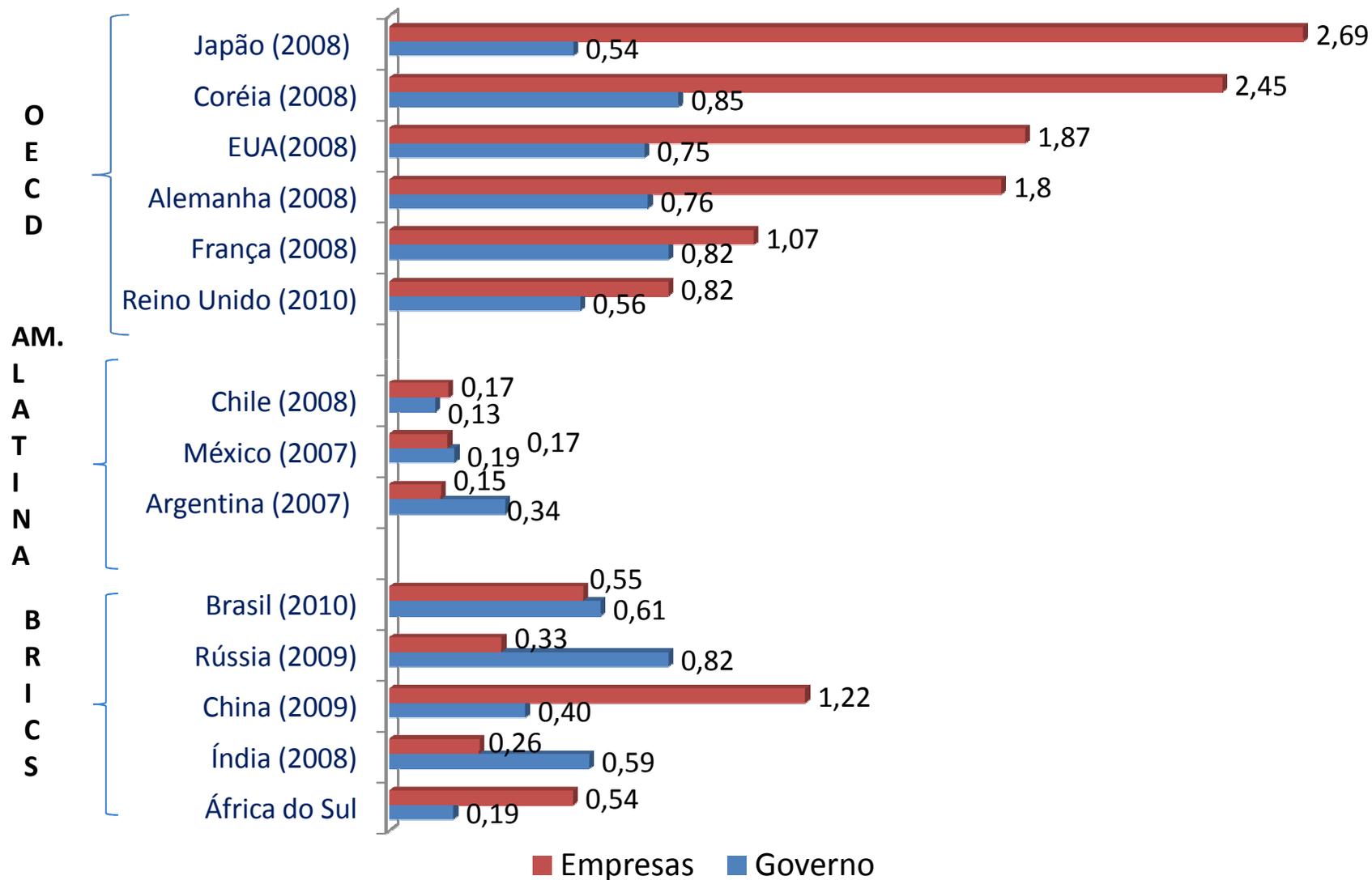
São Paulo, Março de 2012

# Evolução do percentual do PIB aplicado em P&D no mundo



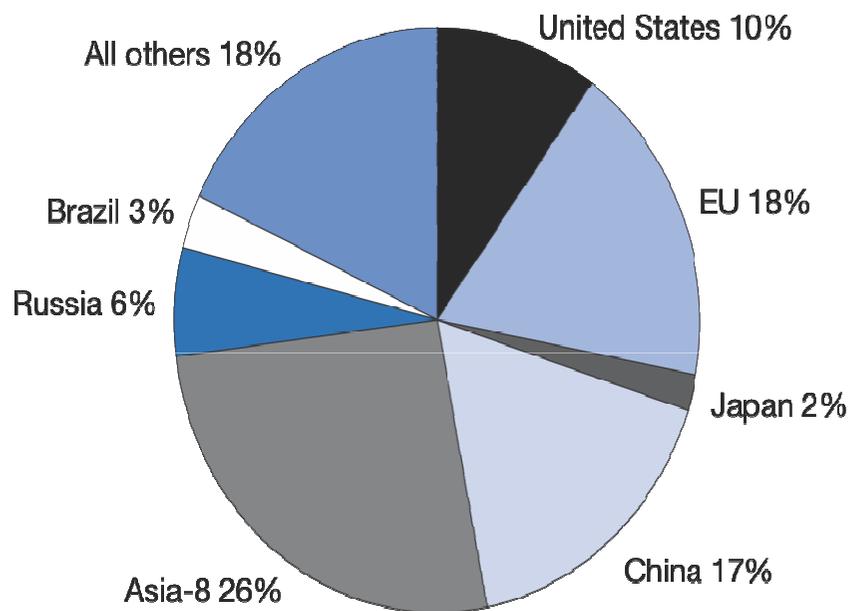
Fonte: Science and Engineering Indicators 2012, NSF ; CGIN/MCTI.

# Inovação: Falta de Protagonismo das Empresas

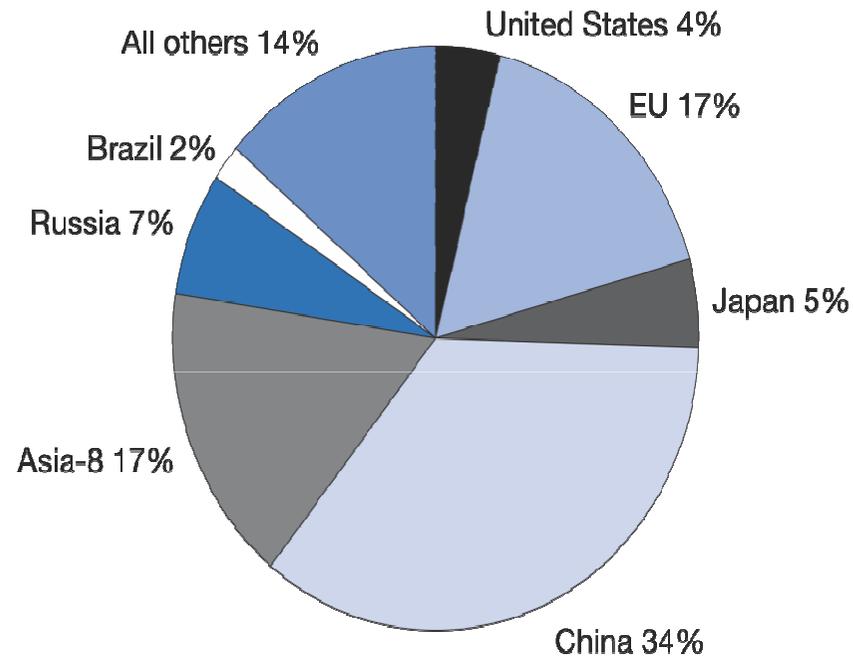


# Formados/ano em ciências naturais e engenharia (2008)

**Natural sciences (1.7 million)**



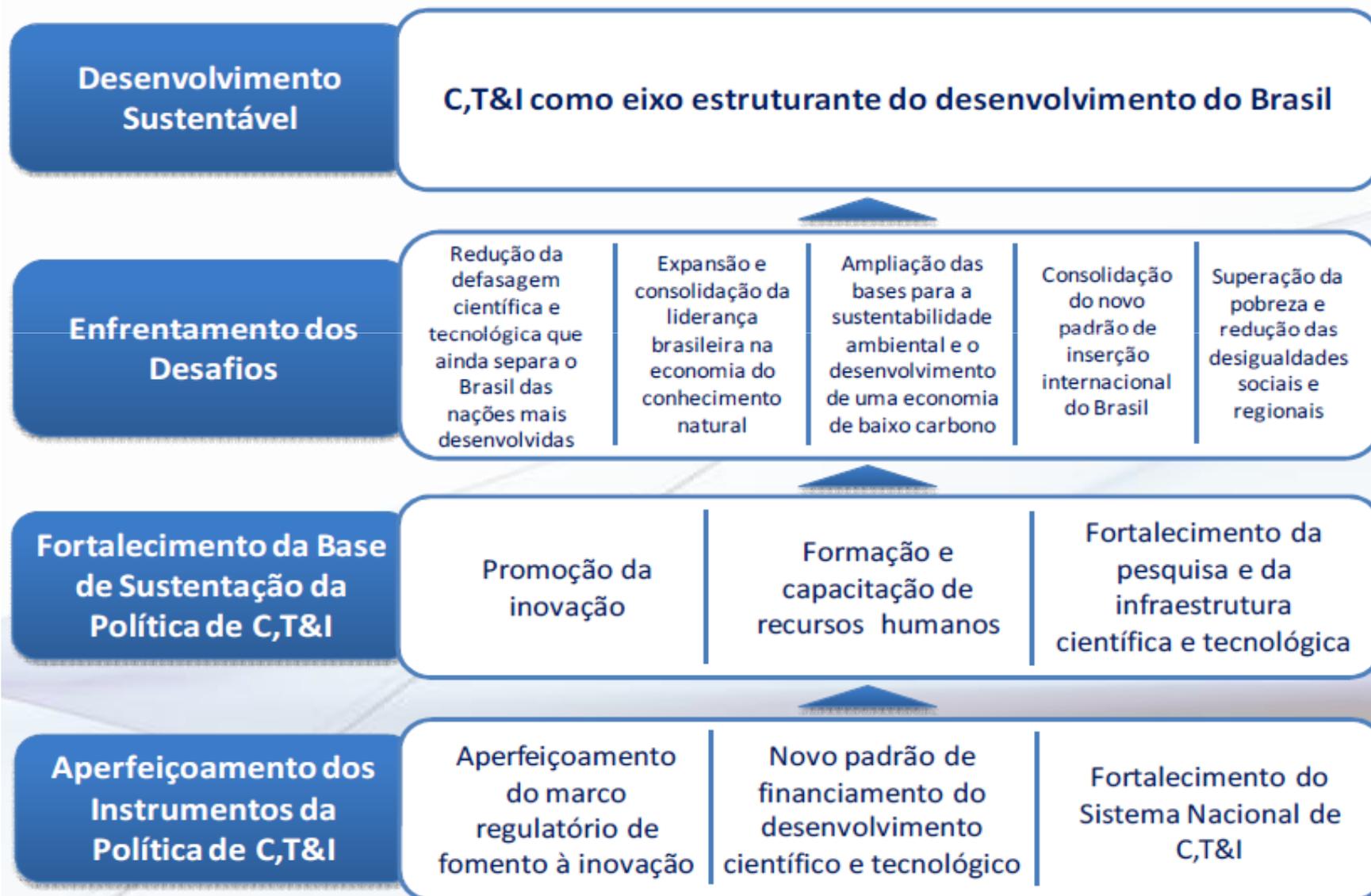
**Engineering (2.0 million)**



Asia-8 = Índia, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapore, Coréia do Sul, Taiwan e Tailândia. EU = União Europeia

# ENCTI: C,T&I como eixo estruturante do desenvolvimento sustentável

## MAPA ESTRATÉGICO DA ENCTI 2012-2015



1. Elevar dispêndio nacional em P&D

P&D nacional/PIB

**Meta 2014: 1,80%**

Posição esperada 2010: 1,19%

2. Elevar dispêndio empresarial em P&D

(compartilhada com o PBM)

P&D empresarial/PIB

**Meta 2014: 0,90%**

Posição esperada 2010: 0,56%

3. Aumentar a taxa de inovação

✓ **Meta 2014: 48,6%**

Posição 2008: 38,6 % (PINTEC)

✓ 4. Aumentar o número de empresas que fazem P&D contínuo

✓ **Meta 2014: 5.000 empresas**

✓ Posição 2008: 3.425 empresas (PINTEC, excluindo as instituições governamentais de P&D)

5. Dobrar o número de empresas inovadoras que fazem uso da Lei do Bem

✓ **Meta 2014: 1.260 empresas**

Posição 2009-2010: 630 empresas

✓ 6. Aumentar o percentual de empresas inovadoras que utilizam ao menos um dos diferentes instrumentos de apoio governamental à Inovação

✓ **Meta 2014: 30%**

✓ Posição 2008: 22,3% (PINTEC)

# Áreas Prioritárias da ENCTI e do Plano Brasil Maior

- **TICs – Tecnologias da Informação e Comunicação**
- **Fármacos e Complexo Industrial da Saúde**
- **Petróleo e Gás**
- **Complexo Industrial da Defesa**
- **Aeroespacial**
- **Nuclear**
- **Fronteiras para a Inovação**
  - Biotecnologia
  - Nanotecnologia

- **Fomento à economia verde**
  - **Energias renováveis**
    - Mudanças Climáticas
    - Biodiversidade
    - Oceanos e zonas costeiras
- **C,T&I para o Desenvolvimento Social**
  - Popularização da C,T&I e Melhoria do Ensino de Ciências
  - Inclusão Produtiva e Tecnologia Social
  - Tecnologias para cidades sustentáveis



➤ **Setores - Plano Brasil Maior**



## Bolsas e Metas Globais (2011 - 2015)

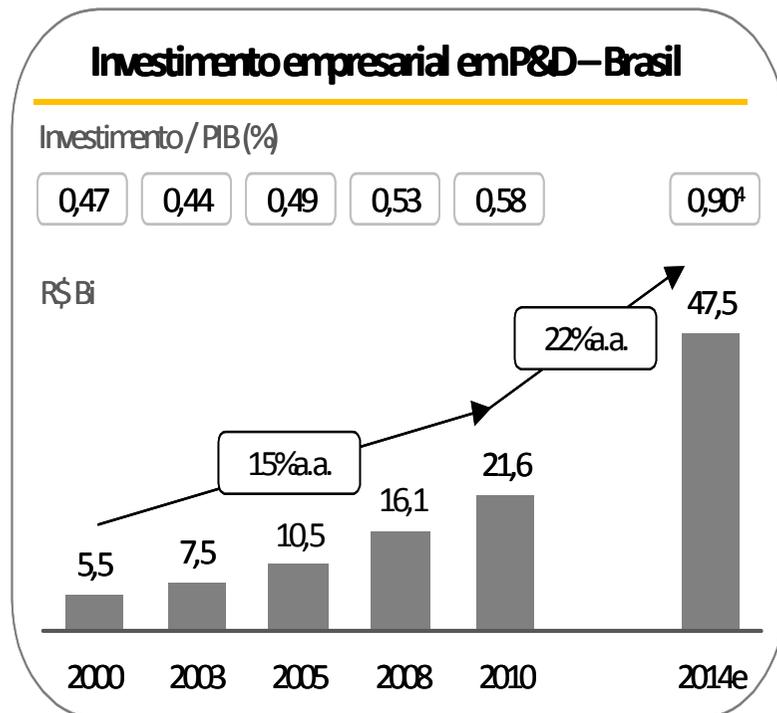
Total de bolsas do governo	75.000
Total de bolsas das empresas (distribuídas entre as modalidades)	26.000
<b>Total de bolsas</b>	<b>101.000</b>

# Distribuição das Bolsas de Estudo

<b>Bolsas e investimentos</b>	<b>CNPq</b>	<b>CAPES</b>
<b>Bolsas em 2011</b>	836	1.212
<b>Bolsas em 2012</b>	6.140	12.388
<b>Previsão de investimento em 2012</b>	R\$ 260 mi	R\$ 632 mi

# Resultados FINEP

A FINEP comprometeu R\$ 3,9 bi em 2011



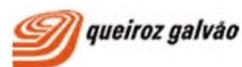
- Contratou R\$ 2,9 bi (74,5% a mais que 2010)
- Desembolsou R\$ 1,8 bi (40,4% a mais que 2010)
- Construiu uma carteira de R\$ 9,7 bi (338 projetos)
- 70% em áreas prioritárias do Plano Brasil Maior
- Reduziu 58,8% do tempo de análise (de 249 para 102 dias)
- Demanda em carteira: R\$ 5,8 bilhões, 162 projetos

# Exemplos de projeto FINEP

## Fomento



Fomento  
Exploração Subsea  
**R\$ 616 milhões**



Fomento  
Plataforma de perfuração  
**R\$ 200 milhões**



Fomento (PAISS)  
Etanol de 2ª geração  
**R\$ 209 milhões**

## Análise



Em análise  
Programa de P&D 2011-2015  
**R\$ 45,2 milhões**



Em análise  
Recuperação e Reúso de CO2  
**R\$ 35,2 milhões**



Contratado  
Mísseis e tecnologias para Defesa.  
**R\$ 382,4 milhões**

## Contratado



Contratado  
Novas aeronaves  
**R\$ 93,8 milhões**



Em contratação  
Motores híbridos etanol elétrico.  
**R\$ 40,2 milhões**



Contratado  
Química verde  
**R\$ 100 milhões**



Contratado  
Encapsulamento de Semicondutores.  
**R\$ 32,4 milhões**

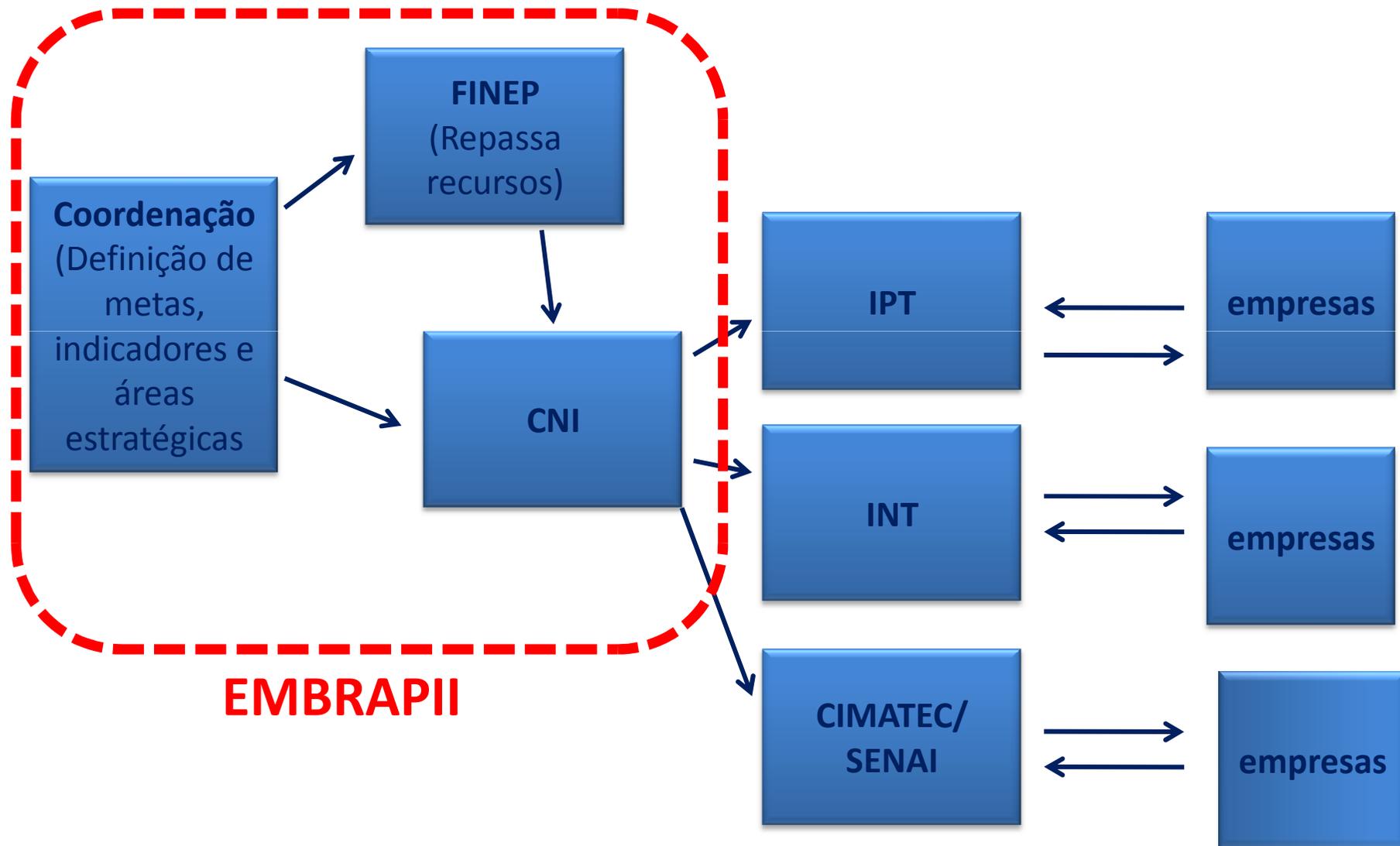


Contratado  
Motores / Turbogeneradores.  
**R\$ 80,0 milhões**



Contratado  
Tecnologia naval  
**R\$ 61,6 milhões**

# Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial EMBRAPII (Piloto)



# Tecnologias de Defesa

## ✓ Comando da Marinha

- Sistema de navegação de veículos submarinos autônomos-SINVSA;
- Sistema de detecção, acompanhamento e classificação de contatos submersos – SDAC-SUB;



## ✓ Comando do Exército

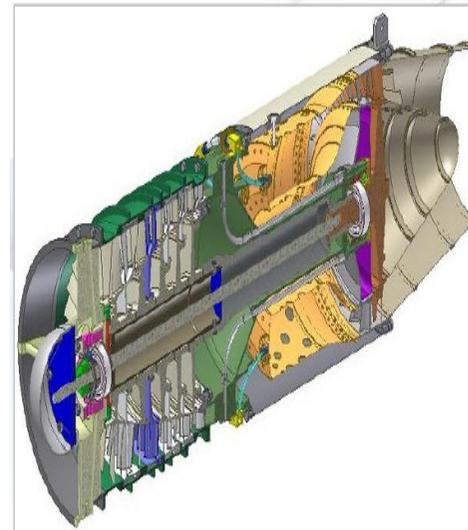
- Radares de Vigilância Aérea e Terrestre:
- SABER M60, SABER M200 ;
- Guarani - Viatura Blindada de Transporte de Pessoal – VBTP-MR



## ✓ Comando da Aeronáutica

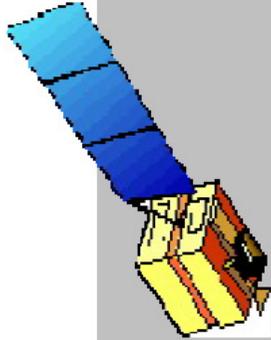
**Investimentos da ordem de R\$ 250 milhões no míssil A-Darter.**

- Míssil Ar-Ar A-Darter;
- Veículo Aéreo Não-Tripulado – VANT;
- Sistemas Inerciais para Aplicações Aeroespaciais;
- Turbina Aeronáutica de Pequena Potência;



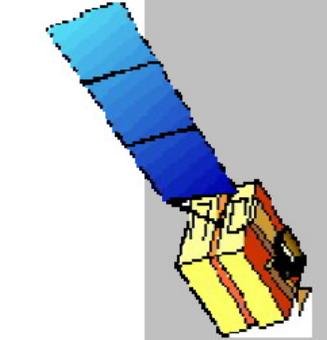
# Programa Espacial Brasileiro - Satélites

2012



CBERS-3

2013



CBERS-4

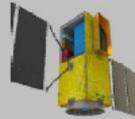


ITASAT



IBAS

2014



Amazonia-1



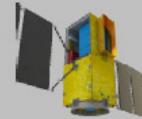
GEO-COM

2015



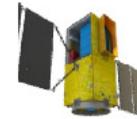
Amazonia-1B

2016

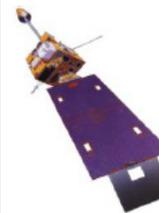


Sabia-MAR

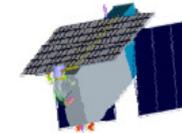
2018



Amazonia-2



GEO-MET



SAR

2019

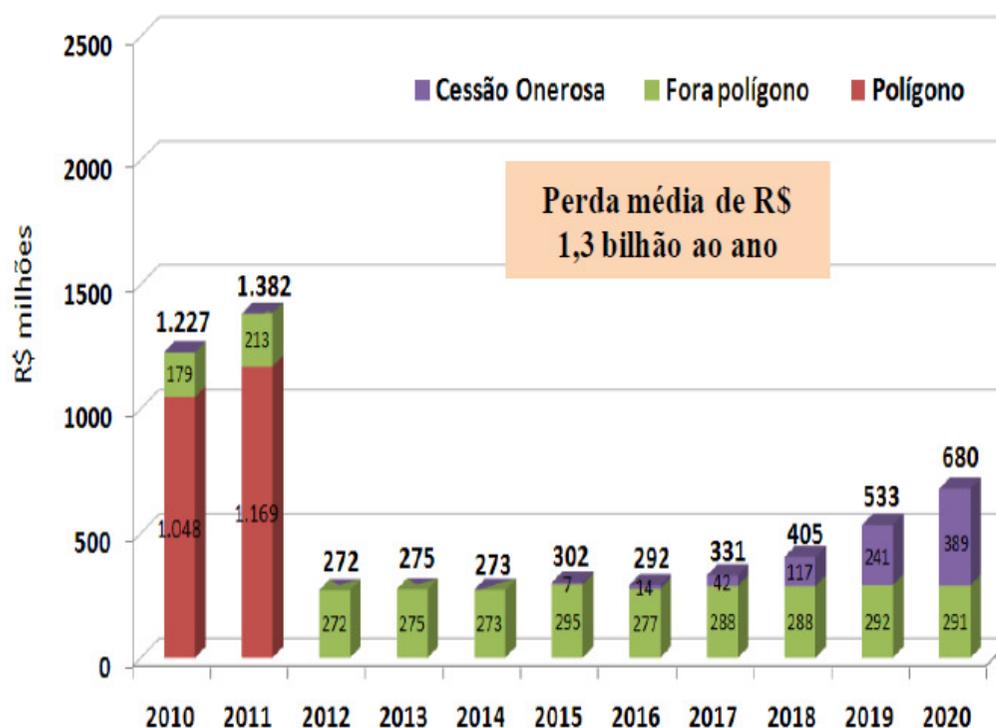


GEO-COM-2

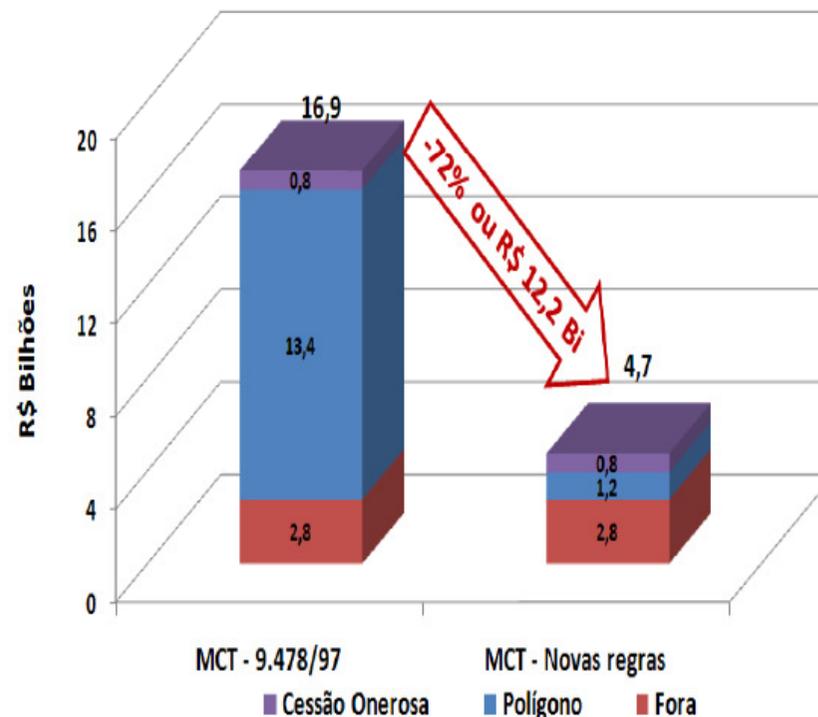
# Royalties do Petróleo para C,T&I

## Arrecadação do FNDCT/CT-PETRO COM Manutenção da Perda de Recursos dos Royalties de Concessão

Royalties: Estimativa de arrecadação do MCT segundo o novo marco regulatório - Lei 12.351/10 e Lei 12.276/10



Perda de Royalties do Ministério de Ciência e Tecnologia pela nova regulamentação - 2011-2020



Fonte: ANP



**ENCTI disponível em:**  
<http://www.mct.gov.br>

**Obrigado!**

