

Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



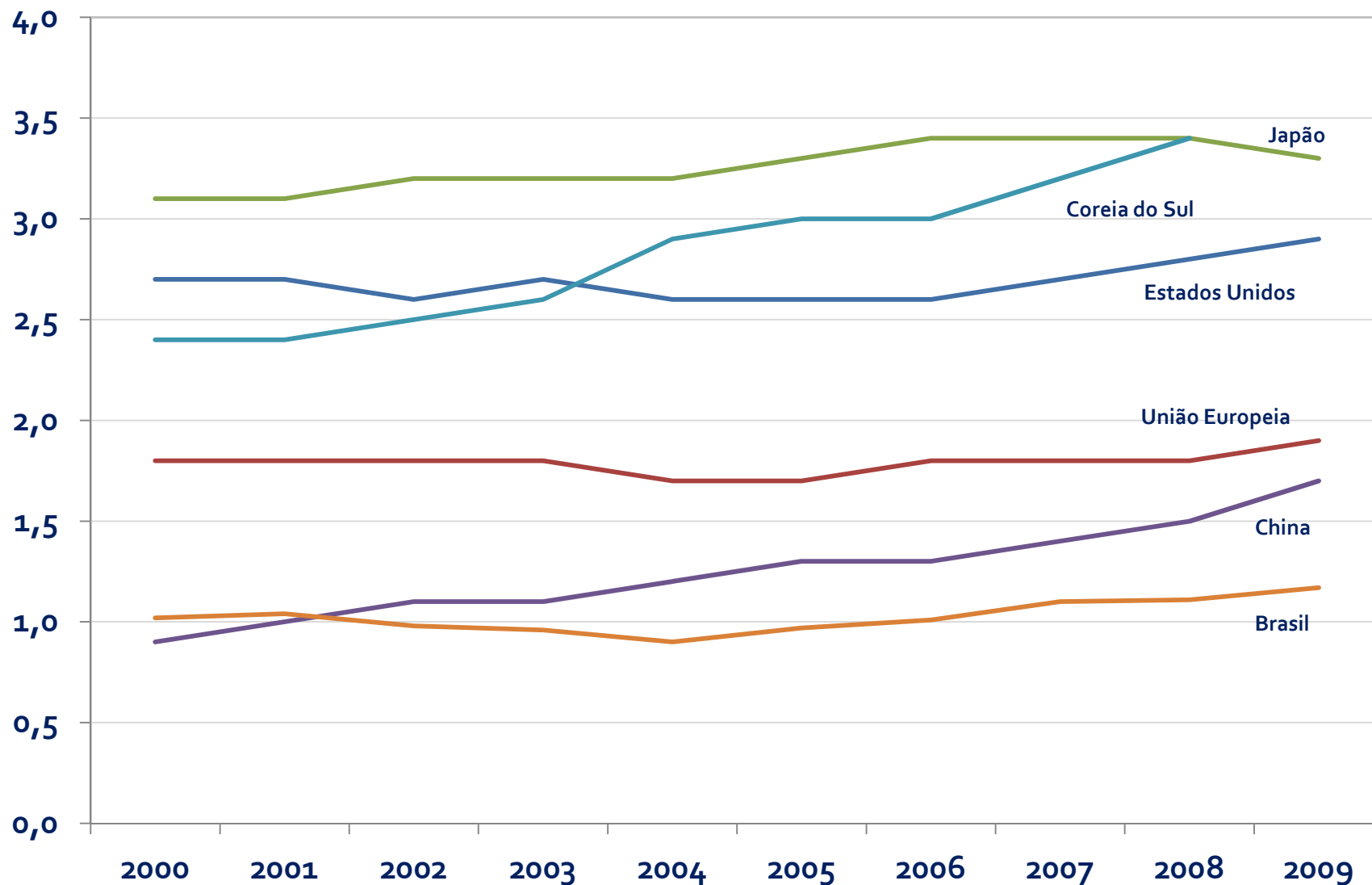
Ciência e Inovação para o Desenvolvimento Sustentável do Brasil

Marco Antonio Raupp

Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação

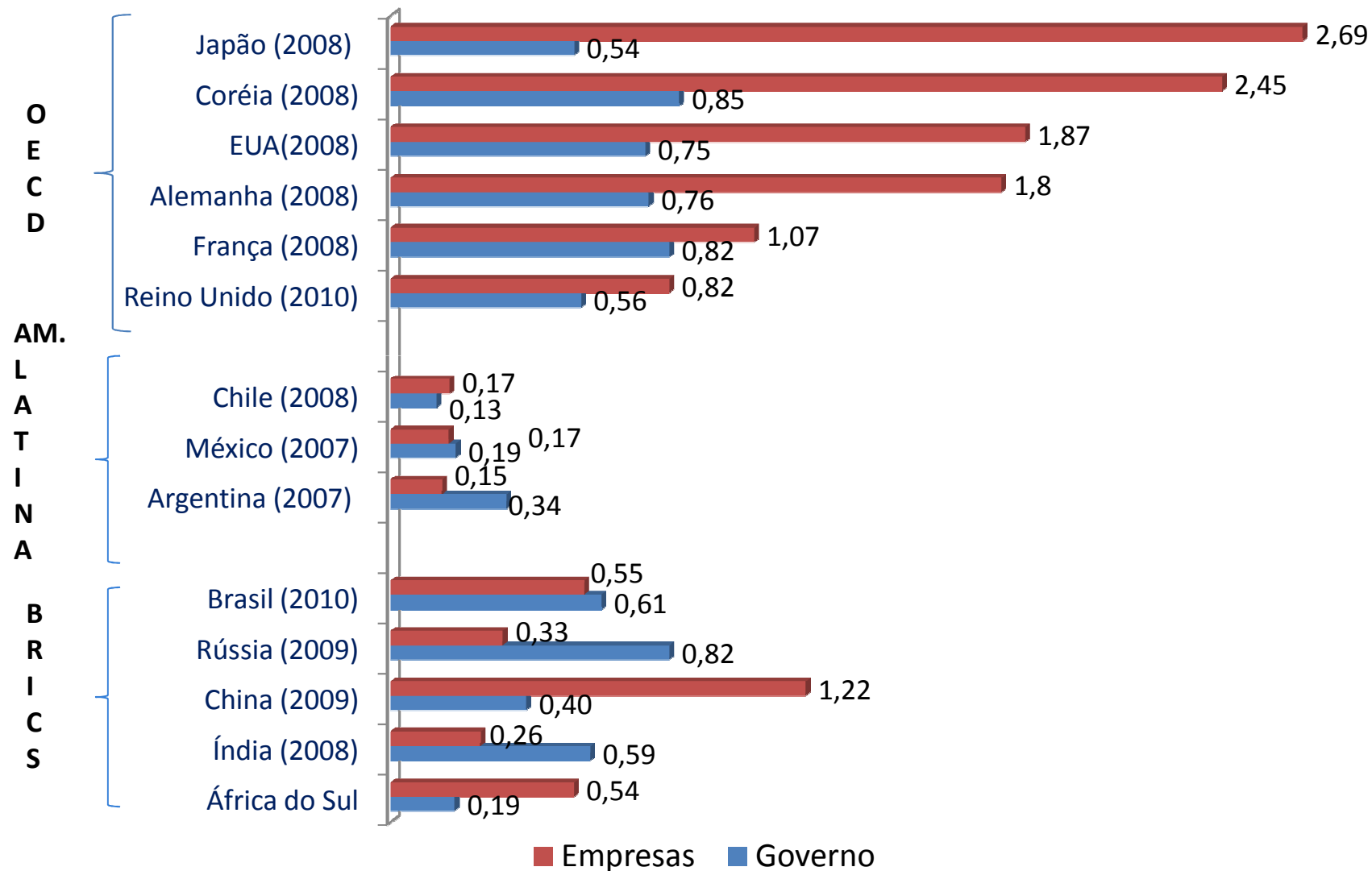
São Paulo, Março de 2012

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



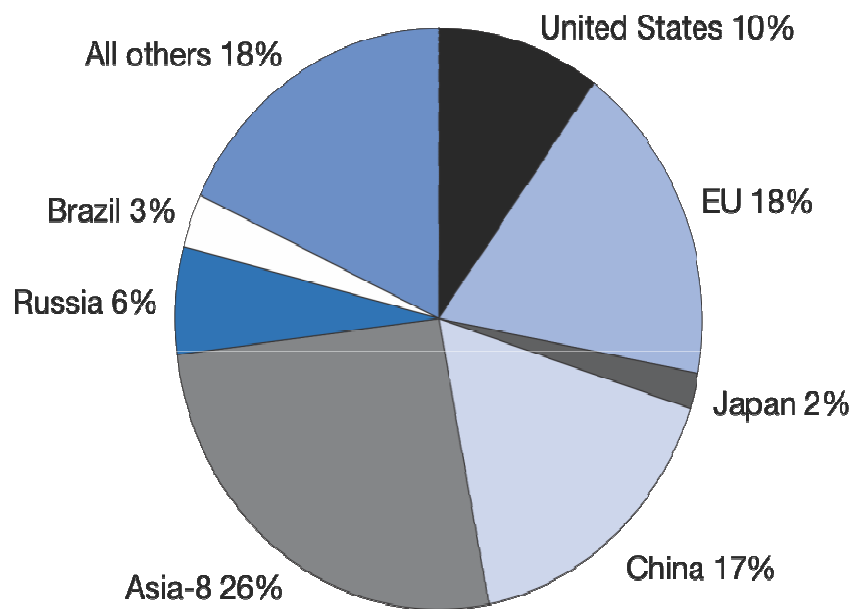
Fonte: Science and Engineering Indicators 2012, NSF ; CGIN/MCTI.

Inovação: Falta de Protagonismo das Empresas

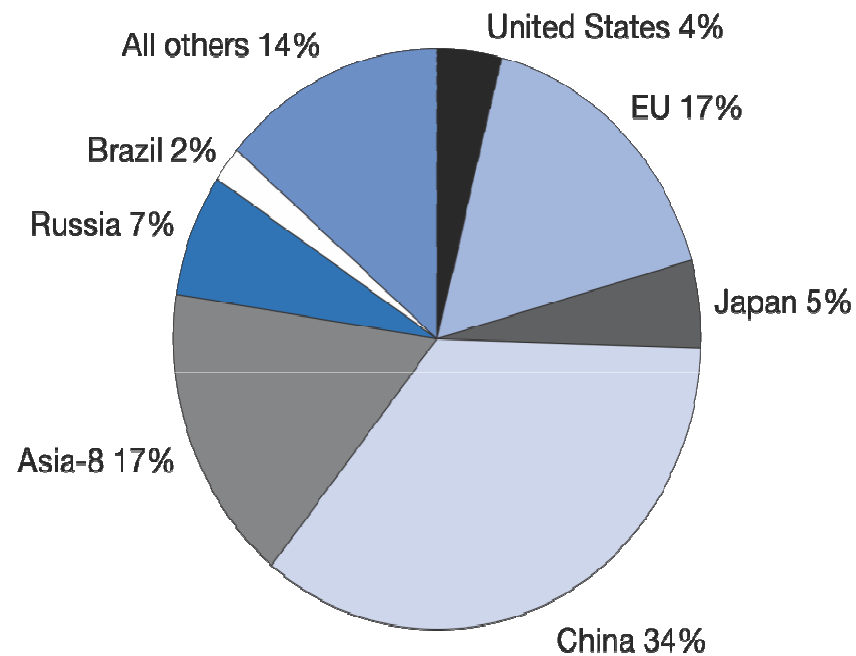


Formados/ano em ciências naturais e engenharia (2008)

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

Desenvolvimento Sustentável

C,T&I como eixo estruturante do desenvolvimento do Brasil

Enfrentamento dos Desafios

Redução da defasagem científica e tecnológica que ainda separa o Brasil das nações mais desenvolvidas

Expansão e consolidação da liderança brasileira na economia do conhecimento natural

Ampliação das bases para a sustentabilidade ambiental e o desenvolvimento de uma economia de baixo carbono

Consolidação do novo padrão de inserção internacional do Brasil

Superação da pobreza e redução das desigualdades sociais e regionais

Fortalecimento da Base de Sustentação da Política de C,T&I

Promoção da inovação

Formação e capacitação de recursos humanos

Fortalecimento da pesquisa e da infraestrutura científica e tecnológica

Aperfeiçoamento dos Instrumentos da Política de C,T&I

Aperfeiçoamento do marco regulatório de fomento à inovação

Novo padrão de financiamento do desenvolvimento científico e tecnológico

Fortalecimento do Sistema Nacional de C,T&I

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)

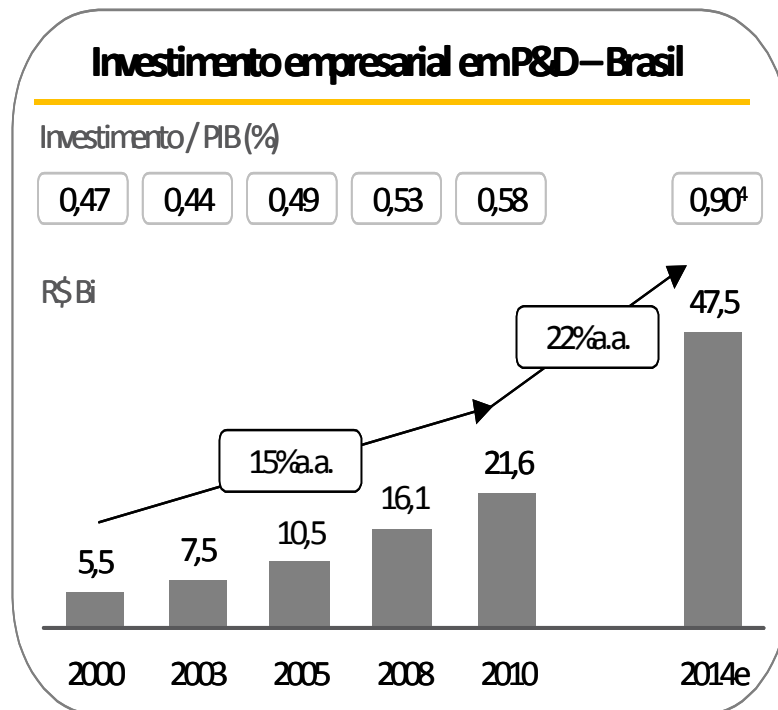
Total de bolsas do governo	75.000
Total de bolsas das empresas (distribuídas entre as modalidades)	26.000
Total de bolsas	101.000

Distribuição das Bolsas de Estudo

Bolsas e investimentos	CNPq	CAPES
Bolsas em 2011	836	1.212
Bolsas em 2012	6.140	12.388
Previsão de investimento em 2012	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

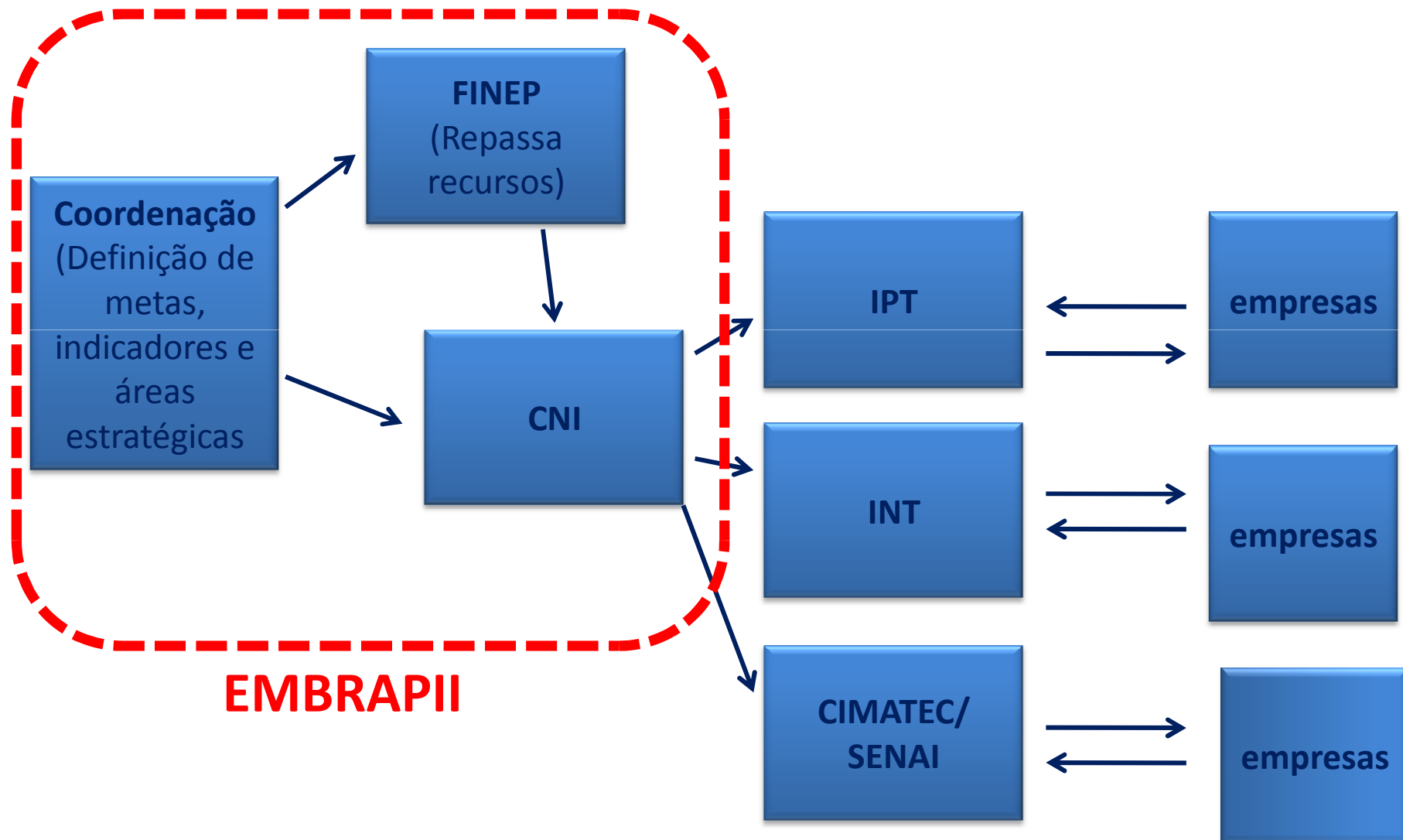


Contratado
Motores / Turbogeneradores.
R\$ 80,0 milhões



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

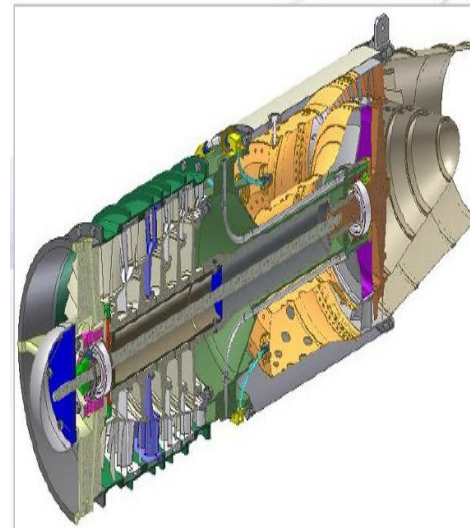
- Radares de Vigilância Aérea e Terrestre:
- SABER M60, SABER M200 ;
- Guarani - Viatura Blindada de Transporte de Pessoal – VBTP-MR



✓ Comando da Aeronáutica

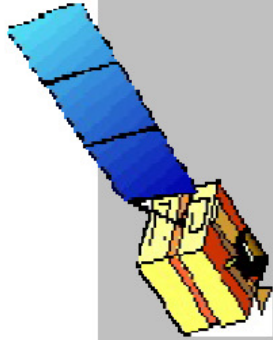
Investimentos da ordem de R\$ 250 milhões no míssil A-Darter.

- 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

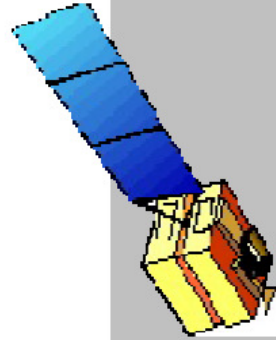


ITASAT

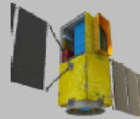


IBAS

2014



CBERS-4

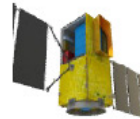


Amazonia-1

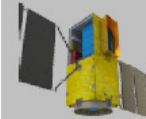


GEO-COM

2015



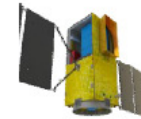
Amazonia-1B



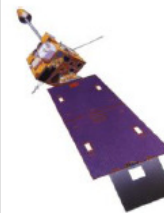
Sabia-MAR

2016

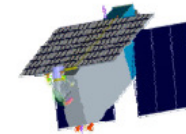
2018



Amazonia-2



GEO-MET



SAR

2019

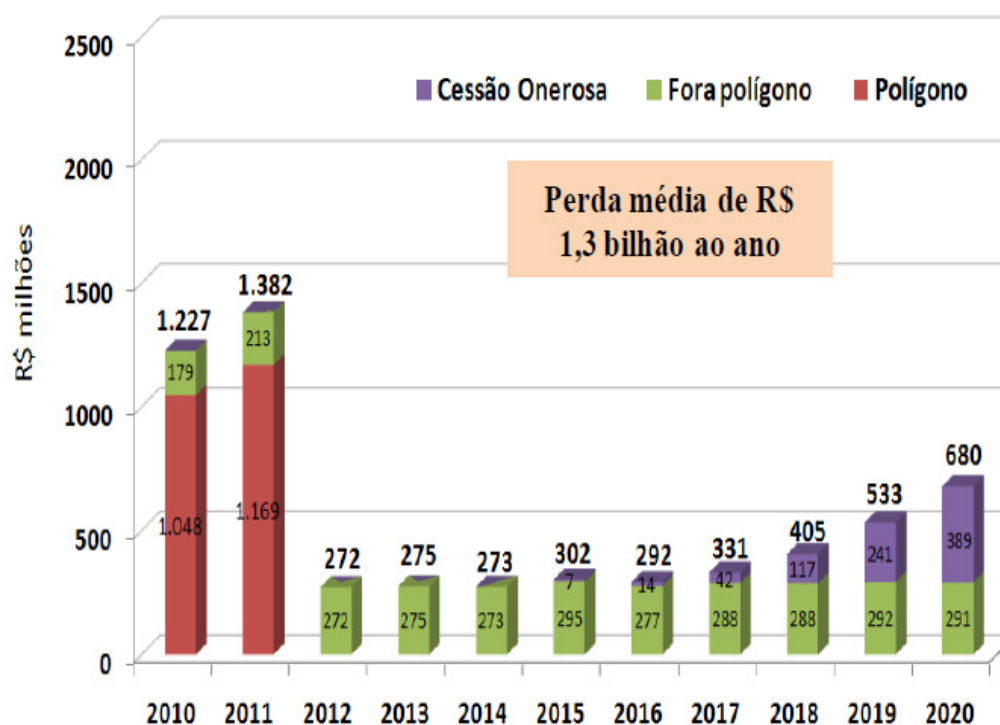


GEO-COM-2

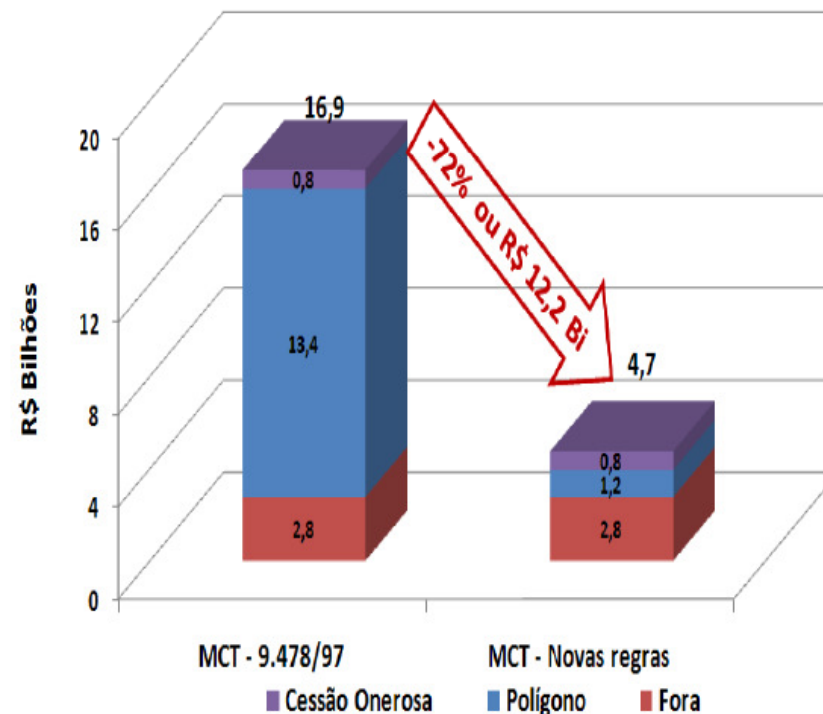
Royalties do Petróleo para C,T&I

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

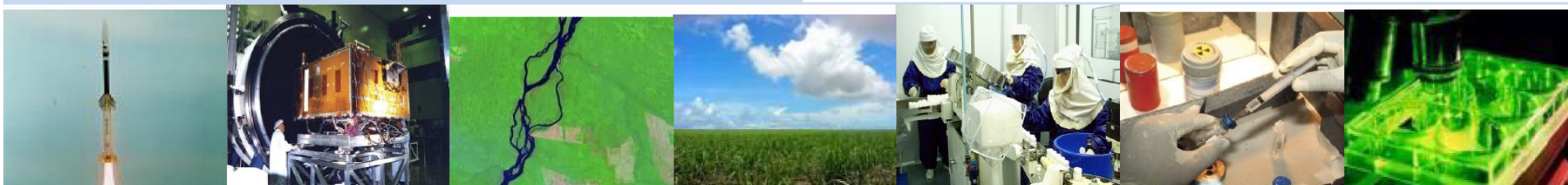
Royalties: Estimativa de arrecadação do MCT segundo o novo marco regulatório - Lei 12.351/10 e Lei 12.276/10



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!

