



# **ENCTI**

**Estratégia Nacional 2012 – 2015**

**Ciência, Tecnologia e Inovação**

# **Audiência Pública** **Comissão de Ciência, Tecnologia,** **Inovação, Comunicação e Informática** **do Senado Federal**

**Ministro Marco Antonio Raupp**

**02 de abril de 2013**

Ministério da  
Ciência, Tecnologia e  
Inovação

G O V E R N O F E D E R A L  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# Grandes linhas da política de C,T&I

1. Formação e capacitação de recursos humanos para P&D
2. Infraestrutura para P&D
3. Áreas estratégicas prioritárias
4. Atuação transversal do MCTI
5. Biodiversidade/desenvolvimento regional
6. Investimentos
7. Plano Inova Empresa

# Estrutura de produção de CT&I

**UNIVERSIDADES**

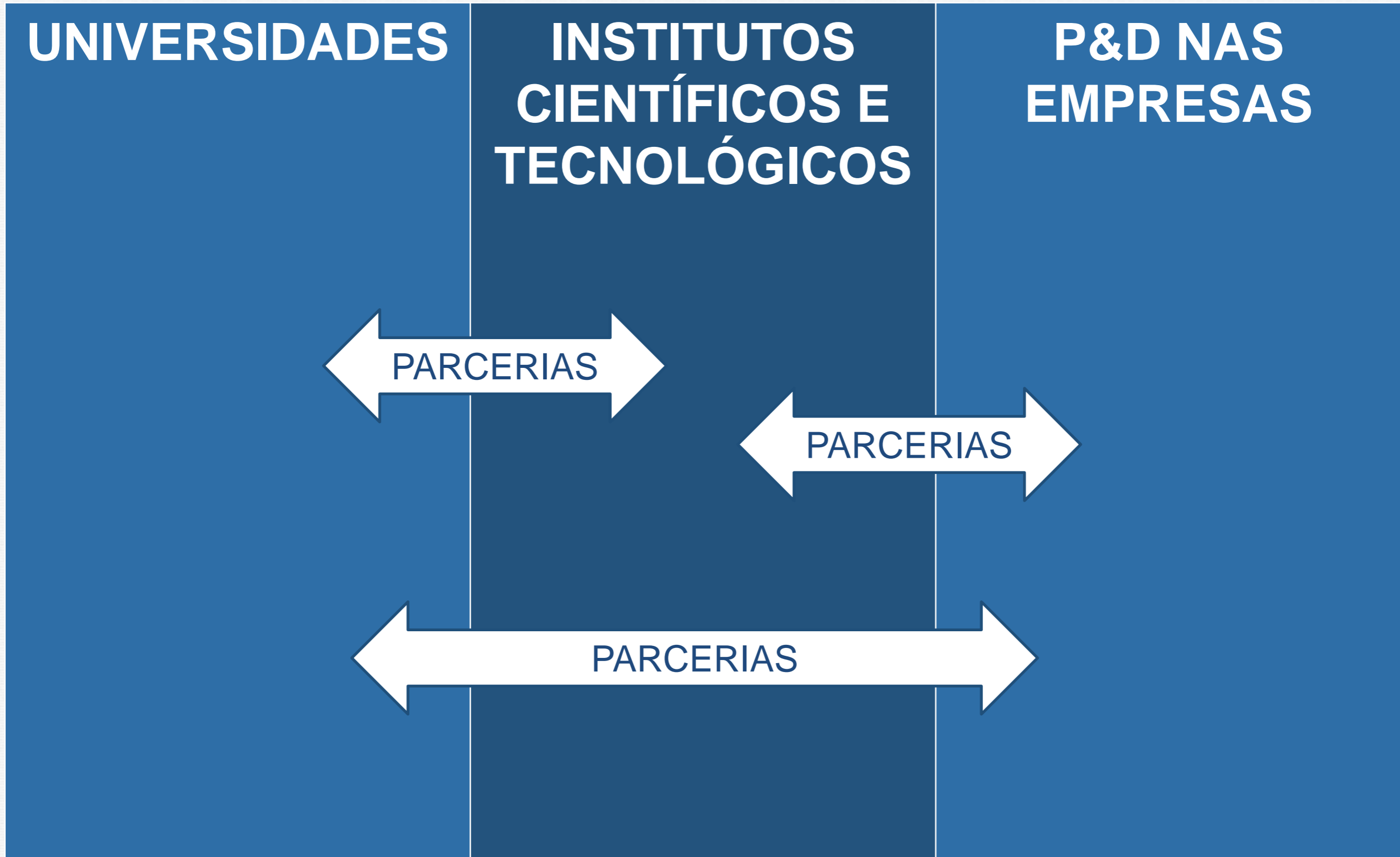
**INSTITUTOS  
CIENTÍFICOS E  
TECNOLÓGICOS**

**P&D NAS  
EMPRESAS**

← PARCERIAS →

← PARCERIAS →

← PARCERIAS →



# Preparar recursos humanos para os desafios da P,D&I

- **Ciência sem Fronteiras (CNPq/Capes)** – 23.105 bolsas já concedidas. Meta é totalizar 50 mil bolsas em 2013.
- **Portal do Emprego** Sistema para facilitar a **alocação dos estudantes egressos do Ciência sem Fronteiras** (lançamento dia 10/04)
- **Programa RHAE- Pesquisador na Empresa** – **R\$ 60 milhões** em 2012, apoiando a fixação de pesquisadores em **350 empresas**.
- **Programa Forma-Engenharia (CNPq/Vale)** – **R\$ 24 milhões** em 2012, apoiando **700 projetos** (700 docentes universitários, 2.100 alunos de engenharia, 700 docentes de ensino médio e 6.000 alunos de ensino médio).

# Infraestrutura de P&D para academia e empresas

- **Navio hidroceonográfico (MCTI/MD/Petrobrás/Vale):** embarcação de pesquisa no valor de **US\$ 80 milhões**.
- **Reator Multipropósito Brasileiro** – Reator para pesquisa e produção de radiofármacos, investimento de **R\$ 850 milhões**.
- **SIRIUS** - Anel de luz síncroton de 3ª geração para pesquisa em materiais e energia, investimento de **R\$ 650 milhões**.
- **RNP (Rede Nacional de Pesquisa)** – Infraestrutura de alto desempenho presente em 320 instituições. **Até 2014, em 600 instituições**. Velocidade incrementada para **10 GBPS** nos principais backbones em 2012 e superado o desafio de levar a conexão para Manaus (1 GBPS).
- **Instituto Nacional de Pesquisa Oceânica e Hidroviária – INPOH (MCTI/MPA/SEP):** proposta de criação de Organização Social em análise pela Casa Civil.
- **Novos editais do ProInfra**, no valor de **R\$ 420 milhões**, abrangendo as universidades públicas (federais, estaduais e municipais), confessionais e comunitárias de todo país.

# Projetos estratégicos

**Nano**

**BioTec**

**TI Maior**

**Espacial**

**Nuclear**

**Alinhamento dos Institutos e Pesquisa do MCTI**

# Atuação transversal do MCTI

- Agricultura
- Cidades
- Comunicações
- Defesa
- Desenvolvimento Agrário
- Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
- Desenvolvimento Social
- Direitos Humanos
- Educação
- Esportes
- Integração Nacional
- Meio Ambiente
- Micro e Pequena Empresa
- Minas e Energia
- Pesca e Aquicultura
- Políticas para Mulheres
- Portos
- Relações Exteriores
- Saúde
- Trabalho e Emprego

**Regime  
Automotivo**

**Cemaden**

**Monitoramento  
Ambiental**

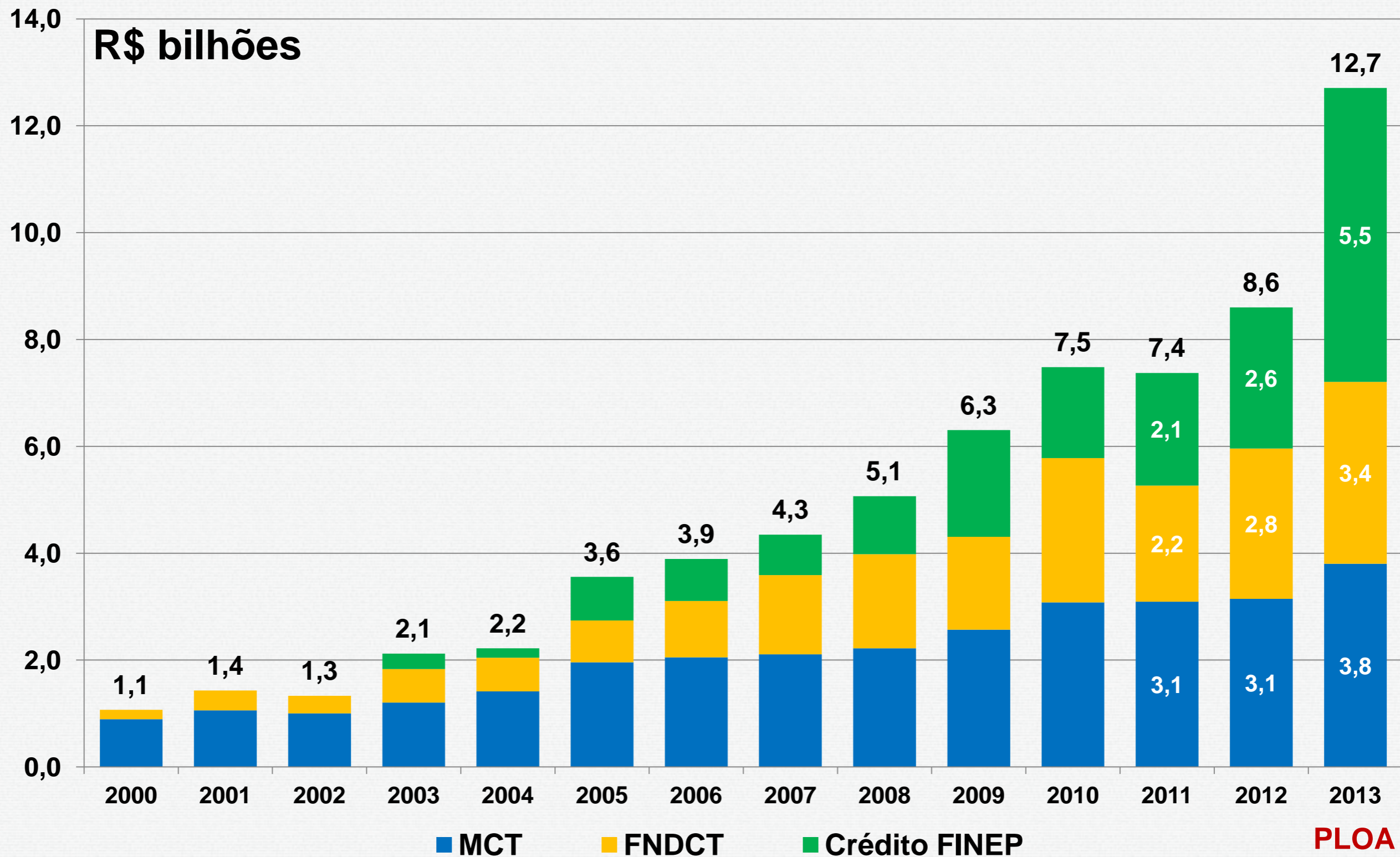
**Tecnologias  
Assistivas**

# Biodiversidade/desenvolvimento regional

- **Plano Amazônia:** propostas de P,D&I para o desenvolvimento sustentado da região, especialmente por meio da utilização de seus recursos naturais.
- Com a experiência do Plano Amazônia, objetivo é elaboração de proposta para a região do **Semiárido**.
- Integração ENCTI e Plano de Desenvolvimento Regional (MI)
- **Sistema de Informações sobre a Biodiversidade e Ecossistemas Brasileiros (SiB-Br)** - **US\$ 20 milhões** provenientes do MCTI e **US\$ 8 milhões** do Fundo Global para o Meio Ambiente (GEF).



# Evolução dos recursos operados pelo MCTI



**PLOA  
2013**

# Investimentos em 2013

**Pro-Infra**

**R\$ 420  
milhões**

**Editais  
Universais**

**R\$ 170  
milhões**

**Ciência sem  
Fronteiras**

**R\$ 504  
milhões**

**Recursos  
Humanos**

**R\$ 1,1 bilhão**

*Iniciação Científica, Mestrado,  
Doutorado, PRH, etc*

**Grandes  
Infraestruturas**

**R\$ 300  
milhões**

*RMB, Sirius, RNP,  
Sibratec*

# Investimentos em 2013

**TI Maior**

**R\$ 57  
milhões**

**Subvenção**

**R\$ 600  
milhões**

**Crédito Finep**

**R\$ 5,5  
bilhões**

**FNDCT – R\$ 1,1 bi**

**PSI – R\$ 4,4 bi**

**EMBRAPII**

**R\$ 500 milhões**

**FNDCT – R\$ 250 milhões**

**Parceiros – R\$ 250 milhões**

# Renúncia fiscal relativa a P&D

## Lei da Informática – Resultados de 2011

**425** empresas beneficiadas  
(redução/isenção do IPI)

Faturamento bruto – **R\$ 61,9 bilhões**

Investimentos em P&D – **R\$ 920,5 milhões**

Renúncia fiscal – **R\$ 3,8 bilhões**

## Lei do Bem – Resultados de 2011

**767** empresas beneficiadas

Investimentos em P&D – **R\$ 6,7 bilhões**

Renúncia fiscal – **R\$ 4,1 bilhões**



# Plano Inova Empresa

## **Investimento em inovação para elevar a produtividade e a competitividade da economia brasileira:**

**Ampliação do patamar de investimentos**

**Maior apoio para projetos de risco tecnológico**

**Fortalecimento das relações entre empresas, ICTs e setor público**

**Definição de áreas estratégicas**

# Concepção

- 1. Fomento a planos de inovação empresariais.**
- 2. Descentralização do crédito e da subvenção econômica para médias e pequenas empresas.**
- 3. Novo modelo de fomento à inovação:**

**Articulação de programas de diversas instituições públicas**

**Uso coordenado dos instrumentos: crédito, subvenção, renda variável e não-reembolsável**

**Gestão integrada (Sala de Inovação) para todas as modalidades de participação no programa**

**Redução de prazos e simplificação administrativa**

# Investimento Total

R\$ **32,9**  
bilhões

R\$ **28,5** bilhões  
Investimento direto

(R\$ **22,7** bilhões  
dinheiro novo)

Crédito – 20,9 bi

Subvenção – 1,2 bi

Não reembolsáveis – 4,2 bi

Renda variável – 2,2 bi

R\$ **4,4** bilhões  
Instituições parceiras



# Investimento de instituições parceiras

R\$ **4,4**  
bilhões

## ANP

Recursos para inovação na cadeia de petróleo e gás

R\$ **2,5** bilhões

## Aneel

Recursos para inovação em energias renováveis

R\$ **0,6** bilhão

## Sebrae

Apoio à inovação nas MPEs

R\$ **1,3** bilhão

## Anatel

R\$ **3.54\*** bilhões

Recursos para P,D&I em telecomunicações

\* Condicionado à regulamentação, atualmente em consulta pública.

# Ações Estratégicas

Cadeia Agropecuária

R\$ 3 bilhões



Energia

R\$ 5,7 bilhões



Petróleo e Gás

R\$ 4,1 bilhões



Complexo da Saúde

R\$ 3,6 bilhões



Complexo Aeroespacial e Defesa

R\$ 2,9 bilhões



TICs

R\$ 2,1 bilhões



Sustentabilidade socioambiental

R\$ 2,1 bilhões



**Total**

R\$ **23,5** bilhões

# Ações Transversais

R\$ **5**  
bilhões

P&D, Inovação  
Incremental,  
Engenharia de  
Produto e Processo

R\$ **1**  
bilhão

Descentralização  
para Micro e  
Pequena Empresa

R\$ **1,8**  
bilhão

Infraestrutura  
para Inovação

R\$ **2,2**  
bilhões

R\$ **1**  
bilhão

**PSI Inovação: R\$ 0,5 bilhão**

Apoio a investimentos em P&D, ao desenvolvimento de inovações em produto, processo e marketing

**PSI Proengenharia: R\$ 0,5 bilhão**

Apoio a projetos de engenharia no setor automotivo, de bens de capital, defesa, aeronáutico, aeroespacial, nuclear, petróleo e gás e petroquímico

# Micro e Pequenas Empresas

**Tecnova: R\$ 350 milhões**

Descentralização de subvenção econômica para MPEs

**Inovacred: R\$ 1,2 bilhão**

Descentralização do crédito por bancos e agências estaduais

**Criatec II e III: R\$ 220 milhões**

Fundos de capital semente

**Extensionismo: R\$ 50 milhões**

Capacitação de MPEs por entidades estaduais



R\$ 1,8  
bilhão

# Infraestrutura para Inovação

Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial: **R\$ 1 bilhão**  
Embrapii

Infraestrutura Laboratorial: **R\$ 300 milhões**  
Sirius, RMB, LIT/Inpe, Agropecuários

Plano Brasil Maior/Pronatec: **R\$ 470 milhões**

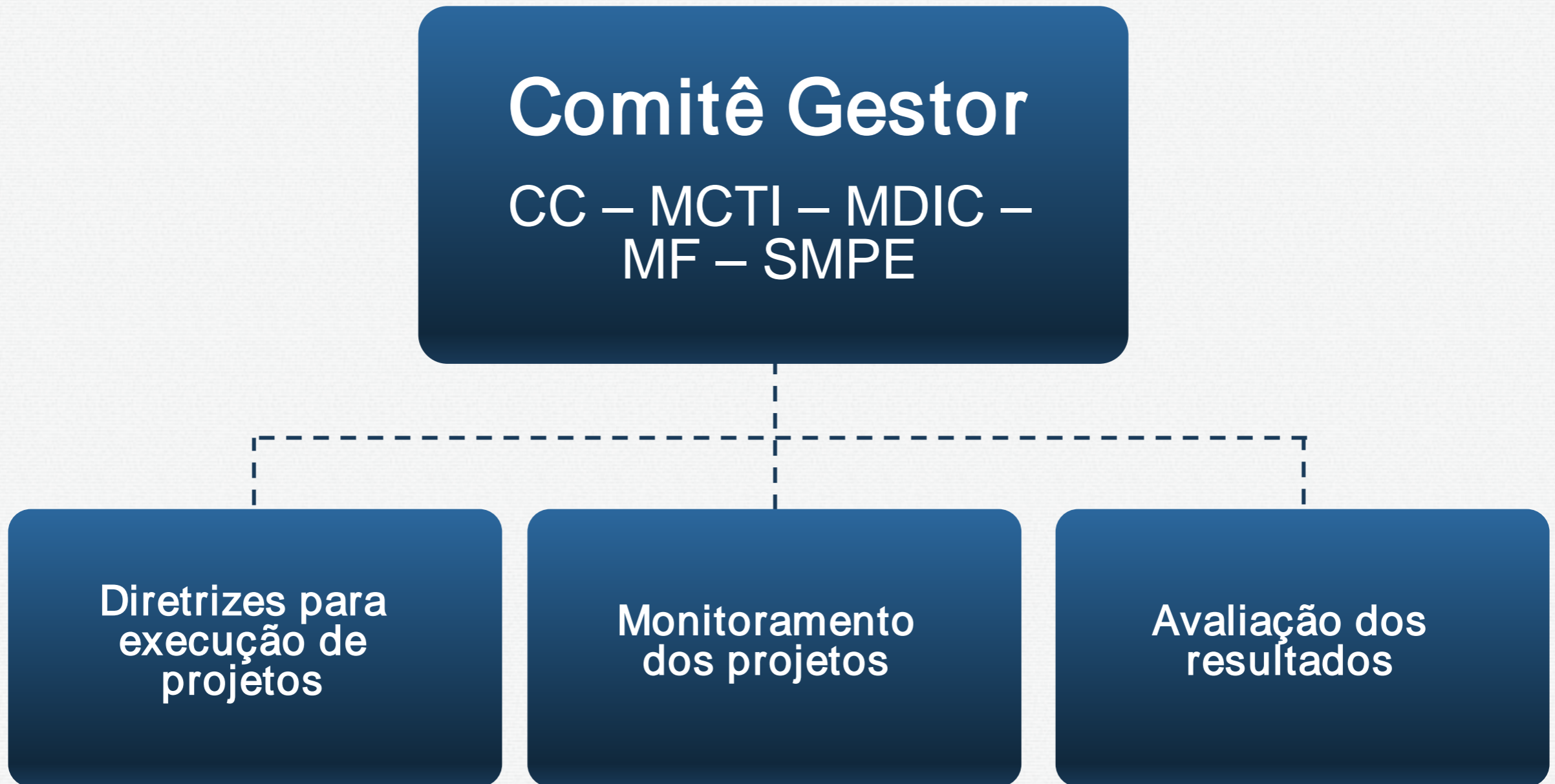
Programa Nacional de Parques Tecnológicos e Incubadoras de Empresas (PNI): **R\$ 100 milhões**

Fundo Tecnológico para apoio de projetos tecnológicos em associação com empresas: **R\$ 250 milhões**  
Funtec

Formação de recursos humanos: **R\$ 100 milhões**

**R\$ 2,2**  
**bilhões**

# Governança – Monitoramento e Avaliação



# Cronograma e condições de financiamento

## Publicação dos editais

jan      fev      mar      abr      mai      jun      jul      ago

2013

**Período de execução:**  
2013/2014

**Juros:**  
de 2,5% a.a. a 5% a.a.

**Prazo:**  
até 12 anos

**Alavancagem:**  
até 90% de cada projeto

**Carência:**  
até 4 anos



# Instituições Parceiras



Ministério da  
**Educação**

Ministério da  
**Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento**

Ministério da  
**Fazenda**

Ministério da  
**Defesa**

Ministério de  
**Minas e Energia**

Ministério do  
**Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior**

Ministério da  
**Saúde**

Ministério do  
**Trabalho e Emprego**

Secretaria da  
**Micro e Pequena  
Empresa**

Ministério do  
**Meio Ambiente**

Ministério da  
**Ciência, Tecnologia e  
Inovação**

Ministério das  
**Comunicações**



## Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial

Organização Social (OS) que inaugura um novo modelo para a inovação industrial

R\$ 1  
bilhão

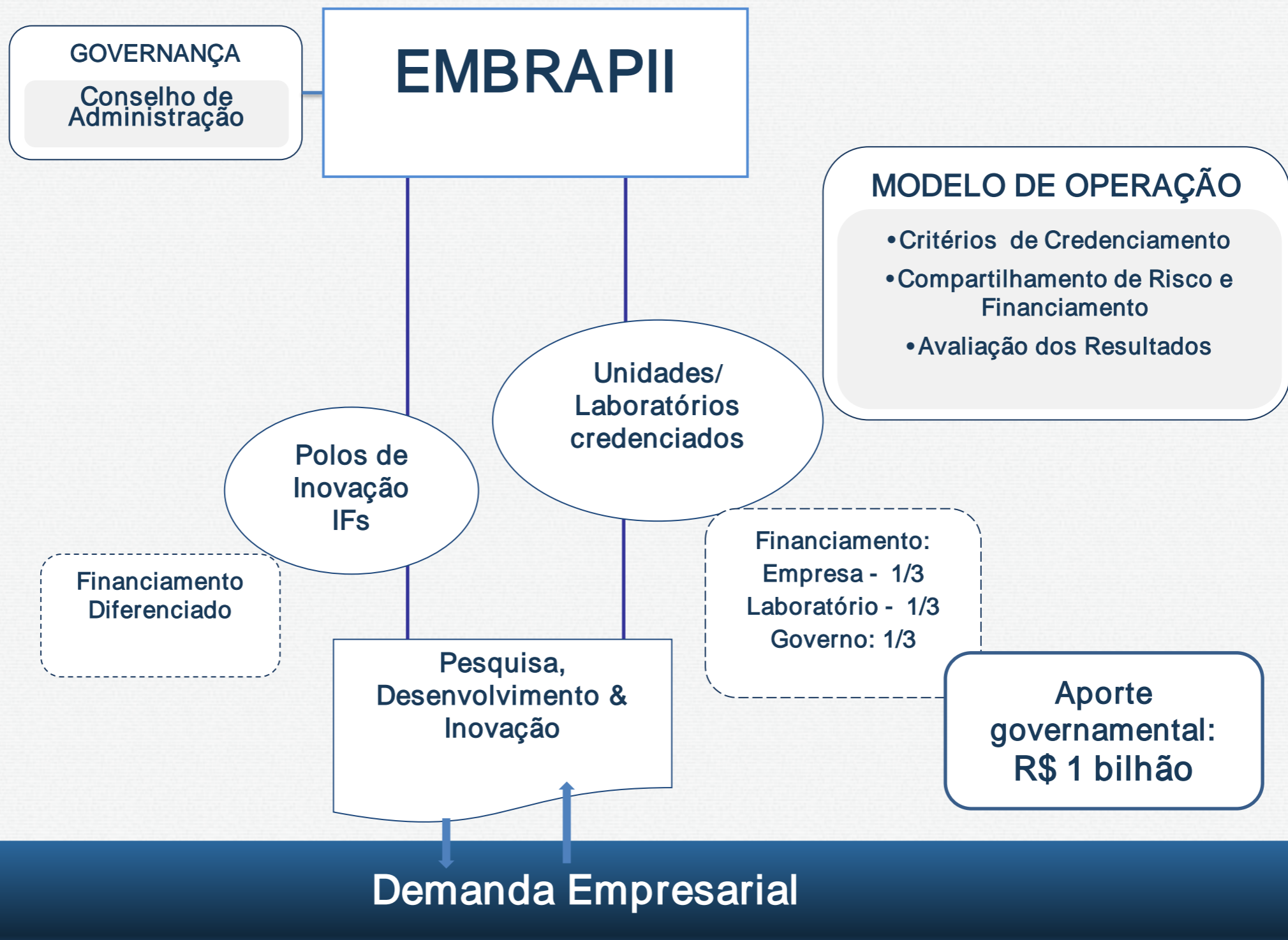
# EMPRAPII – Principais Objetivos

**Promover estratégias de inovação decorrente das demandas empresariais, fortalecendo a produtividade e a competitividade da indústria**

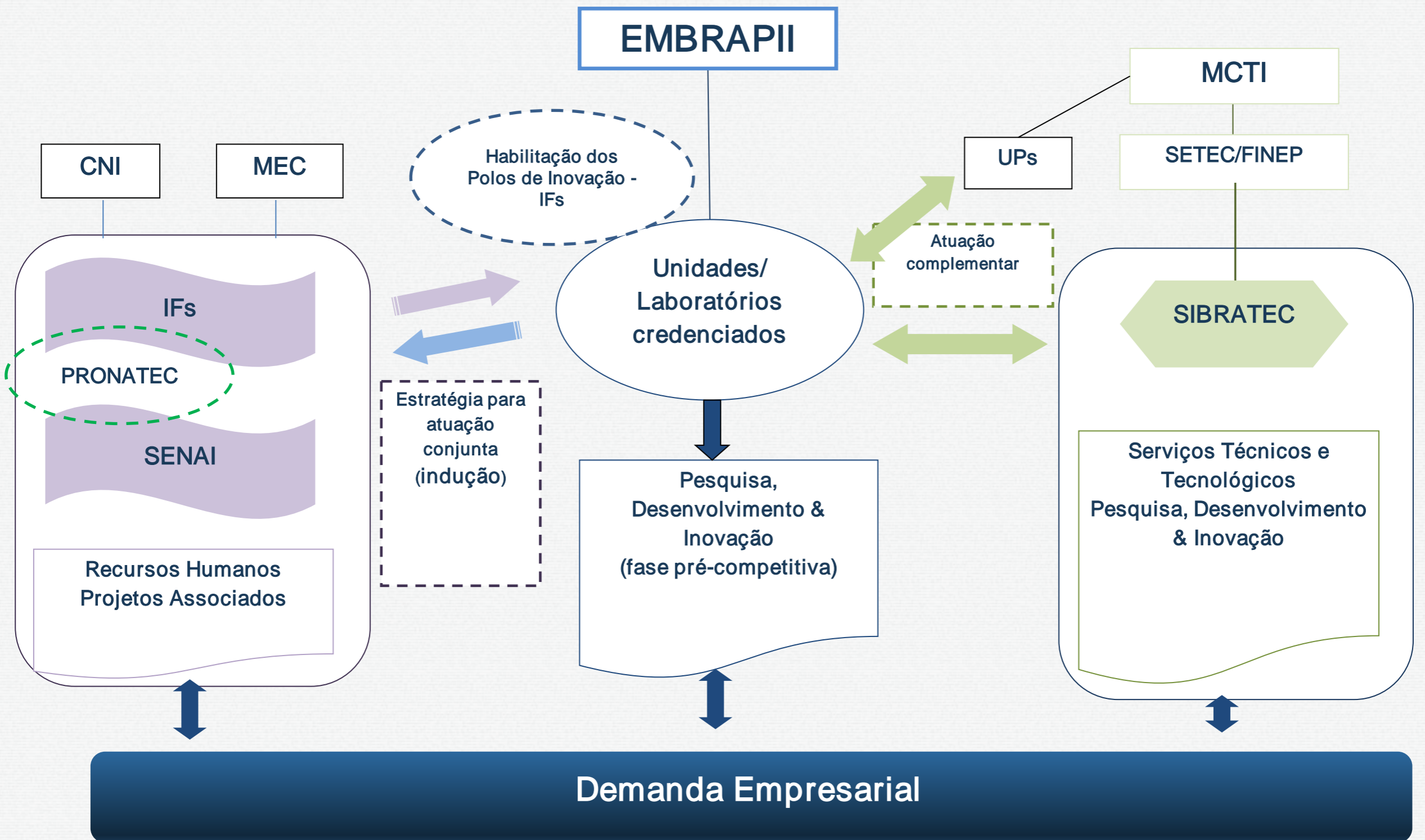
**Estimular instituições de PD&I a realizar prospecção de projetos empresariais e arranjos cooperativos para inovação**

**Estabelecer um ambiente favorável à formação e capacitação de recursos humanos por meio da implantação dos Polos de Inovação**

# Sistema EMPRAPII



# Encadeamentos no Sistema Brasileiro de Inovação





ENCONTROS  
PREPARATÓRIOS

Fórum Mundial de Ciência 2013

## ***Ciência para o Desenvolvimento Global***

- (1) Educação em ciência;
- (2) Difusão e acesso ao conhecimento e interesse social;
- (3) Ética na ciência;
- (4) Ciência para o desenvolvimento sustentável e inclusivo.



### *Comissão Executiva*



Ministério das  
Relações Exteriores

Ministério da  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação



# Obrigado!



**A ENCTI está disponível em:**

[http://www.mct.gov.br/upd\\_blob/0218/218981.pdf](http://www.mct.gov.br/upd_blob/0218/218981.pdf)