

# Plano de Ação 2007 – 2010

## Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Nacional

---



## Principais Resultados das Ações do Plano de C,T&I

Apresentação para a Comissão de C&T do Senado Federal

Brasília, 11 de março de 2009



# Política de Estado Configuração da Política



## Política de Estado

# Principais Atores do Governo Federal

CCT

MCT

CNPq  
FINEP  
CGEE  
AEB  
CNEN  
Unidades de Pesquisa

MEC

CAPES  
Universidades  
Escolas Técnicas

MAPA

EMBRAPA  
INMET  
CEPLAC

MDIC

BNDES  
ABDI  
INMETRO  
INPI

MS

SCTIE  
FIOCRUZ

MME

CENPES  
CEPEL

MD

ITA  
CTA  
IME  
CETEX

MC

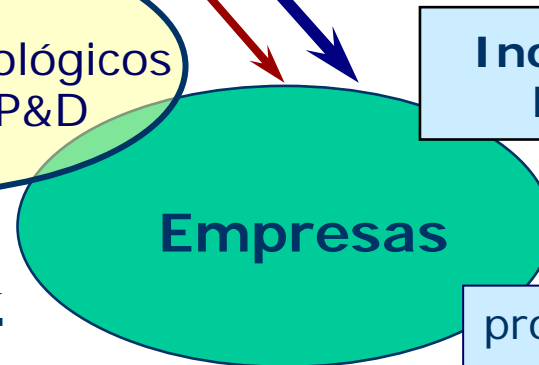
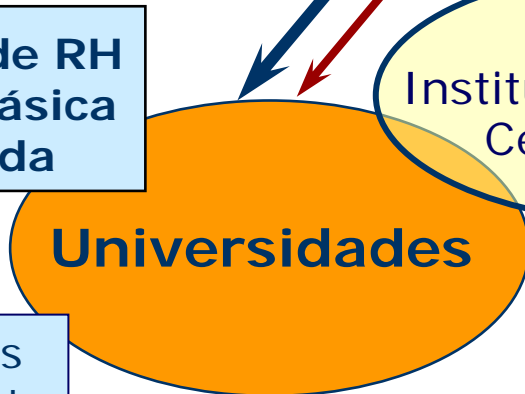
CPqD

MRE



Política de Estado

# Principais atores institucionais



Formação de RH  
Pesquisa básica e aplicada

publicações  
conhecimento

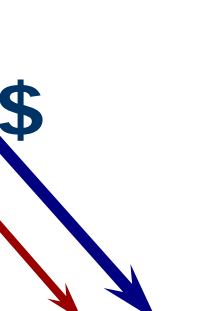
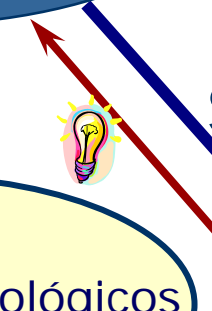
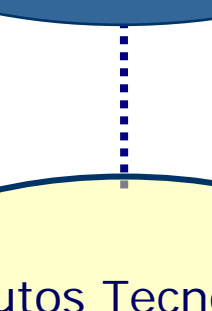
Inovação  
P&D

produtos novos,  
patentes

\$

\$

\$



## *PACTI 2007-2010*

### **Prioridades Estratégicas**

1. Expansão e Consolidação do Sistema Nacional de C,T&I
2. Promoção da Inovação Tecnológica nas Empresas
3. P,D&I em Áreas Estratégicas
4. C,T&I para o Desenvolvimento Social

Estas prioridades são expressas em  
**21 Linhas de Ação e 87 Programas ou Iniciativas**

## *PACTI 2007-2010: principais resultados*

### **I. Expansão e Consolidação do Sistema Nacional de C,T&I**

- Articulação com os estados, cooperação internacional
- Bolsas CNPq e CAPES, Institutos Nacionais, Pronex, Proinfra, RNP

### **II. Promoção da Inovação Tecnológica nas Empresas**

- Leis de inovação estaduais, Lei do Bem: incentivos fiscais,
- Lei de Inovação: subvenção econômica para P, D e I
- Operações de crédito da FINEP, projetos cooperativos
- SIBRATEC

### **III. P,D&I em Áreas Estratégicas**

- Biotecnologia, Nanotecnologia
- Tecnologias da Informação e de Comunicação,
- Biodiversidade e Recursos Naturais, Amazônia
- Meteorologia e Mudanças Climáticas
- Programa Nuclear, Defesa

### **IV. C,T&I para o Desenvolvimento Social**

- Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP)
- Semana Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação

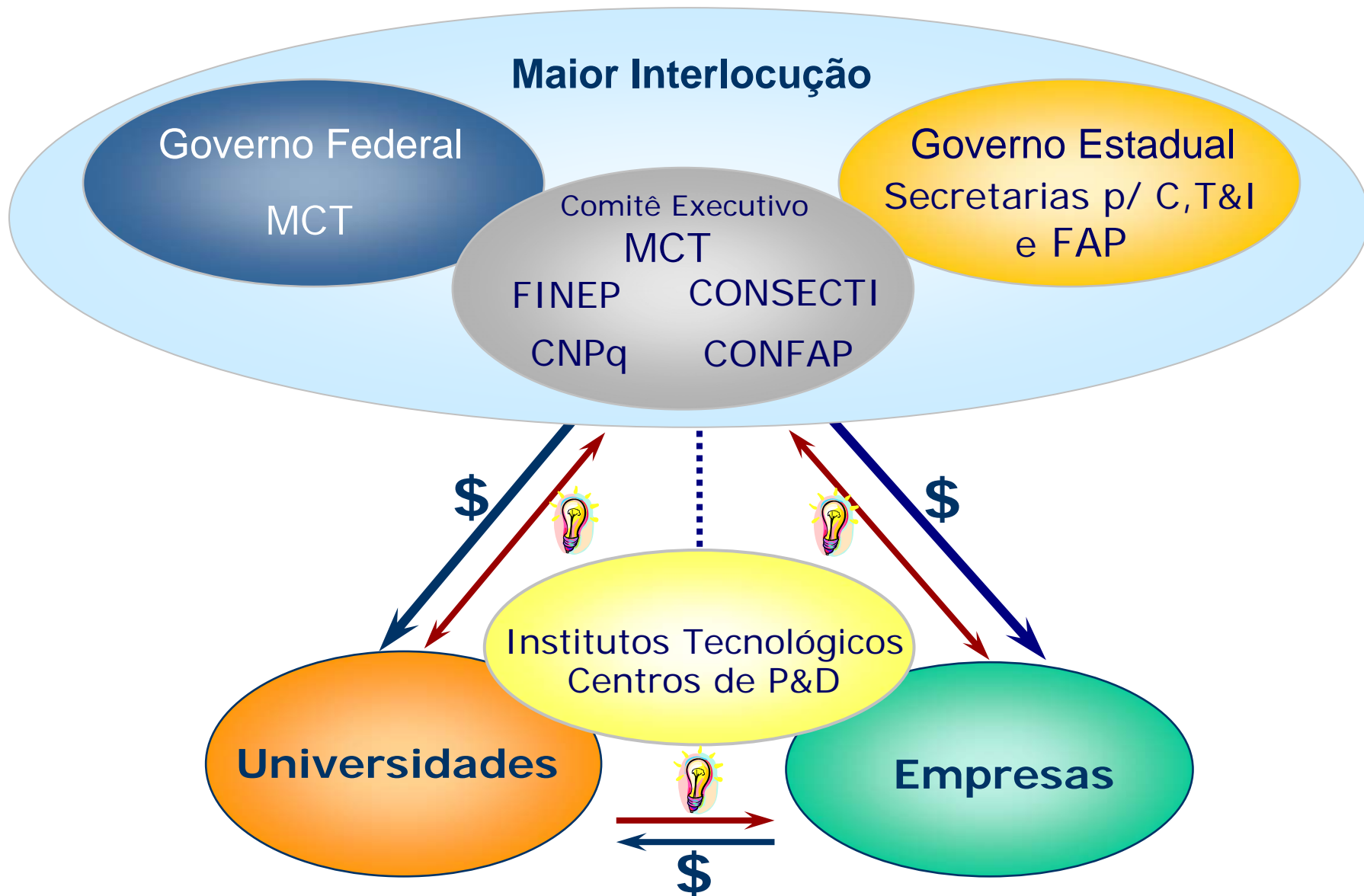
## *PACTI 2007-2010: principais resultados*

### **I. Expansão e Consolidação do Sistema Nacional de C,T&I**

1. Consolidação Institucional do Sistema Nacional de C,T&I
2. Formação de Recursos Humanos para C,T&I
3. Infraestrutura e Fomento da Pesquisa Científica e Tecnológica



# 1. Consolidação Institucional do Sistema Nacional de C,T&I



## Recursos Humanos em C,T&I

**118.000 pesquisadores (equivalência tempo integral)  
em 2006, dos quais:**

**34.000 doutores**

**41.000 mestres**

**50.000 doutorandos e**

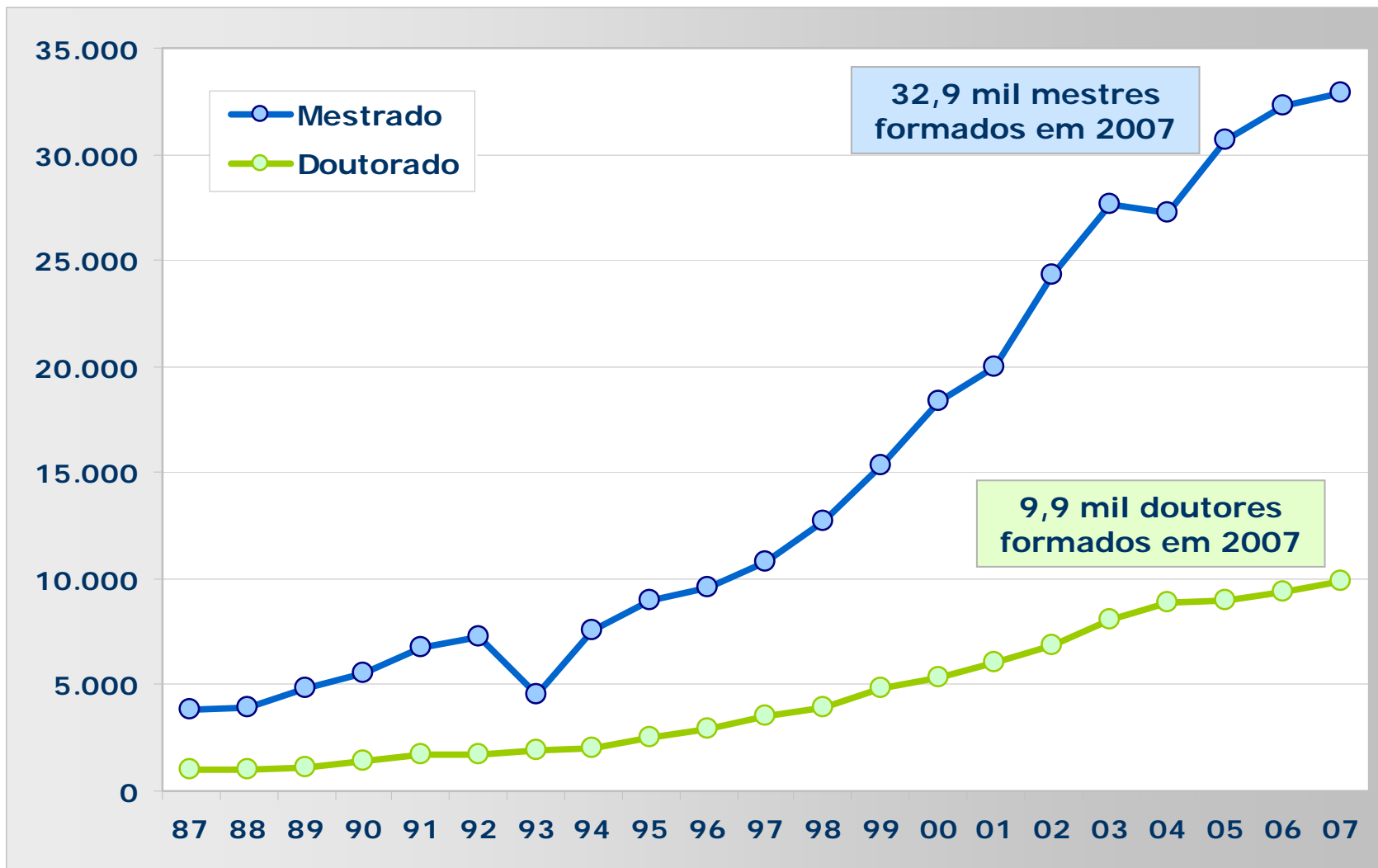
**92.000 mestrandos em 2007**

**9.900 doutores e**

**33.000 mestres titulados em 2007**

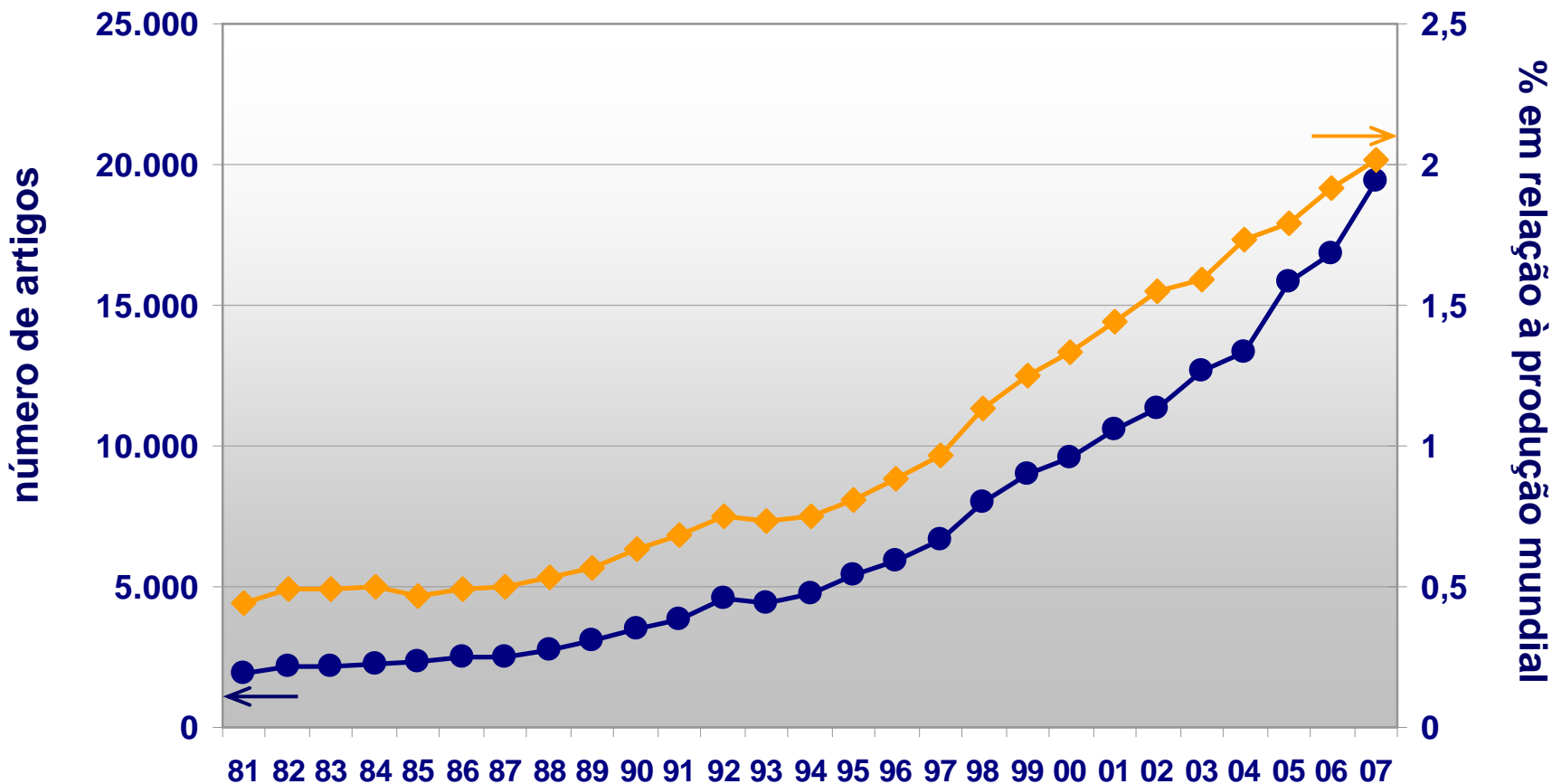
**1,1 milhão CVs na Plataforma Lattes**

## Mestres e doutores titulados anualmente



## Artigos científicos do Brasil, indexados no ISI (Institute for Scientific Information)

**O Brasil responde, atualmente, por 2% da produção científica mundial**



**O número de publicações aumentou 103% entre 2000 e 2007**

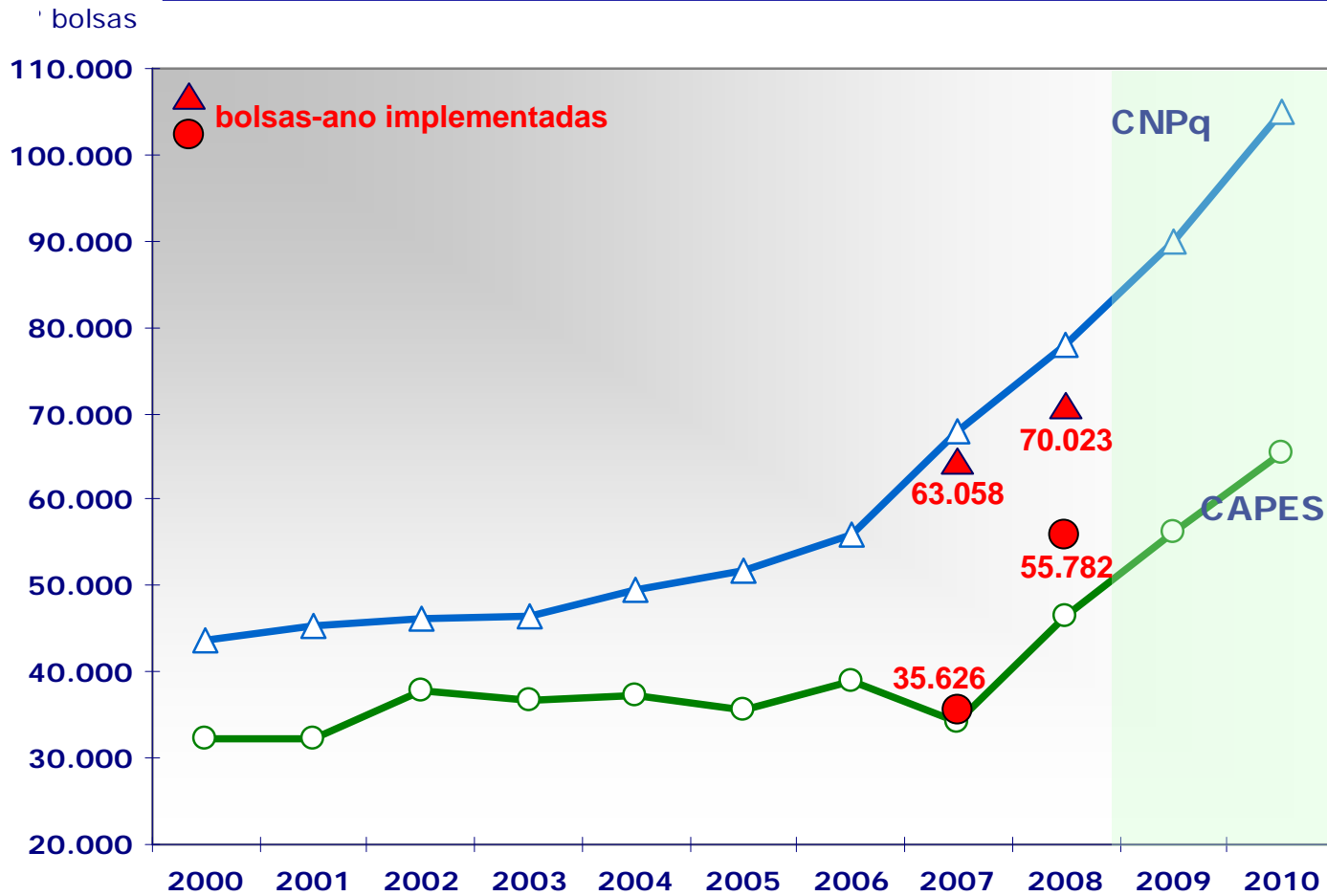
## Sistema de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Instrumentos de Financiamento



## 2. Formação, capacitação e fixação de recursos humanos

### Número de bolsas de todas as modalidades implementadas

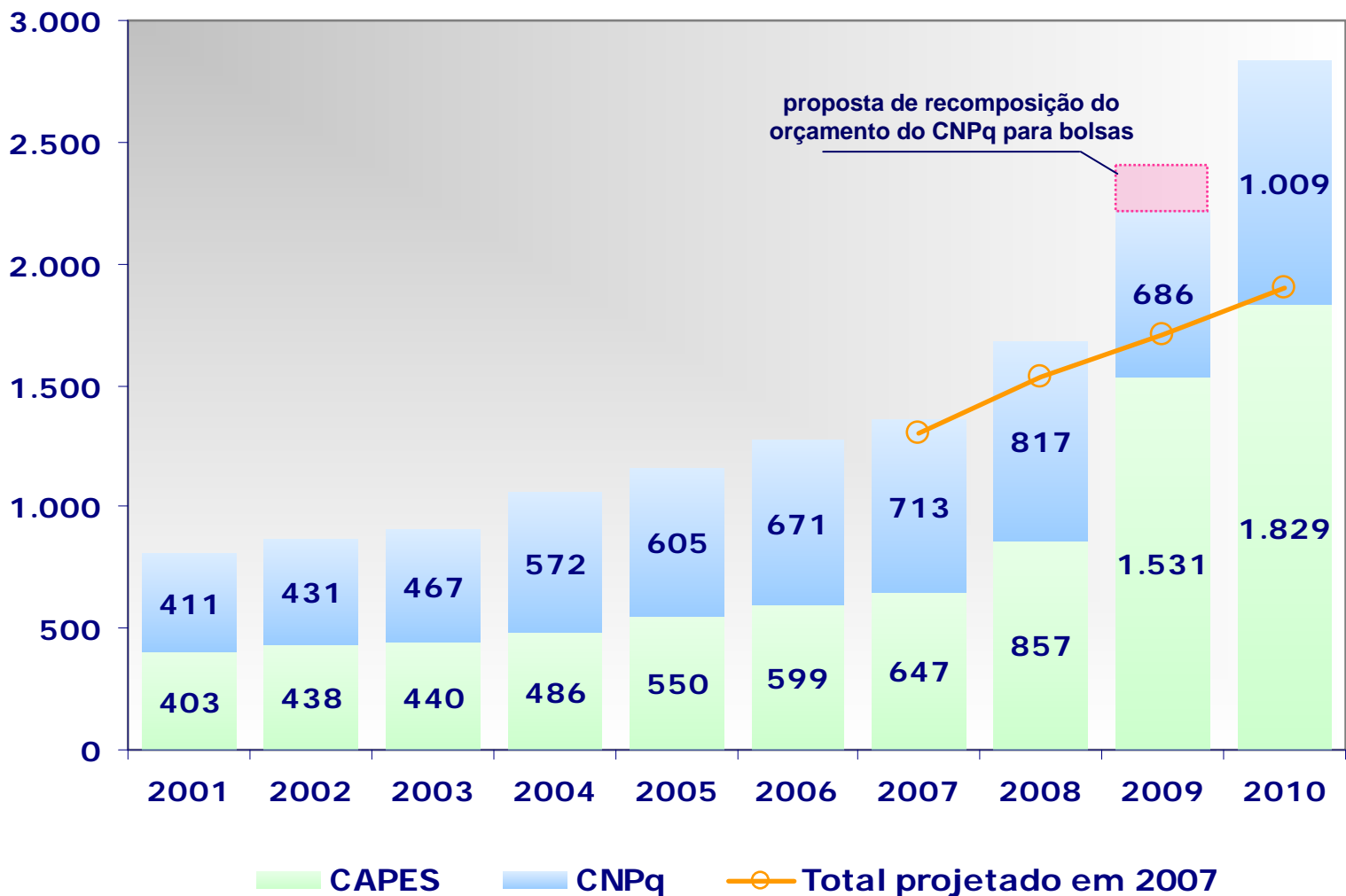
**Meta 2010 para bolsas: 105.000 CNPq e 65.000 CAPES em 2010**



2009 – 2010: previsão

## 2. Formação, capacitação e fixação de recursos humanos

Recursos investidos em bolsas de todas modalidades (R\$ milhões)



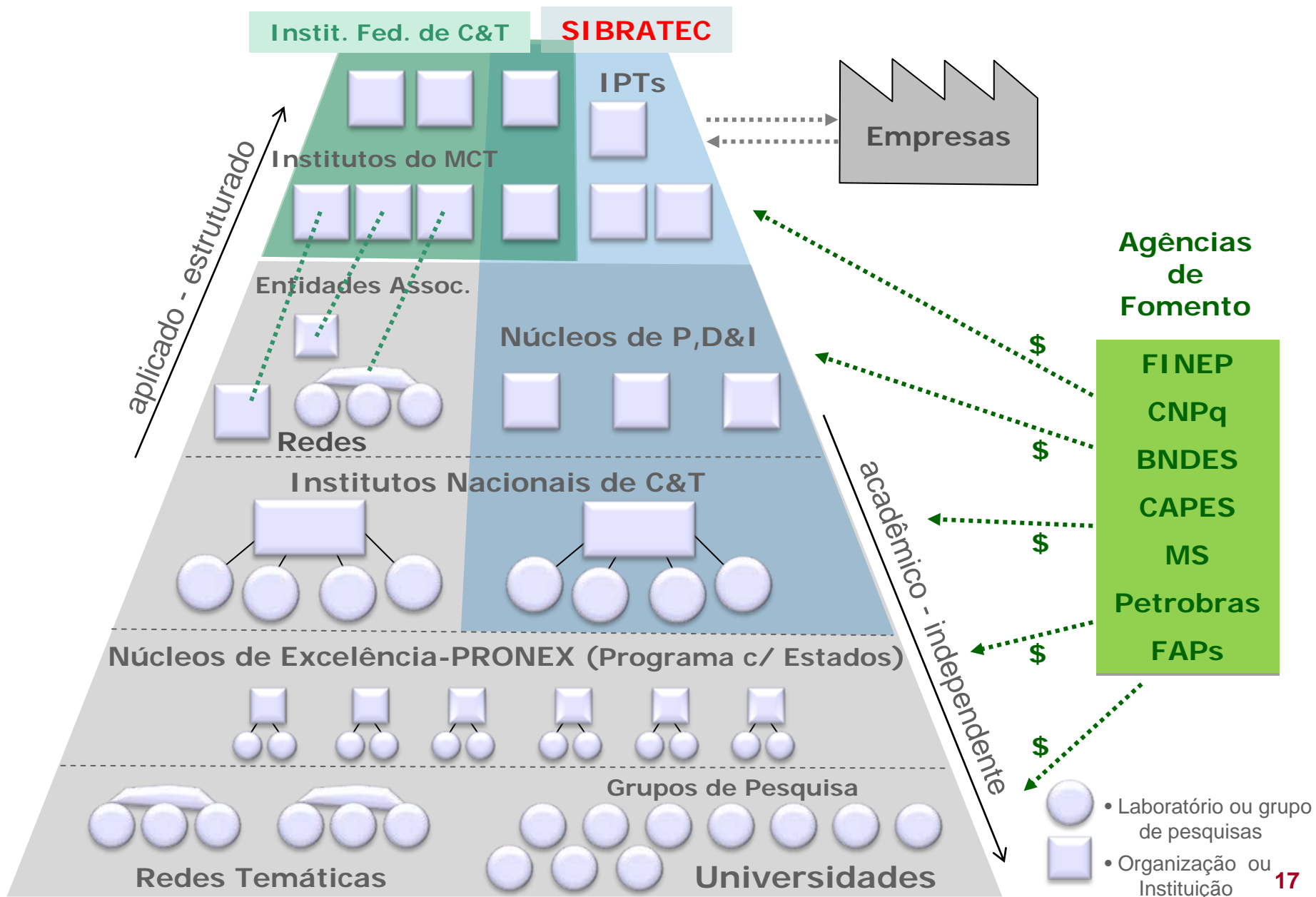
### 3. Infra-estrutura e Fomento da Pesquisa Científica e Tecnológica

#### Aperfeiçoamento e ampliação do fomento à pesquisa científica e tecnológica

- **Edital Universal, Jovens Pesquisadores, Primeiros Projetos**
- **Pronex** – Programa de Apoio a Núcleos de Excelência
- **INCT** – Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia
- Edital para apoio a pesquisa nos **Novos Campi**
- **Proinfra** – Programa de Apoio a Infraestrutura de Pesquisa
- **RNP** – Rede Nacional de Ensino e Pesquisa

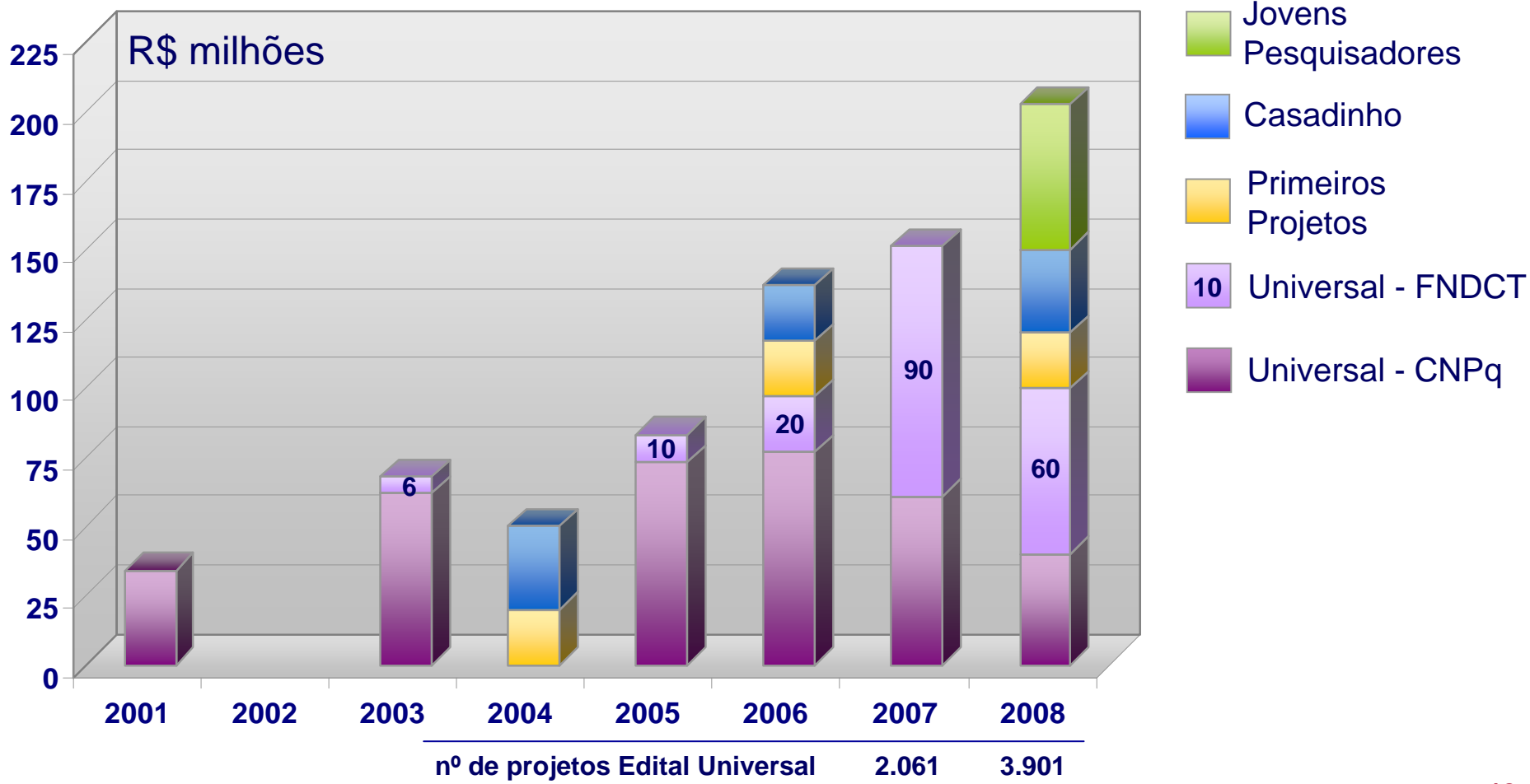


# Sistema Nacional de CT&I - Executores



## Apoio à pesquisa em todas as áreas do conhecimento

### Editais (recursos em R\$ milhões)



## INCT – Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia

Apoio a instituições-âncora de pesquisa científica, tecnológica e de inovação e a suas associadas em rede temática



**inct**

institutos nacionais  
de ciência e tecnologia

**Atividades** Pesquisa em temas de fronteira e/ou estratégicos  
Formação de recursos humanos  
Transferência de tecnologia  
Educação e divulgação de ciência

**Parceria** Academia  
Órgãos públicos

**Financiamento** R\$ 2,1 a 7,2 milhões em 3 anos por INCT

Ministério de  
Minas e Energia



Ministério do Desenvolvimento,  
Indústria e Comércio Exterior



Ministério  
da Saúde



Ministério  
da Educação

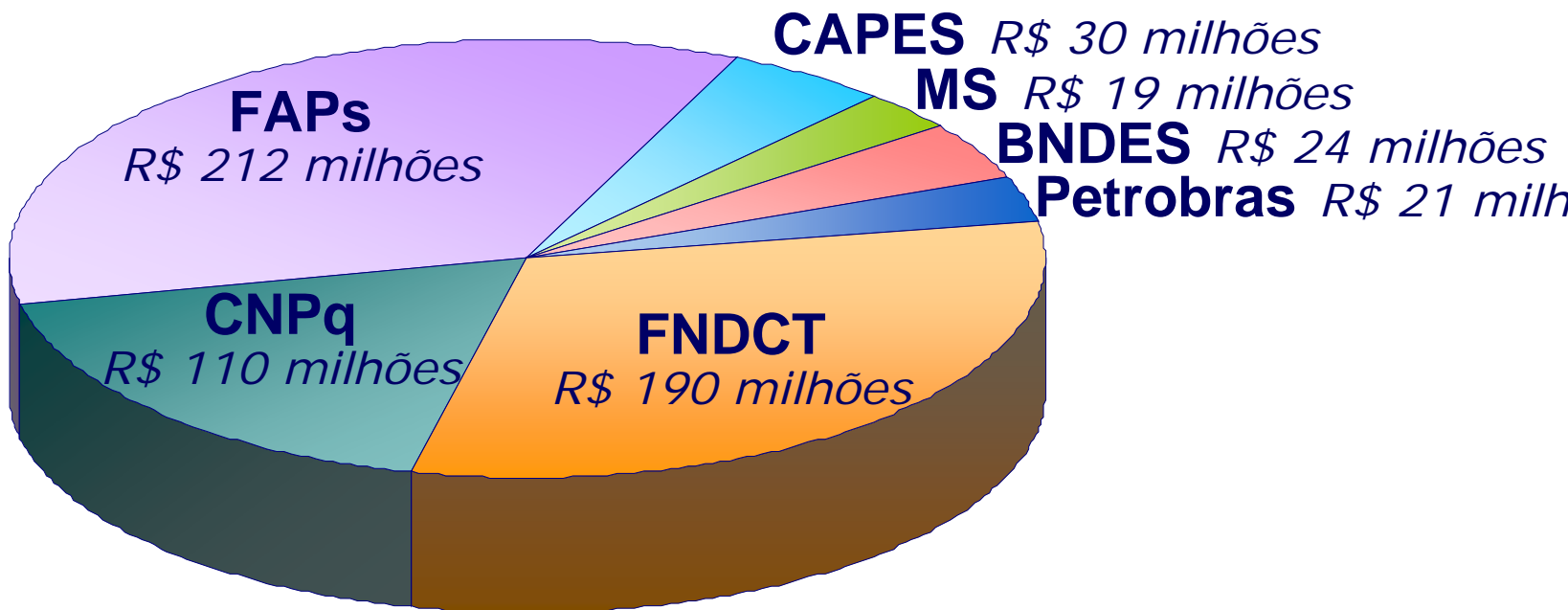


Ministério da  
Ciência e Tecnologia



## INCT – Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia

Distribuição por fonte de recursos  
(total de Investimentos: R\$ 605 milhões)

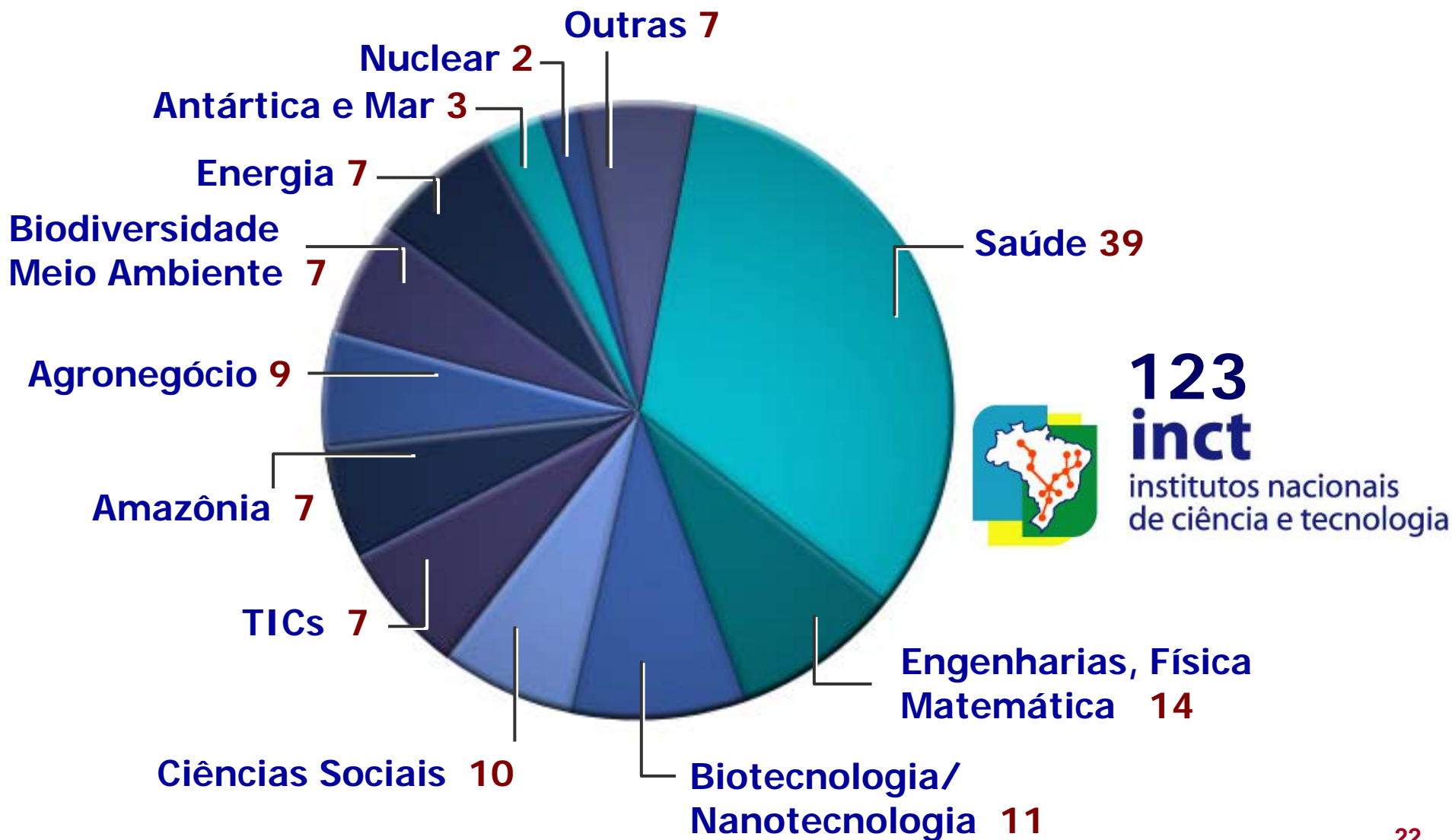


**Demanda bruta:** R\$ 1,5 bilhões  
envolvendo  
261 projetos e 11.200 pesquisadores

## INCT – Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia



# Áreas do Conhecimento ou de Tecnologia



# Instituto Nacional de C&T de Estudos Integrados da Biodiversidade Amazônica (CENBAM)



# Instituto Nacional de C&T de Células-Tronco e Terapia Celular (INCTC)





## Instituto Nacional de C&T da Criosfera

### 19 Instituições internacionais

U. Milão  
NOC  
U. Mayor  
LSCE  
AWI  
U. Freiburg  
U. Cambridge  
U. Wisconsin  
U. E. Anglia  
U. Havai  
JPL NASA  
BAS  
U. Bremen  
U. Maine  
U. Queensland  
INACH  
U. T. Goteborg  
ARSC  
NOC



# Instituto Nacional de C&T para Mudanças Climáticas



## Instituto Nacional de C&T para Inovação Farmacêutica (INCT\_if)

### SP

USP / UNIFESP / SUPERA  
UNESP / FIPASE / UNIMEP  
UNIBAN / UNICAMP / UNISO  
UNINOVE / UFSCAR/

### GO

UEG / UFG / UCG

### RN

UFRN / UFRB

### MS

UNIGRAN / ALPHARD / UFMS

### DF

Min.Saúde / UNB

### PE

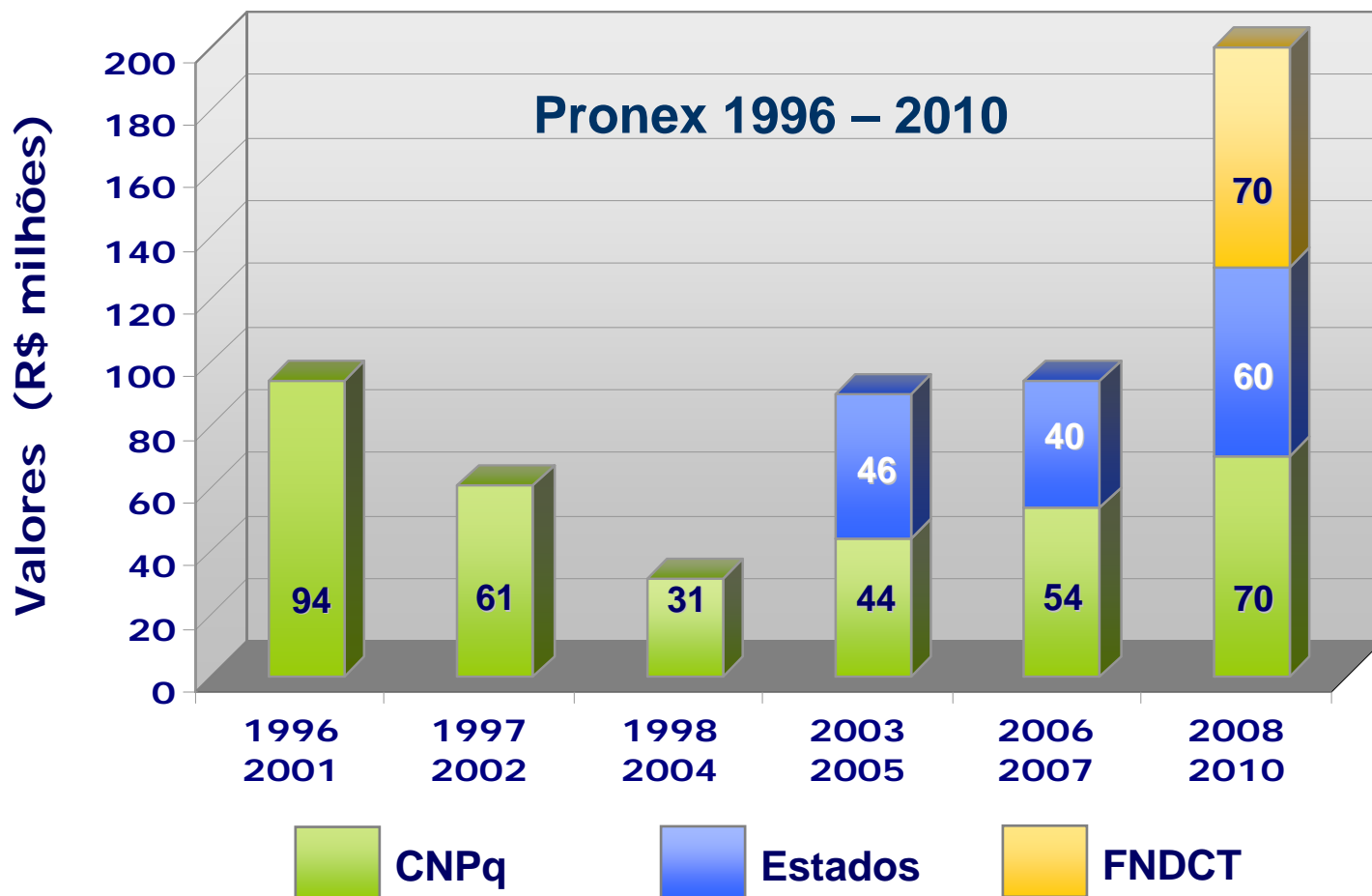
UFPE / UFRPE / CPQAM-FIOCRUZ

mais ...



## Pronex – Programa de Apoio a Núcleos de Excelência

Programa em parceria com estados para apoio a **núcleos de pesquisa**, sediados nesses estados e formados por grupos de reconhecida excelência articulados em **redes**



# Pronex – Programa de Apoio a Núcleos de Excelência

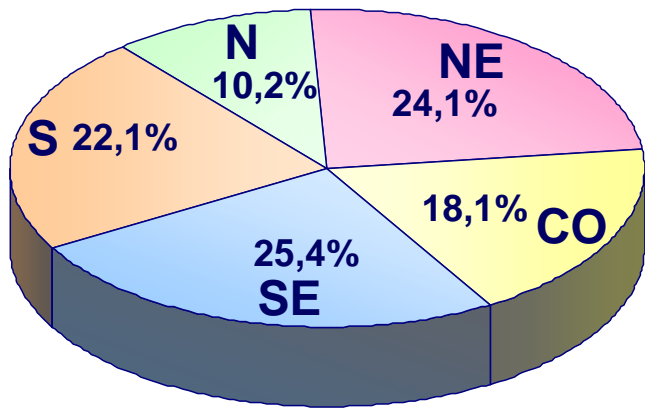
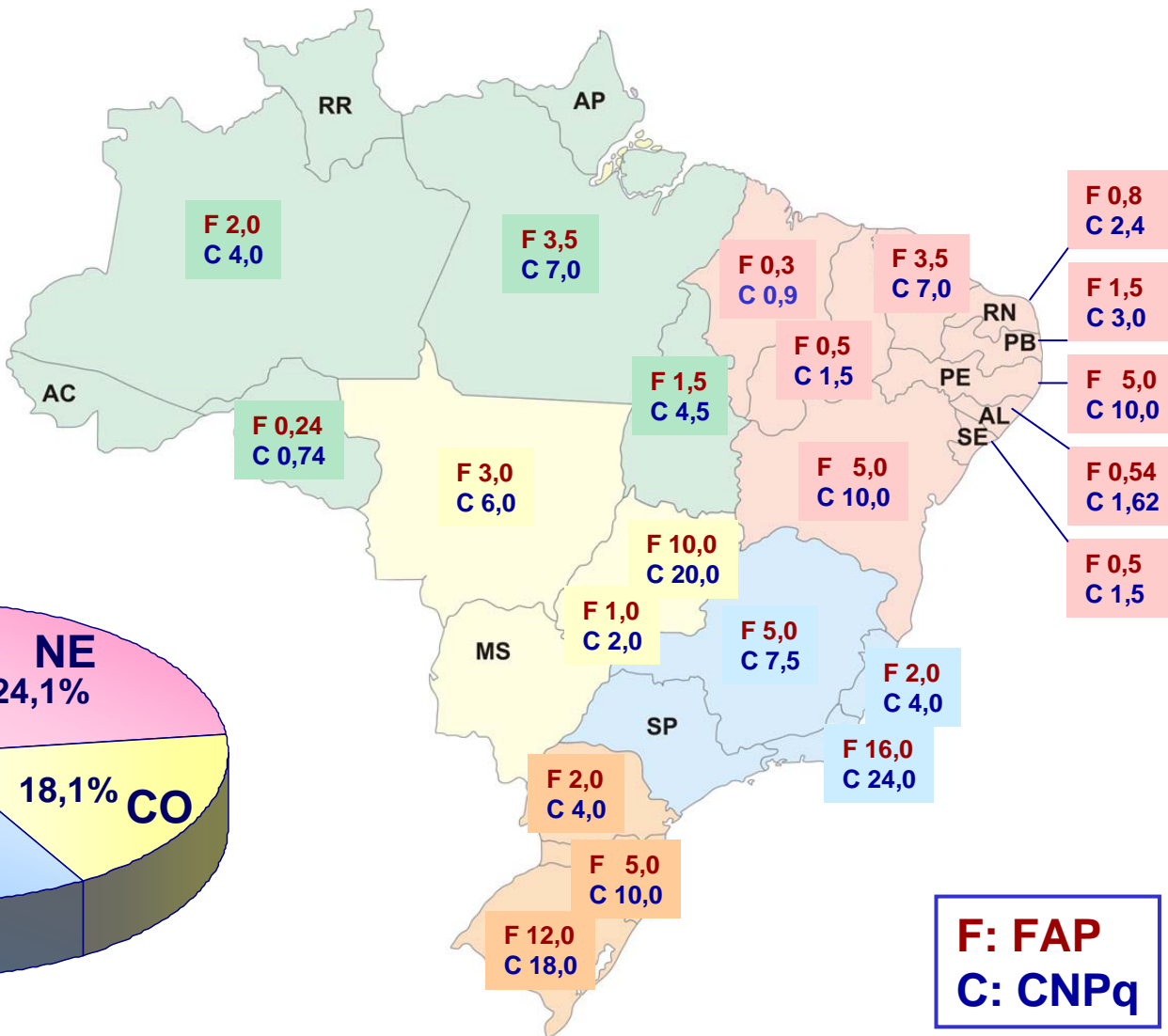
## Pronex 2008

Valores em R\$ milhões

**FAPs: 80,88**

**CNPq: 149,64**

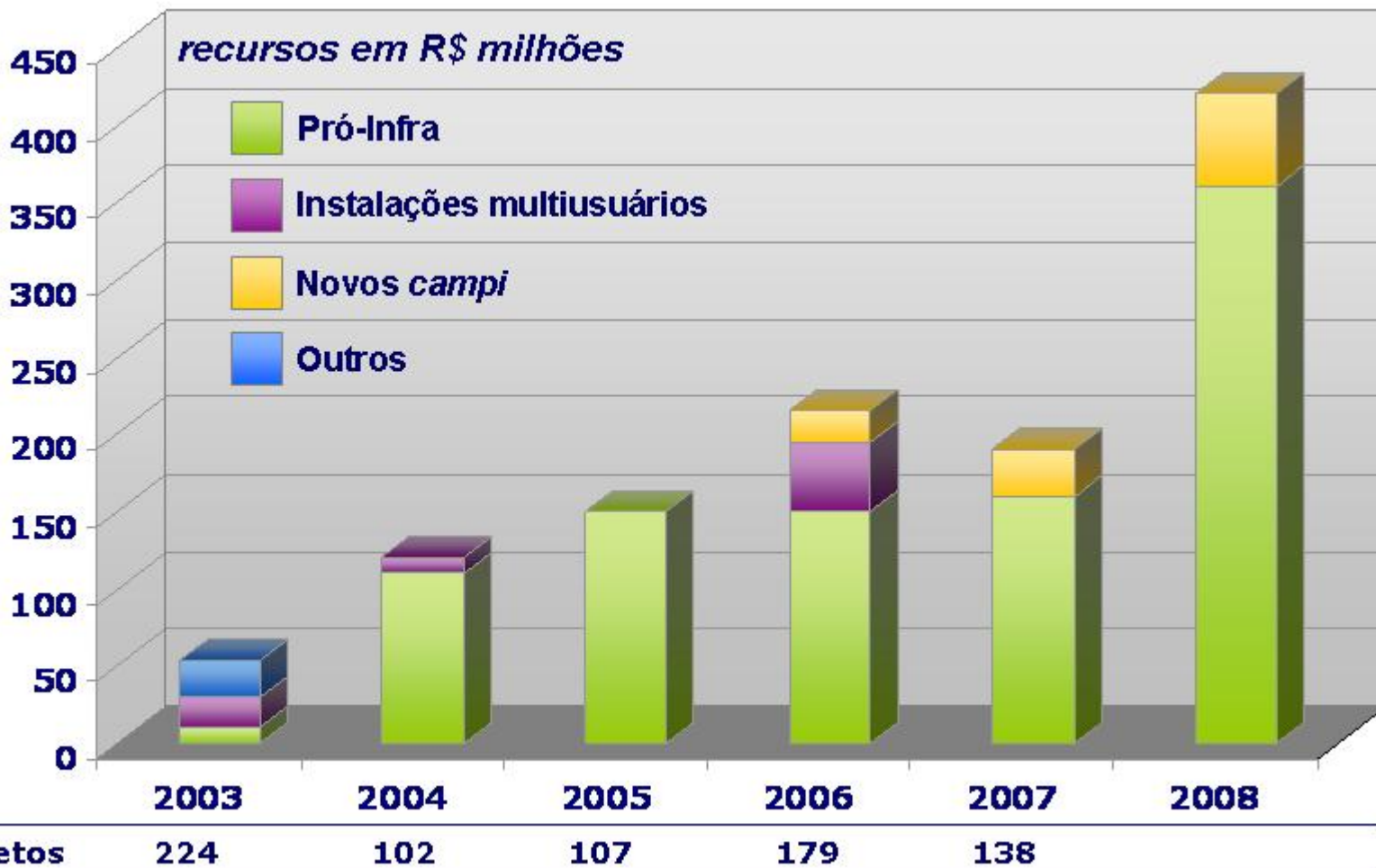
**Total: 230,52**



**F: FAP**  
**C: CNPq**

## Programas de Apoio à Implantação de Infraestrutura de Pesquisa

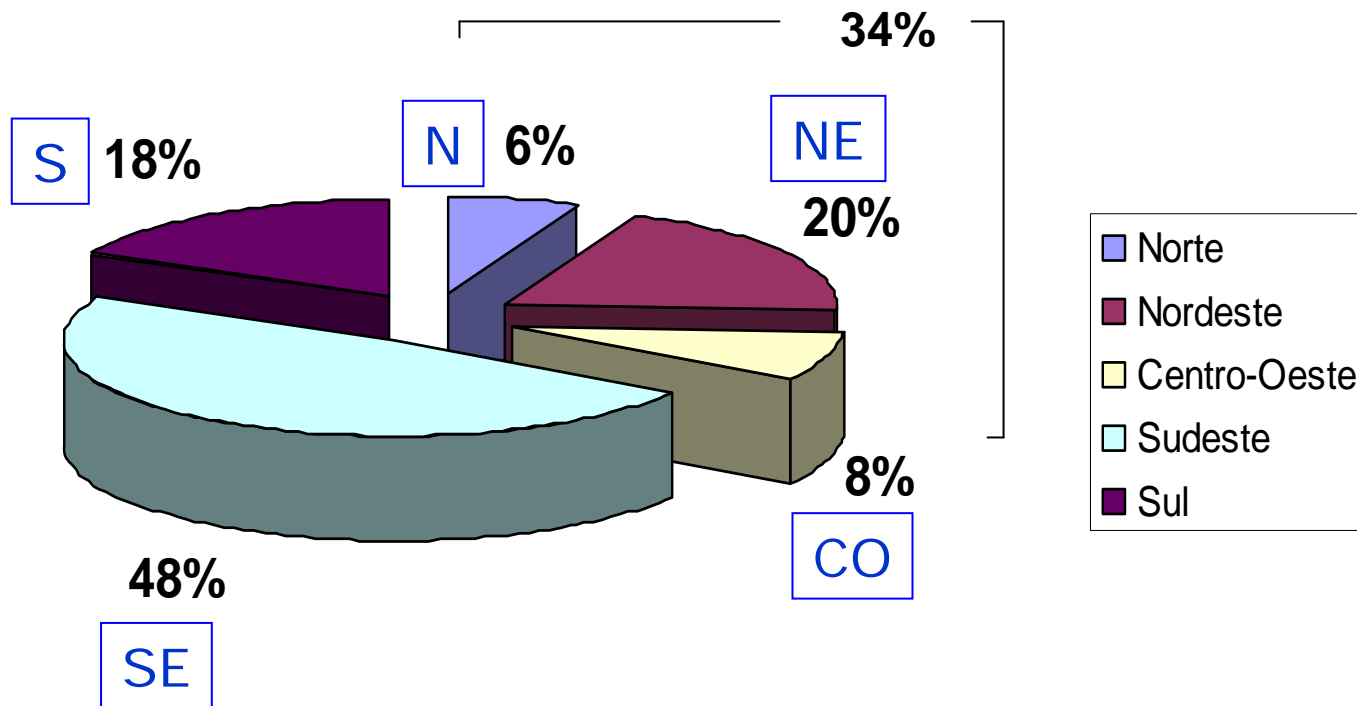
Total investido pelo CT-Infra em 2003-2007: R\$ 728,2 milhões  
Total para editais em 2008: R\$ 420 milhões



## Programas de Apoio à Implantação de Infraestrutura de Pesquisa

Total investido pelo CT-Infra em 2003-2007: R\$ 728,2 milhões

### Distribuição Regional



# RNP – Internet avançada para educação e pesquisa

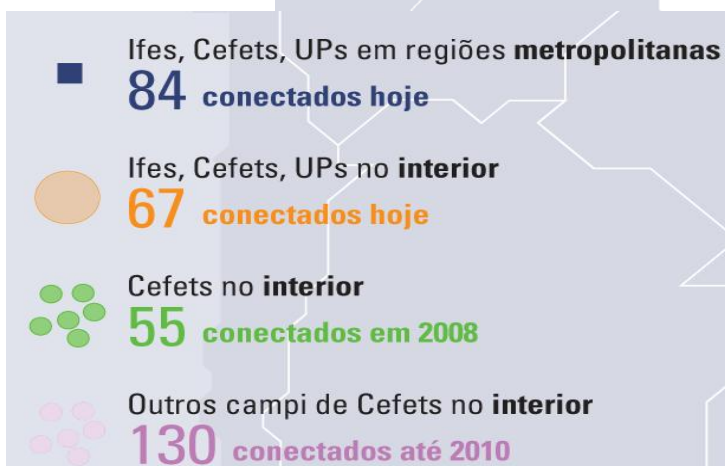
## ► Integração do interior

**integradas:**

**36 EAF (Escolas Agrotécnicas Federais),  
21 IFES e  
21 Cefets**

**sendo conectadas agora:**

**55 novas UNED  
(Unidades de Ensino Descentralizadas)**



2008



## *PACTI 2007-2010: principais resultados*

### **II. Promoção da Inovação Tecnológica nas Empresas**

4. Apoio à Inovação Tecnológica nas Empresas

5. Tecnologia para a Inovação nas Empresas

6. Incentivos à Criação e Consolidação de Empresas  
Intensivas em Tecnologia

## 4. Apoio à Inovação Tecnológica nas Empresas



### Leis Estaduais de Inovação

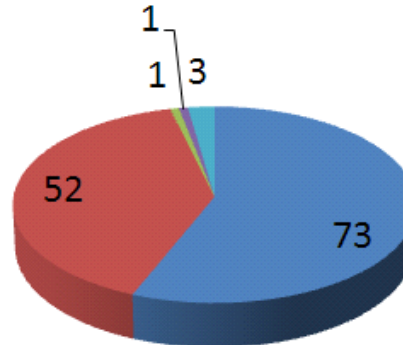
7 estados já promulgaram  
8 estados elaboraram minuta de lei

## 4. Apoio à Inovação Tecnológica nas Empresas

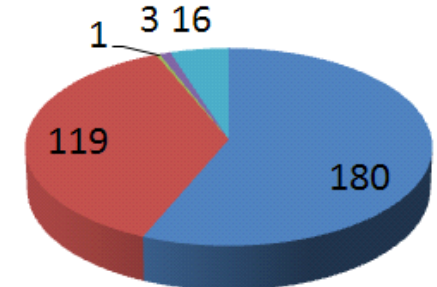
### Lei do Bem: incentivos fiscais à inovação

449 empresas beneficiadas em 2006 e 2007

2006: 130 empresas



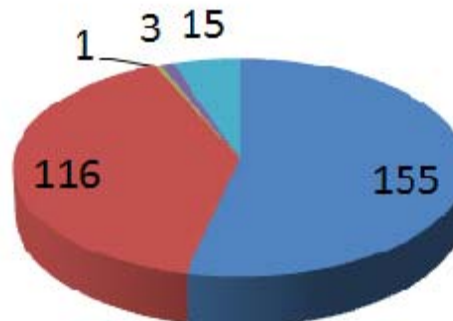
2007: 319 empresas



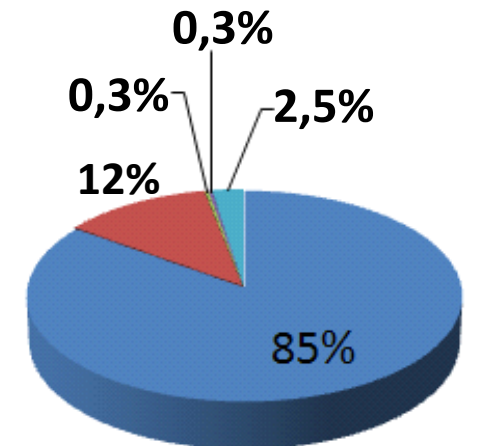
■ Sudeste  
■ Sul  
■ C-Oeste  
■ Norte  
■ Nordeste

R\$ 4,85 bilhões aplicados em P&D em 2007

- R\$ 0,52 bilhão com investimentos em bens de capital; e
- R\$ 4,33 bilhões com despesas operacionais de custeio.



290 Empresas

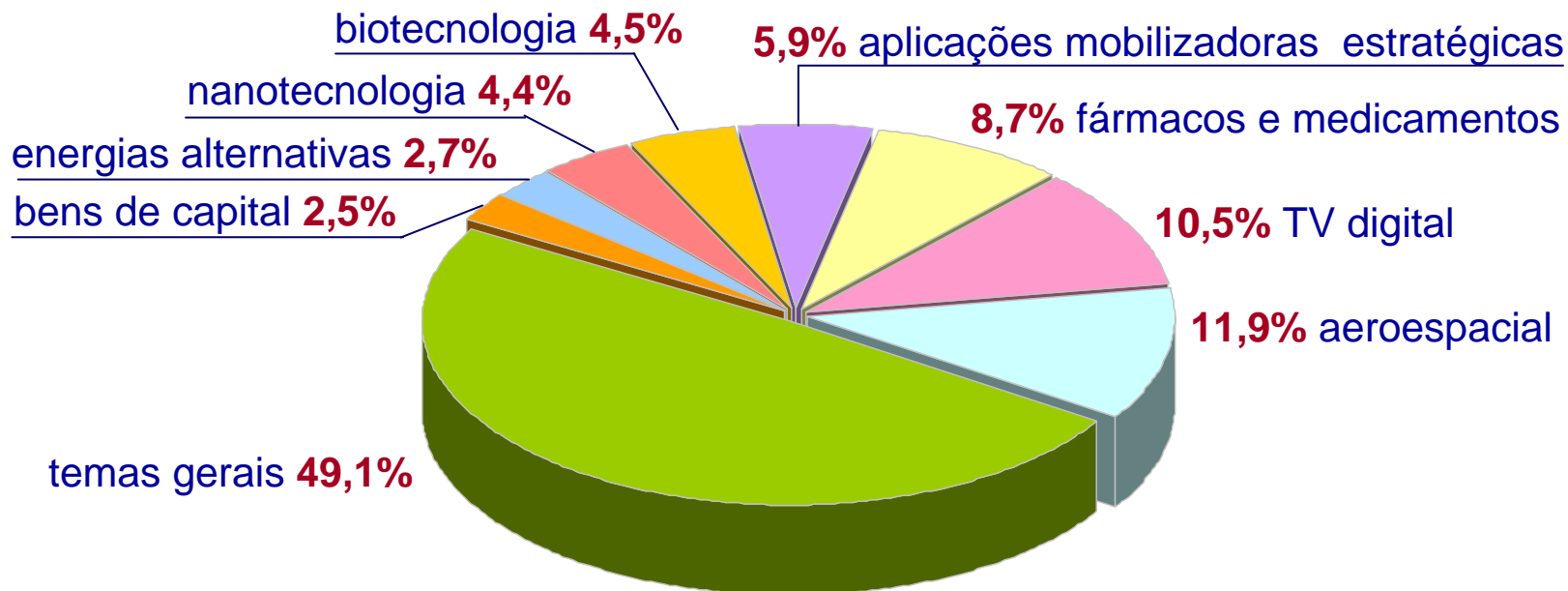


R\$ 4,85 Bilhões

## Subvenção Econômica à Inovação Tecnológica

### Chamada Pública MCT/FINEP 2006 Distribuição percentual de recursos por temas

#### Resultado 2006

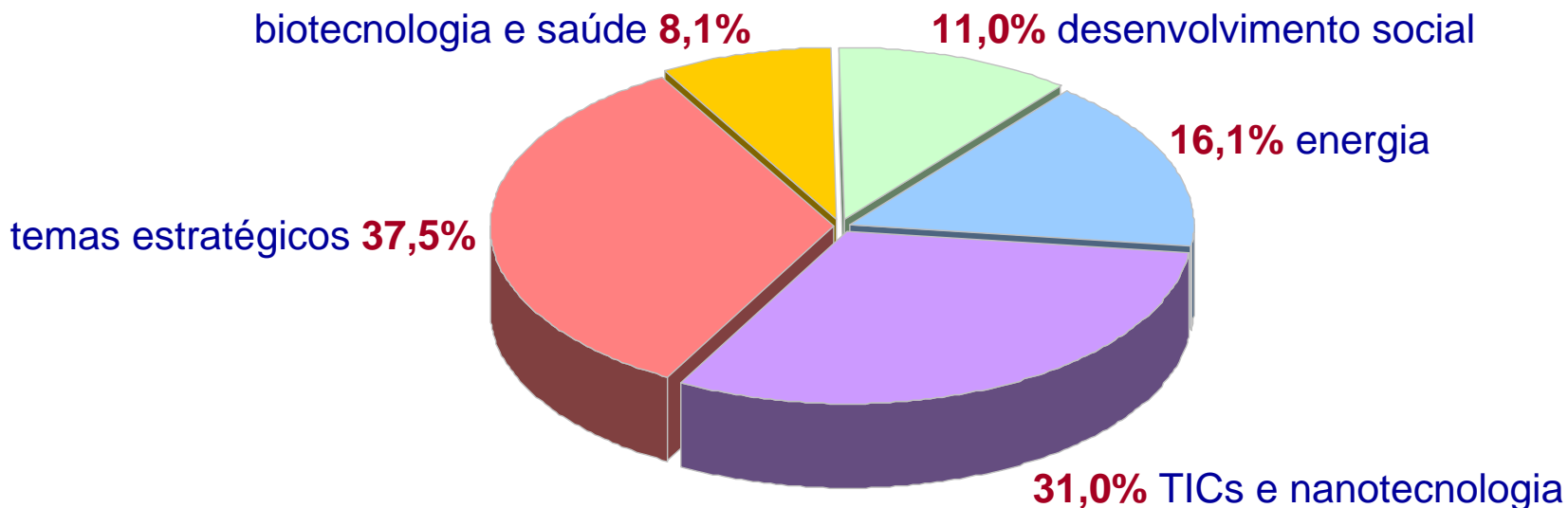


Valor do Edital: R\$ 300 milhões  
Demanda: 1.100 projetos, R\$ 1,9 bilhão  
Resultado: 145 propostas aprovadas, R\$ 272,5 milhões

## Subvenção Econômica à Inovação Tecnológica

### Chamada Pública MCT/FINEP 2007 Distribuição percentual de recursos por temas

#### Resultado 2007



Valor do Edital: **R\$ 450 milhões**

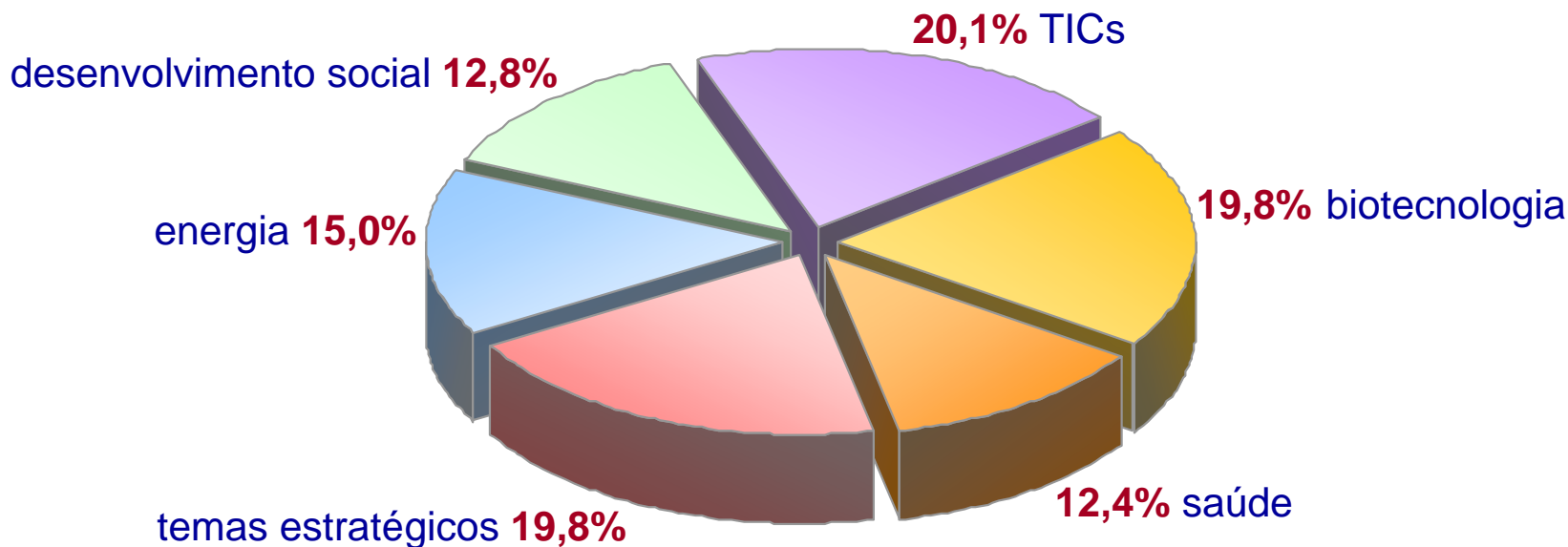
Demanda: **2.567 projetos, R\$ 4,9 bilhões**

Resultado: **174 propostas aprovadas, R\$ 313,8 milhões**

## Subvenção Econômica à Inovação Tecnológica

### Chamada Pública MCT/FINEP 2008 Distribuição percentual de recursos por temas

#### Resultado 2008



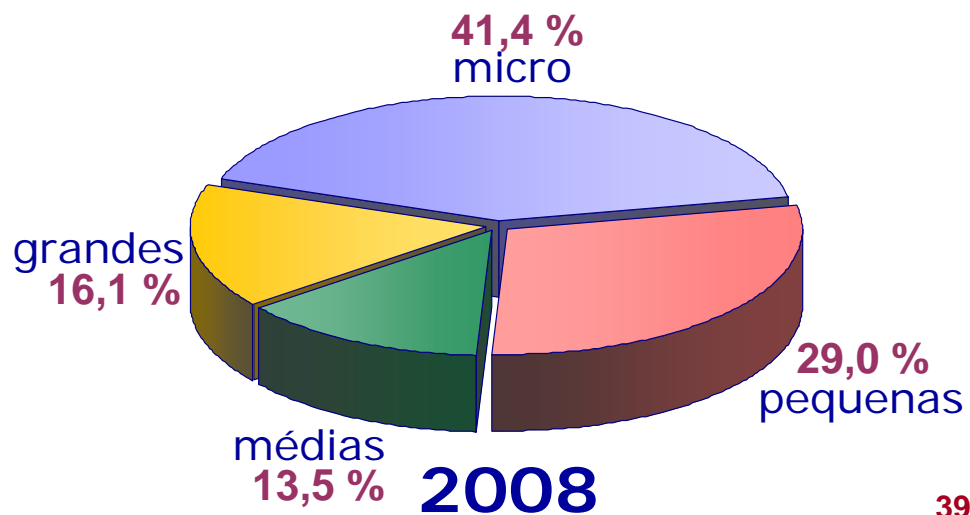
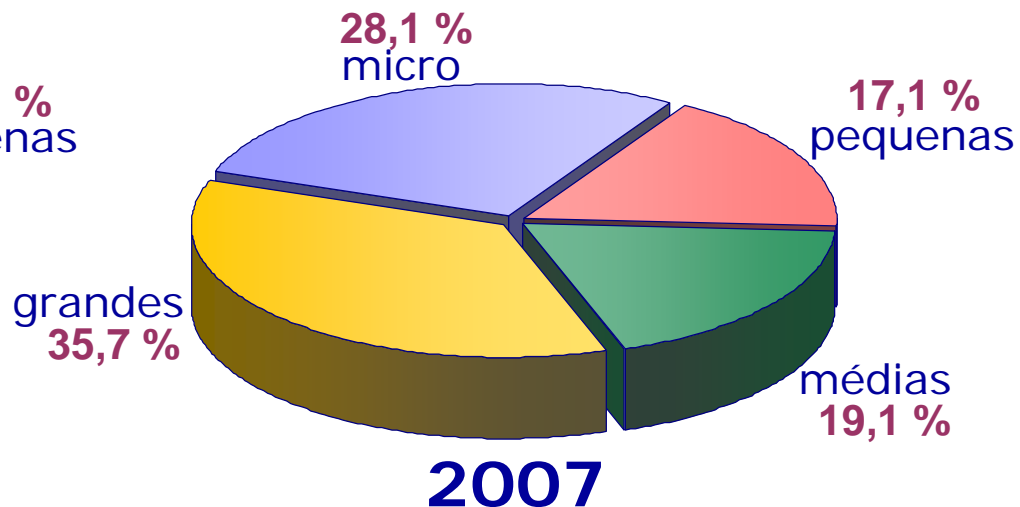
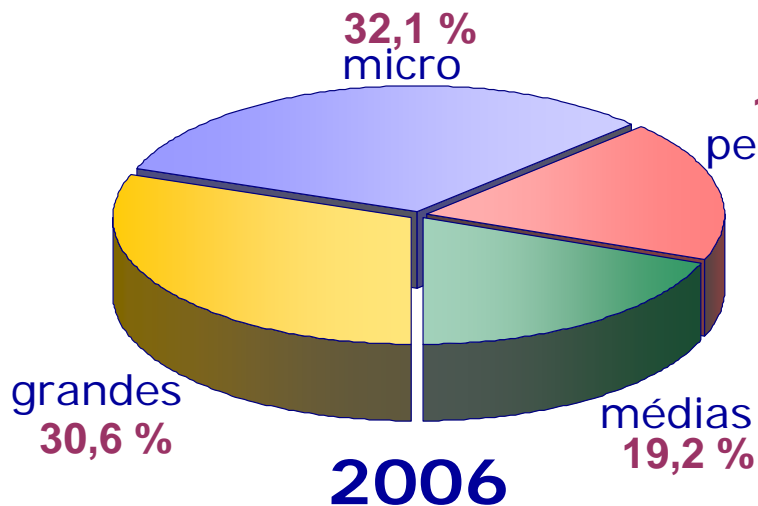
Valor do Edital: R\$ 450 milhões

Demanda: 2.660 projetos, R\$ 6,1 bilhões

Resultado: 209 propostas aprovadas, R\$ 450,0 milhões

## Subvenção Econômica à Inovação Tecnológica

### Distribuição percentual de recursos por porte de empresa



#### Participação de micro e pequenas empresas

2006	50,2%
2007	45,2%
2008	70,4%



## **BNDES: apoio à inovação no Plano CTI e na PDP**

- Aprofundamento da articulação com instituições que compõem o Sistema Nacional de Inovação, sobretudo MCT/FINEP**

Criação de Grupo de Trabalho permanente para coordenação de ações: MCT, FINEP e BNDES

- FINEP é membro do Comitê do FUNTEC no BNDES e
- BNDES é membro do Comitê Consultivo da FINEP
- financiamento conjunto BNDES/FINEP ao edital da Rede de Tecnologia Celular
- financiamento de R\$ 24 milhões do BNDES a edital do CNPq/MCT: Institutos Nacionais de C&T



### **Meta da PDP**

**recursos disponíveis para projetos de inovação entre 2008 e 2010**

**R\$ 6 bilhões**



## 5. Tecnologia para a Inovação nas Empresas

### SIBRATEC – Sistema Brasileiro de Tecnologia

**Objetivo** – apoiar o desenvolvimento tecnológico da empresa brasileira, por meio da articulação em rede de centros para atividades:

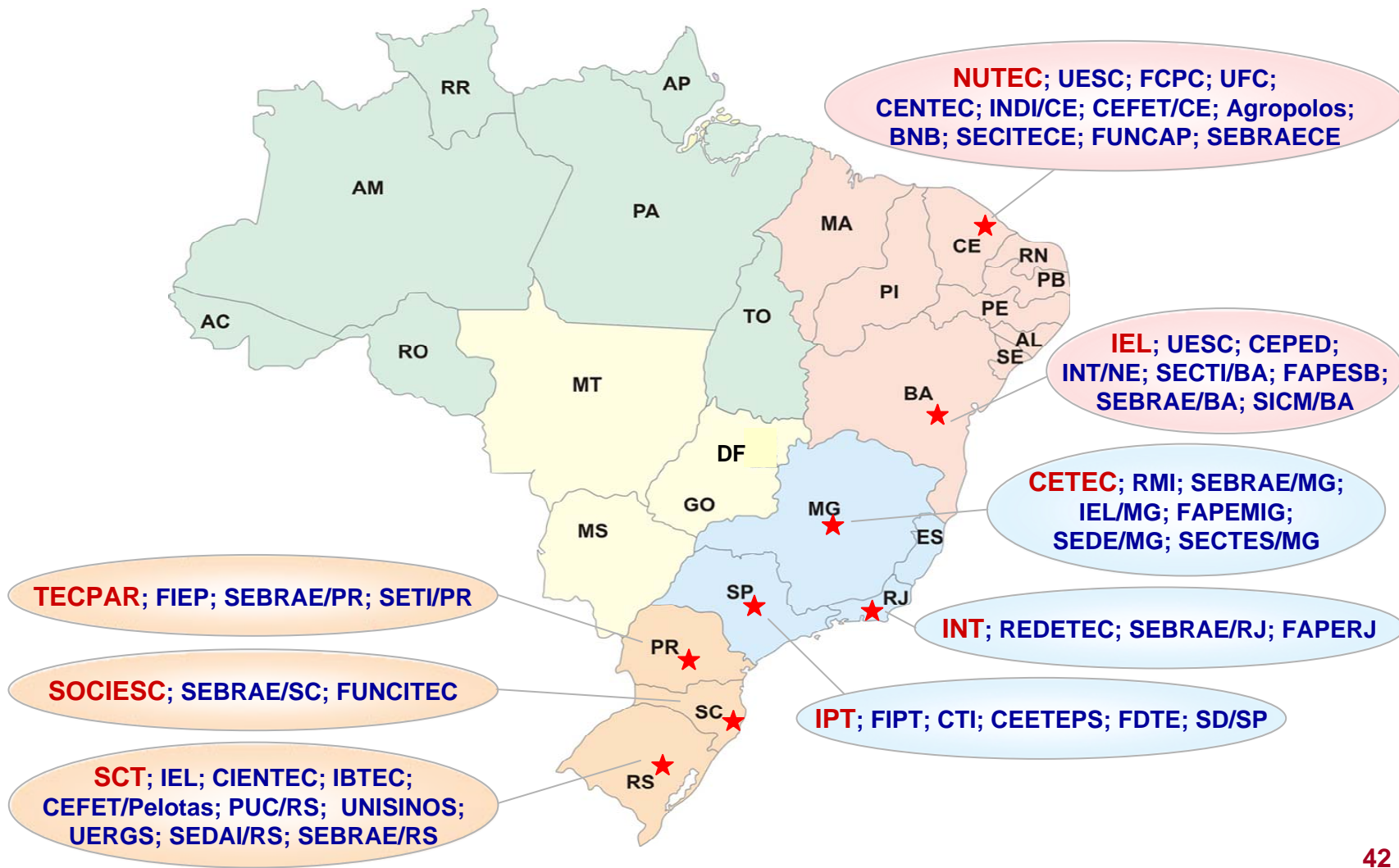
- PD&I de processos e produtos;
- serviços tecnológicos; e
- extensão e assistência tecnológica

**Organizado** em 3 tipos de redes:

- **Centros de Inovação**  
Gerar e transformar conhecimentos científicos e tecnológicos em produtos, processos e protótipos com viabilidade comercial
- **Serviços Tecnológicos**  
Implantar e consolidar serviços de metrologia (calibração, ensaios e análises), normalização e avaliação da conformidade
- **Extensão Tecnológica**  
Promover extensão e assistência tecnológicas ao processo de inovação das MPME

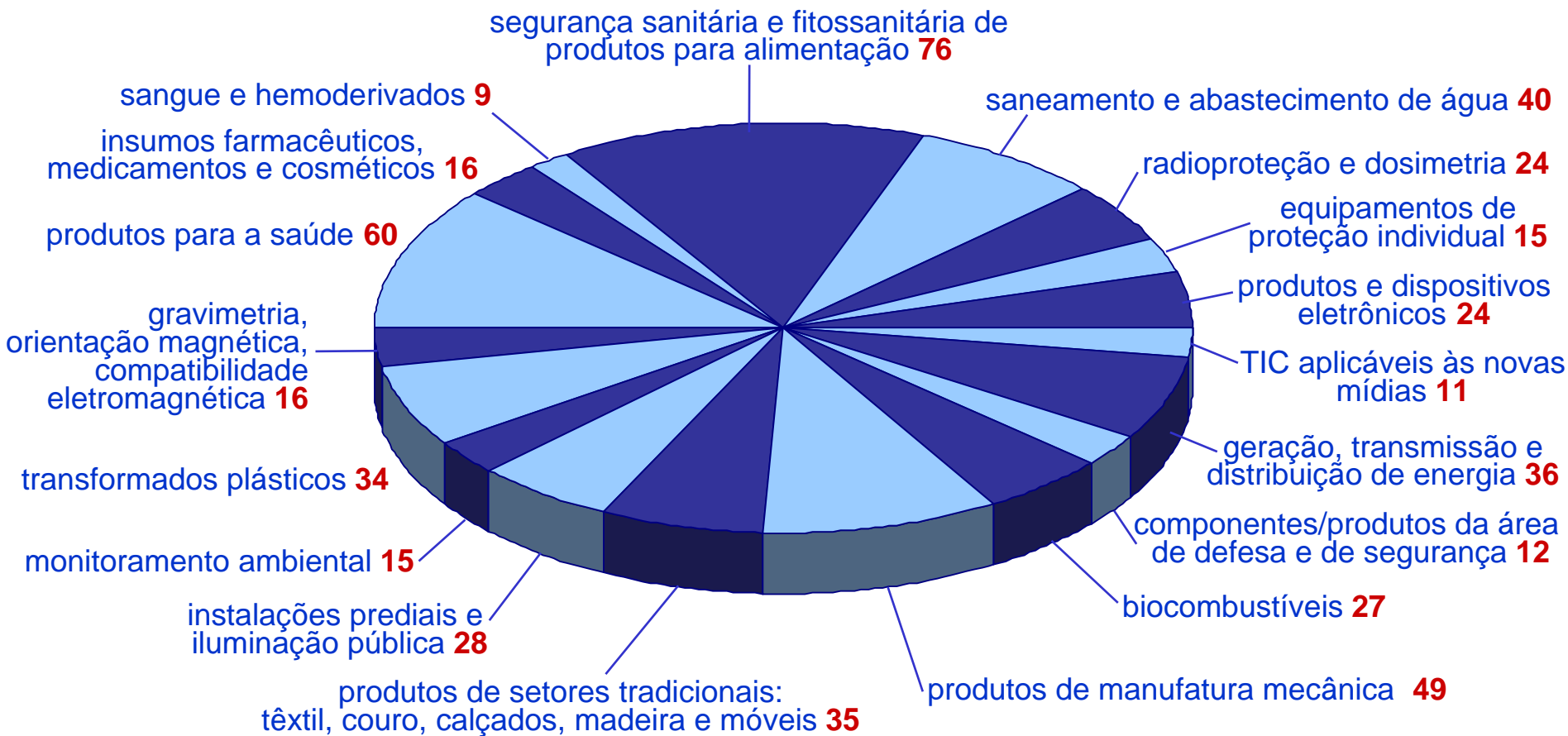
# SIBRATEC – Sistema Brasileiro de Tecnologia

## Extensão Tecnológica (8 redes estaduais)

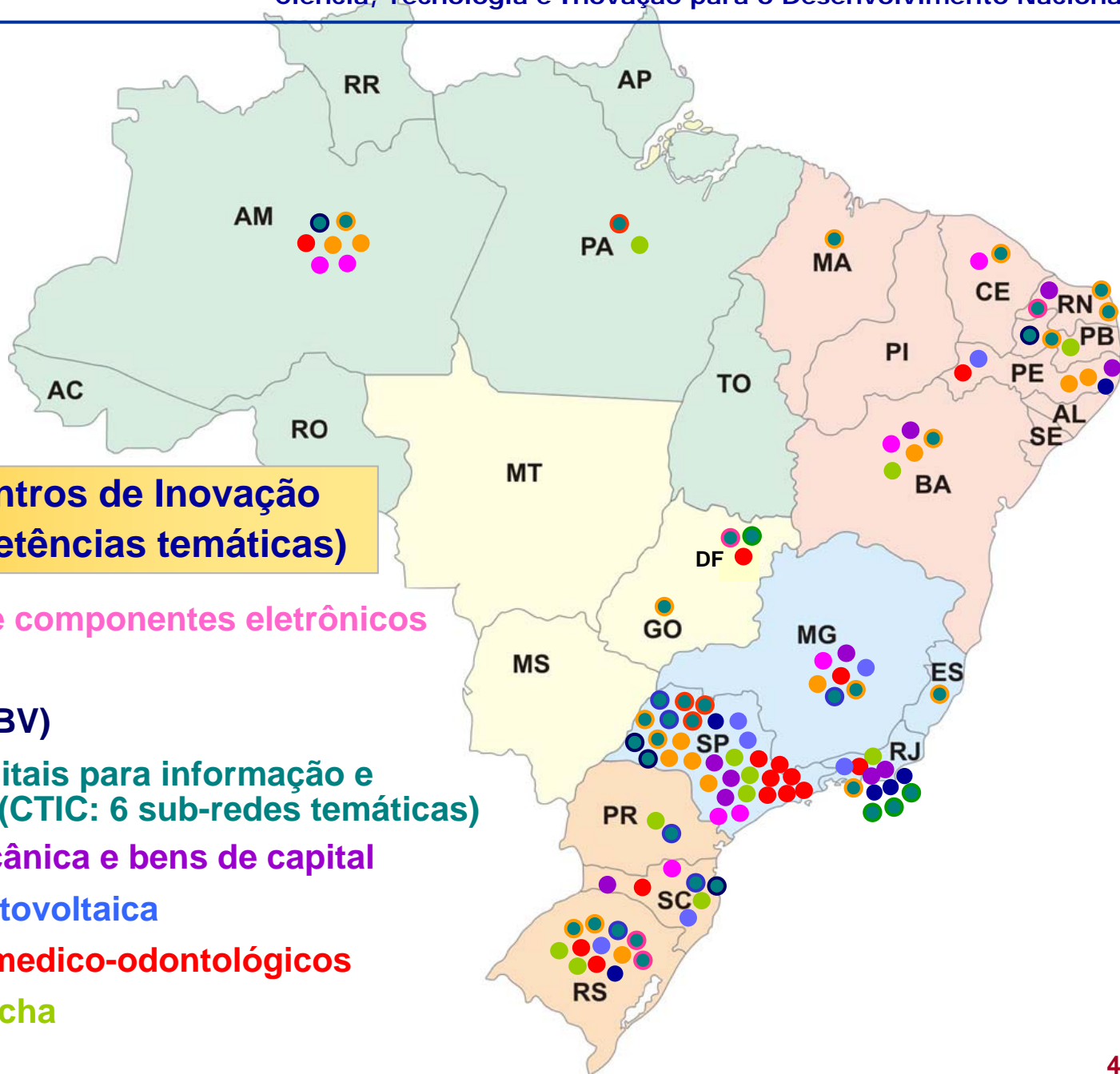


## SIBRATEC – Sistema Brasileiro de Tecnologia

### Serviços Tecnológicos (18 redes temáticas)



**n - número de participações laboratoriais**



**SIBRATEC – Centros de Inovação  
(8 redes de competências temáticas)**

- Equipamentos e componentes eletrônicos
- Microeletrônica
- Visualização (RBV)
- Tecnologias digitais para informação e comunicação (CTIC: 6 sub-redes temáticas)
- Manufatura mecânica e bens de capital
- Energia solar fotovoltaica
- Equipamentos medico-odontológicos
- Plástico e borracha

## 6. Incentivos à Empresas Intensivas em Tecnologia

### PRIME – Programa Primeira Empresa Inovadora

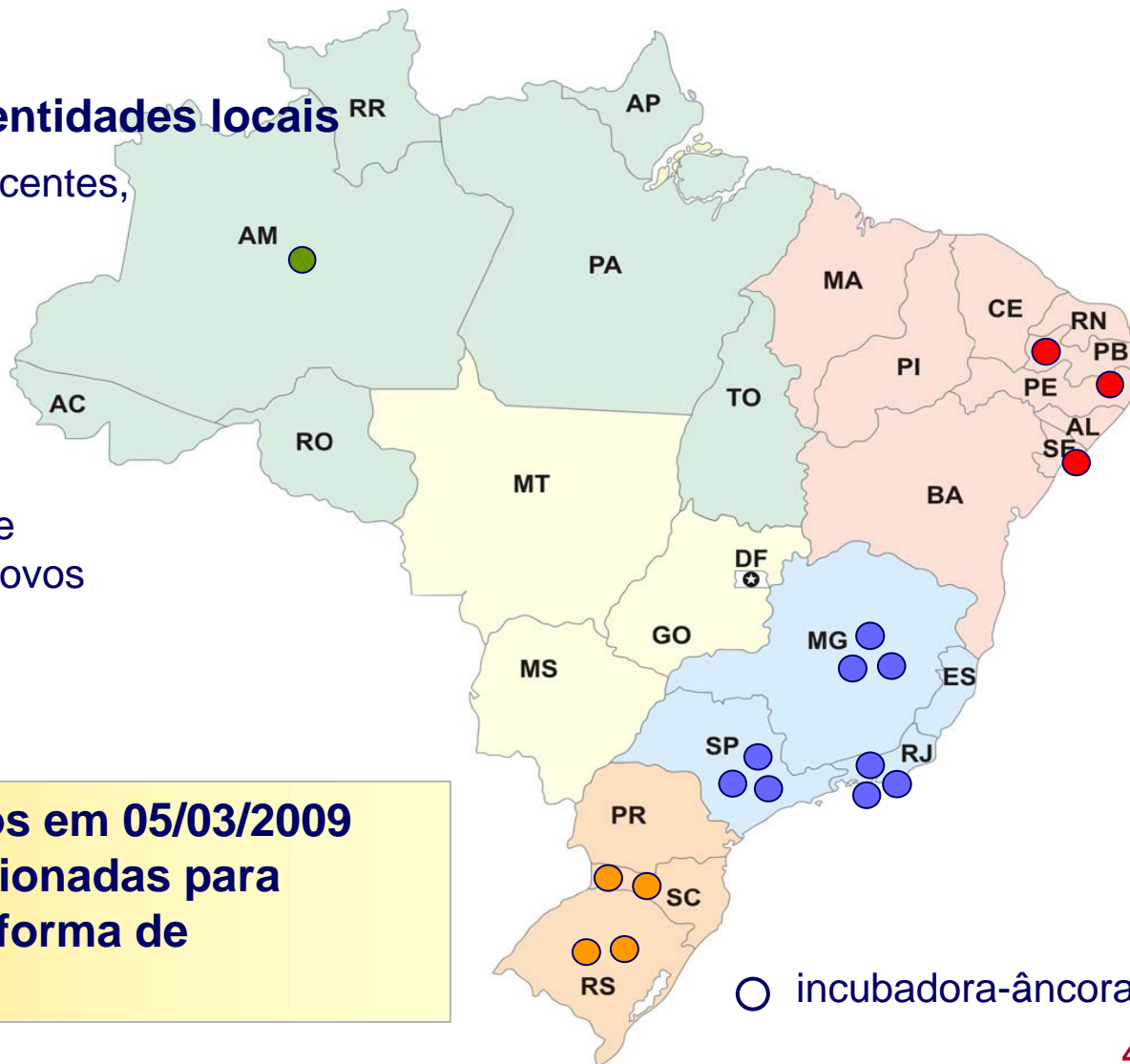
#### Programa em parceria com entidades locais

Apoio a empresas inovadoras nascentes, por meio de incubadoras-âncora, responsáveis pela seleção dos empreendimentos e repasse dos recursos.

#### Objetivo do PRIME

Apoiar a estruturação de planos de negócio e o desenvolvimento de novos produtos e serviços de empresas nascentes (até 2 anos de vida).

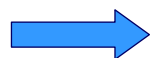
**17 editais regionais lançados em 05/03/2009**  
**1.900 empresas serão selecionadas para receber R\$ 120 mil cada na forma de subvenção econômica**



## *PACTI 2007-2010: principais resultados*

### III. P,D&I em Áreas Estratégicas

7. Áreas portadoras de futuro:  
Biotecnologia e Nanotecnologia

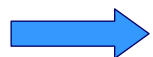


8. Tecnologias da Informação e Comunicação

9. Insumos para a Saúde

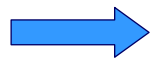
10. Biocombustíveis

11. Energia elétrica, hidrogênio e energias renováveis

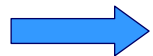


12. Petróleo, gás e carvão mineral

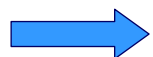
13. Agronegócio



14. Biodiversidade e recursos naturais

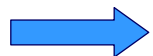


15. Amazônia e Semi-Árido

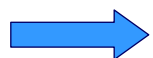


16. Meteorologia e mudanças climáticas

17. Programa Espacial



18. Programa Nuclear



19. Defesa Nacional e Segurança Pública

## **8. Tecnologias da Informação e de Comunicação**

### **Formação e capacitação de recursos humanos**

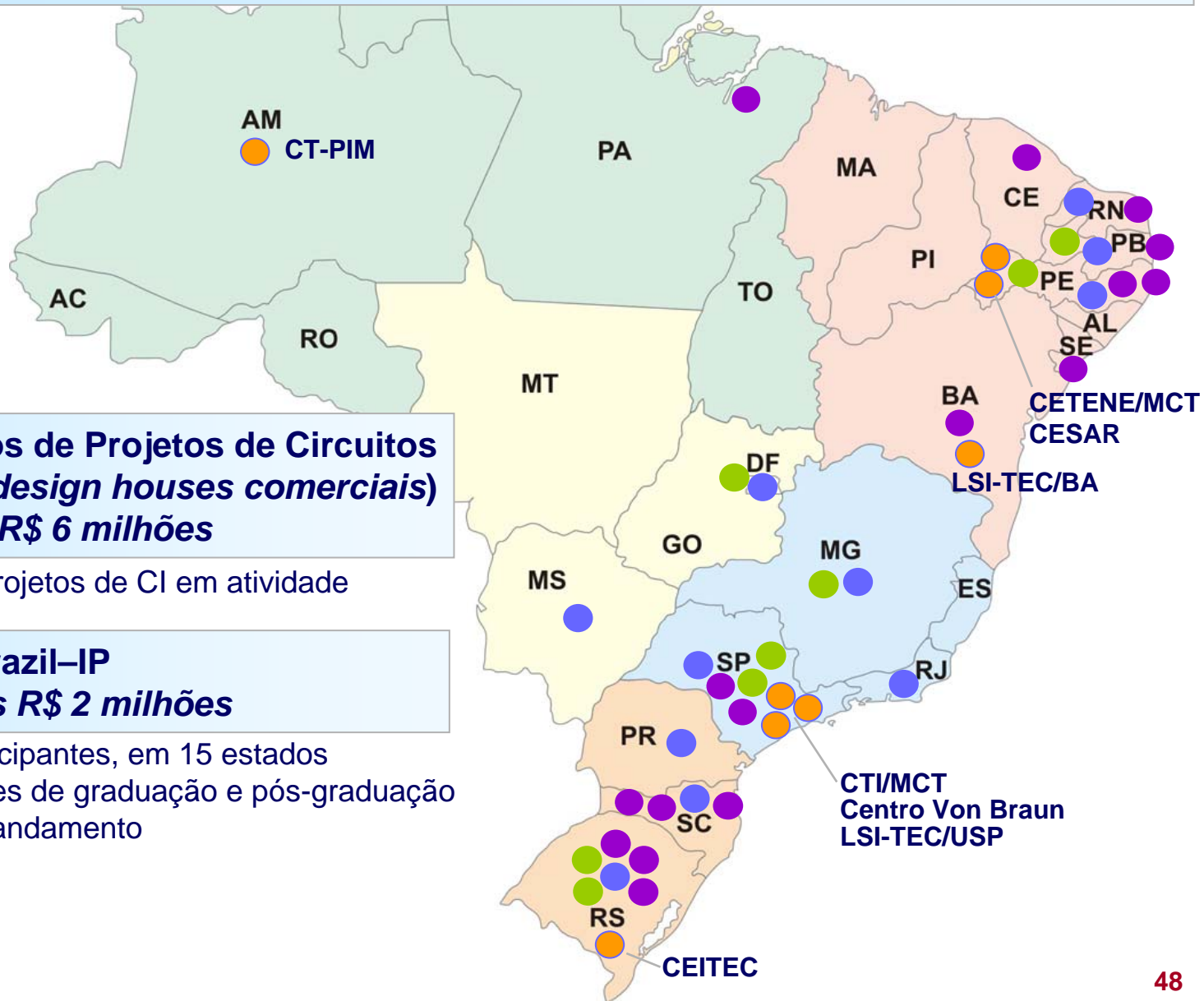
**Centros de Treinamento em Projetos de CIs**  
*investidos R\$ 20 milhões*

**Formação & Capacitação de RH em Software**  
*investidos R\$ 7,6 milhões*

**Promoção de melhores práticas em empresas do setor de SW**  
*investidos R\$ 3,7 milhões*

**CTIC – Centro de P&D em Tecnologias Digitais para Informação e Comunicação**  
*investidos R\$ 12 milhões*

## PNM – Programa Nacional de Microeletrônica



**● CI-Brasil: Centros de Projetos de Circuitos Integrados (*design houses comerciais*) investidos R\$ 6 milhões**

- 150 engenheiros de projetos de CI em atividade

**● ● ● Projeto Brazil-IP investidos R\$ 2 milhões**

- 21 universidades participantes, em 15 estados
- mais de 300 estudantes de graduação e pós-graduação
- 16 projetos de CI em andamento

- Brazil-IP 2002
- PNM 2007
- Brazil-IP 2008



## 8. Tecnologias da Informação e de Comunicação

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

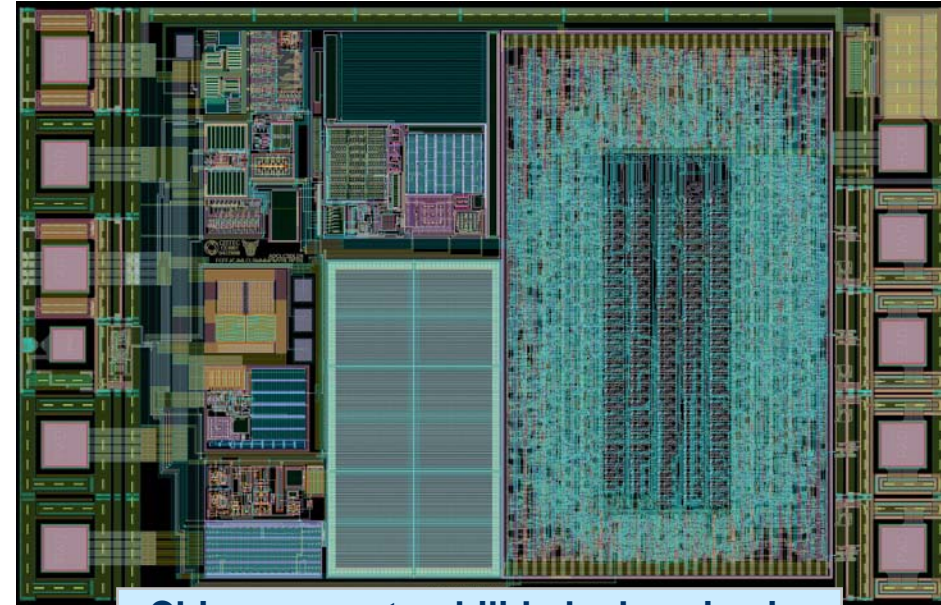
Empresa pública, especializada no desenvolvimento e produção de circuitos integrados de aplicação específica (ASICs), com vistas a atender necessidades de mercado com alto padrão de qualidade,



Vista das instalações  
em Porto Alegre

## Investimentos do Governo Federal no CEITEC 2004- 2008

**R\$ 300 milhões para  
edificações e equipamentos**



**Chip para rastreabilidade de animais:  
(1,89 mm x 1,21 mm)**

dezembro 2008 - empresa criada

fevereiro 2009 - diretoria nomeada

25 de março 2009 – Inauguração do Centro de Pesquisa e Projetos

julho 2009 – Inauguração da fábrica de CI



## 12. Petróleo, Gás e Carvão Mineral

### Ações de C,T&I da Petrobras no âmbito do Plano CTI

<b>Programa Petrobras de P&amp;D</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>Total</b>
<b>Programa de pesquisa e desenvolvimento tecnológico para as atividades de:</b>			
<i>refino</i>	167,0	200,2	367,2
<i>exploração de petróleo e gás natural</i>	118,6	138,3	256,9
<i>produção de petróleo e gás natural</i>	404,9	611,7	1.016,6
<i>transporte de petróleo e gás natural</i>	38,3	43,8	82,1
<i>gás natural</i>	30,5	24,8	55,3
<i>desenvolvimento sustentável para a área de petróleo e gás natural</i>	99,0	180,1	279,1
<b>Subtotal P&amp;D</b>	<b>858,3</b>	<b>1.198,9</b>	<b>2.057,2</b>
<b>Expansão, modernização, manutenção e infraestrutura para pesquisa e desenvolvimento tecnológico nas áreas de petróleo, gás natural e biocombustíveis</b>	<b>111,3</b>	<b>260,2</b>	<b>371,5</b>
<b>Total</b>	<b>969,6</b>	<b>1.459,1</b>	<b>2.428,7</b>

Estão incluídos nas ações acima (12.3 a 12.8 do Plano CTI) os investimentos direcionados à ampliação da infraestrutura nas instituições de ensino e pesquisa nacionais (**ação 12.1**):

**R\$ 387 milhões em 2007 e R\$ 439 milhões em 2008**



## 14. Recursos do Mar e Antártica

### Navio Hidroceanográfico Cruzeiro do Sul

- destinado ao **Laboratório Nacional Embarcado (LNE)**
- incorporado à Marinha do Brasil em 28.02.2009
- realizará **pesquisas em meteorologia, batimetria e oceanografia física, química e biológica**
- proporcionará 80 dias de mar por ano à comunidade acadêmico-científica, para atividades e projetos de pesquisa afins

65,7 m de comprimento  
16 pesquisadores



FNDCT contribuiu com R\$ 95 milhões para aquisição e adaptação dos navios

93,4 m de comprimento  
35 pesquisadores  
5 laboratórios



### Navio Polar Almirante Maximiano

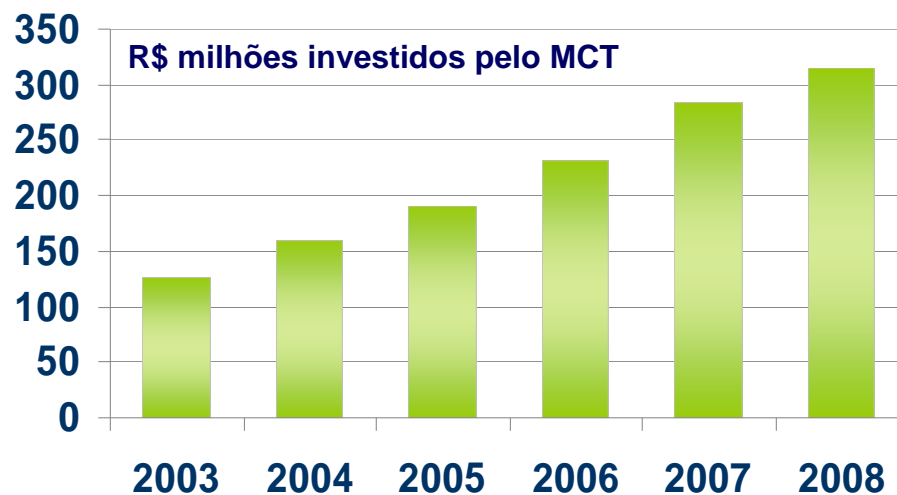
- adquirido em 2008
- incorporado à Marinha do Brasil em 03.02.2009
- passou por alterações estruturais
- foi adaptado e equipado para apoiar o **Programa Antártico Brasileiro - PROANTAR**

## 15. Programa integrado de C,T&I para a conservação e desenvolvimento sustentável da Região Amazônica

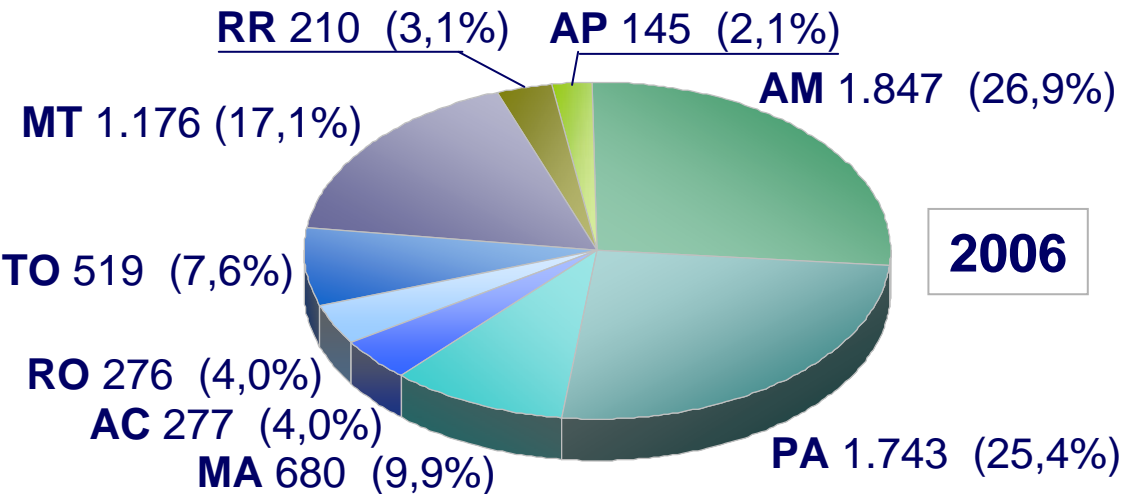
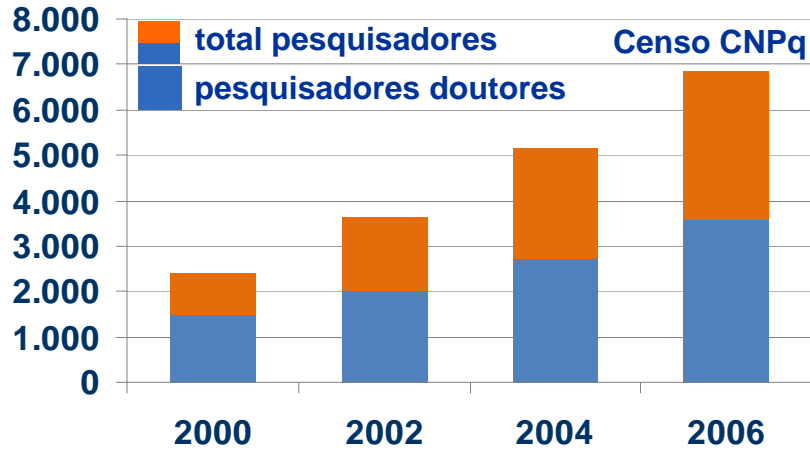
### Investimento (R\$ milhões) na Amazônia Legal

Principais instrumentos de financiamento do MCT	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Bolsas e fomento à pesquisa	20,6	36,5	33,9	50,4	68,9	61,6	272,0
Fundos setoriais	15,7	34,2	39,0	66,8	85,2	97,4	338,3
Inclusão social	1,1	4,9	21,9	7,3	3,0	25,2	63,5
Subvenção econômica	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	5,9	15,7
Unidades de Pesquisa do MCT*	89,1	84,4	96,1	106,5	116,7	124,9	617,4
<b>Total</b>	<b>126,5</b>	<b>160,1</b>	<b>190,9</b>	<b>231,0</b>	<b>283,8</b>	<b>315,0</b>	<b>1.307,2</b>

\* INPA, IDSM e MPEG



## Pesquisadores na Amazônia Legal



O investimento constante em bolsas e fomento para P,D&I tem contribuído para o aumento do número de pesquisadores

## 15. Programa integrado de C,T&I para a conservação e desenvolvimento sustentável da Região Amazônica

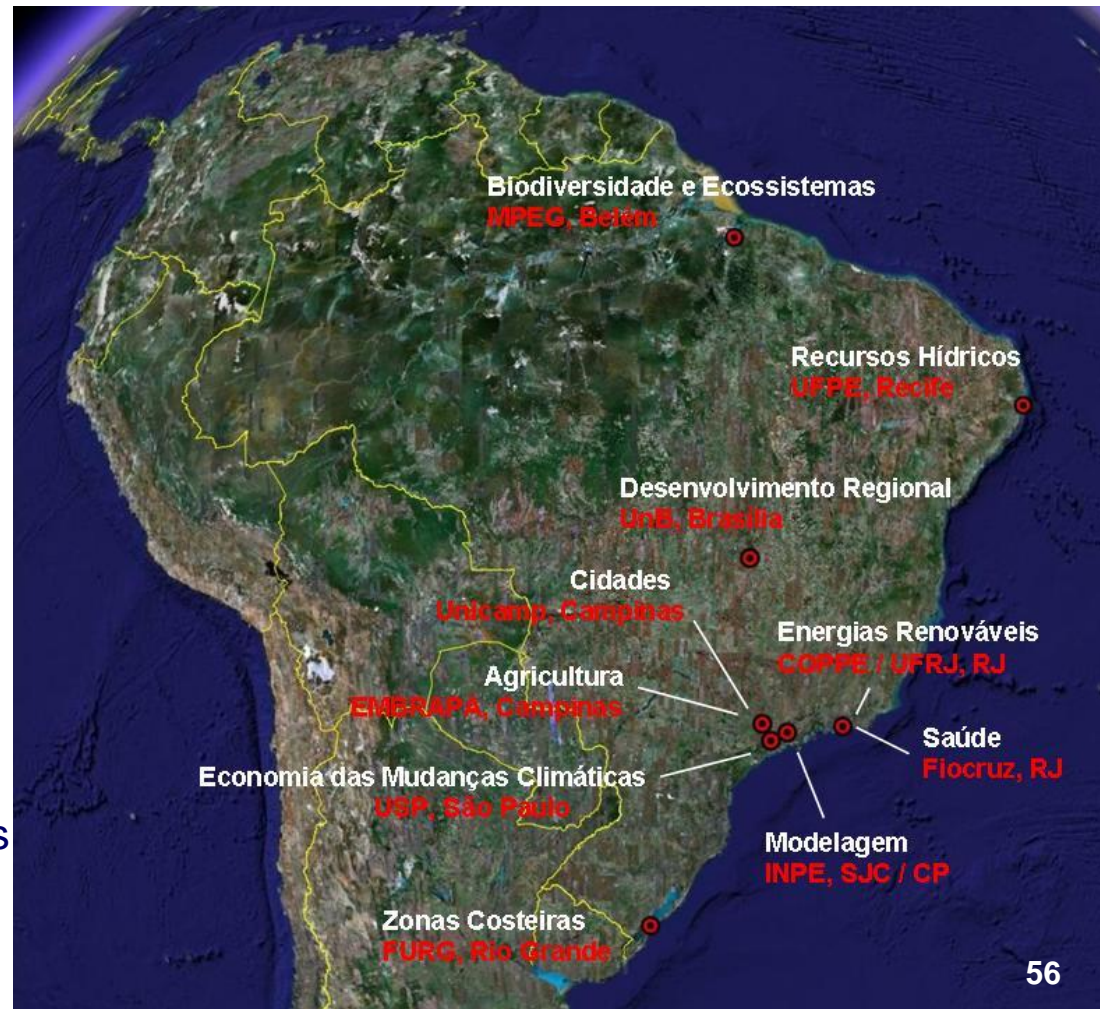
### Principais resultados

- 10 **Institutos Nacionais** (cerca de R\$ 50 milhões)
- institucionalizada a **Rede de Biodiversidade e Biotecnologia (BIONORTE)**
- concluída a proposta do **Centro Franco Brasileiro de Biodiversidade (CFBB)** virtual
- início da **implantação do Laboratório de Monitoramento Global de Florestas Tropicais (INPE)**, no âmbito do PRODES
- iniciado **Projeto “Cenários para a Amazônia: uso da terra, biodiversidade e clima”**, o qual visa integrar os três grandes projetos de pesquisa do MCT na Amazônia – LBA, GEOMA e PPBio

## 16. Mudanças Climáticas

### Rede Clima: Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas Globais

- 2007: instituída a Rede CLIMA pelo MCT
- R\$ 10 milhões sendo investidos para a formação de **sub-redes temáticas** →
- R\$ 35 milhões (MCT) + R\$ 17 milhões (FAPESP) para adquirir supercomputador
- aprovados R\$ 7,2 milhões para INCT para Mudanças Climáticas:
  - 400 pesquisadores, estudantes e técnicos
  - 76 grupos de pesquisa brasileiros
  - 16 grupos de pesquisa estrangeiros





## *PACTI 2007-2010: principais resultados*

### **IV. C,T&I para o Desenvolvimento Social**

Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP)  
Semana Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação

20- Popularização da C&T e Melhoria do Ensino de Ciências

21- Tecnologias para o Desenvolvimento Social

## 20. Popularização de C,T&I e Melhoria do Ensino de Ciências

### Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas



## Objetivos

- Estimular o estudo da matemática entre alunos das escolas públicas
- Incentivar jovens talentos e fornecer oportunidades para o seu ingresso nas áreas científicas

Evolução das inscrições nas OBMEPs			
Ano	Escolas Inscritas	% Municípios Inscritos	Total de Alunos
2005	31.030	93,5	10.520.830
2006	32.655	94,6	14.182.568
2007	37.882	97,9	17.165.917
<b>2008</b>	<b>40.377</b>	<b>98,7</b>	<b>18.317.799</b>

## Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – SNCT



### Evolução da SNCT de 2004 a 2008

Instituições mobilizadas	Municípios envolvidos	Número de atividades
2004	252	1.842
2005	332	6.701
2006	370	8.654
2007	390	9.700
2008	450	11.000

## Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

19 a 25 de outubro de 2009



Ciência no Brasil

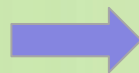
**2009:** 100 anos da descoberta da doença de Chagas  
100 anos do início do ensino tecnológico no Brasil

# Macrometas 2010

## 1. Expansão e Consolidação do Sistema Nacional de C,T&I

### Investimento em P&D

**1,5 % do PIB em P&D**  
(1,02% em 2006)



**0,64% governo federal**  
**0,21% governos estaduais**

### Formação de recursos humanos

**Bolsas: 105.000 CNPq e 65.000 CAPES**  
(2006: 65.000 CNPq e 34.000 CAPES)

## Macrometas 2010

### 2. Promoção da Inovação Tecnológica nas Empresas

#### Inovação nas empresas

**0,65 % PIB – investimentos em P&D pelo setor privado**  
**(0,51% em 2006)**

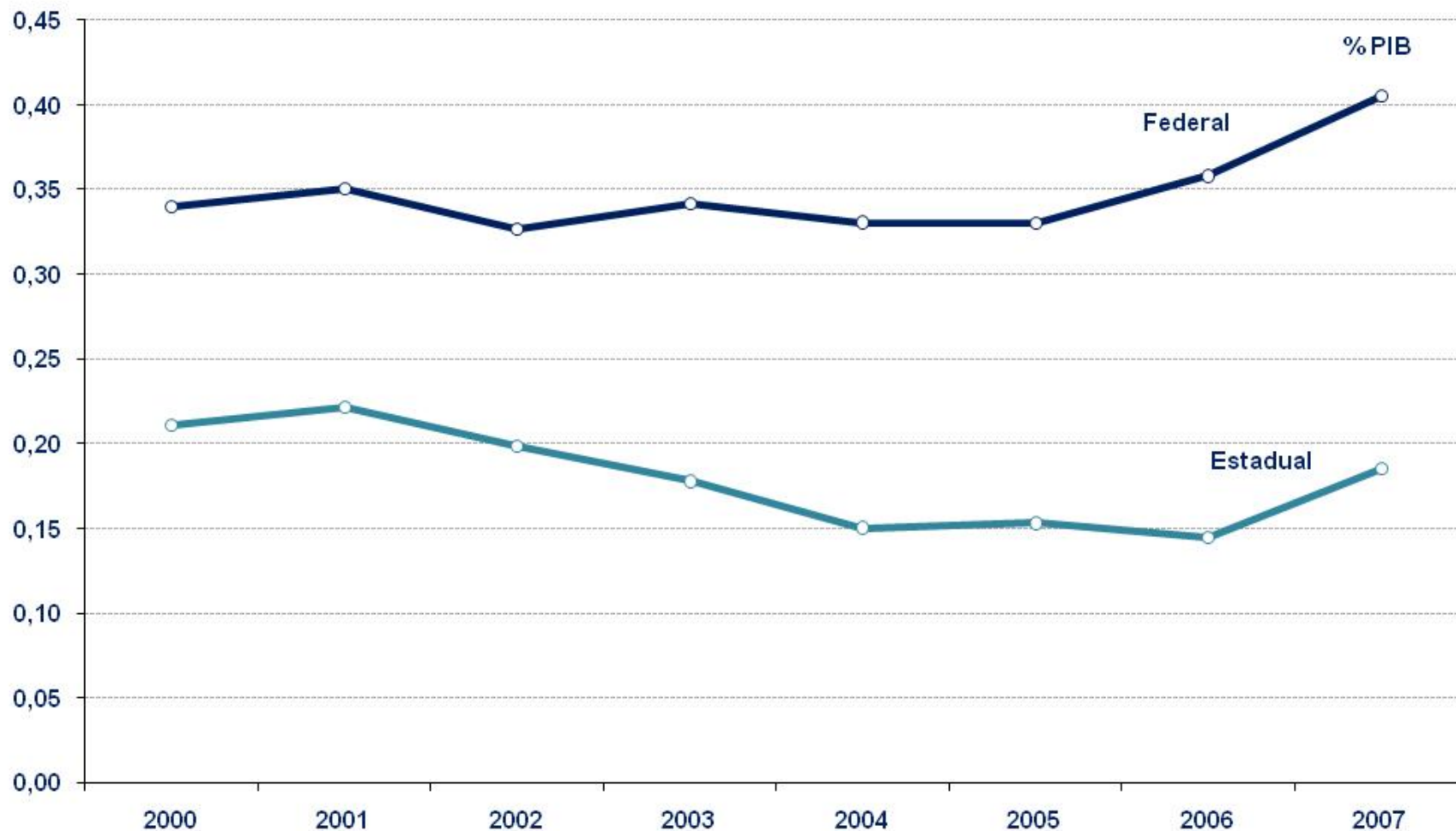
### 4. C,T&I para o Desenvolvimento Social

#### Popularização da ciência e tecnologias sociais

**OBMEP: 21 milhões de alunos e 10.000 bolsas**  
**400 Centros Vocacionais Tecnológicos**  
**600 novos telecentros**

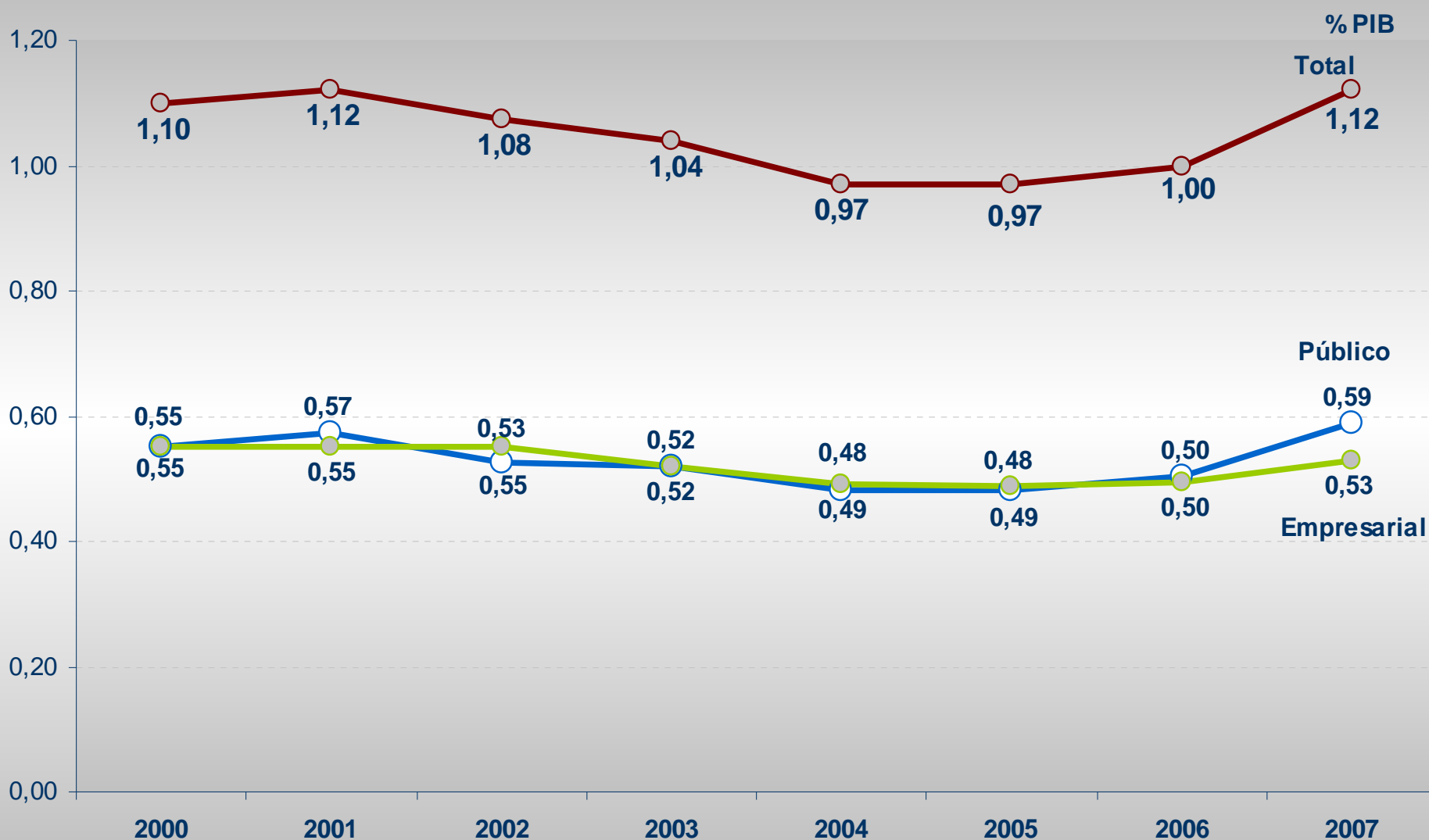
## Dispêndio nacional em P&D como razão do PIB (%)

**0,64% PIB e 0,21% PIB dos governos federal e estaduais em 2010**



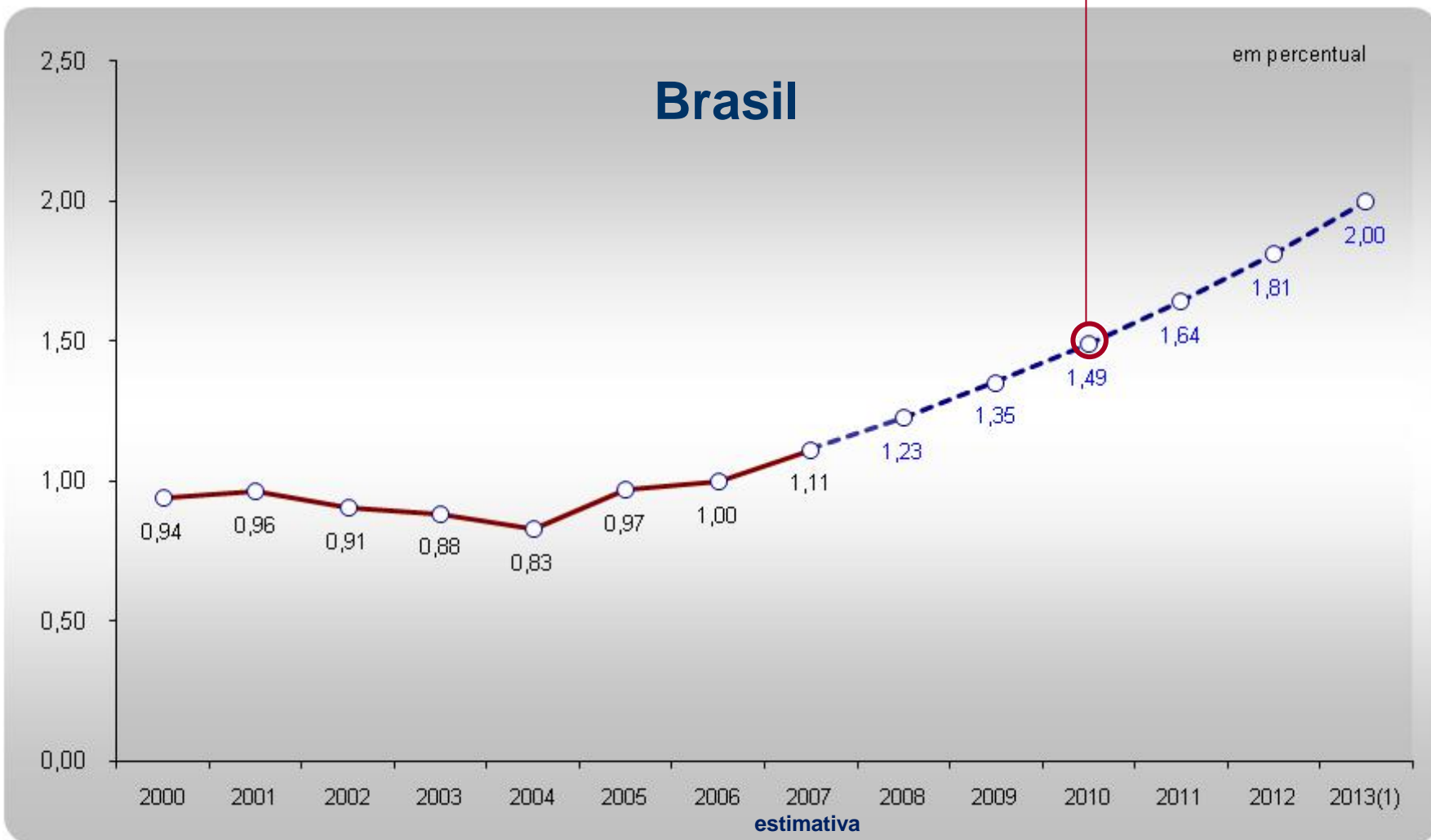
# Dispêndio nacional em P&D como razão do PIB (%)

**0,65 % PIB em P&D pelo setor empresarial em 2010**



## Dispêndio nacional em P&D como razão do PIB (%)

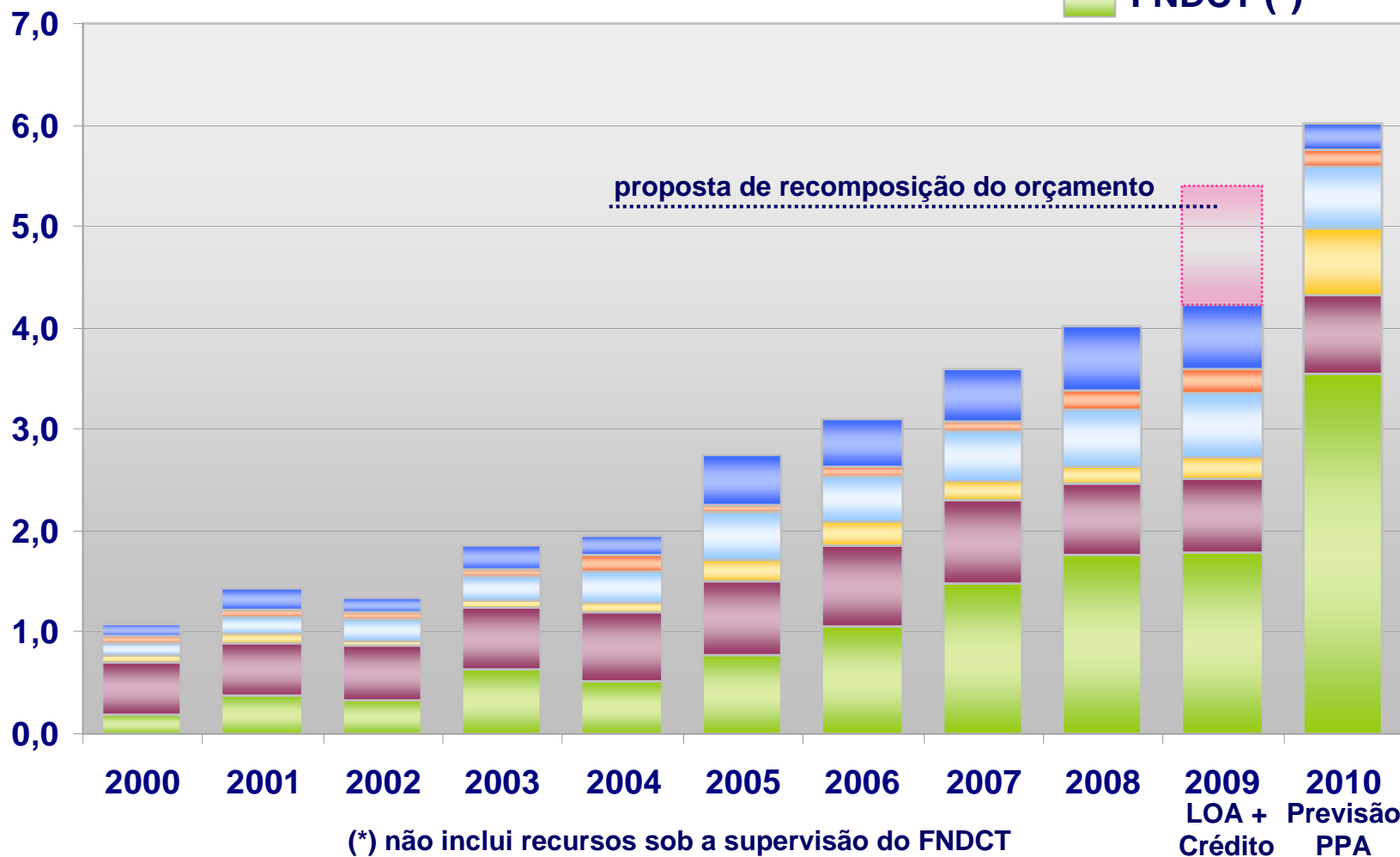
**1,5 % do PIB em P&D em 2010**





## Evolução do orçamento de custeio e capital do MCT, por instrumento (R\$ bilhões)

- Outras Ações do MCT
- Institutos do MCT
- Programa Nuclear
- Programa Espacial
- CNPq
- FNDCT (\*)



A versão completa do  
PACTI 2007-2010 está em  
[www.mct.gov.br](http://www.mct.gov.br)

