

## Câmara dos Deputados

- Comissão de Ciência e Tecnologia, Comunicação e Informática
- Comissão Especial do Plano Nacional de Educação
- Conselho de Altos Estudos e Avaliação Tecnológica



**O CNPq e suas ações voltadas para tecnologia,  
inovação e extensão tecnológica**

Ministério da  
**Ciência e Tecnologia  
e Inovação**



**Glaucius Oliva  
Presidente - CNPq**



# Avanços e Desafios

- Crescimento e desconcentração da C&T no Brasil:
- A produção científica nacional cresce, há três décadas, mais que a do restante do mundo.
- nº de artigos publicados em revistas indexadas, passou de 0,44%, em 1981, para 2,7% das publicações mundiais em 2009

## **Novos desafios: incrementar a produção tecnológica**

- 🔒 A inovação tecnológica nas empresas ainda é tímida
- 🔒 IBGE (2008) → das 70 mil empresas industriais existentes em 2005, somente 3% tinham introduzido um produto novo no mercado
- 🔒 Menos de 5% dos pesquisadores brasileiros atuam em empresas.



**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico  
**60 ANOS**

# Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil

## Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil

Número de instituições, grupos, pesquisadores e pesquisadores doutores - 1993-2008.

Principais dimensões	1993	1995	1997	2000	2002	2004	2006	2008	2010
Instituições	99	158	181	224	268	335	403	422	452
Grupos	4.402	7.271	8.632	11.760	15.158	19.470	21.024	22.797	27.523
Pesquisadores (P)	21.541	26.779	33.980	48.781	56.891	77.649	90.320	104.018	128.892
Pesquisadores doutores (D)	10.994	14.308	18.724	27.662	34.349	47.973	57.586	66.785	81.726
(D)/(P) em %	51	53	55	57	60	62	64	64	63

Distribuição dos grupos de pesquisa segundo a região geográfica - 1993-2010.

Região	1993		1995		1997		2000		2002		2004		2006		2008		2010	
	Grupos	%	Grupos	%	Grupos	%	Grupos	%	Grupos	%	Grupos	%	Grupos	%	Grupos	%	Grupos	%
Sudeste	3.015	68,5	5.031	69,2	5.661	65,6	6.733	57,3	7.855	51,8	10.221	52,5	10.592	50,4	11.120	48,8	12.877	46,8
Sul	693	15,7	1.080	14,9	1.482	17,2	2.317	19,7	3.630	23,9	4.580	23,5	4.955	23,6	5.289	23,2	6.204	22,5
Nordeste	434	9,9	714	9,8	987	11,4	1.720	14,6	2.274	15,0	2.760	14,2	3.269	15,5	3.863	16,9	5.044	18,3
Centro-Oeste	183	4,2	304	4,2	349	4,0	636	5,4	809	5,3	1.139	5,9	1.275	6,1	1.455	6,4	1.965	7,1
Norte	77	1,7	142	2,0	153	1,8	354	3,0	590	3,9	770	4,0	933	4,4	1.070	4,7	1.433	5,2
<b>Brasil</b>	<b>4.402</b>	<b>100</b>	<b>7.271</b>	<b>100</b>	<b>8.632</b>	<b>100</b>	<b>11.760</b>	<b>100</b>	<b>15.158</b>	<b>100</b>	<b>19.470</b>	<b>100</b>	<b>21.024</b>	<b>100</b>	<b>22.797</b>	<b>100</b>	<b>27.523</b>	<b>100</b>

Ministério da  
Ciência e Tecnologia





**CNPq**

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

**60 ANOS**

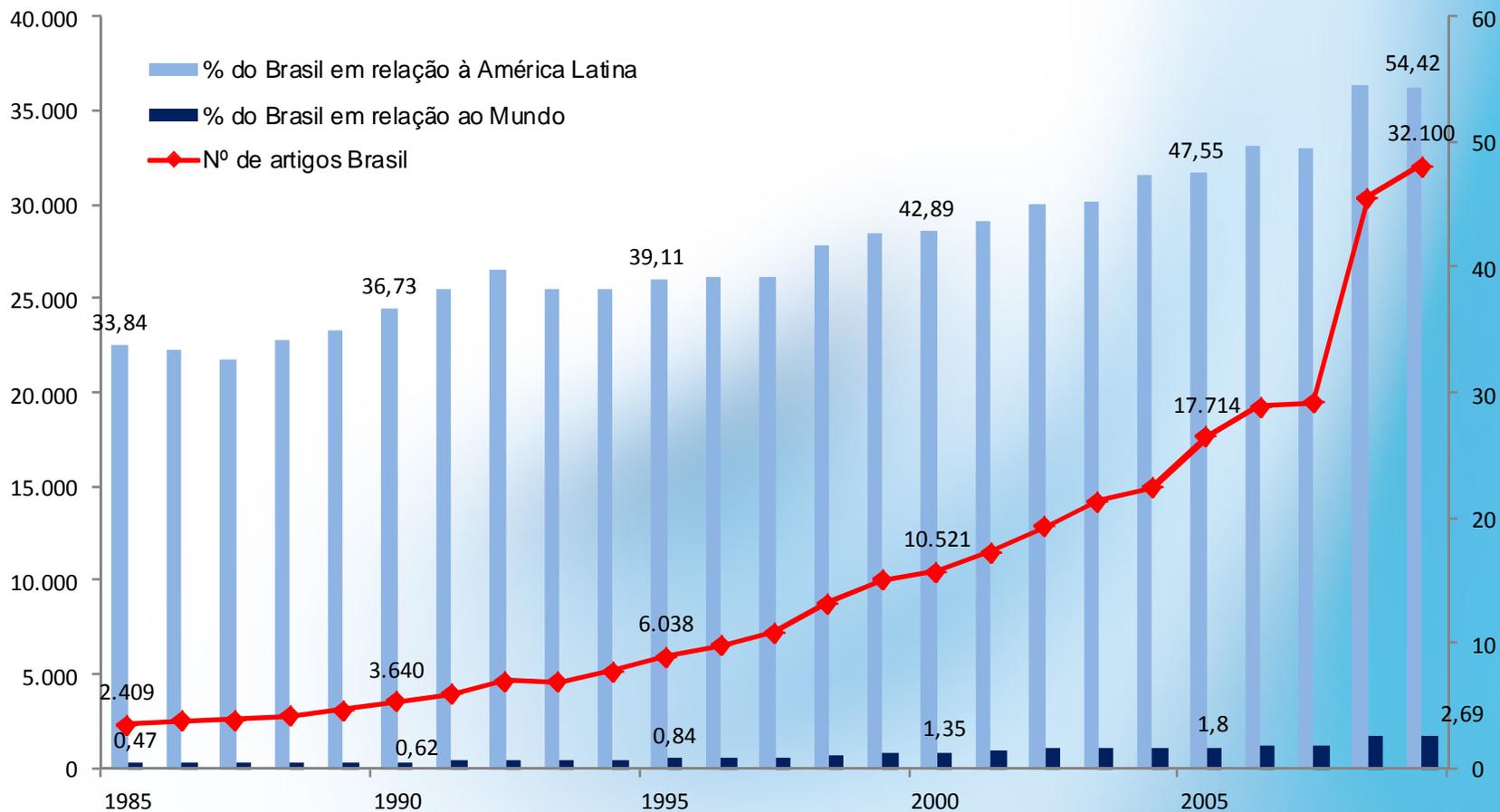
# •Plataforma Lattes

<b>Total de Currículos Lattes</b>	<b>2.284.128</b>
<b>Total de Currículos com pelo menos uma produção em CT&amp;A</b>	<b>1.461.344</b>
<b>Total de Currículos com pelo menos um artigo publicado</b>	<b>377.452</b>
<b>Total de Currículos com pedido de patente registrado</b>	<b>8.142</b>
<b>Total de Currículos com Mestrado ou Doutorado</b>	<b>432.275</b>



**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
**60 ANOS**

## Número de artigos brasileiros publicados em periódicos científicos indexados pela Thomson/ISI e participação percentual do Brasil na América Latina e no mundo, 1985-2009



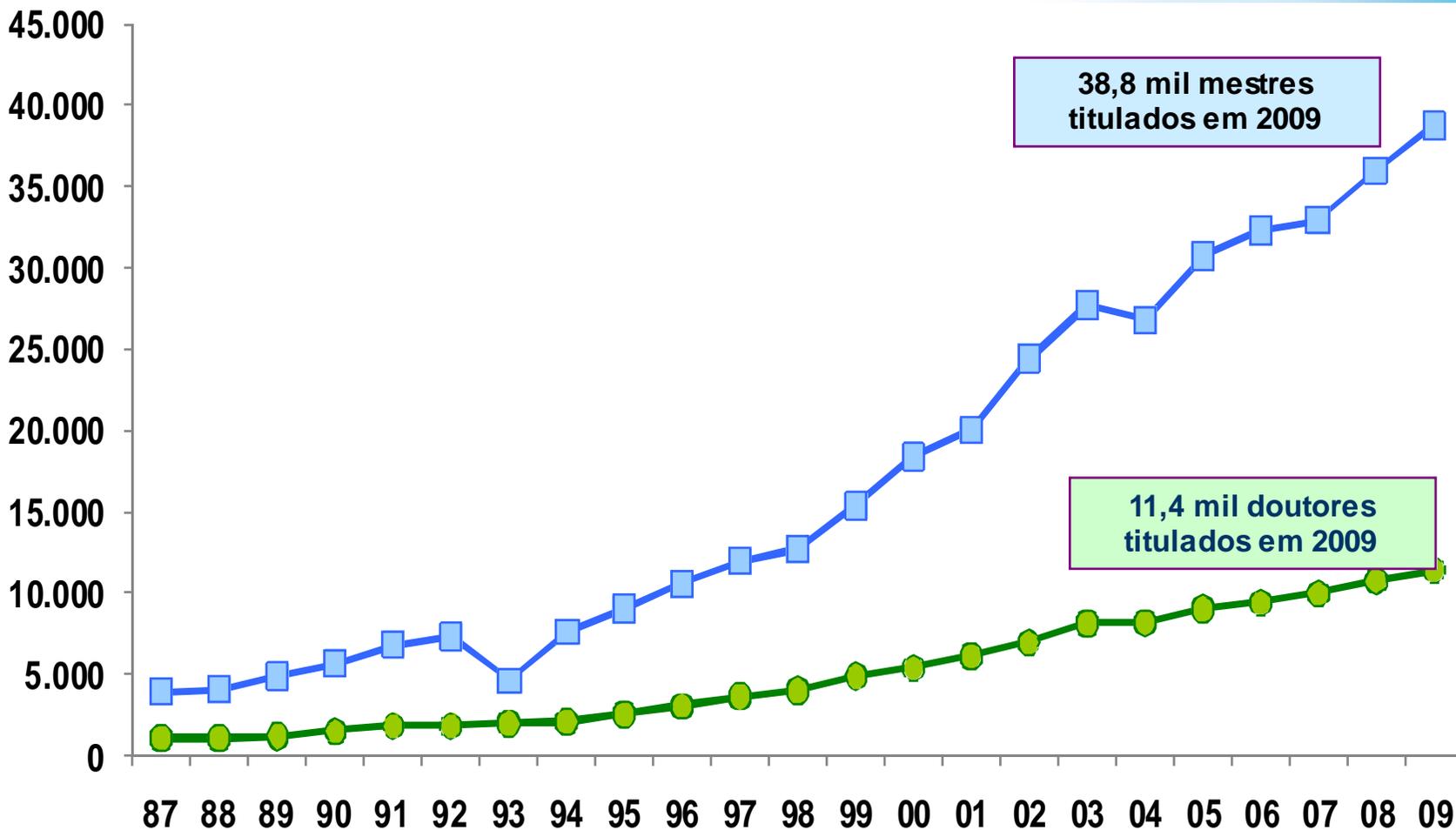
Ministério da  
Ciência e Tecnologia





**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico  
**60 ANOS**

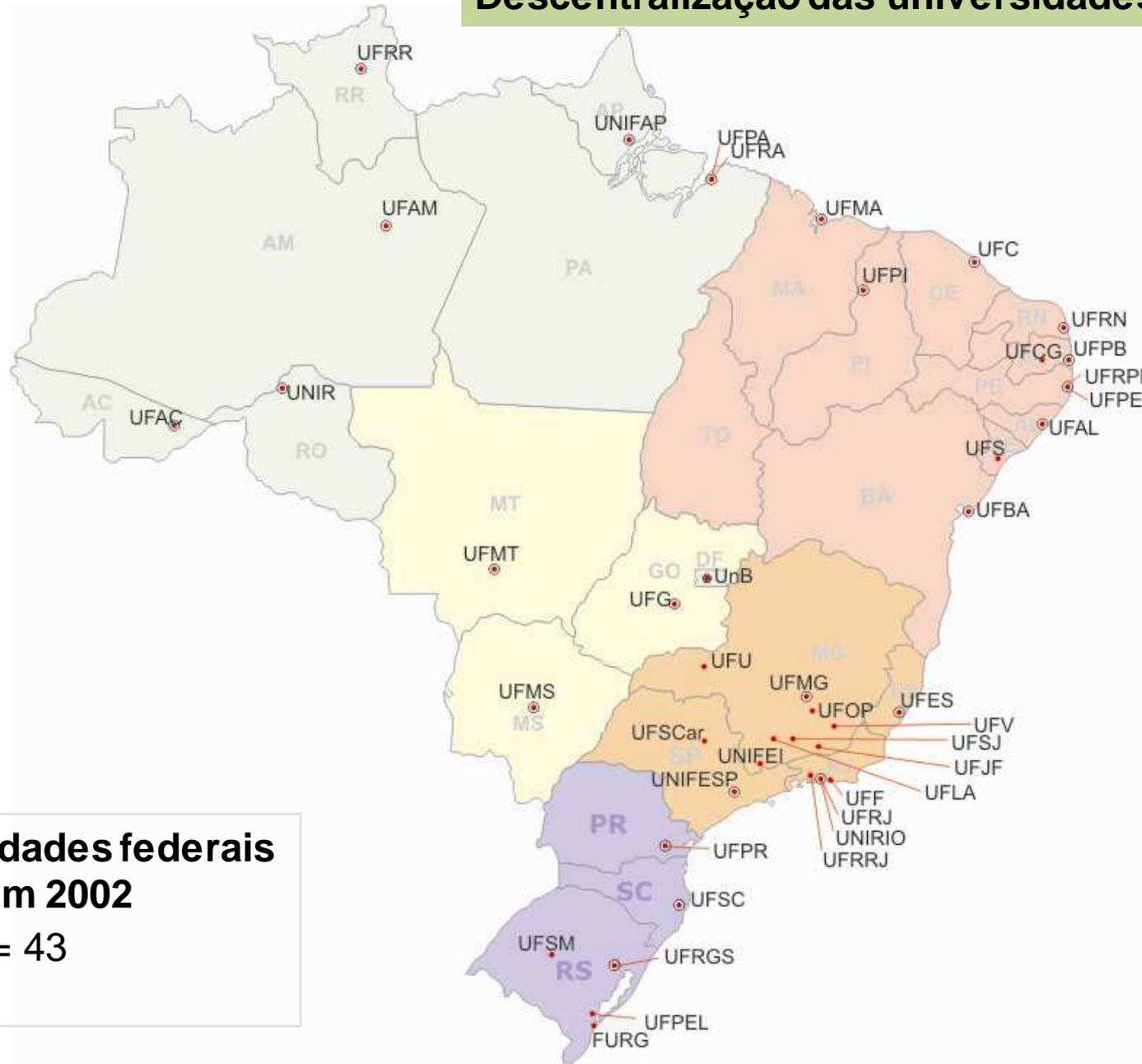
# Mestres e Doutores Titulados Anualmente



Ministério da  
Ciência e Tecnologia



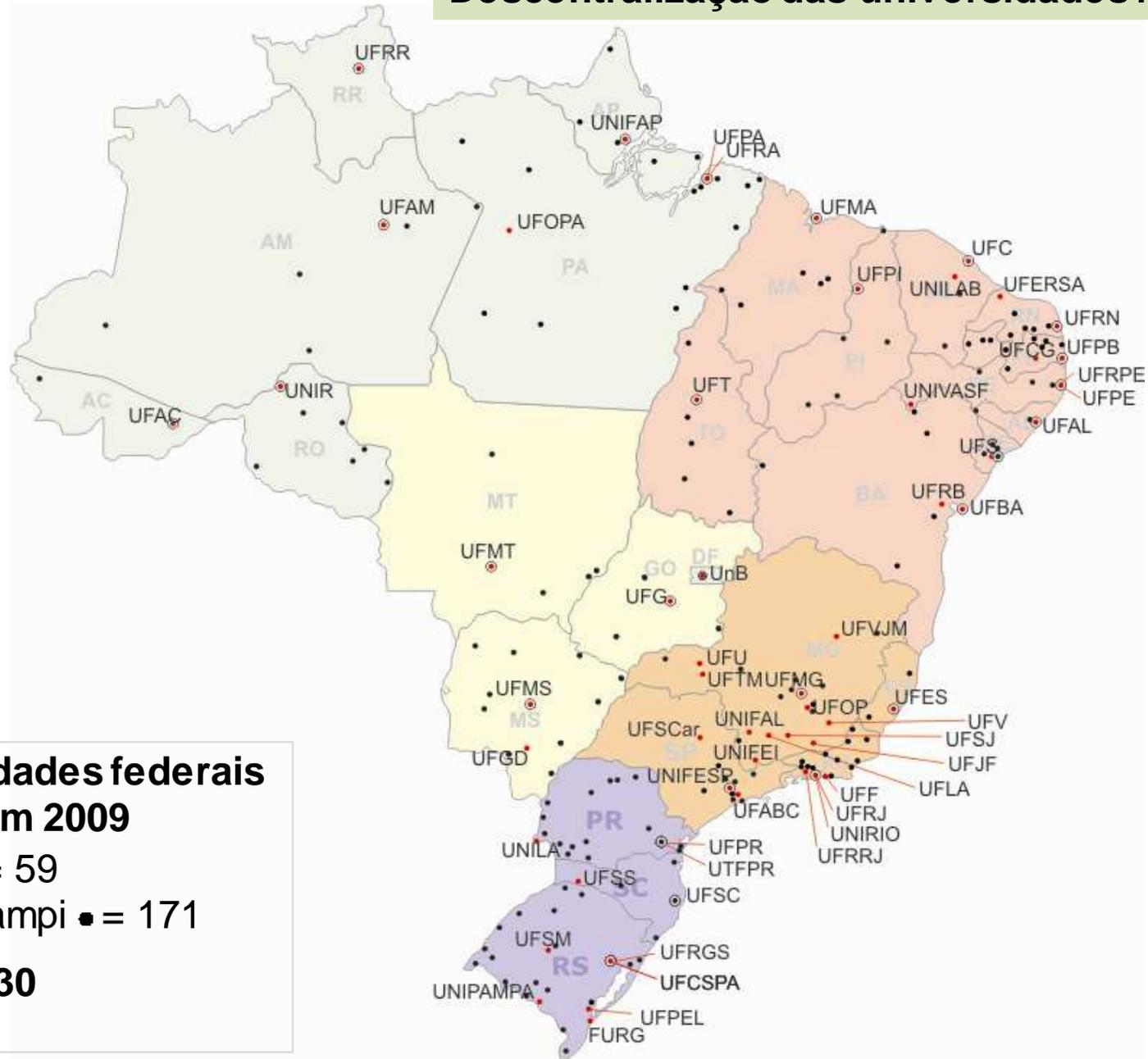
## Descentralização das universidades federais



**Universidades federais  
em 2002**

Sedes ● = 43

## Descentralização das universidades federais



### Universidades federais em 2009

Sedes ● = 59

Outros campi ● = 171

**Total = 230**



# •INCT – Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia

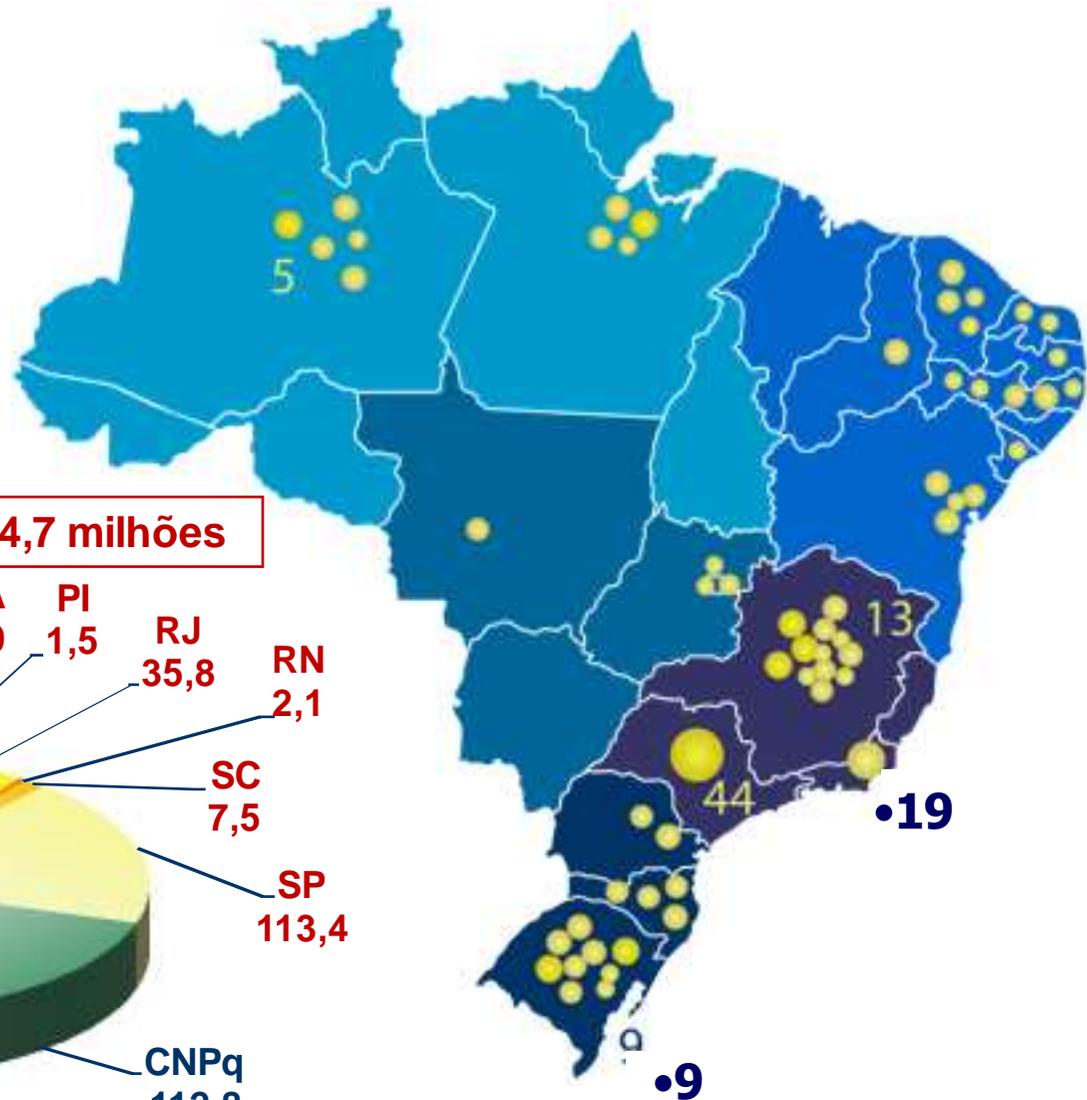
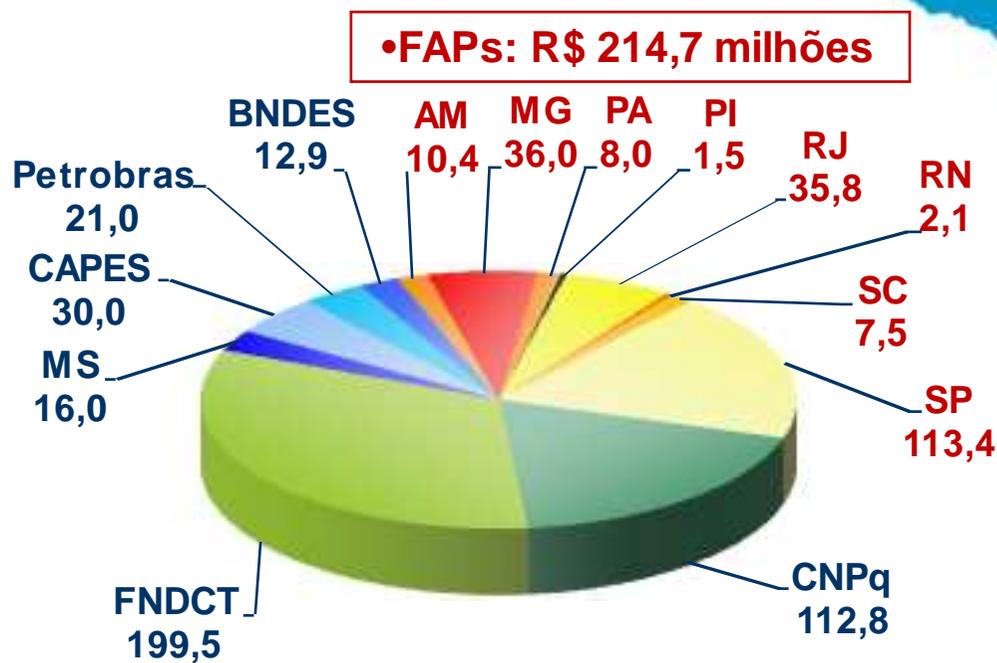
•Forte Interação com o Sistema Produtivo e com a Sociedade

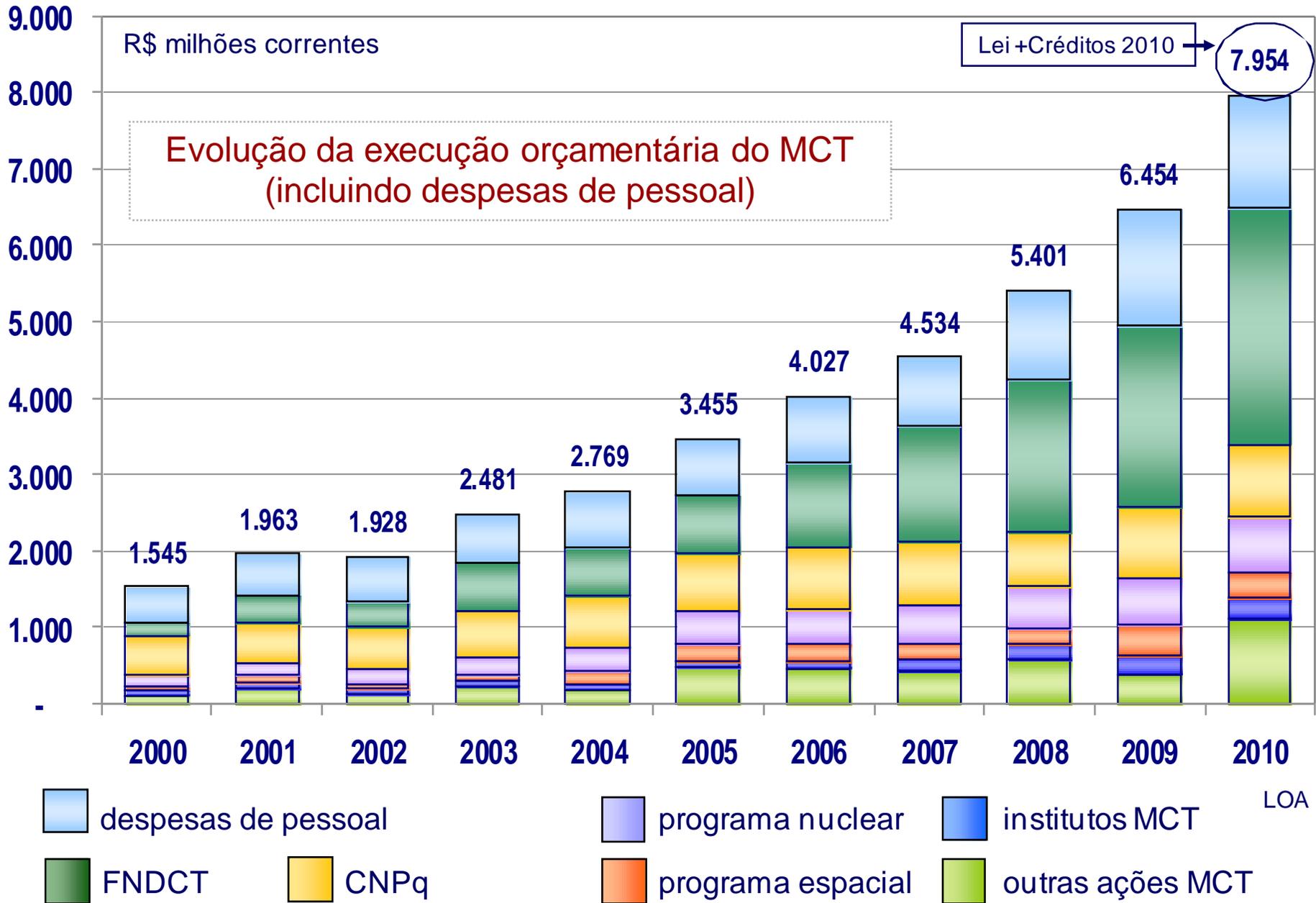


•**122**  
**inct**

institutos nacionais  
de ciência e tecnologia

•**R\$ 607 milhões**





•Evolução do Orçamento do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT) de 1980 a 2011 em R\$ bilhões

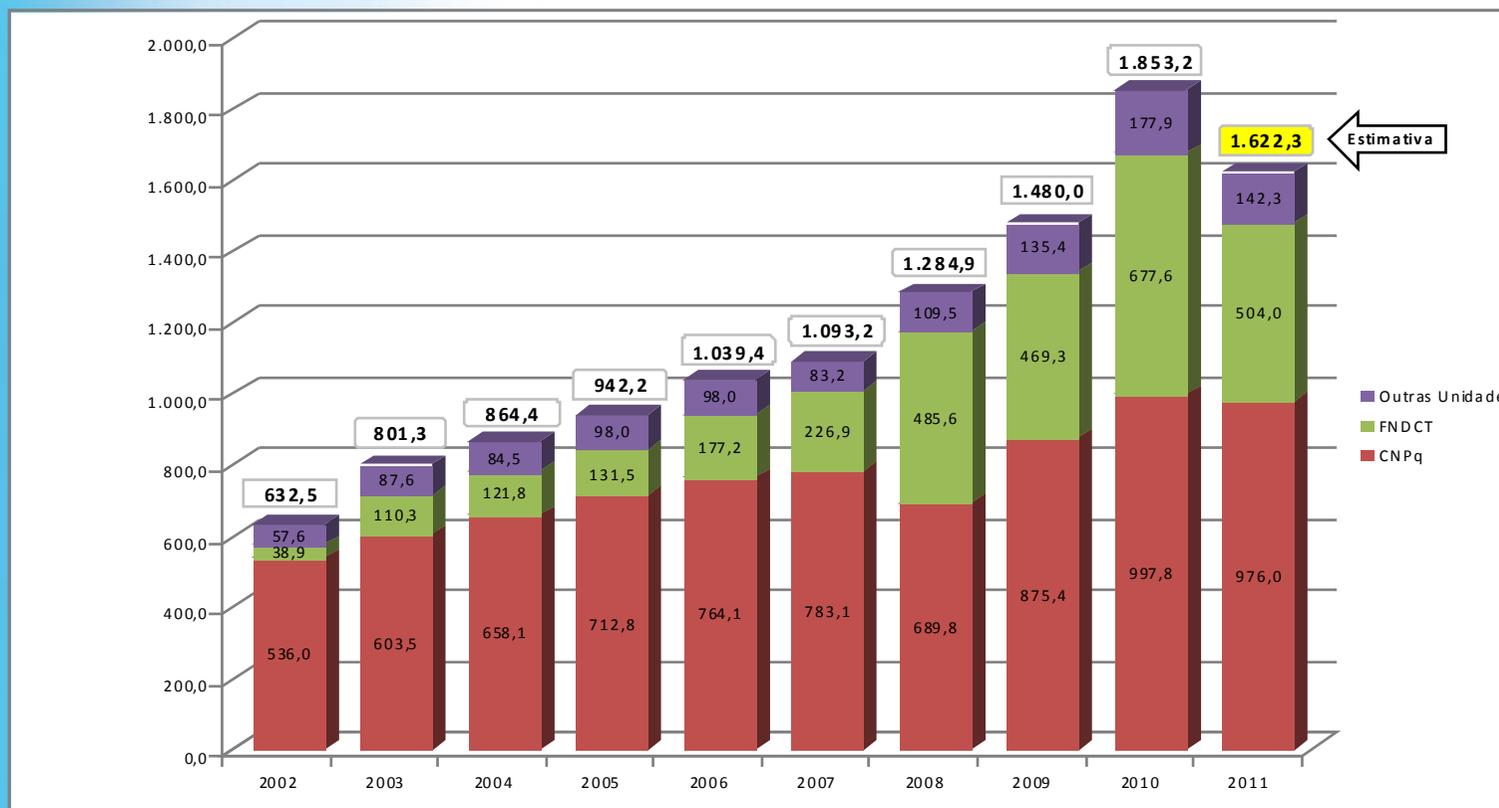


# ORÇAMENTO EXECUTADO

## 2002 - 2010



60 ANOS



- Outras Unidades Orçamentárias: MCT, MS, ME, MIN, MDIC, MDA etc.
- FNDCT: inclui bolsas FINEP e apoio a eventos
- Dados não incluem pessoal e administração

Ministério da  
Ciência e Tecnologia





UM PROGRAMA ESPECIAL DE MOBILIDADE  
INTERNACIONAL EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA e  
INOVAÇÃO.



60 ANOS

**75.000 bolsas no exterior para  
estudantes e pesquisadores  
brasileiros**





---

# Objetivos

- Avanço da ciência, tecnologia, inovação e competitividade industrial através da expansão da mobilidade internacional
  - Melhor aproveitamento do conhecimento desenvolvido nas melhores instituições de ensino e pesquisa do mundo;
  - Exposição dos melhores talentos nacionais a um ambiente educacional e profissional onde inovação, empreendedorismo e competitividade já são o padrão;
  - Preparação dos jovens brasileiros para um mundo e sua economia cada vez mais globalizados
  - Aumentar o conhecimento inovador do pessoal das indústrias brasileiras
  - Atrair jovens talentos e pesquisadores altamente qualificados para trabalhar no Brasil
-



## **Novos desafios: incrementar a produção tecnológica**

- 🔒 A inovação tecnológica nas empresas ainda é tímida
- 🔒 IBGE (2008) → das 70 mil empresas industriais existentes em 2005, somente 3% tinham introduzido um produto novo no mercado
- 🔒 Menos de 5% dos pesquisadores brasileiros atuam em empresas.

### **Caminhos:**

- **Mais Inovação nas Empresas e nas Instituições de Pesquisa**
- **Mais Extensão Tecnológica**



## Programas de Tecnologia, Extensão e Inovação

O CNPq conta com 14 modalidades de bolsas, privilegiando projetos envolvendo parcerias entre empresas, universidades e institutos de pesquisa, e incentivando atividades de extensão inovadora como:

- **Bolsas de Fomento Tecnológico (DTI-Desenvolvimento Tecnológico Industrial; ITI-Iniciação Tecnológica na Indústria; EV-Especialista Visitante na Indústria)**
- **Bolsas de Pós-doutorado Empresarial (PDI) e Doutorado-Sanduíche Empresarial (SWI)**
- **Programas de Cooperação com IEL/SENAI/SEBRAE/INMETRO**
- **Programa RHAE-Pesquisador na Empresa**

**No Ano de 2010 o CNPq ofereceu 10 mil  
Bolsas de Fomento Tecnológico**

Ministério da  
Ciência e Tecnologia

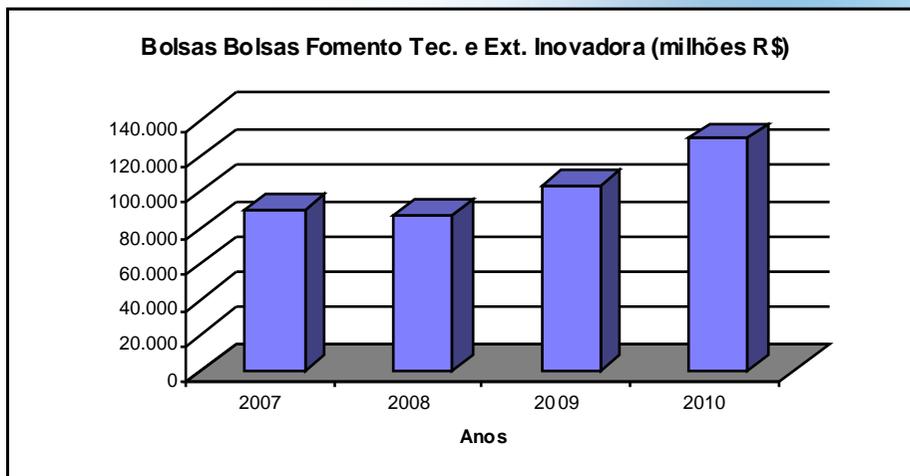
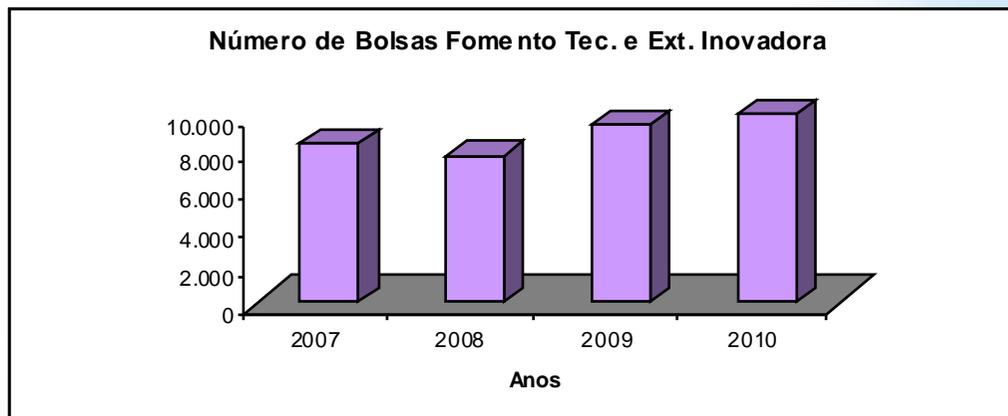




**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico  
**60 ANOS**

## Programas de Tecnologia, Extensão e Inovação

As bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora tem como finalidade formar e capacitar RH e agregar especialistas em projetos de PD&I ou em atividades de extensão inovadora e transferência de tecnologia.



Ministério da  
Ciência e Tecnologia

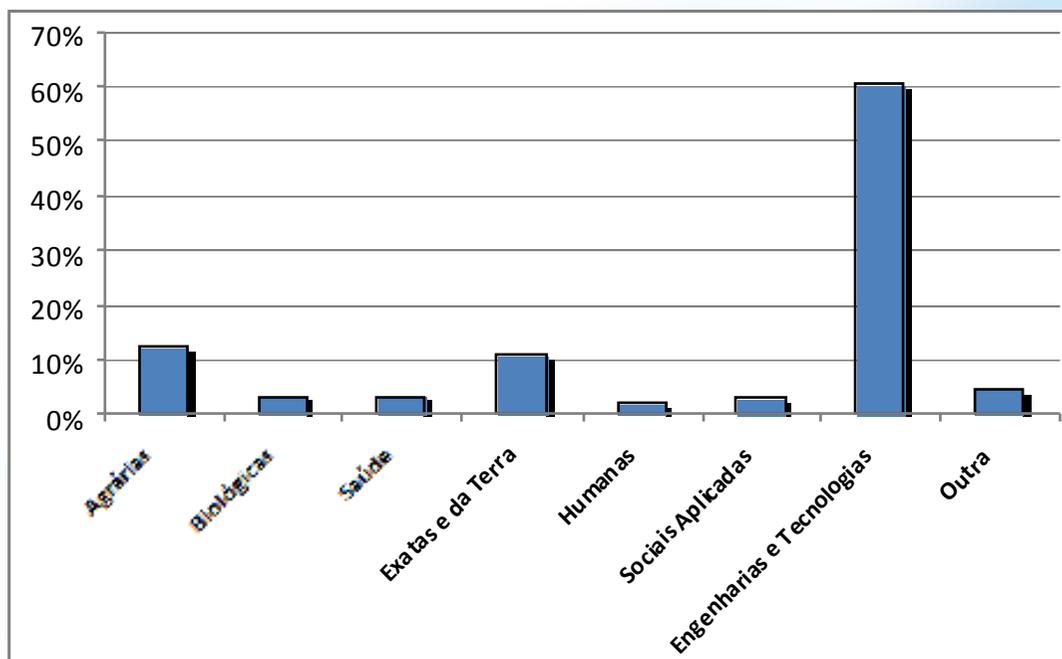




**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico  
**60 ANOS**

## Bolsa de Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora (DT)

Distinguir o pesquisador, valorizando sua produção em desenvolvimento tecnológico e inovação. Atualmente são 559 bolsistas em curso, nas mais diversas áreas de conhecimento, com predominância nas engenharias .



**Previsão de 200 novas bolsas DT para 2011**

Ministério da  
Ciência e Tecnologia





**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico  
**60 ANOS**

## Ações com Parceiros Estratégicos

- **BITEC** – cooperação IEL/SEBRAE/SENAI e CNPq, oferecida a alunos do ensino superior, através da concessão de bolsas ITI, para atuarem junto às empresas.
- Edições 2009/2010 – 600 bolsas concedidas



- Agentes Locais de Inovação (SEBRAE/CNPq)
- Previsão 1.000 bolsas em 3 anos



- Editais de Inovação SENAI/SESI
- cerca de 100 bolsas concedidas pelo CNPq por edição

Ministério da  
Ciência e Tecnologia





## Ações com Parceiros Estratégicos

- **PROMETRO** – cooperação MDIC/INMETRO e MCTI/CNPq para o apoio as atividades de pesquisa em metrologia científica e industrial através de bolsas tecnológicas
- 2 editais – cerca de R\$ 50 milhões
- aproximadamente 300 bolsas concedidas



- **RNI** – Rede de Núcleos de Inovação: cooperação CNI e CNPq, para a criação de núcleos regionais no apoio e estímulo a inovação nas empresas.
- apoio a 35 núcleos de inovação através da concessão de bolsas tecnológicas pelo CNPq

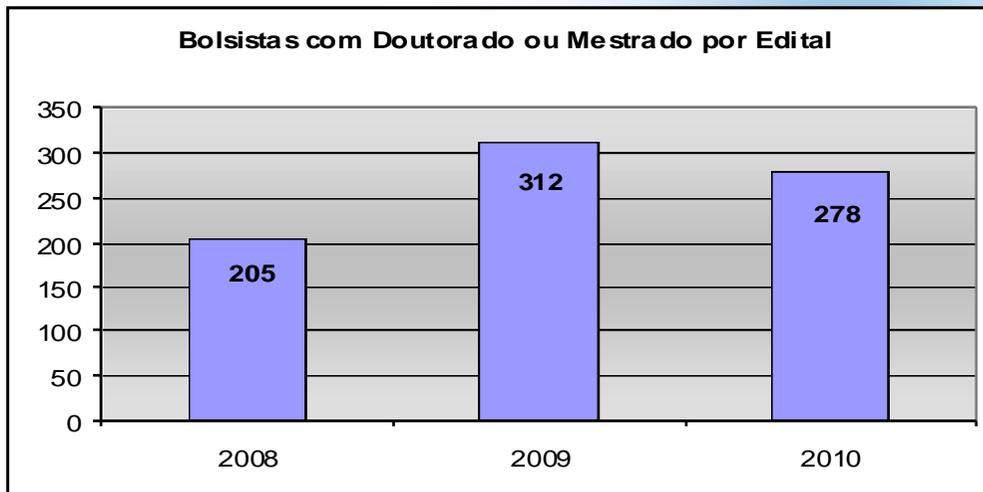


**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico  
**60 ANOS**

# Programa RHAE – Pesquisador na Empresa

## Inserir mestres e doutores nas empresas em atividades de P&D

- 2008 – 2011 (4 Editais): R\$ 76 milhões
- Cerca de 500 empresas apoiadas
- Aproximadamente 1700 bolsas concedidas
- Perfil: 60% projetos de microempresas e empresas incubadas
- **2011: edital de R\$ 40 milhões com previsão de apoio a 230 empresas (edital em andamento – terceira rodada)**





**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico  
**60 ANOS**

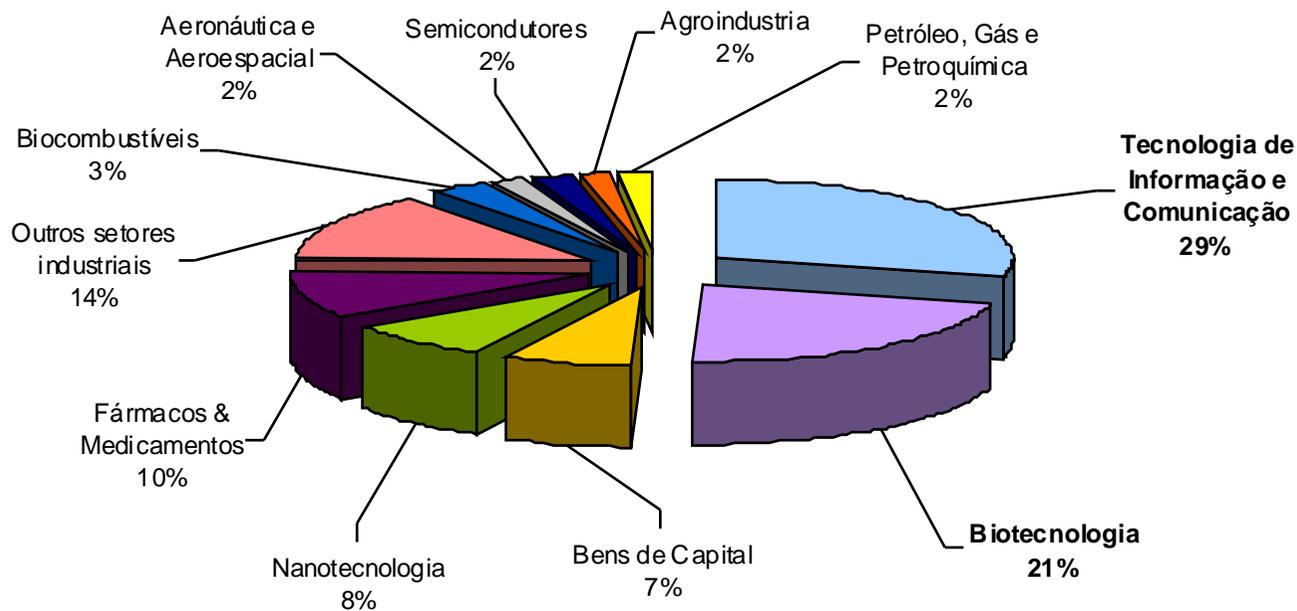
## Programa RHAE – Pesquisador na Empresa

Edital	Recursos (milhões de R\$)	Projetos e bolsas
<b>2007/2008</b>	<b>20</b>	<b>131</b> 93 Doutores, 112 Mestres, 96 graduados e 84 graduandos
<b>2008/2009</b>	<b>26</b>	<b>172</b> 130 Doutores, 182 Mestres, 155 graduados e 223 graduandos
<b>2009/2010</b>	<b>30</b>	<b>186</b> 112 Doutores, 166 Mestres, 180 graduados, 152 graduandos e 11 especialistas visitantes
<b>2010/2011</b>	<b>40</b>	<b>230</b>



# Setores Industriais atendidos pelo Programa RHAE

**RHAE - Projetos Aprovados - Áreas predominantes (2008 a 2010)**





**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico  
**60 ANOS**

# Outras Ações

## **Edital 13/2009 – Pró-Inova - Eventos em tecnologia e inovação**

Demanda: 200 projetos

Aprovados: 118                      Valor                      R\$ 8 milhões

## **Edital 27/2009 – Capacitação Empresarial para a Inovação**

Demanda: 94 projetos

Aprovados: 8                      Valor                      R\$ 8 milhões

## **Edital 65/2009 – Entidades Setoriais de Apoio a PD&I nas Empresas**

Demanda: 134 projetos

Aprovados: 20                      Valor                      R\$ 7 milhões

## **Nova Chamada – APOIO A PARQUES TECNOLÓGICOS (a ser lançada)**

Valor                      R\$ 6,5 milhões

## **Nova Chamada – APOIO A INCUBADORAS DE EMPRESAS (a ser lançado)**

Valor                      R\$ 6 milhões

Ministério da  
Ciência e Tecnologia





**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico  
**60 ANOS**

# Outras Ações

Sistema Brasileiro de Respostas Técnicas – SBRT  
([www.sbrt.ibict.br](http://www.sbrt.ibict.br))

The screenshot shows the SBRT website interface. At the top left is the BRT logo (Serviço Brasileiro de Respostas Técnicas). To the right is a login section with fields for 'Login:' and 'Senha:', an 'ENTRAR' button, and a link for 'Esqueci minha senha'. Below the login section is a navigation bar with buttons for 'Sobre o SBRT', 'Termo de uso', 'Cadastre-se', and 'Contato'. The main content area is divided into two columns. The left column has a 'Bem-vindo' section with a description of the service, a 'Solução' section with a lightbulb icon and the text 'Isso é o que você encontra no SBRT', and a list of examples of technical responses. The right column has a 'Buscar Resposta' section with a search bar, a dropdown menu for 'Assunto:', and 'Buscar' and 'Busca Avançada' buttons. Below this is a 'Notícias' section with the text 'Notícias não disponíveis'.

**Ultima  
encomenda:  
R\$ 2 milhões  
(somente bolsas)**

Ministério da  
Ciência e Tecnologia





# Outras Ações

## Apoio à Implementação e Modernização de Centros Vocacionais Tecnológicos (CVT)



Desenvolver ações de popularização das ciências e difusão de tecnologias junto as populações carentes.

Envolve 15 CVT nos estados de CE, PE, PI e DF.



Executado pelo Projeto Rondon (Associação Nacional dos Rondonistas), recebeu R\$ 650 mil em bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora e R\$ 300 mil em custeio (2010).



# Outras Ações

Portal Inovação ( [www.portalinovacao.mct.gov.br](http://www.portalinovacao.mct.gov.br) )



Criado para promover a cooperação tecnológica, aqui você encontra ferramentas para gestão da inovação, informações estratégicas, redes de relacionamento, comunidades de prática e outras oportunidades para inovar.



## Novas Ações em estudo

- Chamada para seleção de projetos de extensão tecnológica, voltada prioritariamente a Instituições de educação profissional e tecnológica (IFs, CEFETs, FATECs e congêneres)
- Implementação do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação ao Extensionismo (PIBIEX)
- Nova chamada para apoio aos Núcleos de Inovação Tecnológica
- Novas ações de apoio aos CVTs → **Apoio parlamentar**



**Muito Obrigado pela Atenção**

Ministério da  
Ciência e Tecnologia



E-mail : [presidencia@cnpq.br](mailto:presidencia@cnpq.br)