



Audiência Pública

Senado Federal

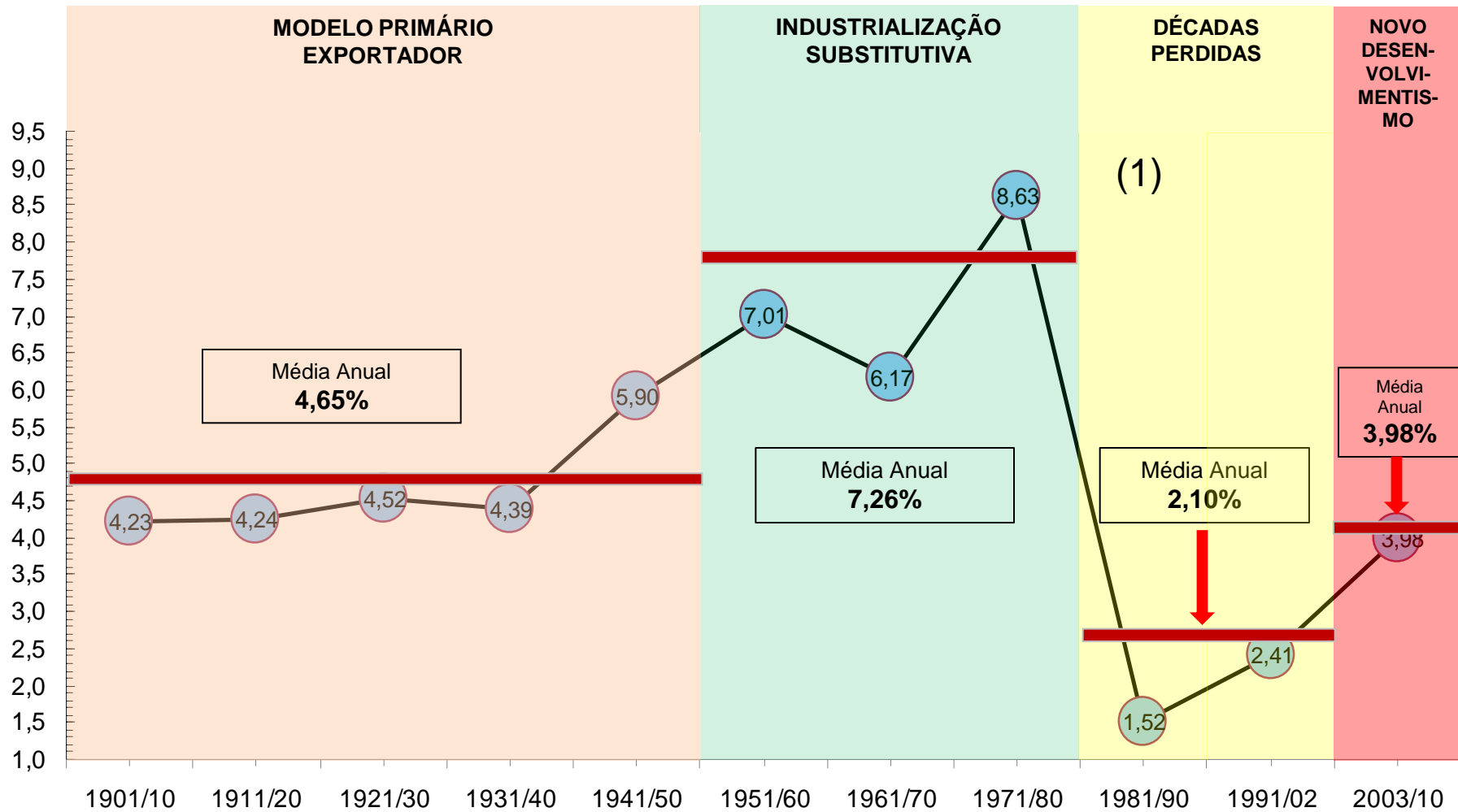
Aloizio Mercadante

Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

Brasília, 4 de maio de 2011

O Desenvolvimento Brasileiro: Perspectiva Histórica

Taxas Médias do Crescimento do PIB Real 1901/2010



(1) Crise da Dívida Externa

Fonte: Elaboração própria com dados do IBGE

**REDUÇÃO DA FRAGILIDADE
FISCAL**

Redução do Déficit Público

2011= 1,9% do PIB

**Redução do Endividamento
Público**

Dívida Líquida / PIB

2010= 40,3%

AUMENTO E FORMALIZAÇÃO DO EMPREGO

REDUÇÃO DA POBREZA E DA DESIGUALDADE DE RENDA

Geração de Empregos Formais

1999/2002= 1.814.000
2003/2010= 11.271.127

Variação da Renda Domiciliar Per Capita (2003/2009)

Renda Média: 31,1%
20% Mais Pobres: 51,2%
30% Seguintes: 46,6%
20% Mais Ricos: 14,7%

Taxa Média Anual de Desemprego Aberto

2002= 11,7%
03/2011= 6,5%

**DIVERSIFICAÇÃO DE MERCADOS / NOVAS
PARCERIAS COMERCIAIS**

**PROTAGONISMO NOS FÓRUMS DE
GOVERNANÇA MUNDIAL**

**RECONSTRUÇÃO DA
CAPACIDADE DE
PLANEJAMENTO E
COORDENAÇÃO ESTRATÉGICA
DO ESTADO**

**FORTALECIMENTO TÉCNICO-
INSTITUCIONAL DOS ÓRGÃOS DE
ESTUDOS E PLANEJAMENTO**

**CONSOLIDAÇÃO DO SISTEMA
PÚBLICO DE CRÉDITO E
FINANCIAMENTO DO INVESTIMENTO**

**FORTALECIMENTO EMPRESAS
ESTATAIS ESTRATÉGICAS**

PAC
**INFRAESTRUTURA ENERGÉTICA
E LOGÍSTICA**
MINHA CASA MINHA VIDA
INDÚSTRIA NAVAL

**PDP – POLÍTICA DE
DESENVOLVIMENTO
PRODUTIVO**

PACTI

**POLÍTICAS ANTI-CÍCLICAS
(CRISE MUNDIAL)**

Bônus demográfico

Consolidação da democracia

Consolidar a liderança na economia do conhecimento natural

Avançar em direção à sociedade do conhecimento

Transição para a economia de baixo carbono e sustentabilidade ambiental

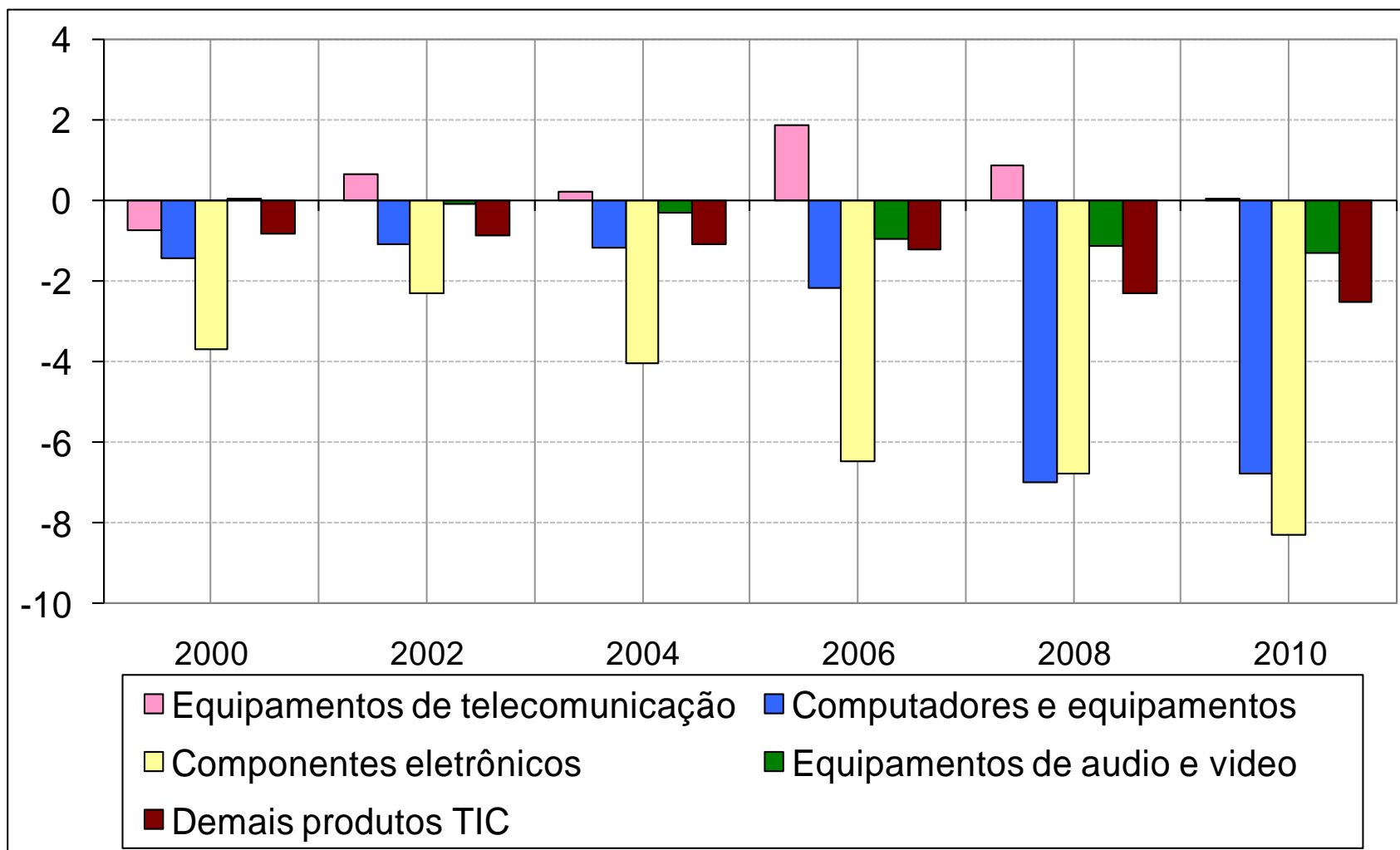
Déficits Comerciais Concentrados em Cinco Setores Críticos

Na indústria de alta e média-alta intensidade tecnológica, cinco setores respondem por 80% do déficit comercial.

Déficit Comerciais Setoriais - Indústria de alta e média-alta intensidade tecnológica (US\$ Bilhões)

SETORES	2002	2005	2008	2010
Farmacêutico	1,89	2,28	4,64	6,38
Equipamentos de rádio, TV e comunicação	1,45	3,88	9,79	11,39
Instrumentos médicos de ótica e precisão	1,62	2,41	5,51	5,65
Produtos químicos, excl. farmacêuticos	4,49	6,17	20,11	16,12
Máquinas e equipamentos mecânicos n. e.	2,51	0,35	8,16	12,73

O saldo comercial dos bens de Tecnologia de Informação e Comunicação - TICs (US\$ bilhões)



EFEITOS DA DIFERENÇA DE P&D (2010)

Para importar uma tonelada de circuitos integrados (US\$ 848.871,43), o Brasil precisa exportar...

**21.445 toneladas de minério de ferro
(US\$39,58/ton)**

ou

**1.742 toneladas de soja
(US\$ 487,36/ton)**

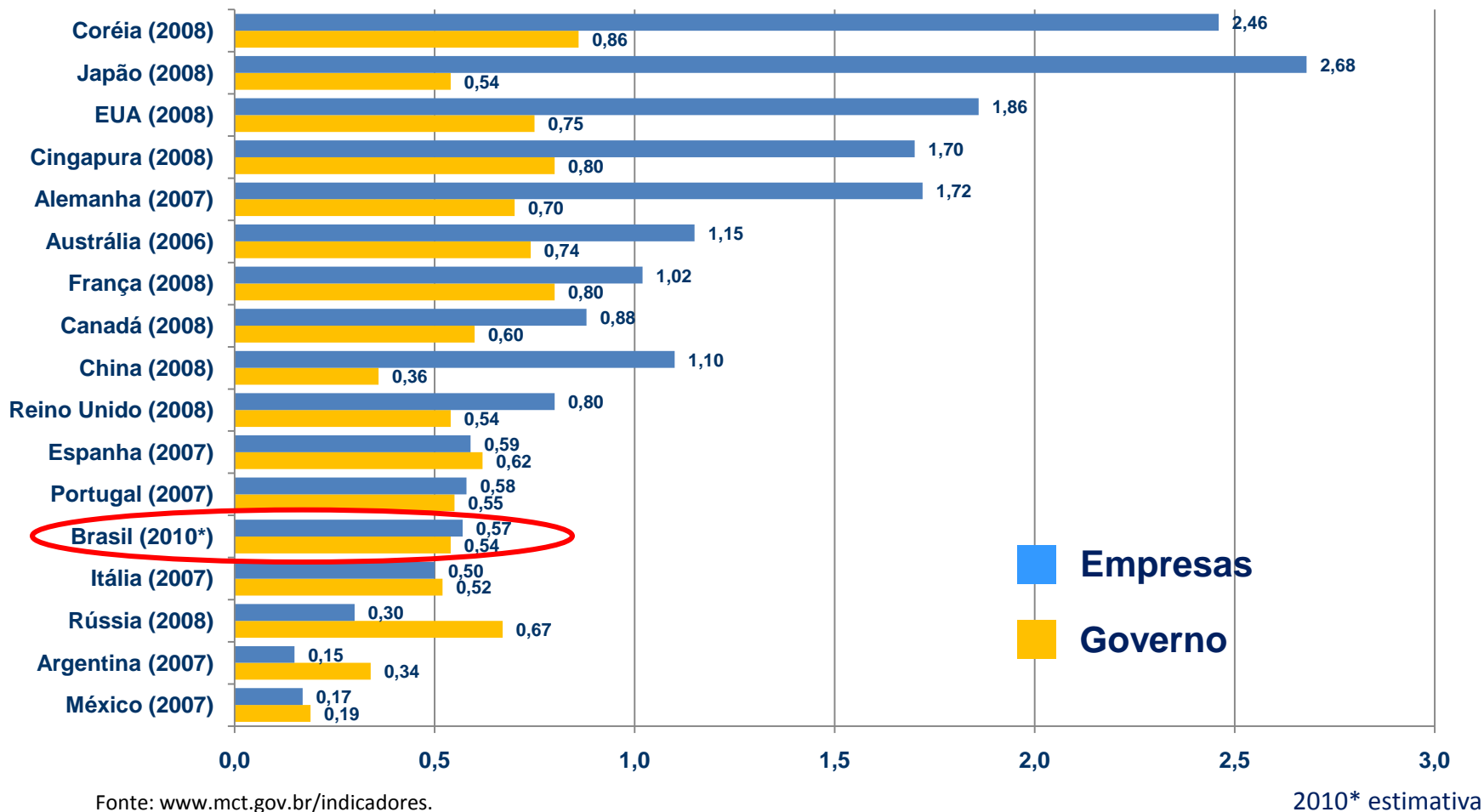
Investimento em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D)

		% P&D / PIB	Em US\$ Bilhões
	Estados Unidos (2008)	2,79	398,2
	Japão (2008)	3,44	148,7
	China (2008)	1,54	120,6
	Alemanha (2009)	2,82	84,0
	BRASIL (2009)	1,19	24,2

Fontes: Main Science and Technology Indicators (MSTI), 2010-2, da Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD); para o Brasil: www.mct.gov.br/indicadores.

Inovação: Protagonismo da Empresa

Dispêndio Público e Privado em P&D (% PIB)



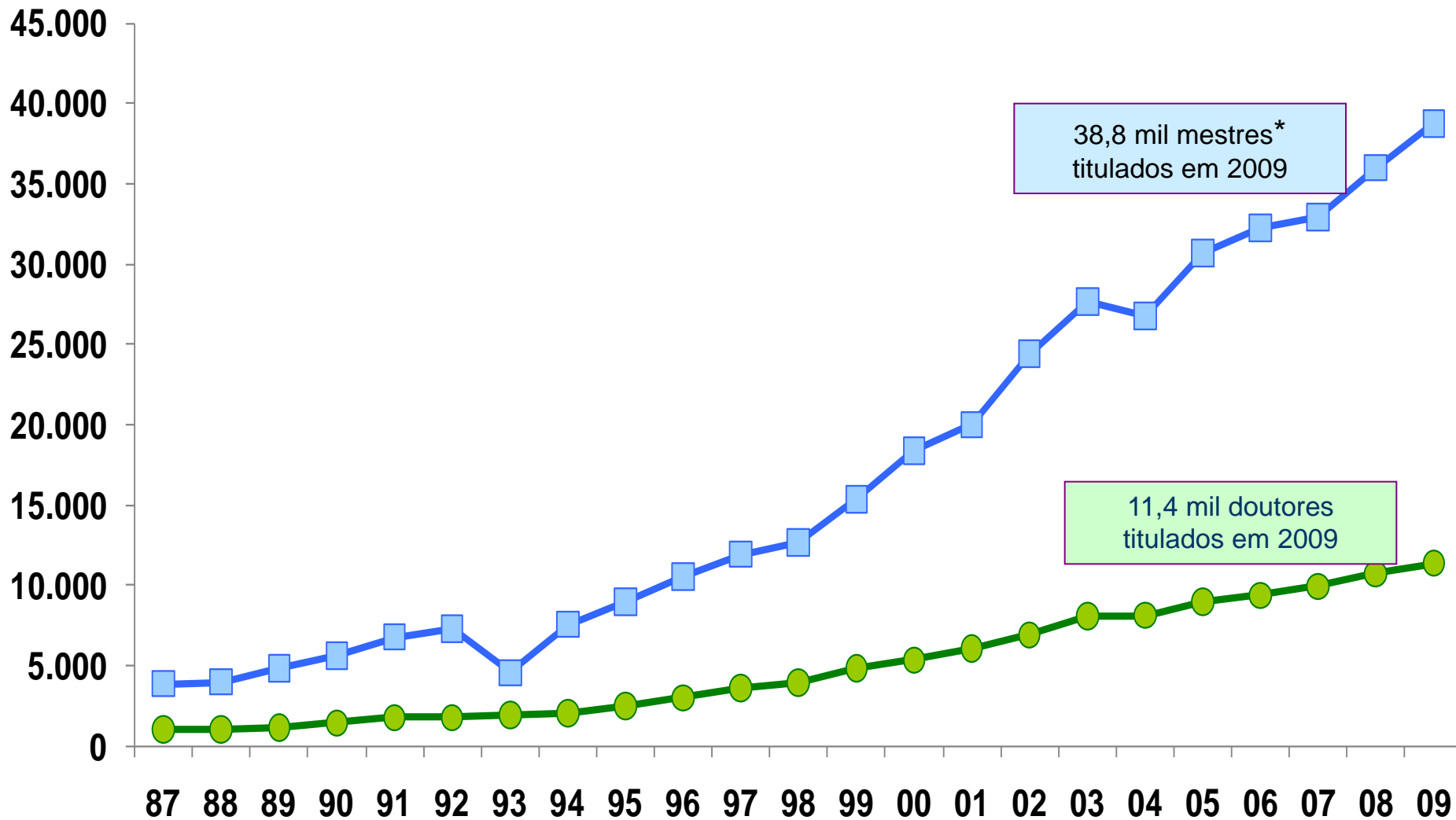
Inovação: demanda comprometimento de longo prazo, recursos e disposição ao risco

Déficit público em relação ao PIB

Situação fiscal favorável

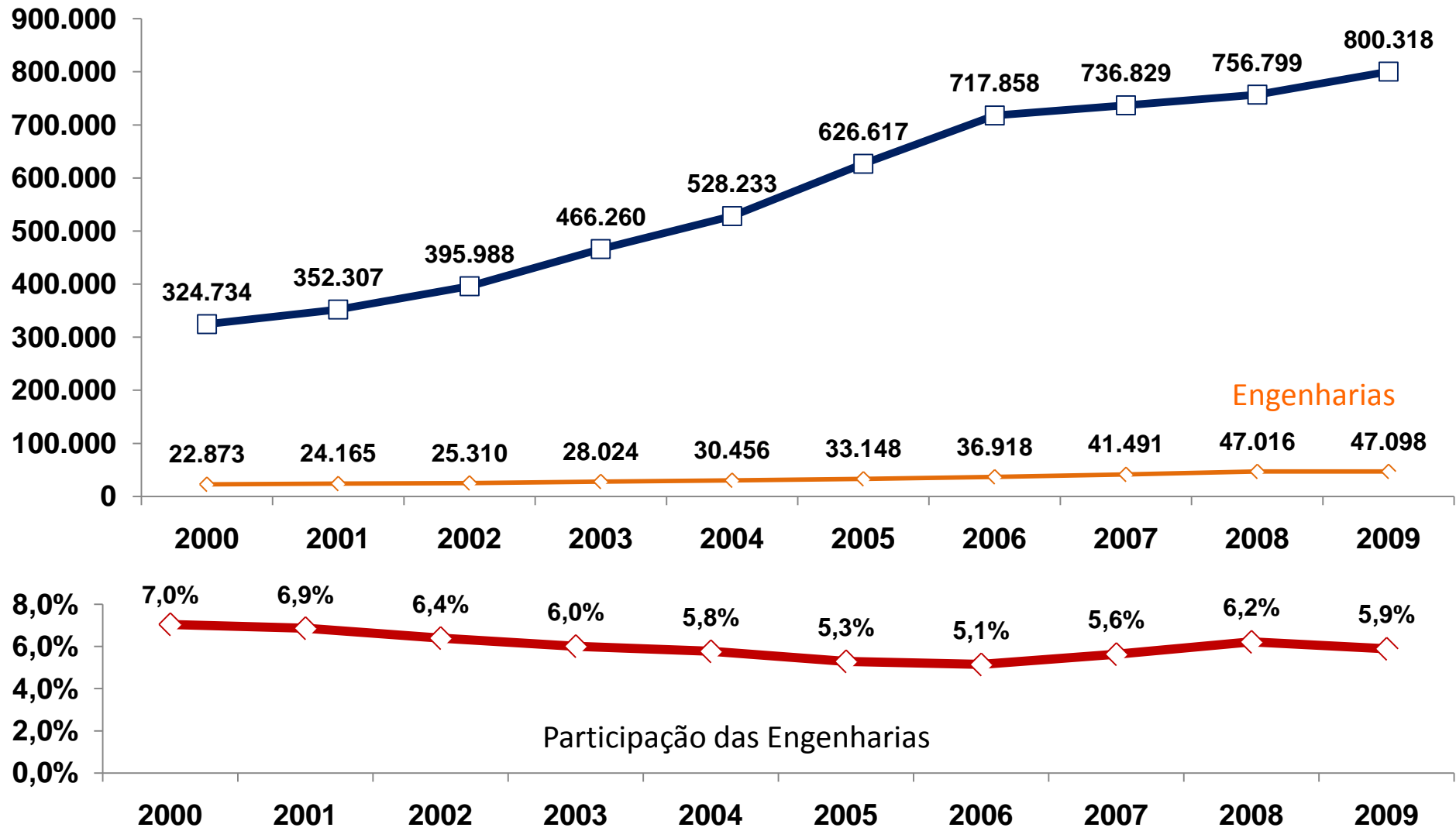
País	Deficit público/ PIB (%)
Estados Unidos	9,9
Reino Unido	9
Japão	7,9
França	6,4
Africa do Sul	5,3
Índia	4,9
Italia	4
Rússia	2,7
Brasil	1,9
México	1,7
China	1,7
Coréia do Sul	1,5
Argentina	1,4
Alemanha	0,5

Mestres e Doutores Titulados Anualmente

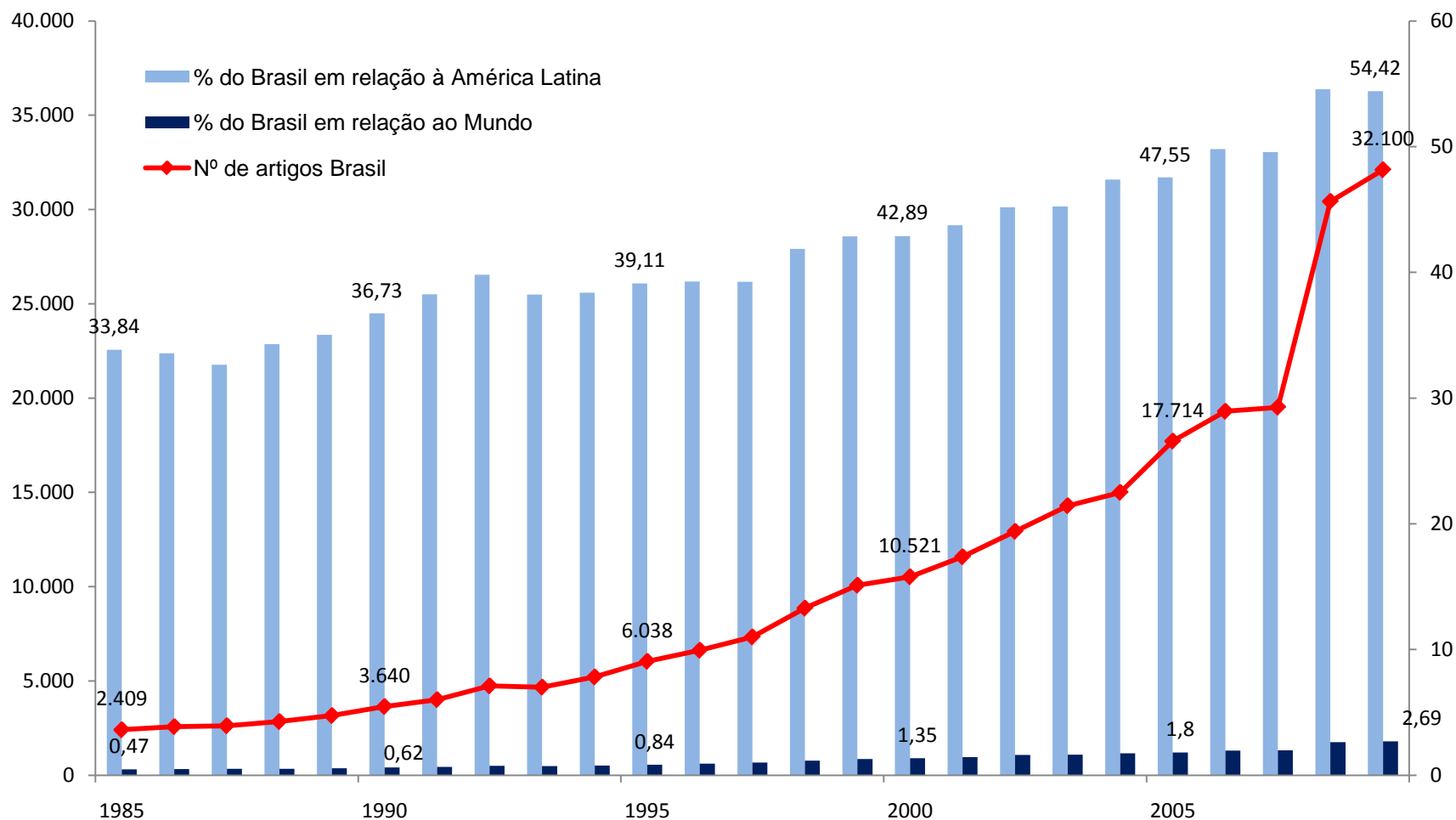


Número de concluintes de cursos de graduação, 2000 a 2009

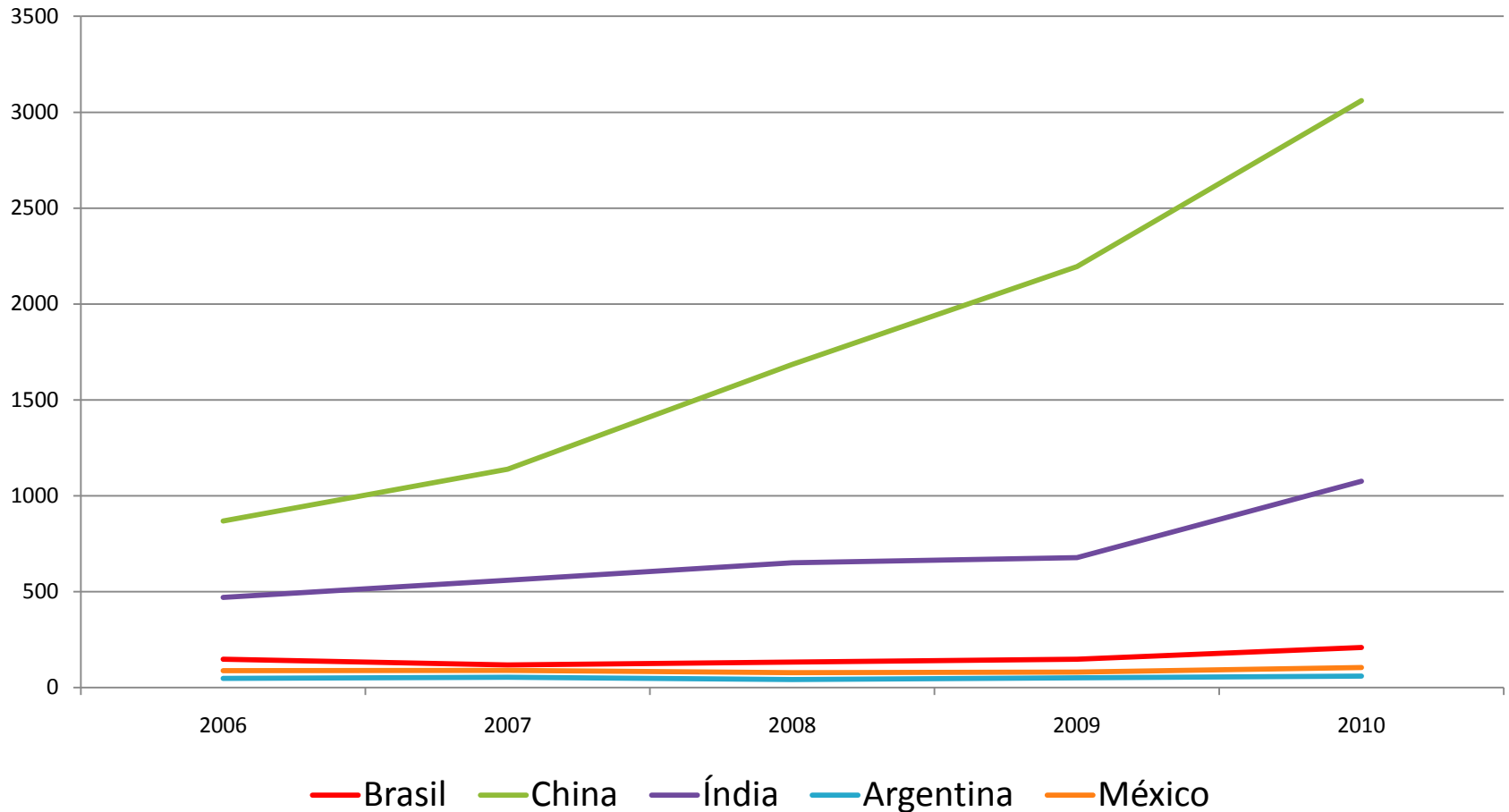
Total e Engenharias e participação percentual das Engenharias



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

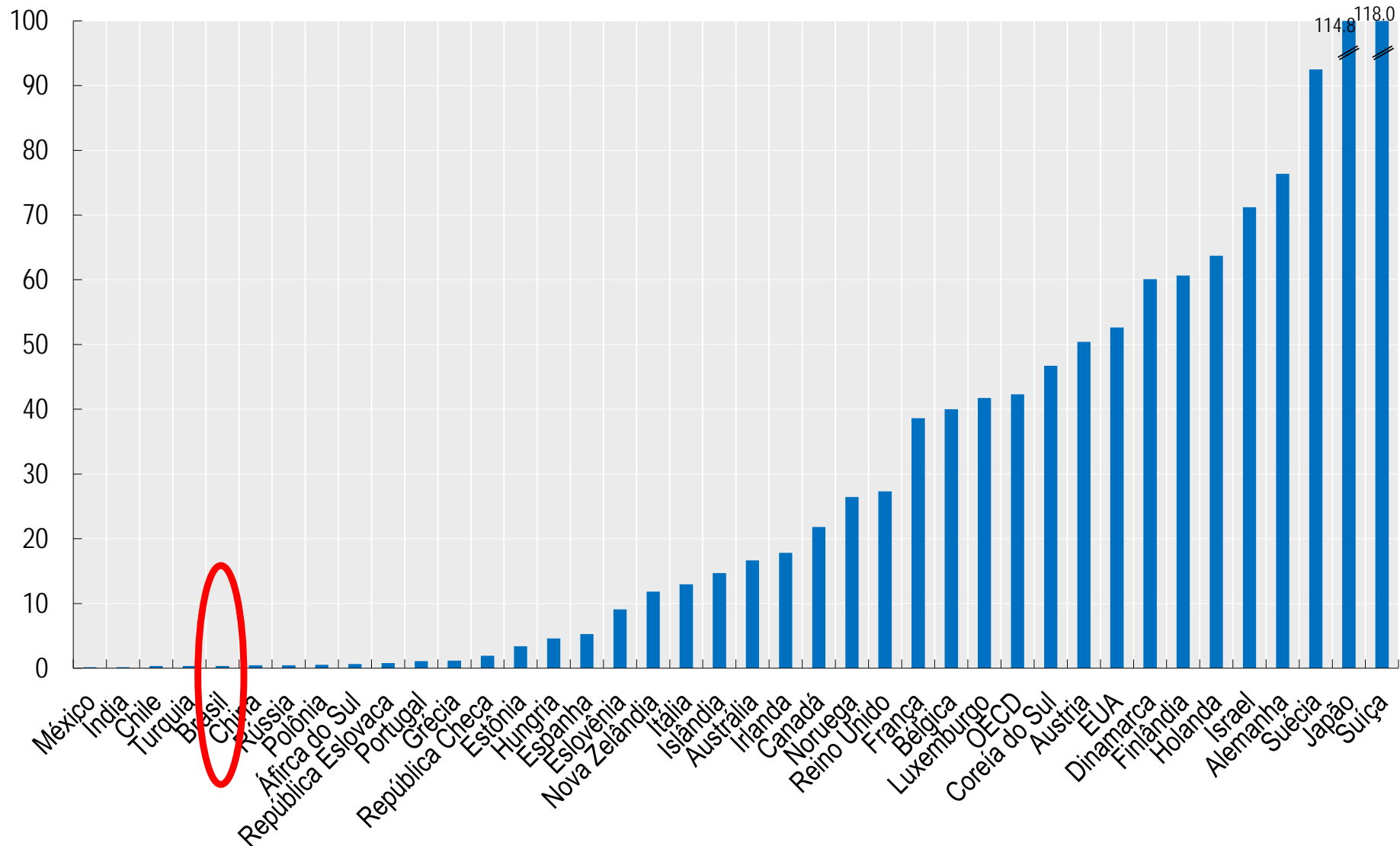


Concessões de patentes de invenção junto ao escritório norte-americano de patentes (USPTO)

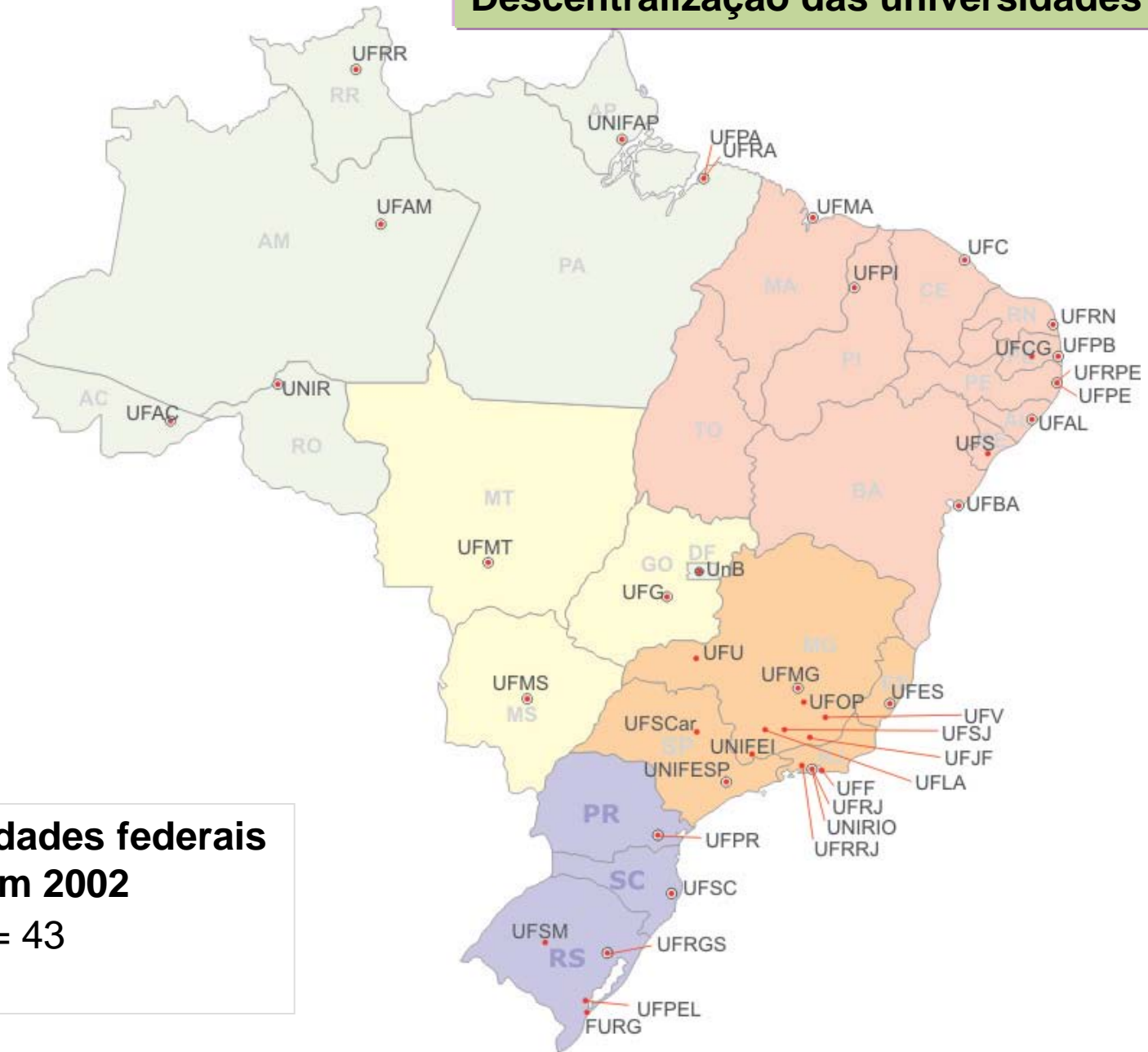


Patentes (Patentes triádicas)

Número por milhão de habitantes



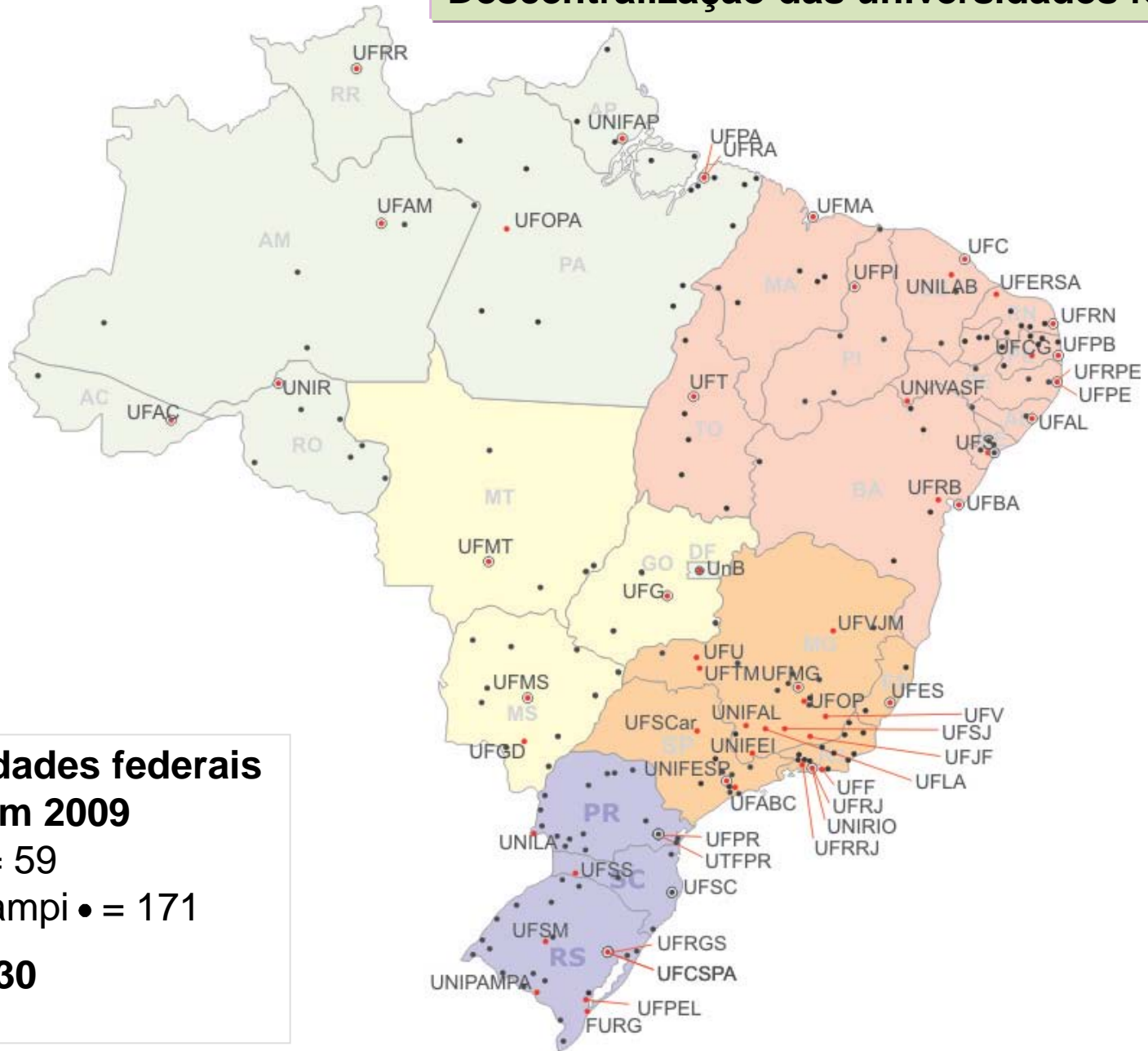
Descentralização das universidades federais



**Universidades federais
em 2002**

Sedes • = 43

Descentralização das universidades federais



Universidades federais em 2009

Sedes ● = 59

Outros campi ● = 171

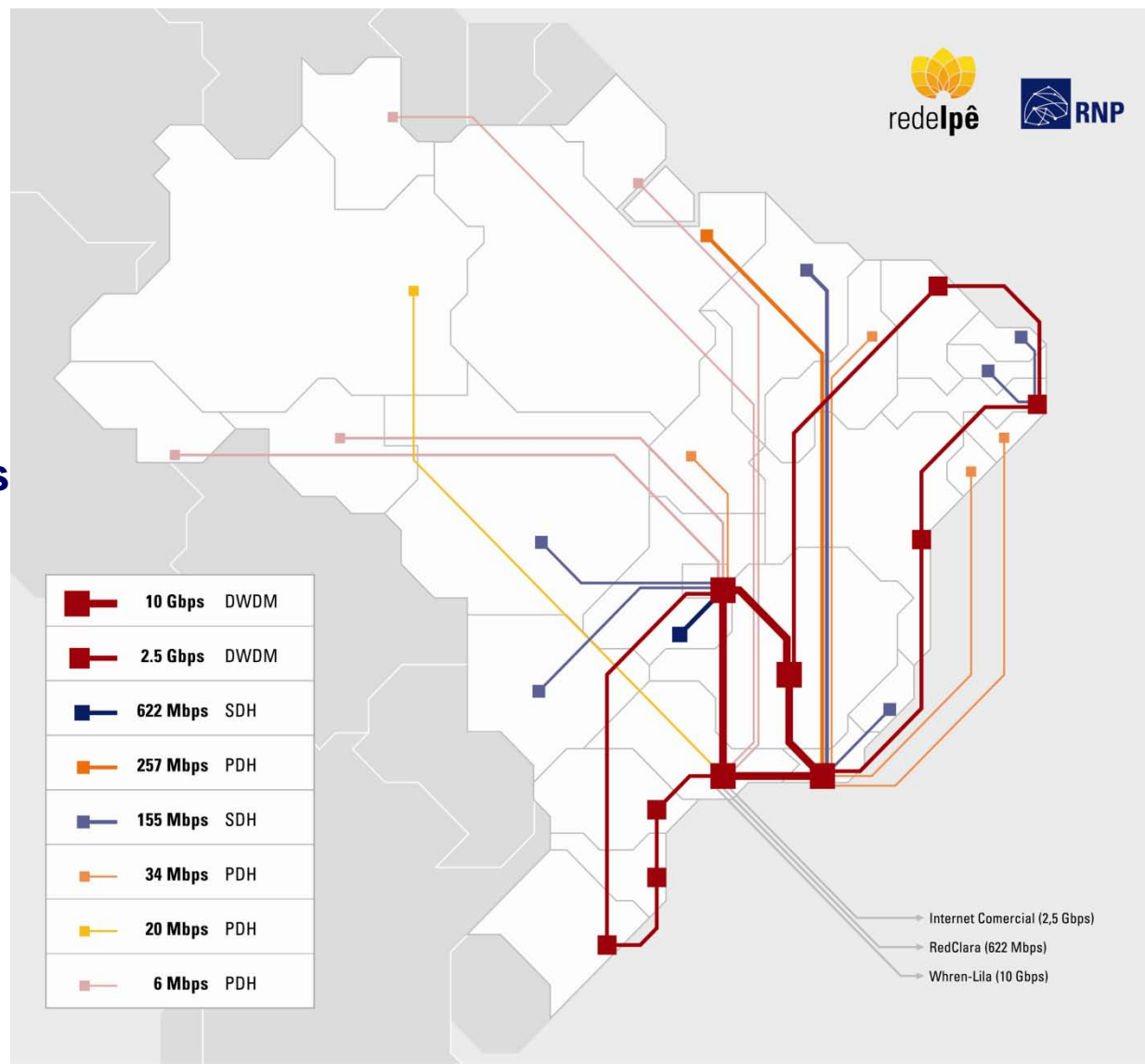
Total = 230

RNP – Infraestrutura da conexão internet entre institutos de pesquisa

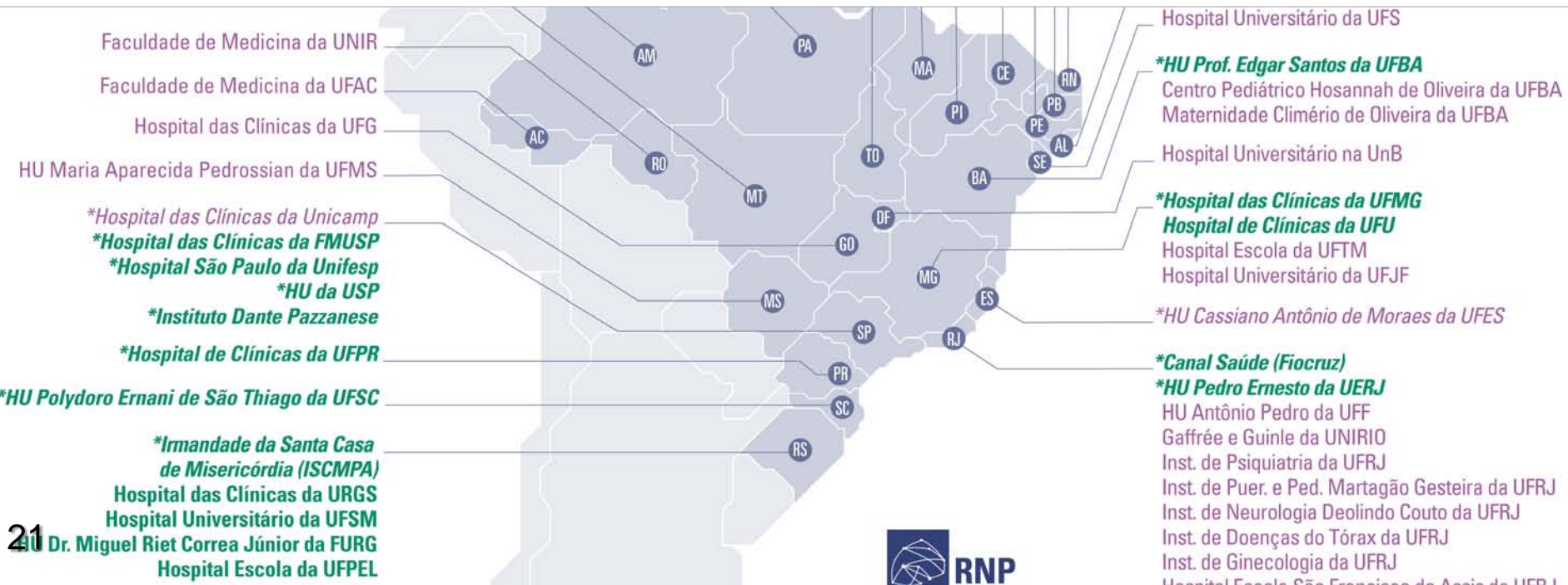
Investimentos Totais:

2007-2009: R\$ 100 milhões;

2010: R\$ 23,7 milhões

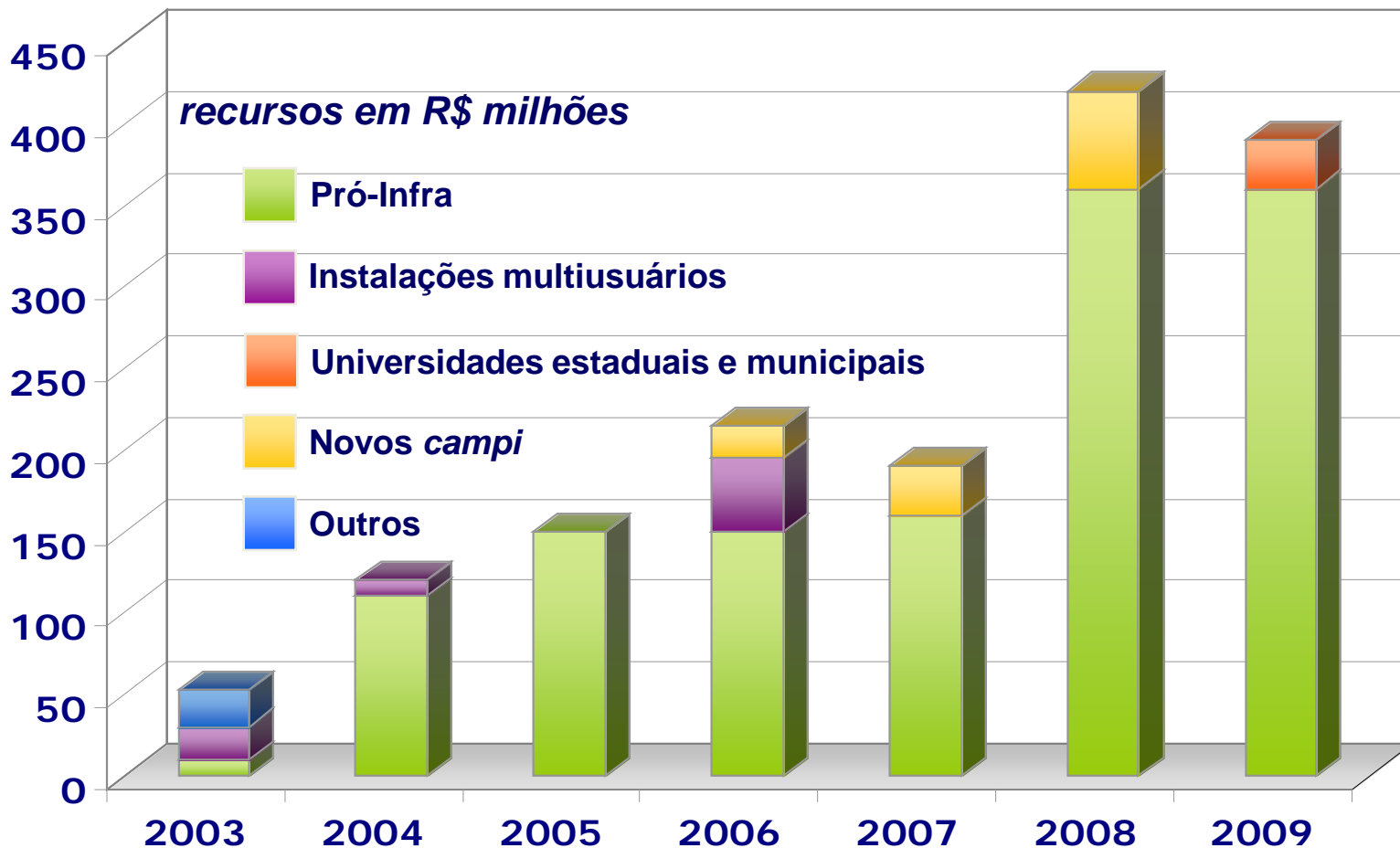


RNP – Rede Universitária de Telemedicina (RUTE)



Programas de Apoio à Implantação de Infraestrutura de Pesquisa - FINEP

Total para editais em 2009: **R\$ 390 milhões**

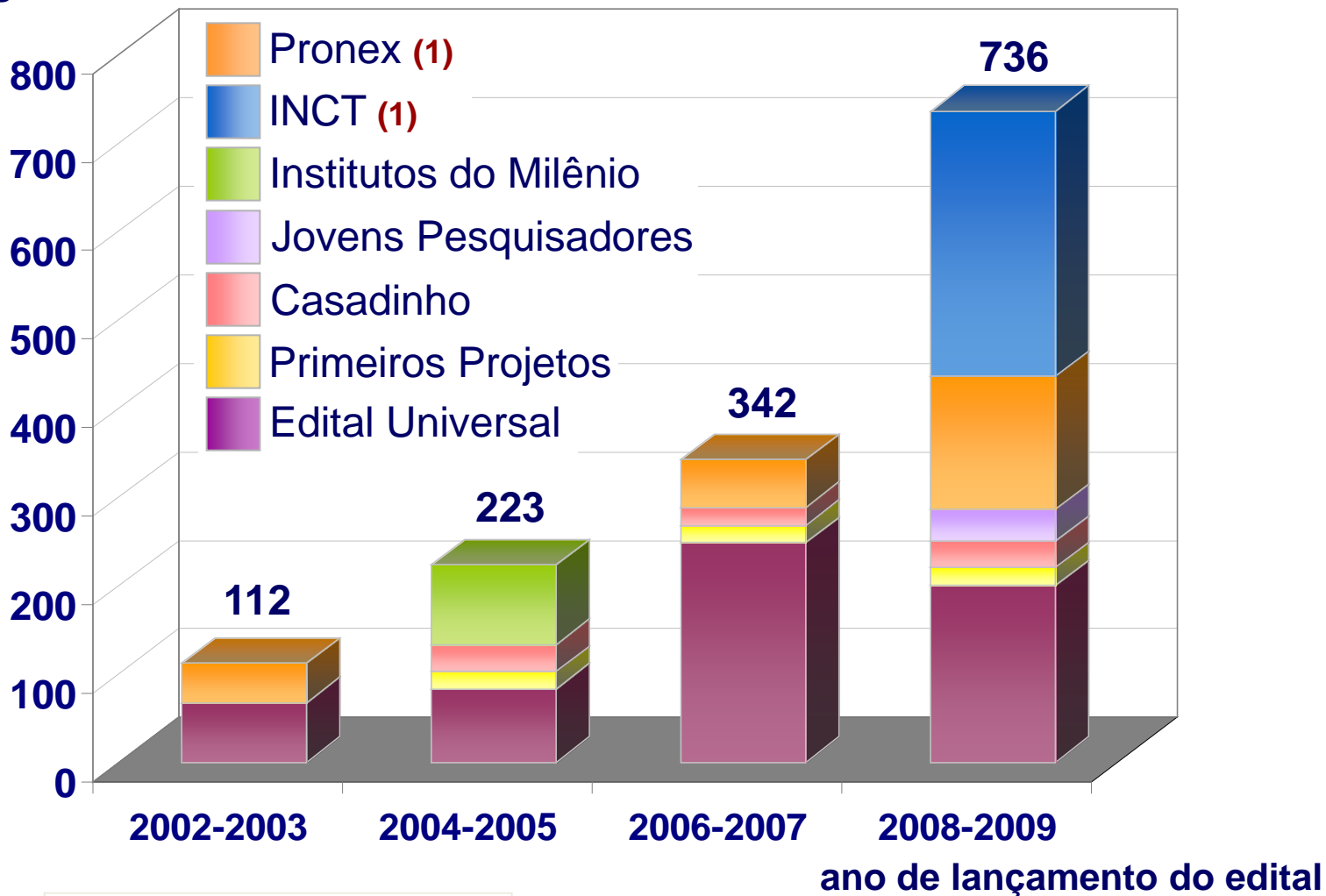


Orçamento total comprometido do CT – Infra 2001-2009: R\$ 1.760 milhões

Apoio à pesquisa em todas as áreas do conhecimento - CNPq

Recursos do MCT (CNPq e FNDCT) disponibilizados para Editais (R\$ milhões)

R\$ milhões



(1) somente recursos MCT

INCT – Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia

Forte Interação com o Sistema Produtivo e com a Sociedade

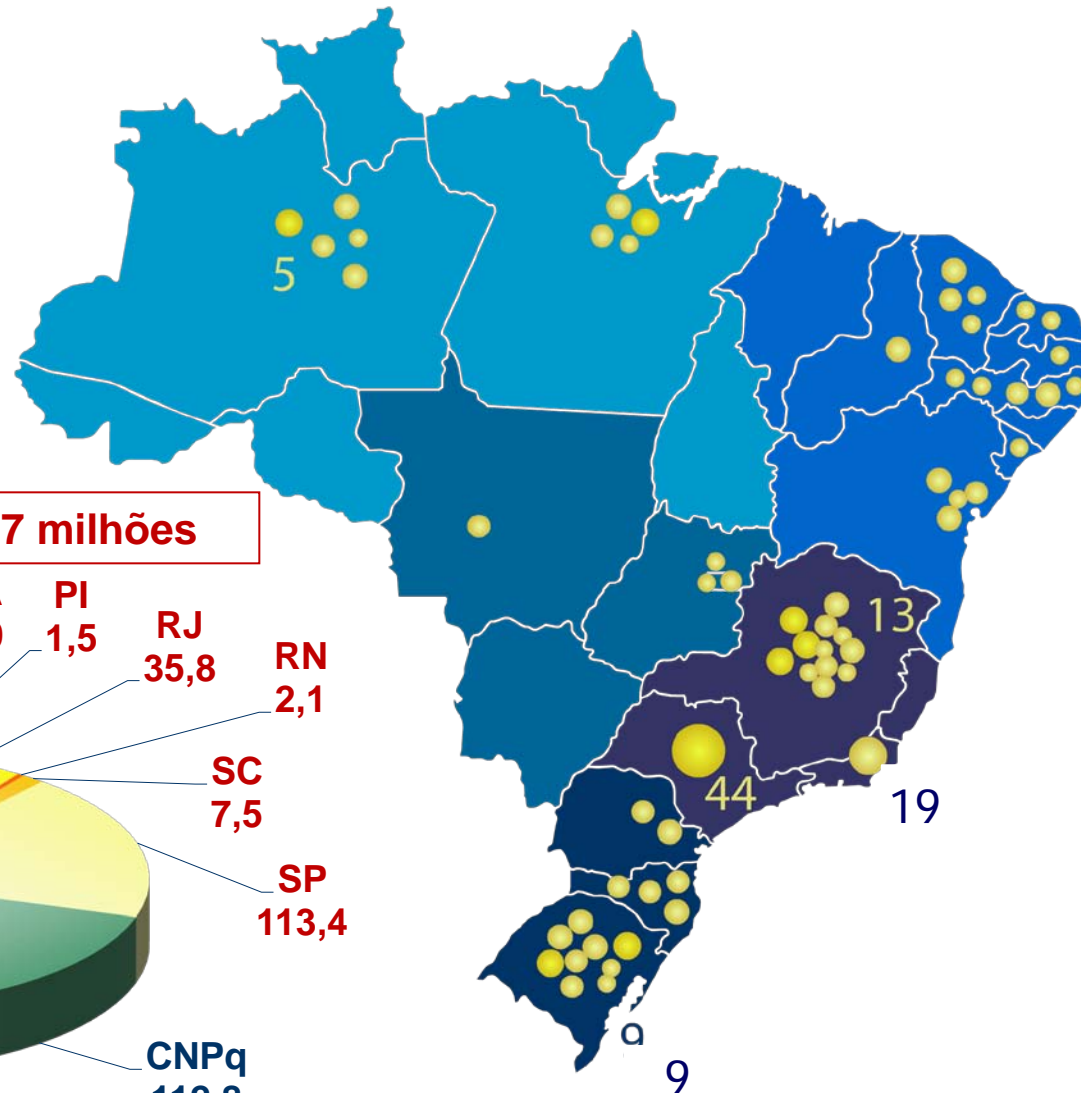
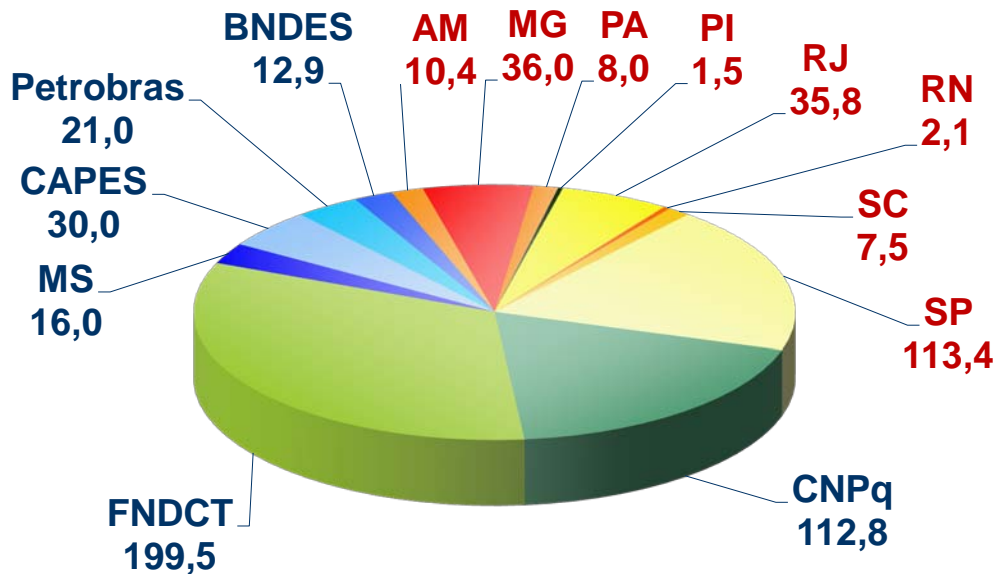


122
inct

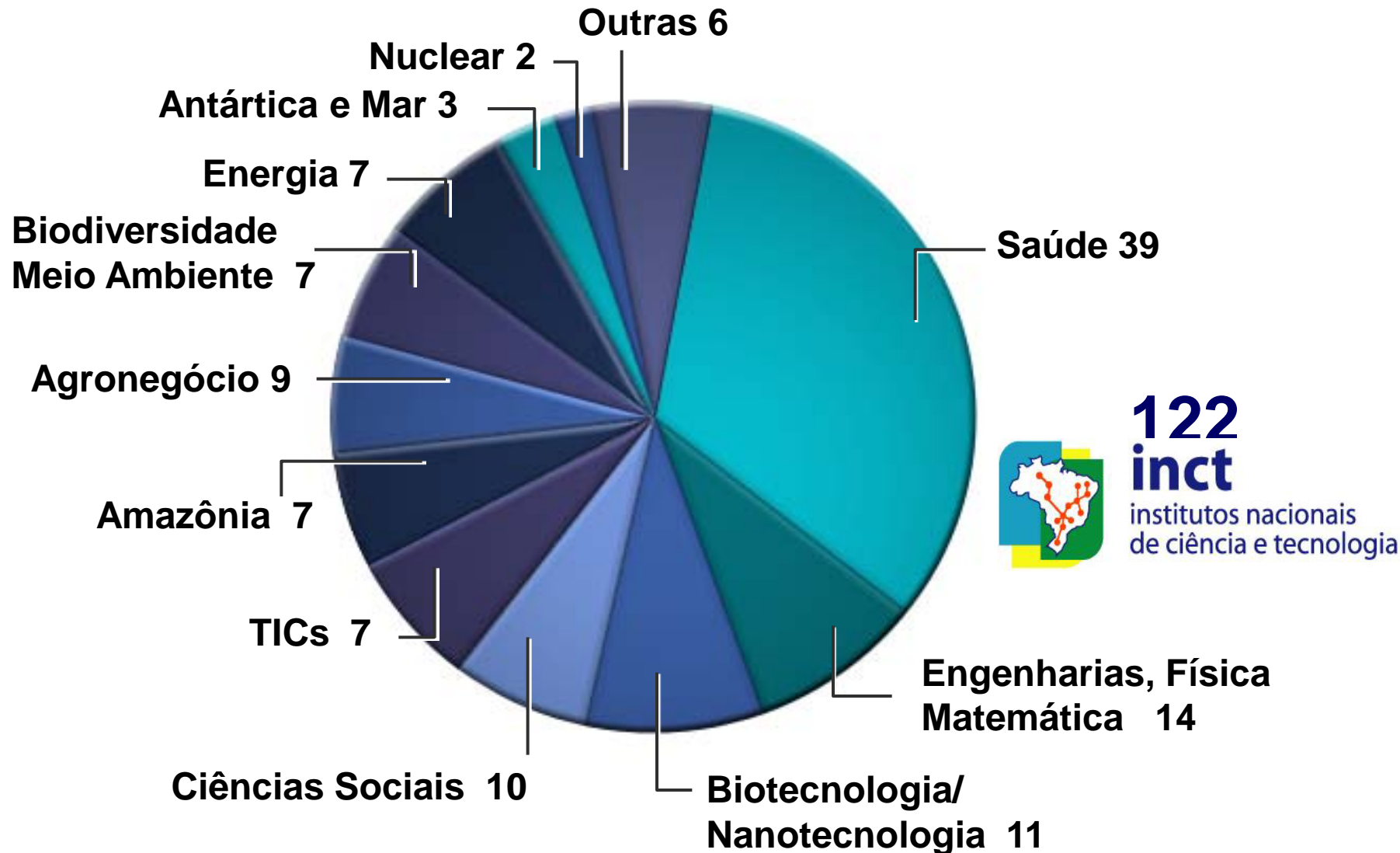
institutos nacionais
de ciência e tecnologia

R\$ 607 milhões

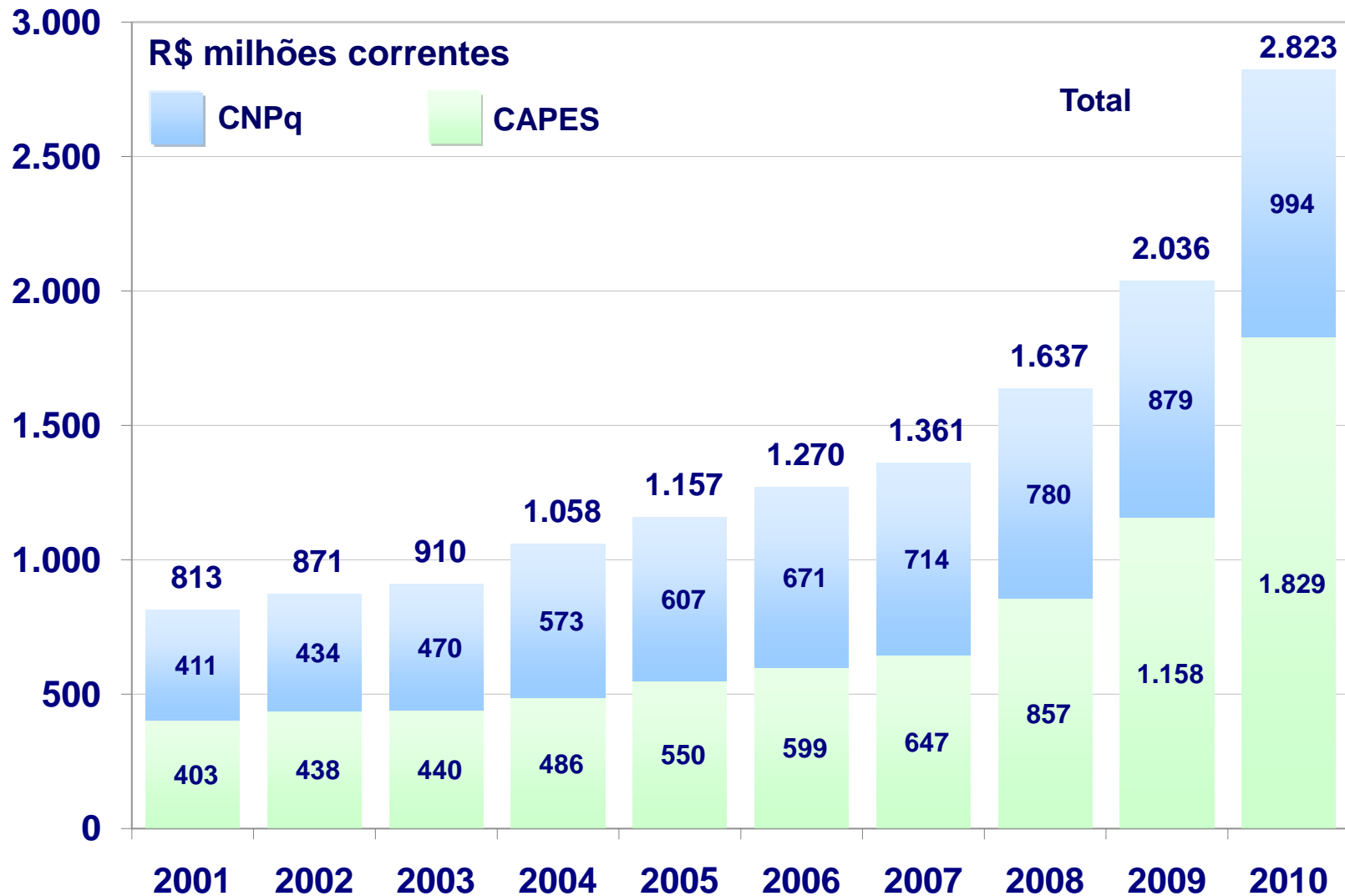
FAPs: R\$ 214,7 milhões



Áreas do Conhecimento ou de Tecnologia



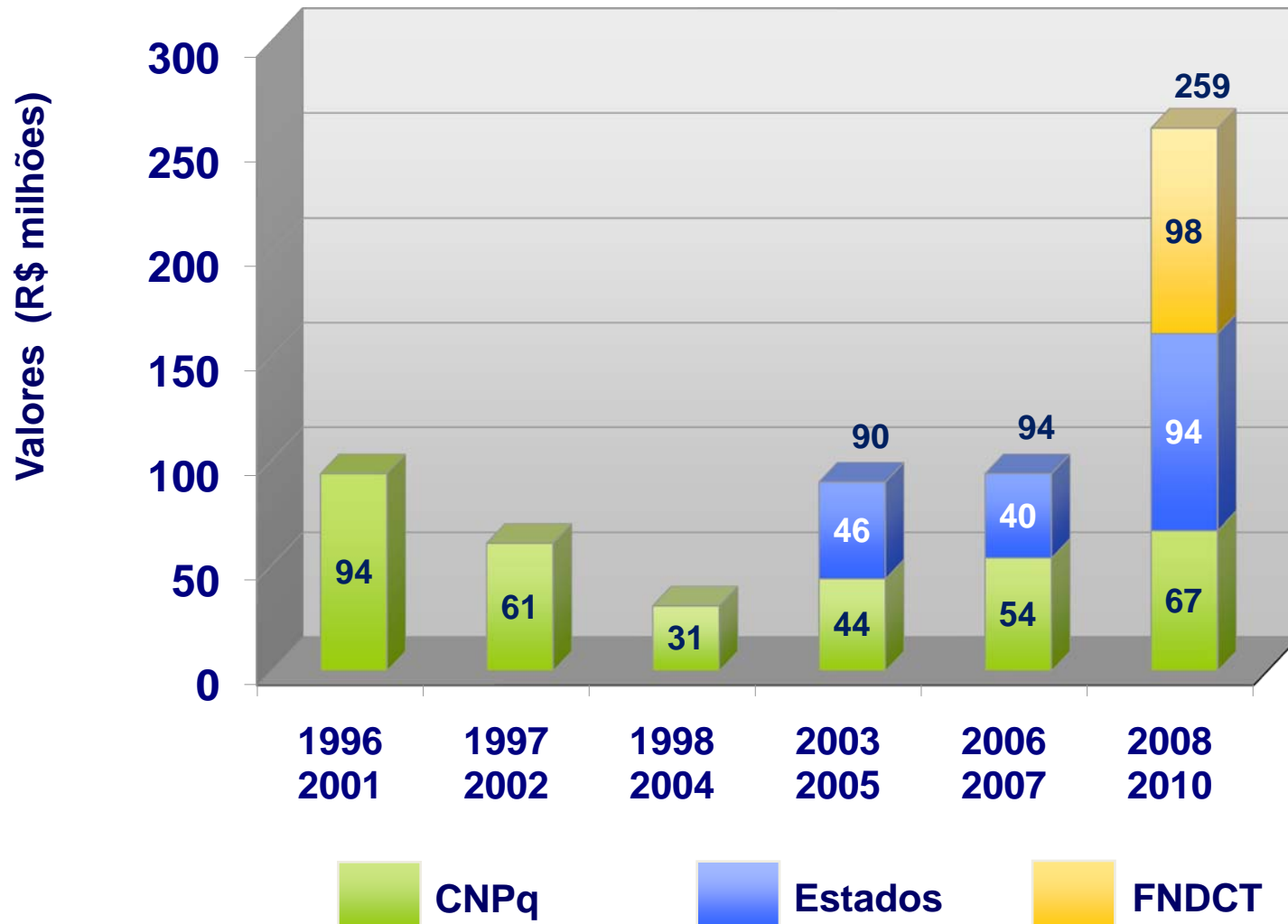
Recursos investidos em bolsas CNPq e CAPES (em R\$ milhões correntes)



Evolução Recursos Pronex

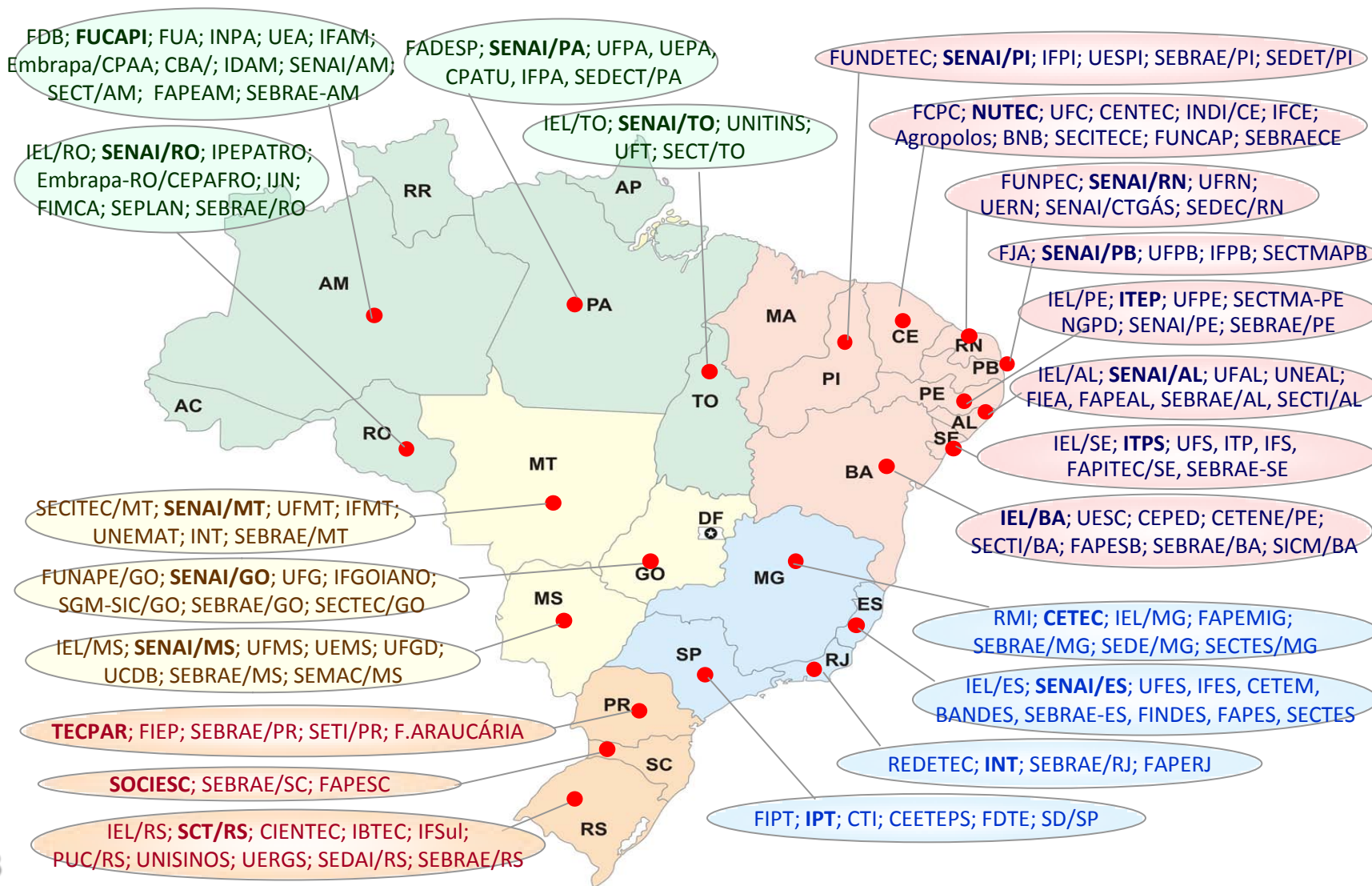
Programa de Apoio a Núcleos de Excelência (CNPq)

1996 a 2010



SIBRATEC: Extensão Tecnológica

R\$ 69,8 milhões (FINEP: 51,8 mi e Estados: R\$ 18 mi)



Leis Estaduais de Inovação



15 estados com leis sancionadas:

**AM, CE, PE, AL, SE, BA, GO,
MT, MG, ES, RJ, SP, SC, RS e MS**

1 UF com projeto de lei em tramitação

3 estados com minuta de lei

Atração de Centros de P&D

Novo Centro de Pesquisa Global No RJ

Previsão de US\$ 500 milhões em 3 anos

Expansão nas áreas de Energia,
Óleo & Gás, Mineração e Transporte



Centro de Qualificação Global para
Desenvolvimento Executivo e
Treinamento de Líderes,



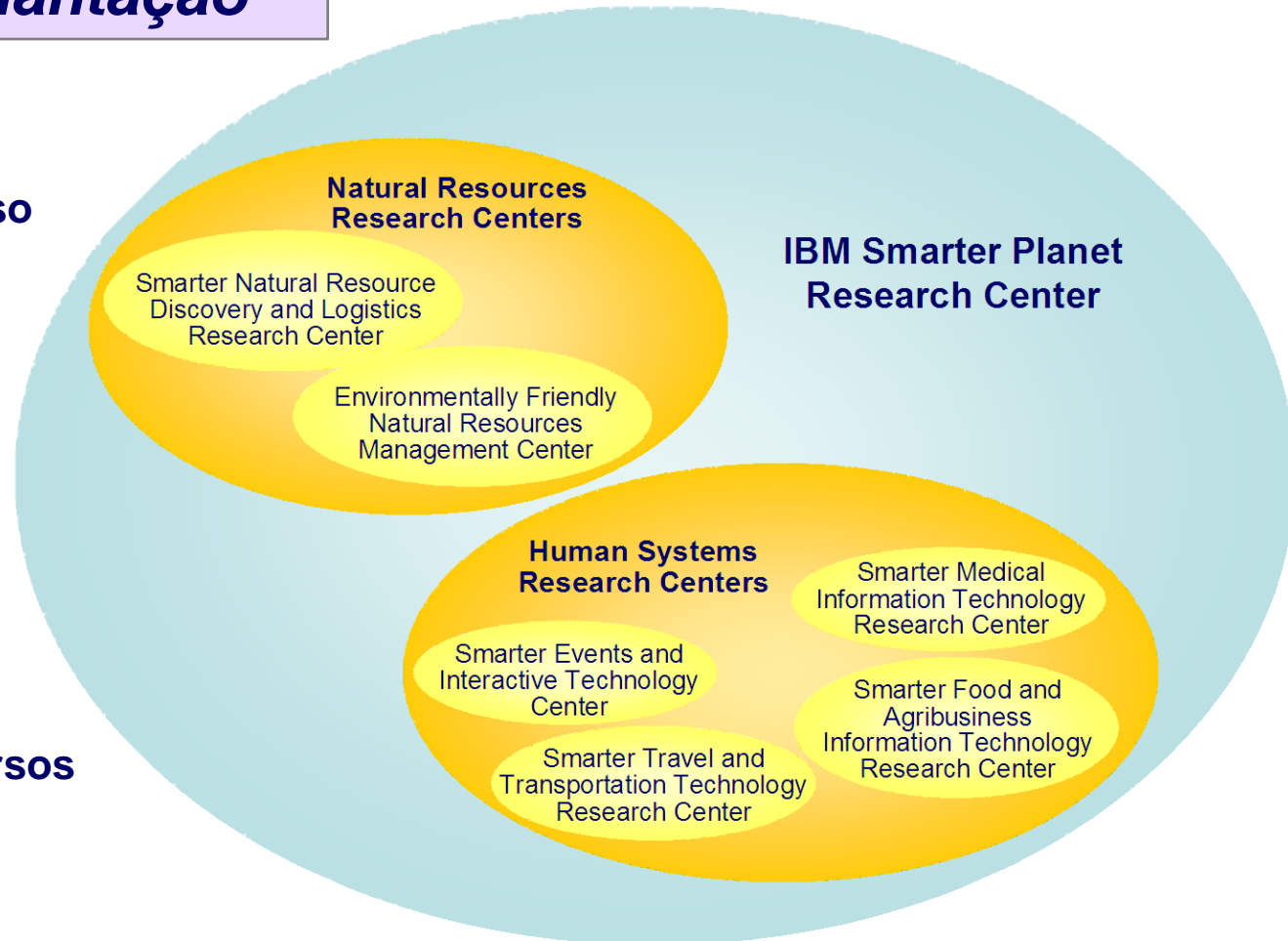
Centro de Pesquisas Smarter Planet

Cerca de US\$450 milhões até 2014

Proposta de Implantação

- Centros de Pesquisa de Recursos Naturais, para exploração inteligente e uso sustentável de recursos naturais; e

- Centros de Pesquisa de Sistemas Humanos, para gerenciamento de recursos naturais e humanos



ZTE中兴

- Geração de 2.000 empregos;
- Investimento de US\$ 200 milhões
- Local de instalação: Hortolândia-SP



- Investimento de U\$ 300 milhões
- US\$ 50 milhões para “*cloud computing*”
- Local de Instalação: Campinas-SP

FOXCONN[®]
Advancing Through Innovation

- US\$ 12 bilhões em 5 anos
- Construção de fábrica para produção de *displays*

1. Novo Padrão de Financiamento do Desenvolvimento Tecnológico e da Inovação

TRANSFORMAÇÃO DA FINEP EM BANCO PÚBLICO DE INOVAÇÃO

NOVOS FUNDOS SETORIAIS

- ✓ Setor Financeiro
- ✓ Indústria da Construção Civil
- ✓ Indústria Automotiva
- ✓ Indústria da Mineração

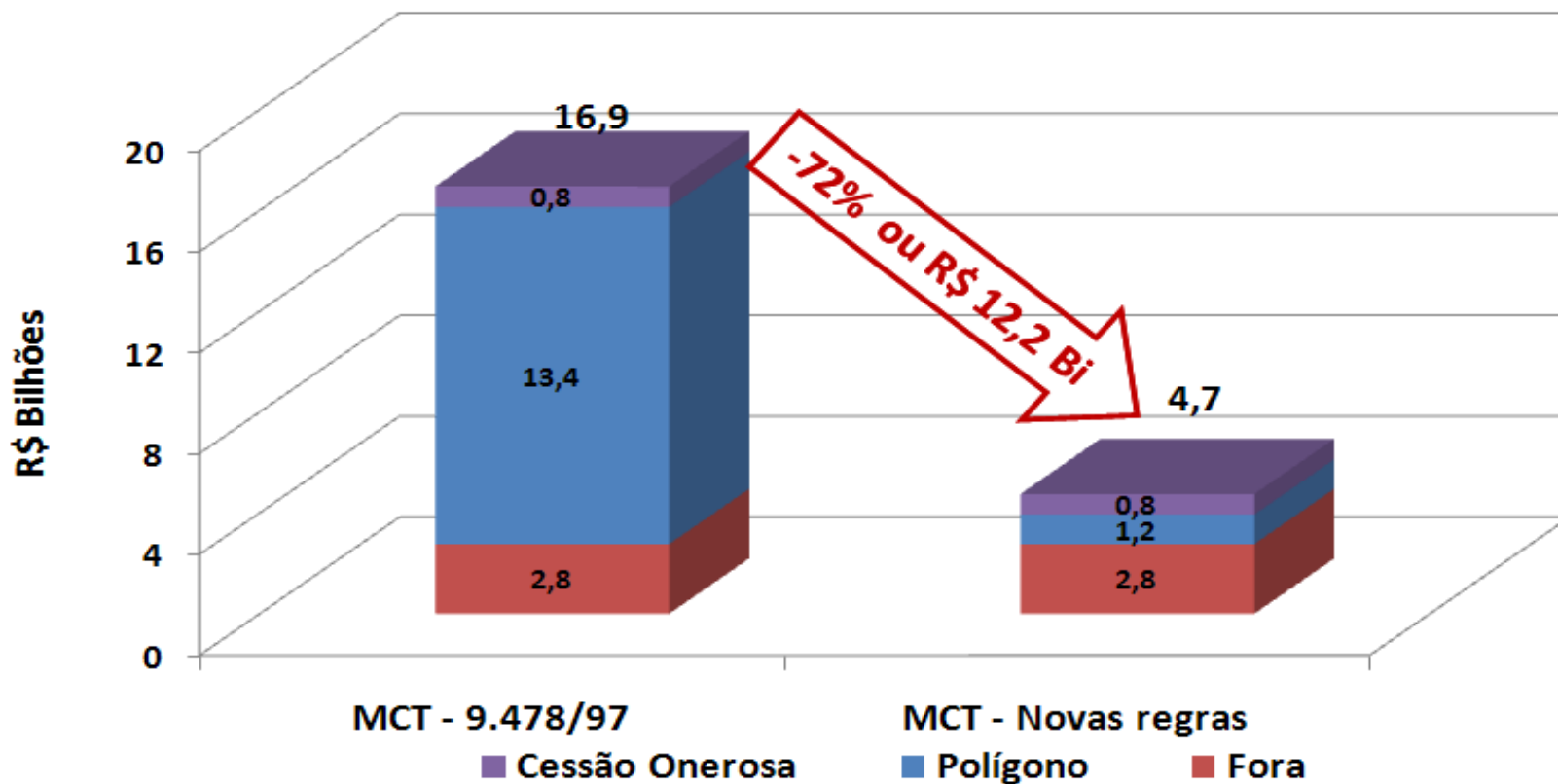
AUMENTO DA CONTRIBUIÇÃO DE INTERVENÇÃO NO DOMÍNIO ECONÔMICO – CIDE TECNOLÓGICA

POLÍTICA DE ROYALTIES DO PRÉ-SAL

1. RECURSOS PARA O DESENVOLVIMENTO DA INFRA-ESTRUTURA CIENTÍFICA E DAS ATIVIDADES DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Conseqüências para a Arrecadação Direta do MCT

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



Obs.: C&T é um dos sete setores prioritários do FS

**REFORMULAÇÃO DO MARCO REGULATÓRIO DO IDE
(INTERNALIZAÇÃO DE CENTROS DE P&D E ASSOCIAÇÃO COM
EMPRESAS BRASILEIRAS)**

**FOMENTO E AGILIZAÇÃO DO PROCESSO DE REGISTRO DE
PATENTES**

**FORTALECIMENTO DO SISTEMA DE INOVAÇÃO / FINANCIAMENTO
DA INOVAÇÃO NO ÂMBITO DAS EMPRESAS**

APRIMORAMENTO DOS INCENTIVOS FISCAIS

**NOVA POLÍTICA DE AGILIZAÇÃO PARA IMPORTAÇÃO DE INSUMOS
E EQUIPAMENTOS PARA PESQUISA**

**JORNADA PARA INOVAÇÃO E FORTALECIMENTO DA MEI –
FRENTE PARLAMENTAR**

**NOVO PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO PARA POPULARIZAÇÃO DA
C,T&I**

**NOVA POLÍTICA PARA CVTs PARA INCLUSÃO DIGITAL E ENSINO
PROFISSIONALIZANTE**

OLIMPÍADAS DE MATEMÁTICA, CIÊNCIAS E TI

**FOMENTO A TECNOLOGIAS ASSISTIVAS PRINCIPALMENTE O
ACESSO À POPULAÇÃO DE BAIXA RENDA**

SISTEMA DE ALERTA E PREVENÇÃO A DESASTRES NATURAIS

**CONFERÊNCIA DAS NAÇÕES UNIDAS SOBRE O
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – RIO+20**

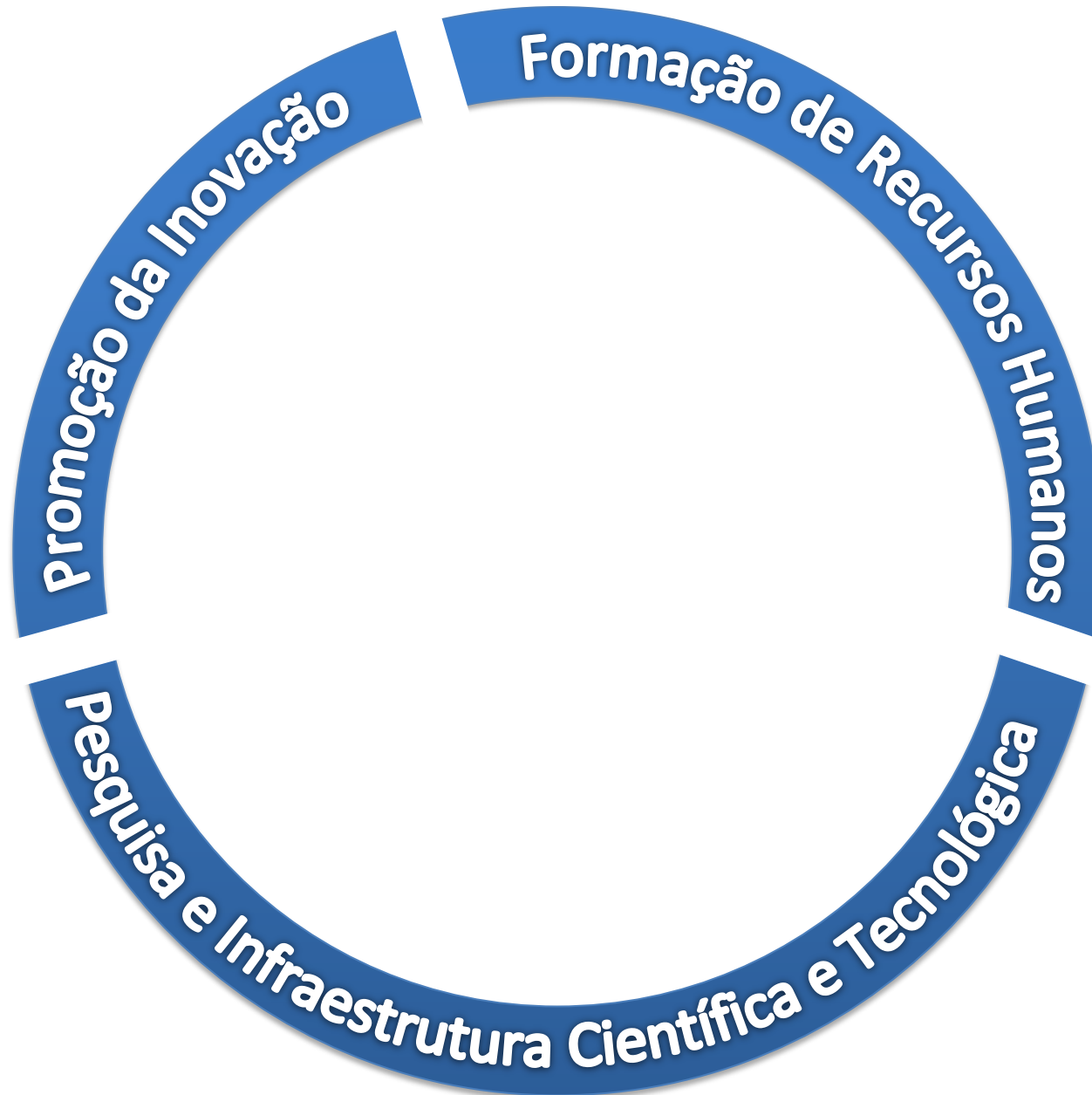
**ENCONTRO DE MINISTROS DE C&T DA AMÉRICA DO SUL
PREPARATÓRIA PARA A RIO+20**



PACTI - 2

2011-2014

Desafios da política de desenvolvimento científico e tecnológico



Políticas Estruturais

Formação e capacitação de recursos humanos

Apoio à consolidação do Plano Nacional de Pós-Graduação (MEC)

Apoio ao Programa de Fomento às Engenharias (MEC)

Ampliação do Programa de Bolsas para as melhores universidades internacionais (MEC)

Apoio à desconcentração da pós-graduação no Brasil

Capacitação em Gestão da Inovação

Recuperação da competência brasileira em engenharia consultiva

Fomento à pesquisa e infraestrutura científica e tecnológica

Atração de pesquisadores brasileiros radicados no exterior e de talentos internacionais

Consolidação dos INCTs

Ampliação e interiorização da infraestrutura de comunicação e colaboração em rede de alto desempenho

Desenvolvimento de laboratórios nacionais multiusuário

Apoio à infraestrutura de P&D de ICTs públicas e privadas sem fins lucrativos

Atração de centros de P&D internacionais

Agilização do processo de importação de insumos para a pesquisa

Fomento à inovação

Ampliação dos recursos e transformação da FINEP no Banco Nacional da Inovação

Apoio à Mobilização Empresarial pela Inovação (MEI)

Aperfeiçoamento do marco legal, com novos incentivos fiscais e estímulo a novas competências

Criação de novos fundos setoriais (setor financeiro, construção civil, indústria automotiva, setor mineral e defesa)

Novo marco legal para parques tecnológicos e incubadoras de empresas de base tecnológica

Compras governamentais para fortalecer empresas brasileiras inovadoras

Desenvolvimento e serviços tecnológicos e de extensão para apoio à inovação (SIBRATEC)

Assegurar a participação da C,T&I na repartição dos royalties do petróleo

Apoio a C,T&I para a Copa 2014 e Olimpíadas 2016



Audiência Pública

Senado Federal

Aloizio Mercadante

Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

Brasília, 4 de maio de 2011