



Ministério da Ciência e Tecnologia
Secretaria-Executiva - SEXEC
Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa - SCUP



Expansão e Consolidação do Sistema Nacional de CT&I

Infraestrutura e fomento da pesquisa científica e tecnológica

Programa: Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT

José Edil Benedito
Subsecretário de Coordenação das Unidades de Pesquisa



PACTI 2007-2010: 4 prioridades estratégicas, expressas em 21 Linhas de Ação e 87 Programas

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
- Centros Vocacionais Tecnológicos



Meta: Fortalecimento do Papel dos Institutos de Pesquisa e Laboratórios Nacionais

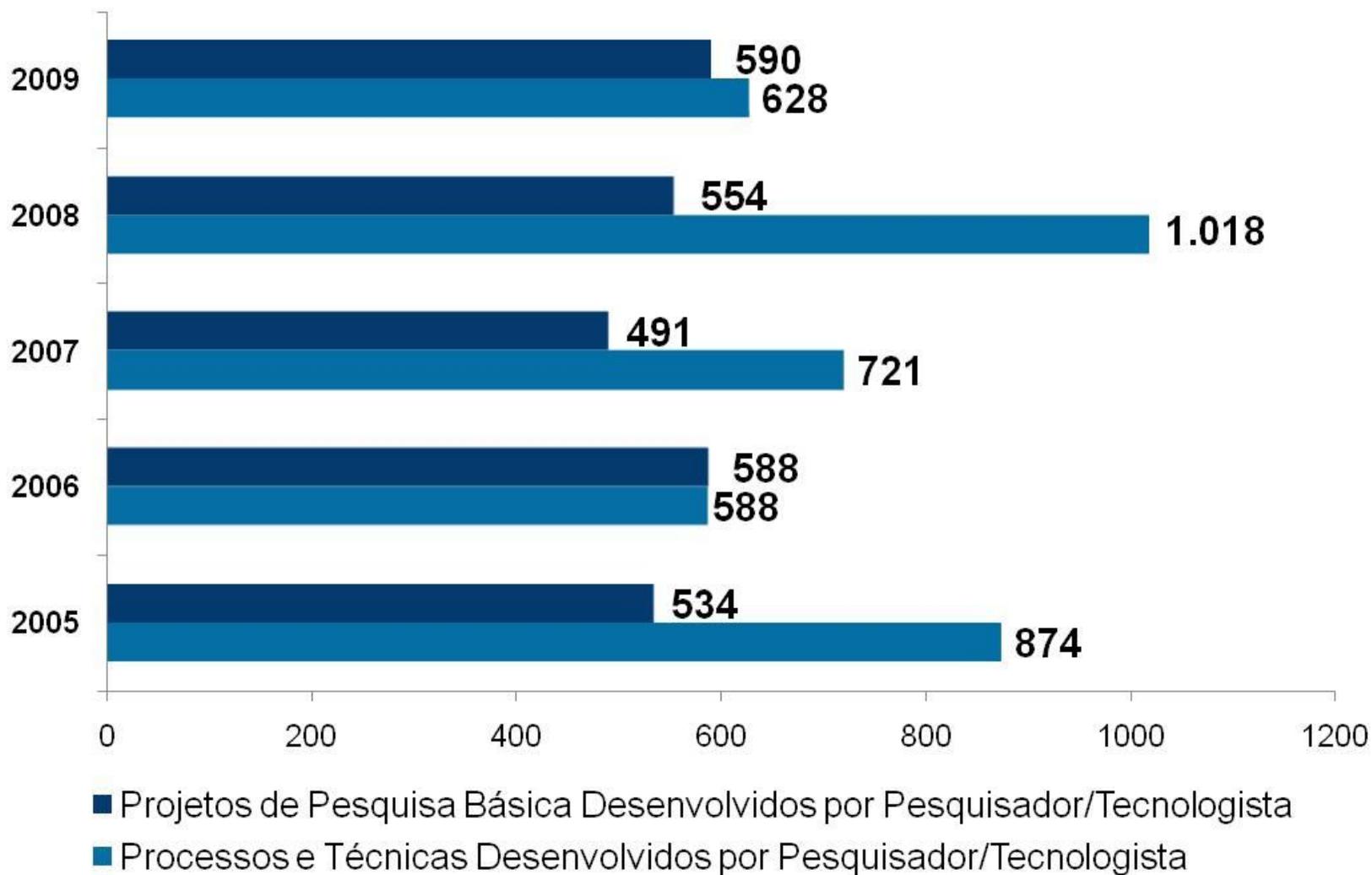
Área Científica
Número de Publicações por Pesquisador/Tecnologista



Meta: Fortalecimento do Papel dos Institutos de Pesquisa e Laboratórios Nacionais

Área Científica

Pesquisas Básicas, Processos e Técnicas Desenvolvidos pelos Institutos de Pesquisa por Pesquisador/Tecnologista

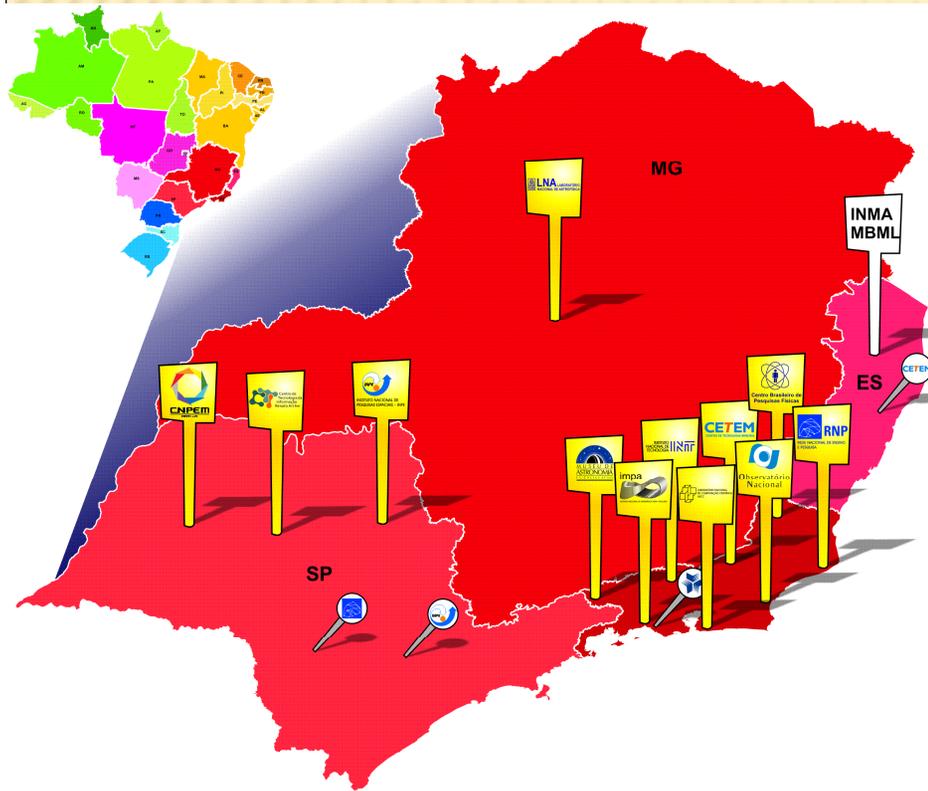


Meta: Evolução da Expansão/Consolidação Regional



Norte		Sede - Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá - IDSMA - Tefé/AM
		Sede - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA - Manaus/AM
		INPA - Núcleo de Pesquisas do Acre - Rio Branco/AC
		INPA - Núcleo de Pesquisas de Rondônia - Porto Velho/RO
		INPA - Núcleo de Pesquisas de Roraima - Boa Vista/RR
		INPA - Escritório Regional de Santarém/PA
		INPA - Escritório Regional de São Gabriel da Cachoeira/AM
		INPE - Centro Regional da Amazônia - Belém/PA
Nordeste		Sede - Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG - Belém/PA
		MPEG - Estação Científica Ferreira Pena - Floresta Nacional de Caxiuanã/PA
		CETEM - Campus Avançado de Recife/PE
		CETEM - Campus Avançado de Teresina/PI
		Sede - Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste - CETENE - Recife/PE
		INPE - Centro Regional do Nordeste - Natal/RN
		Sede - Instituto Nacional do Semiárido - INSA - Campina Grande/PB
		Sede - Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT - Brasília/DF
Centro-Oeste		Sede - Centro de Gestão e Estudos Estratégicos - Brasília/DF
		INPE - Unidade Regional do Centro Oeste - Cuiabá/MT
		RNP - Brasília/DF
		Futuro Instituto Nacional de Pesquisa do Pantanal - INPP
Sul		CETEM - Campus Avançado de Criciúma/SC
		INPE - Centro Regional Sul - Santa Maria/RS
		Futuro Instituto Nacional de Águas - INA

Meta: Evolução da Expansão/Consolidação Regional



Sudeste

	Sede - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - CBPF - Rio de Janeiro/RJ
	Sede - Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI - Campinas/SP
	Sede - Centro de Tecnologia Mineral - CETEM - Rio de Janeiro/RJ
	CETEM - Campus Avançado de Cachoeiro do Itapemirim/ES
	Sede - Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM - Campinas/SP
	Sede - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA - Rio de Janeiro/RJ
	Sede - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE - São José dos Campos/SP
	INPE - Unidade Regional Cachoeira Paulista/SP
	Sede - Instituto Nacional de Tecnologia - INT - Rio de Janeiro/RJ
	Sede - Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA - Itajubá/MG
	Sede - Laboratório Nacional de Computação Científica - LNCC - Petrópolis/RJ
	Sede - Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST - Rio de Janeiro/RJ
	Sede - Observatório Nacional - ON - Rio de Janeiro/RJ
	Sede - Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - RNP - Rio de Janeiro/RJ
	RNP - Campinas/SP
	IBICT - Coordenação de Ensino e Pesquisa em Informação, Ciência e Tecnologia - Rio de Janeiro/RJ
	Futuro Instituto Nacional da Mata Atlântica - INMA (Museu de Biologia Melo Leitão)

Meta: Fortalecimento e ampliação das redes temáticas e parcerias dos Institutos de Pesquisa com outras instituições

COBio

Qualificação e Integração das Coleções Biológicas da Amazônia Oriental e do Nordeste Brasileiro

GEOMA

Pesquisas de Desenvolvimento de Métodos, Modelos e Geoinformação para Gestão Ambiental

LBA

Programa de Grande Escala da Biosfera-Atmosfera na Amazônia

PIATAMMAR

Potenciais Impactos Ambientais do Transporte de Petróleo e Derivados na Zona Costeira Amazônica

PPBio

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

SIBRATEC

Sistema Brasileiro de Tecnologia

ECOLAB

Ecosistemas Costeiros Amazônicos

INCT

Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia

LABNANO

Rede de laboratórios de nanociência e nanotecnologia

NANOCETENE

PIME

RENAFAE

Rede Nacional de Física de Altas Energias

SINAPAD

Sistema Nacional de Processamento de Alto Desempenho

TSQC

Rede de Tecnologia e Serviços de Qualificação e Certificação em Tecnologia da Informação

Meta : Estabelecimento de um programa de estímulo preferencial à criação de laboratórios multiusuários



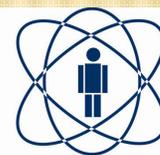
INSTITUTO NACIONAL DO SEMI-ÁRIDO – INSA



Laboratório Nacional de Luz Síncrotron



Observatório Nacional



Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas

Meta: Implantação dos Núcleos de Inovação Tecnológica nos Institutos de Pesquisa



Meta: Programas de acesso a grandes equipamentos de pesquisa no exterior

SOAR
(LNA)

CERN/LHC
(CBPF)

PIERRE AUGER
(CBPF)

LASILHA, CHILE
(ON)

ESO
(Em negociação)

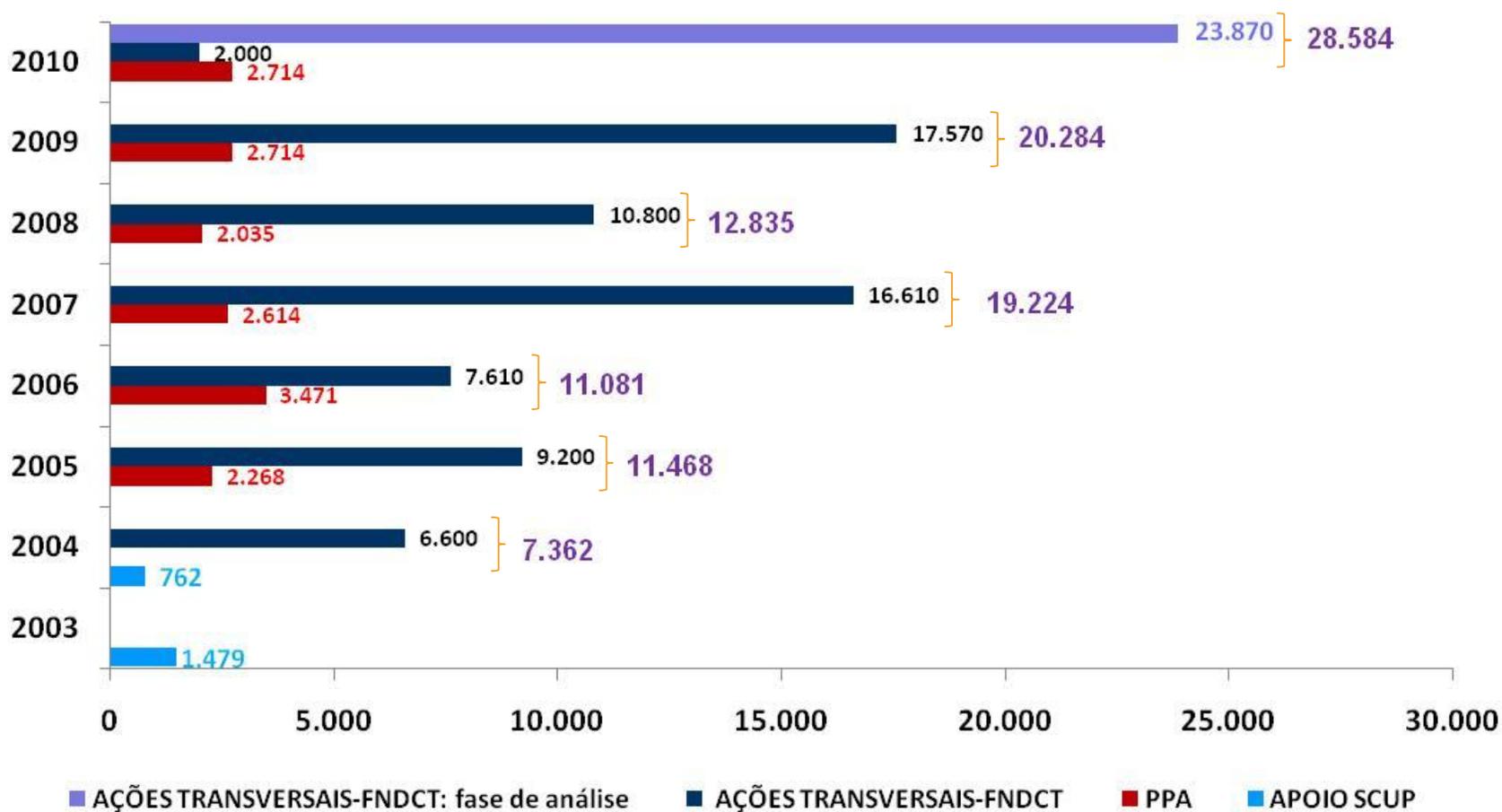
GEMINI
(LNA)

CFHT
(CBPF)

Meta: Recuperação da infraestrutura física (predial e laboratorial) de 13 Institutos de Pesquisa do MCT

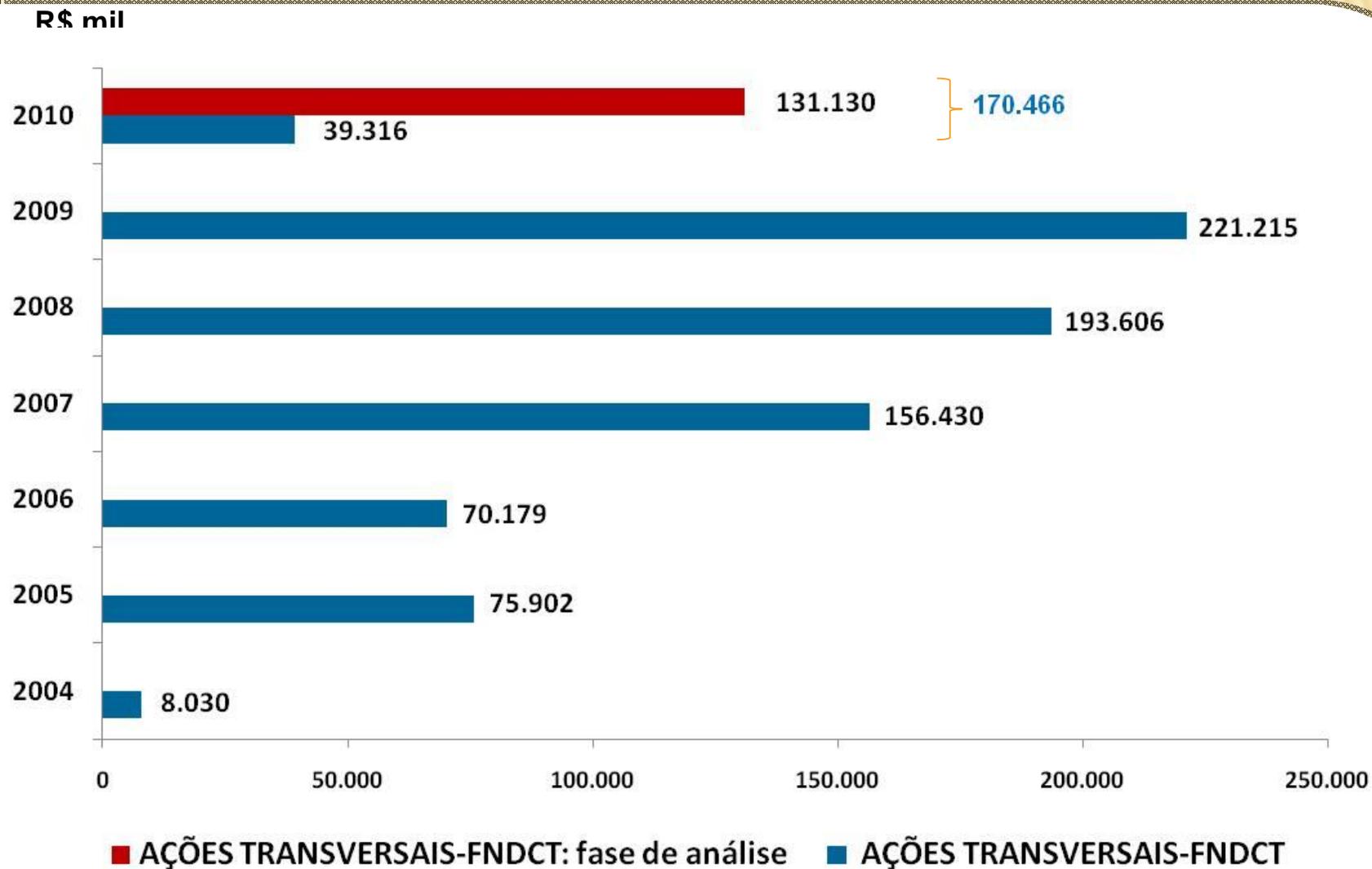
Recuperação e Expansão da infraestrutura física das Unidades de Pesquisa do MCT

R\$ mil



Meta: Recuperação da infraestrutura física (predial e laboratorial) de 13 Institutos de Pesquisa do MCT

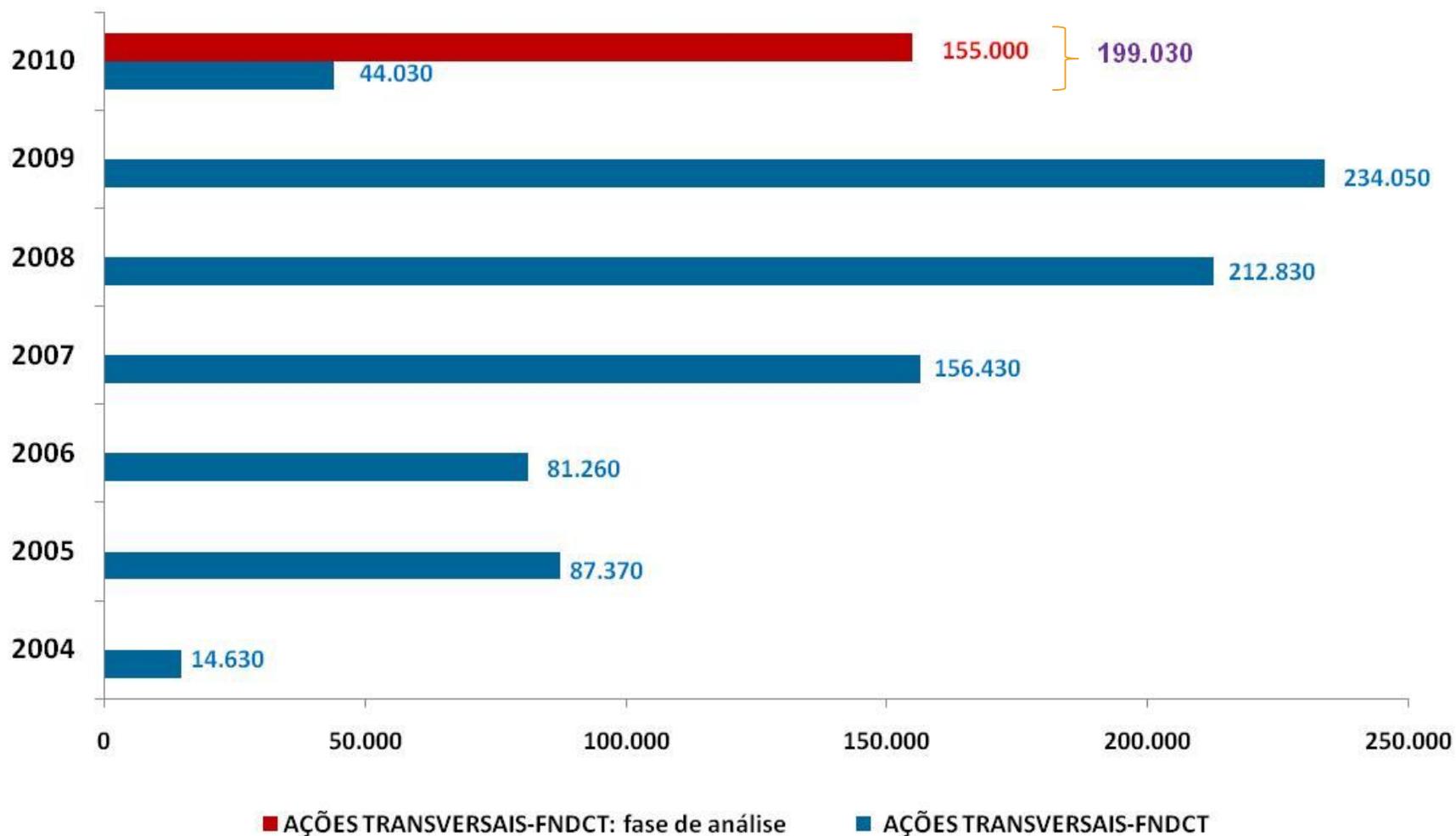
Recursos das Ações Transversais – FNDCT aplicados em C&T e P&D nas Unidades de Pesquisa do MCT



Meta: Recuperação da infraestrutura física (predial e laboratorial) de 13 Institutos de Pesquisa do MCT

Recursos das Ações Transversais – FNDCT aplicados nas Unidades de Pesquisa do MCT

R\$ mil



MPEG - Museu Paraense Emílio Goeldi

Eficientização dos sistemas de climatização do MPEG



Estação Científica "Ferreira Penna" - Sistemas Fotovoltaicos



Reforma de instalações elétricas da Coordenação de Botânica (CBO)



Reforma do Prédio do Herbário

MPEG



Área de Coleções



Modernização da Rede Lógica



CTI - Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer

Modernização da infra-estrutura da informática e elétrica



INPA

Ampliação da Microscopia Eletrônica



Construção do Laboratório de Bioinformática aplicada à Biotecnologia



INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Reformas de Laboratórios



LNA - Laboratório Nacional de Astrofísica

Construção do Prédio do Laboratório e Oficinas



ON - Observatório Nacional

Reforma do Auditório



Restauração da Casa Rosa



Reforma do Andar de Astronomia - Prédio de Pesquisa

ON



Construção de Prédio da Geofísica



IDSM - Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá

Construção do Prédio da Extensão e Portaria



Construção do Prédio da Administração



Construção do Prédio de Pesquisas Aquáticas



MAST - Museu de Astronomia e Ciências Afins

Recuperação do telhado do Edifício Sede

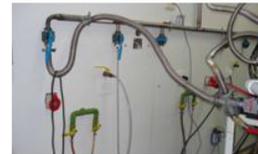


Revitalização do Pavilhão Gautier



CBPF - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas

Reformas e Modernização Laboratorial



Reforma do Refeitório



CETEM - Centro de Tecnologia Mineral

Modernização do Sistema de Refrigeração



Reformas de Laboratórios



INT - Instituto Nacional de Tecnologia

Reformas e modernização laboratoriais



IBICT - Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Reformas Gerais: Instalações elétricas, pisos, forros, divisórias e sanitários



INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Reforma e Modernização do Laboratório de Circuito Impresso



Prédio de Materiais - Modernização do Sistema de Ar Condicionado



Modernização do LIT



INPE



OBRAS EM EXECUÇÃO (2009)

LNLS - Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Construção do Centro de Ciência e Tecnologia do Bioetanol - Conclusão em Outubro de 2009



INSA - Instituto Nacional do Semi-Árido

Construção do Prédio da Administração do INSA - Conclusão em Novembro de 2009



CBPF - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas

Construção do Laboratório de Nanotecnologia - Conclusão em Outubro/2009



CETEM - Centro de Tecnologia Mineral

Campus Avançado em Recife - UFPE (Reforma do Laboratório de Tecnologia Mineral) - Início Agosto/2009 - Término Dezembro/2009



CETENE - Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste

Edifício Sede do CETENE - Conclusão em Dezembro de 2009



IDSM - Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá

Prédio da Biblioteca e Sala de Aula - Conclusão em Setembro de 2009



Prédio de Gestão e Qualidade de Vida - Previsão em Dezembro de 2009



MPEG - Museu Paraense Emílio Goeldi

Centro de exposições Eduardo Galvão - Previsão de término - Dezembro/2009



Centro de Exposições Eduardo Galvão - Vista Geral



OBRAS FUTURAS

INT - Instituto Nacional de Tecnologia

Prédio de Núcleo de Materiais - Início em Jul/2010 - Prazo: 2 anos



CETEM - Centro de Tecnologia Mineral

Campus Avançado de Cachoeiro de Itapemirim - Prédio Sede

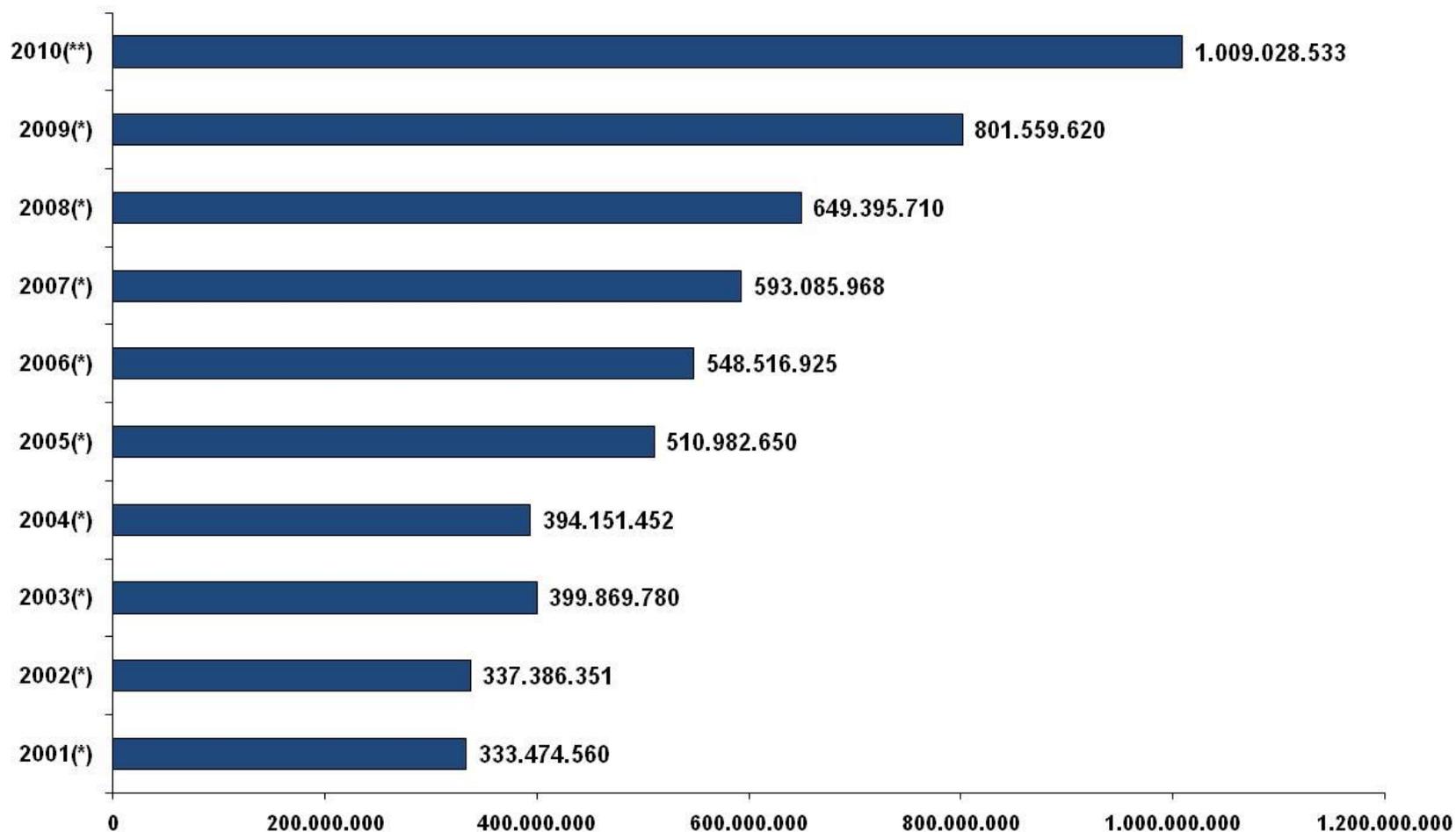
Início Agosto de 2009 - Término Julho de 2010



Execução Orçamentária 2001 a 2009 e Previsão 2010

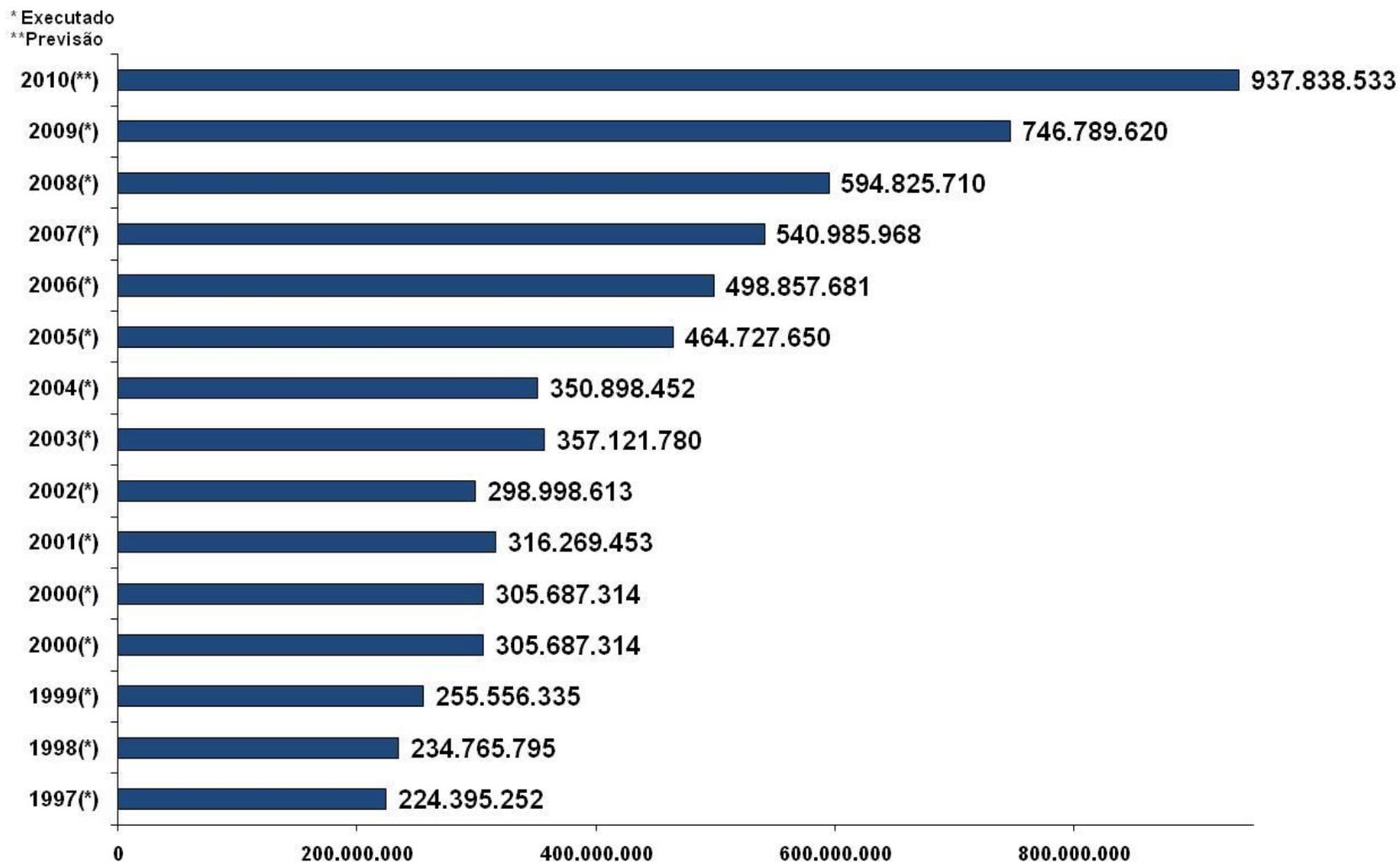
Total Geral: **Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais**

* Executado
** Previsão



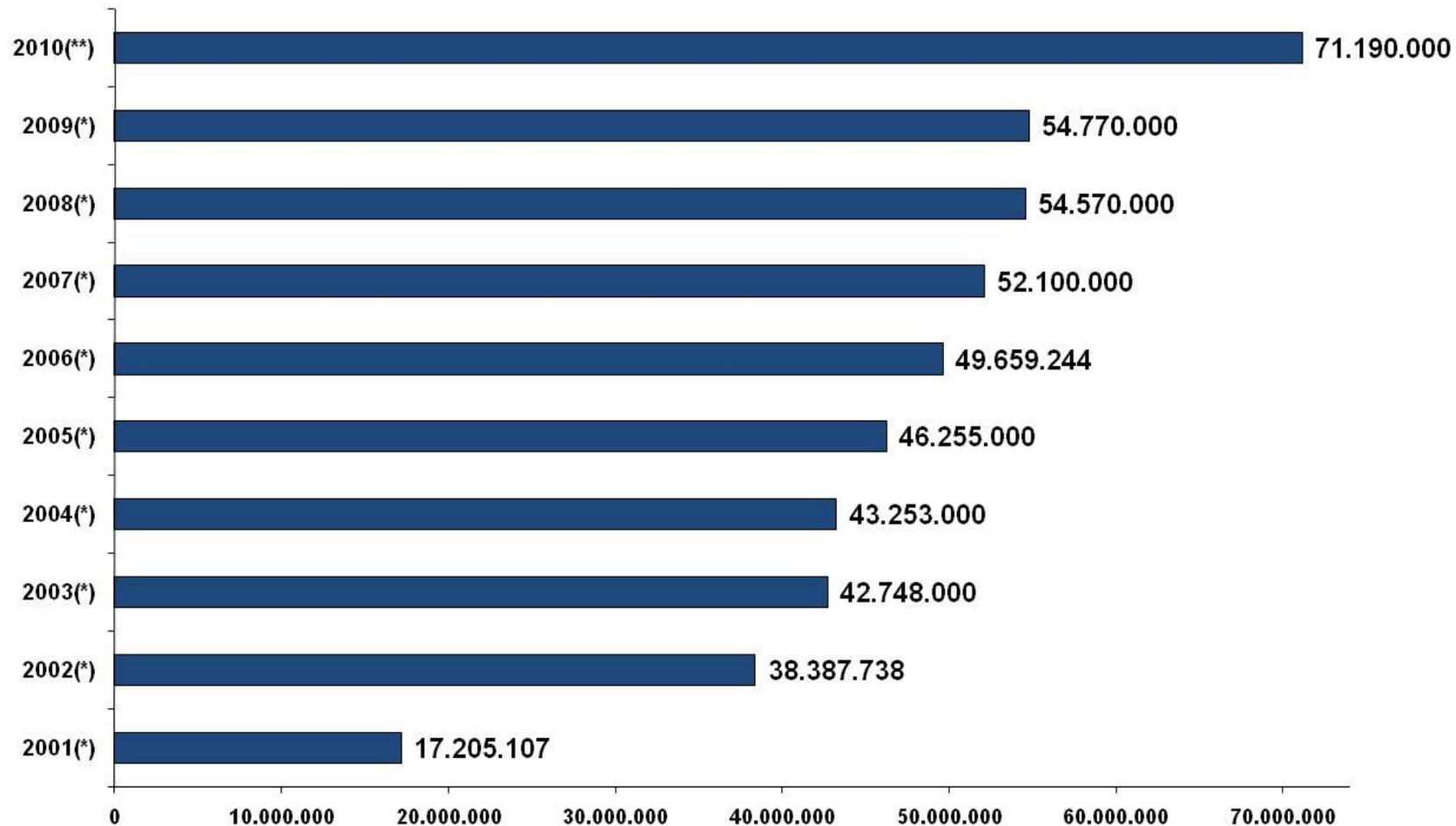
Execução Orçamentária 1997 a 2009 e Previsão 2010

Total Geral: **Unidades de Pesquisa**



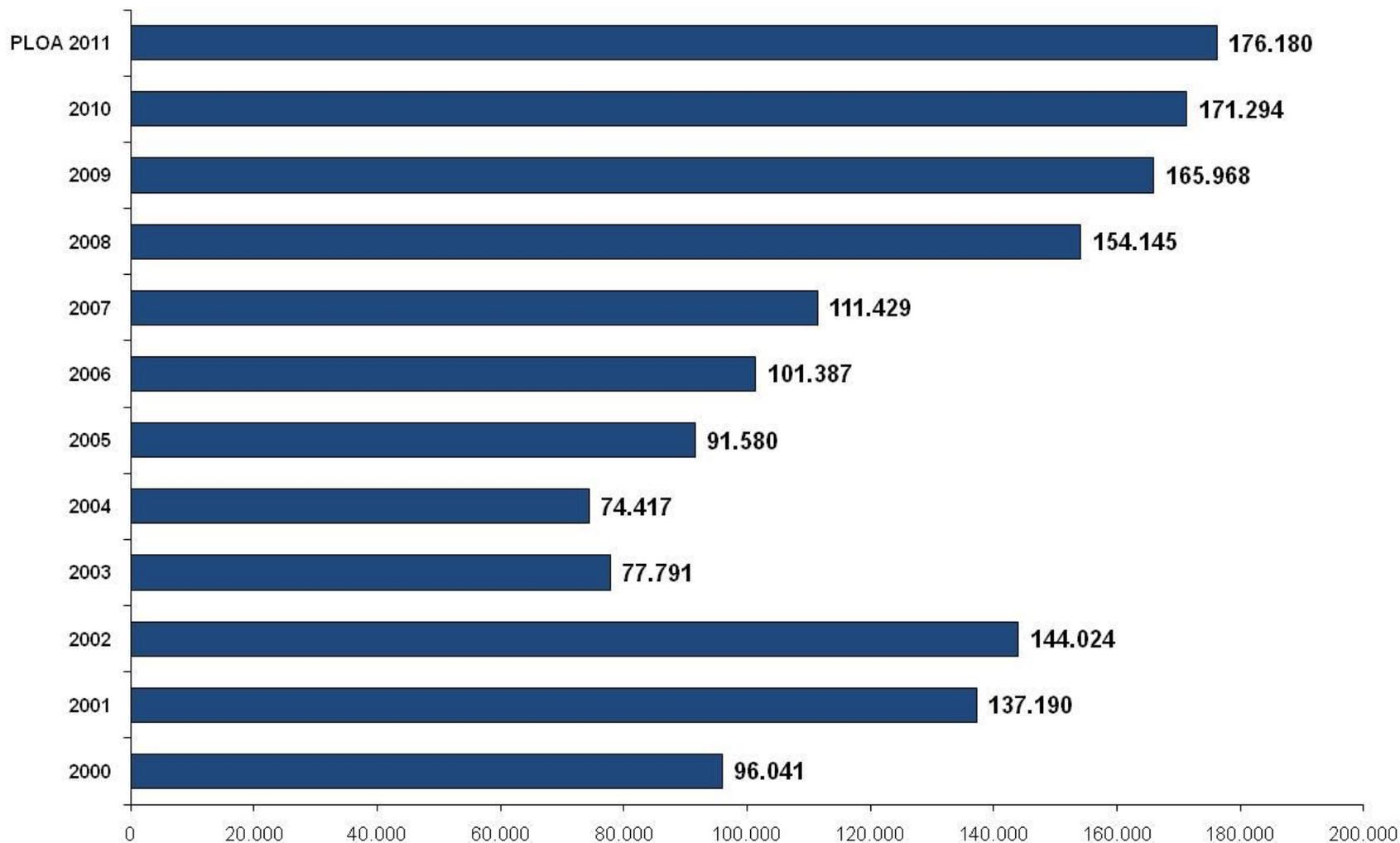
Execução Orçamentária 2001 a 2009 e Previsão 2010 Total Geral: **Organizações Sociais**

* Executado
** Previsão



LOA 2000 a 2010 e PLOA 2011 - Ações finalísticas e manutenção

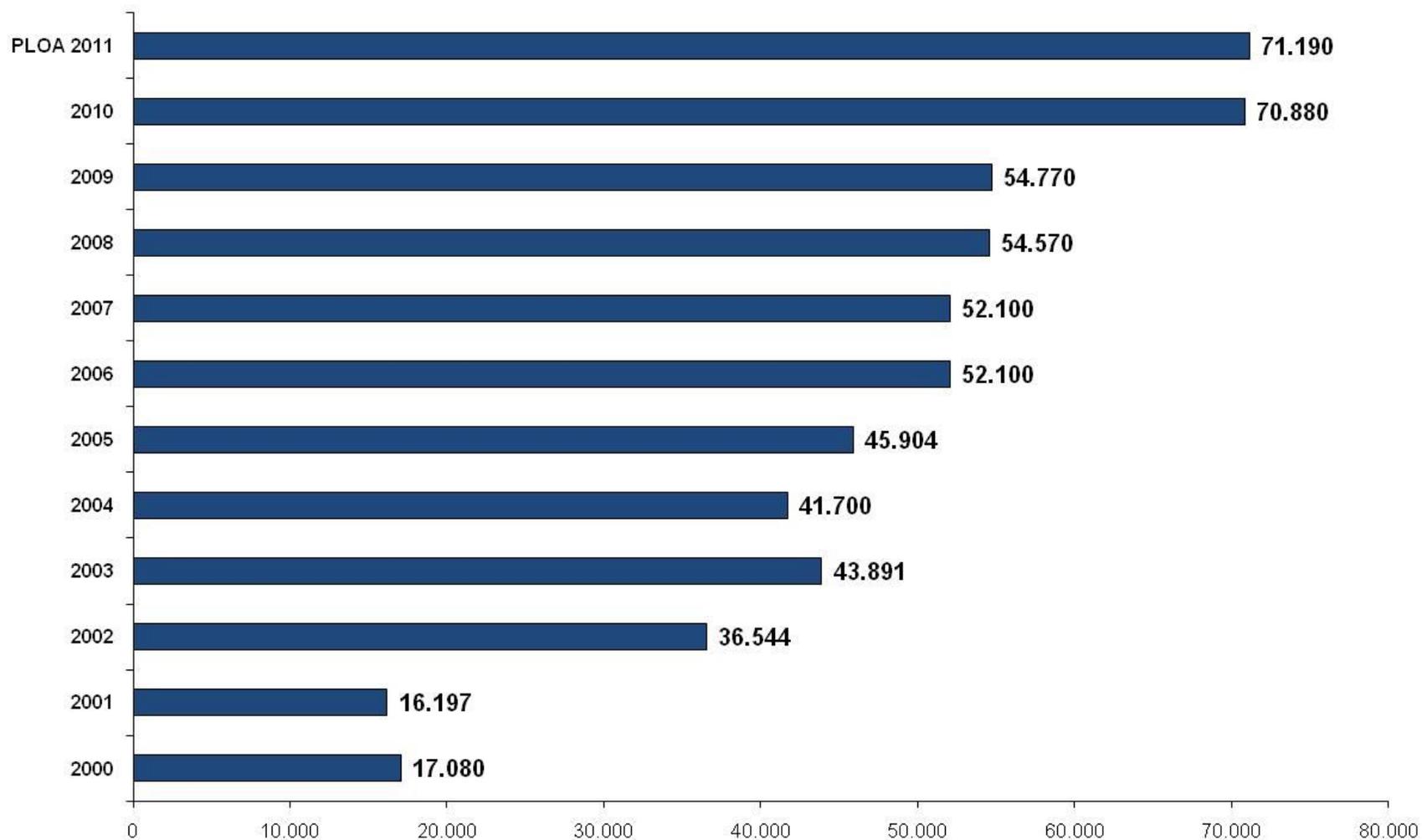
Total Geral: **Unidades de Pesquisa**



Fechamento da Proposta de 2011 adição de R\$ 25 milhões
Necessidade de mais \$ 50 milhões

LOA 2000 a 2010 e PLOA 2011 - Ações finalísticas e manutenção

Total Geral: **Organizações Sociais**



Fechamento da Proposta de 2011 adição de R\$ 42 milhões

Programa de Capacitação Institucional (PCI)

Portaria MCT-GM nº 569, de 20/07/2010

Constitui Grupo de Trabalho para que apresente proposta de atualização das normas gerais do Programa de Capacitação Institucional- PCI que venham atender aos interesses do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e dos Institutos de Pesquisa subordinados, vinculados e supervisionados deste Ministério, de acordo com as orientações da Política de C&T do Governo Federal.

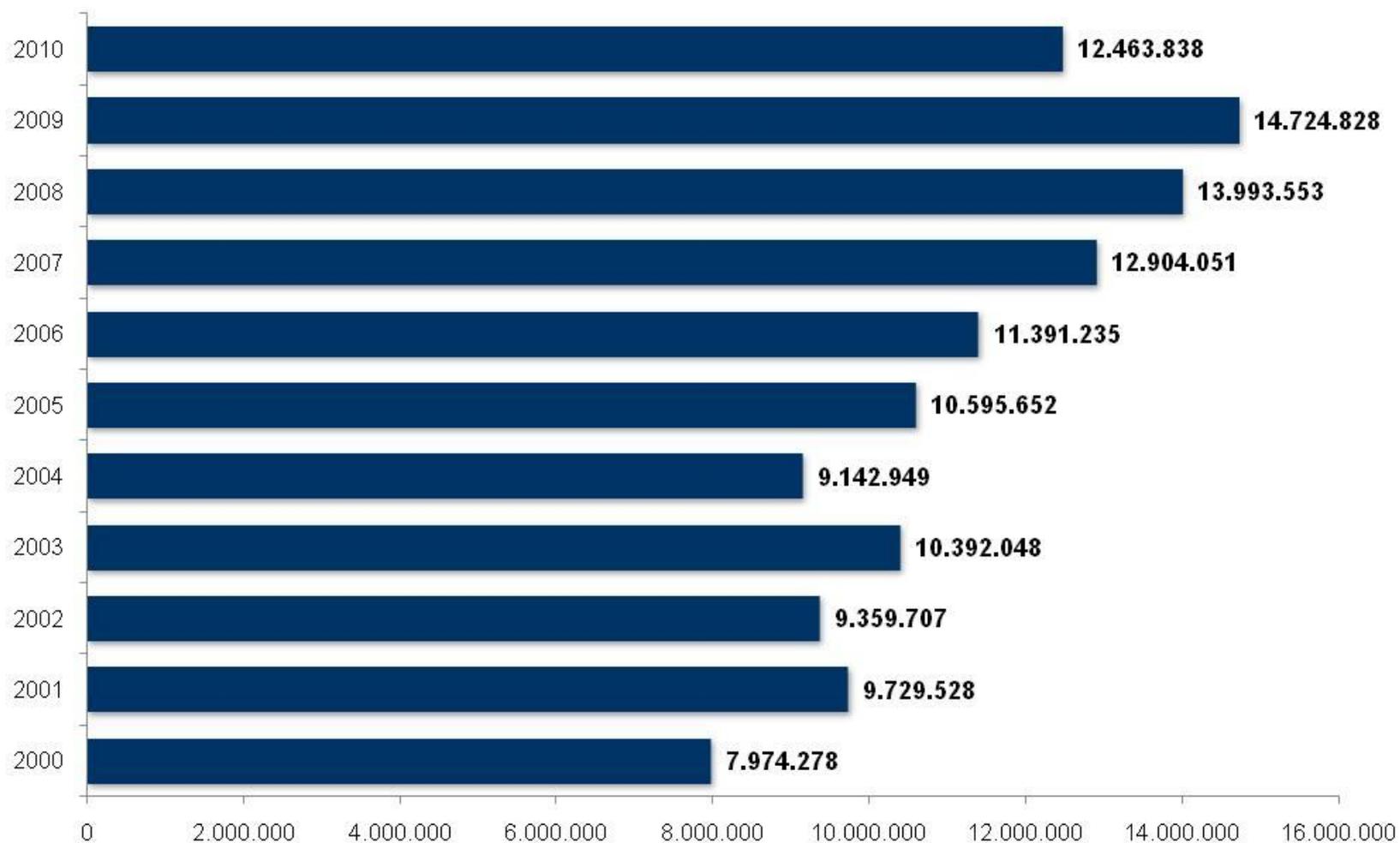
*Novo PCI 2011 - ESTIMATIVA DE \$ 25 MILHOES
NOVA ESCALA DE NIVEIS NAS CATEGORIAS DE BOLSAS*

Quantidades de bolsas PCI

Modalidades	2008	2009	2010	Total
Longa Duração				
DTI	984	1145	1276	10809
ITI	101	96	95	1380
EV	14	15	23	145
Total	1099	1256	1394	14334
Curta Duração				
BSP	35	45	77	234
BEV	173	127	172	866
BEP	19	2	8	48
Total	227	174	257	1148
Total Geral	1326	1430	1651	15482

Programa de Capacitação Institucional (PCI)

Valores Destinados à Bolsa PCI – 2000 a 2010



Recursos Humanos – Formação – Por Cargo
Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais - 2010

	DOUTORADO	MESTRADO	GRADUAÇÃO
Pesquisador	672	103	11
Tecnologista	252	304	285
Analista	20	69	345

**Avaliação dos Programas de Mestrado e Doutorado
das Unidades de Pesquisa do MCT**

2007 - 2010

UP	NÍVEL	2007	2010	Programa/Curso
CBPF	M/D	7	7	Física
IBICT/UFF	M	4	4	Ciência da Informação
IMPA	M/D	7	7	Matemática
INPA	M	4	3	Agricultura no Trópico Úmido
INPA	M/D	5	5	Biologia (Ecologia)
INPA	M/D	4	4	Biologia de Água Doce e Pesca Interior
INPA	M/D	3	3	Ciências Biológicas (Botânica)
INPA	M/D	4	4	Ciências Biológicas (Entomologia)
INPA	M/D	4	5	Ciências de Florestas Tropicais
INPA	M/D	4	4	Genética, Conservação e Biologia Evolutiva
INPA/UEA	M/D	-	4	Clima e Ambiente
INPE	M/D	4	3	Astrofísica
INPE	M/D	4	5	Computação Aplicada
INPE	M/D	5	4	Engenharia e Tecnologia Espaciais
INPE	M/D	6	6	Geofísica Espacial
INPE	M/D	6	6	Meteorologia
INPE	M/D	5	7	Sensoriamento Remoto
LNCC	M/D	6	6	Modelagem Computacional
MAST/UNIRIO	M	3	4	Museologia e Patrimônio
ON	M/D	4	5	Astronomia
ON	M/D	3	4	Geofísica
MPEG/UFRA	M	3	3	Ciências Biológicas (Botânica)
MPEG/UFPA	M/D	4	4	Ciências Sociais
MPEG/UFPA	M/D	4	4	Zoologia
MPEG/UFPA	M/D	4	4	Ciências Ambientais
IRD/CNEN	M	4	5	Radioproteção e Dosimetria

M = Mestrado; D = Doutorado

Periódicos

Objetivo: Dotar as Unidades de Pesquisa da base fundamental para sua atividade-fim, que é a execução dos trabalhos científicos e dos projetos tecnológicos, de acordo com seu regimento interno, oferecendo subsídios para consultas bibliográficas durante o desenvolvimento de pesquisas.

Marco Legal:

Portaria MCT nº 95, de 19.02.2009 como instituição responsável pela aquisição planejada de títulos nacionais e internacionais de periódicos.

Portaria MCT nº 86, de 03.02.2010, que instituí a Política de Aquisição Planejada de Títulos de Periódicos e de acesso ao Portal da CAPES para as UPs

Atividades: Descentralização de recursos a CAPES – Coordenação De Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, bem como, para o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia – IBICT

Entidades Associadas

Objetivo: Dinamizar o desenvolvimento científico e tecnológico no País, através da associação com as Unidades de Pesquisa do MCT, de Institutos, Laboratórios, Centros, Núcleos ou Departamentos de instituições universitárias ou de pesquisa científica ou tecnológica, que desenvolvem programas de interesse estratégico para o País, para a execução de projetos conjunto.

Marco Legal: Portarias MCT N° 510, de 12.08.2008, 613, de 23.07.2009 e 609, de 29.08.2008

Atividades: Realização de projetos conjuntos com as Unidades de Pesquisa, de interesse comum, pelo prazo máximo de quatro anos.

Novos Institutos

- **Projeto de Lei da Criação de novos institutos:**
- **Instituto Nacional de Pesquisa do Pantanal (INPP),**
- **Instituto Nacional de Águas (INA),**
- **Instituto Nacional da Mata Atlântica (INMA) e**
- **CETENE**

Resumo do ciclo - 2007-2010

- ✓ **Cresceu o investimento na pesquisa nos Institutos**
- ✓ **Fortaleceu e recuperou a infraestrutura das UP**
- ✓ **Deslançou a descentralização da atuação das UP**
- ✓ **Criou as bases da associação UP e outras entidades de pesquisas**
- ✓ **Atuou na melhoria do quadro de pesquisadores e dos seus rendimentos**
- ✓ **Evoluiu na criação de institutos de pesquisa – regionais e biomas**
- ✓ **Estruturou novos serviços de apoio a sociedade e ao pesquisador**
- ✓ **Melhorou o ambiente de capacitação (formação e treinamento) de recursos humanos**
- ✓ **Expandiu a obtenção de resultados de projetos e atividades dos Institutos**
- ✓ **Consolidou a atuação das Organizações Sociais no Sistema de C,T & Inovação**

Visite: www.mct.gov.br/scup

TEMAS E ASSUNTOS NA PAUTA DAS UNIDADES DE PESQUISAS

- **Planejamento Estratégico dos Institutos 2011-2014**
- **Recursos Humanos para Pesquisa e Gestão (Concurso, PCI, Mestrado e Doutorado)**
- **Execução dos novos Contratos de Gestão com as Organizações Sociais**
- **Avançar nos assuntos jurídicos perante CGU e AGU/NAJ**
- **Orçamento e Manutenção das facilidades de pesquisas criadas na vigência do Plano CTI (novos Institutos e novos Laboratórios)**



José Edil Benedito

Subsecretário de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT

Esplanada dos Ministérios

Bloco E, Sala 594

70.067-900 - Brasília – DF

Telefones: (61) 3317.7607

3317.7436

Fax: (61) 3317.7768

E-mail: scup@mct.gov.br

Visite: www.mct.gov.br/scup

