CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Infraestrutura e Capacitação de RH para pesquisa em C,T e I

14 de Junho de 2012

Glaucius Oliva
Presidente do CNPq

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

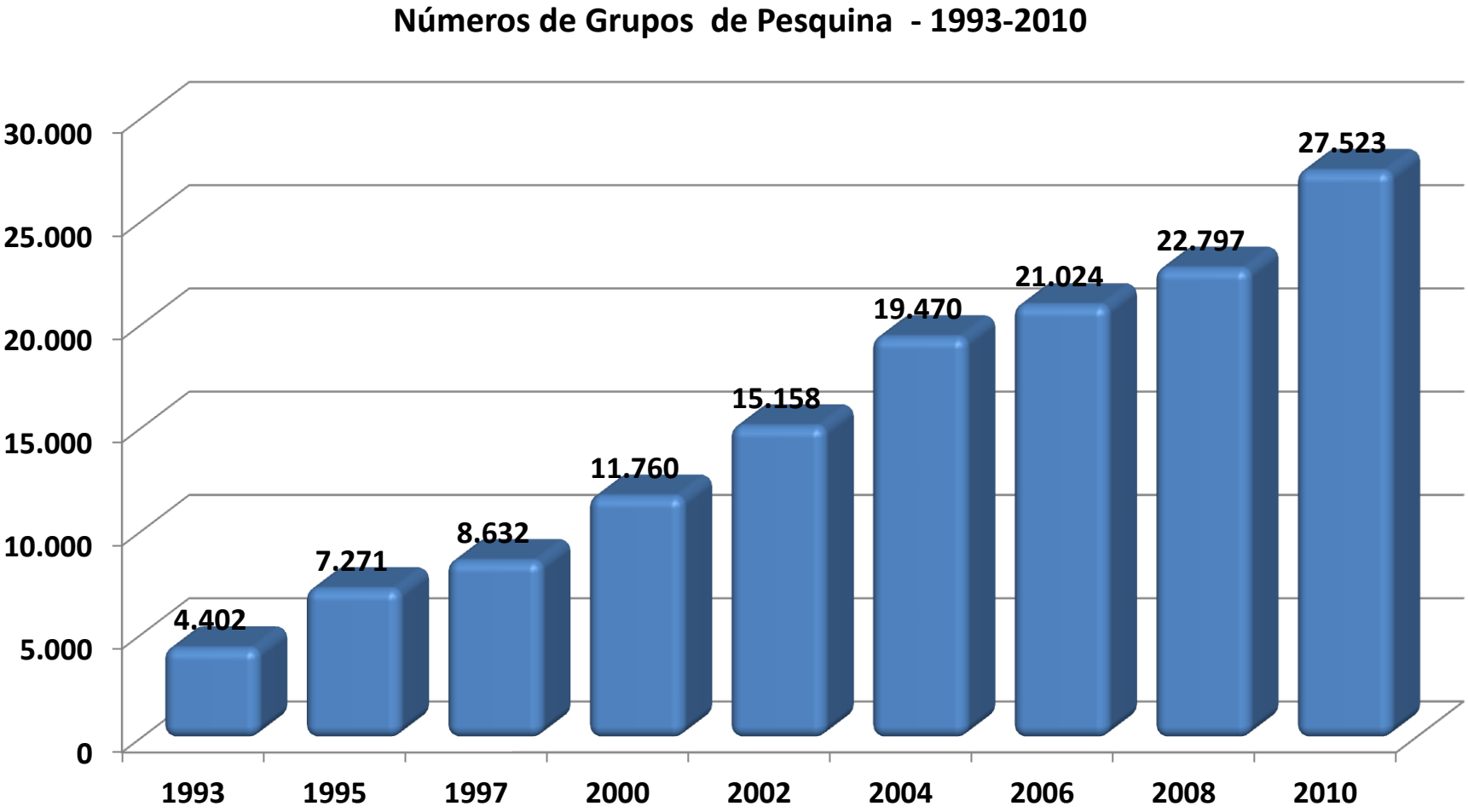
Grandes Avanços da Ciência no Brasil nas últimas décadas

- Crescimento e desconcentração da C&T no Brasil: Infraestrutura de excelência e recursos humanos qualificados em todas áreas do conhecimento e em todas as regiões do país.
- A produção científica nacional cresce, há três décadas, mais que a do restante do mundo, atingindo 2,7% da produção de todo conhecimento novo no mundo.
- Formação de Mestres e Doutores cresce continuamente atingindo cerca de 40 mil mestres e 12 mil doutores em 2010

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

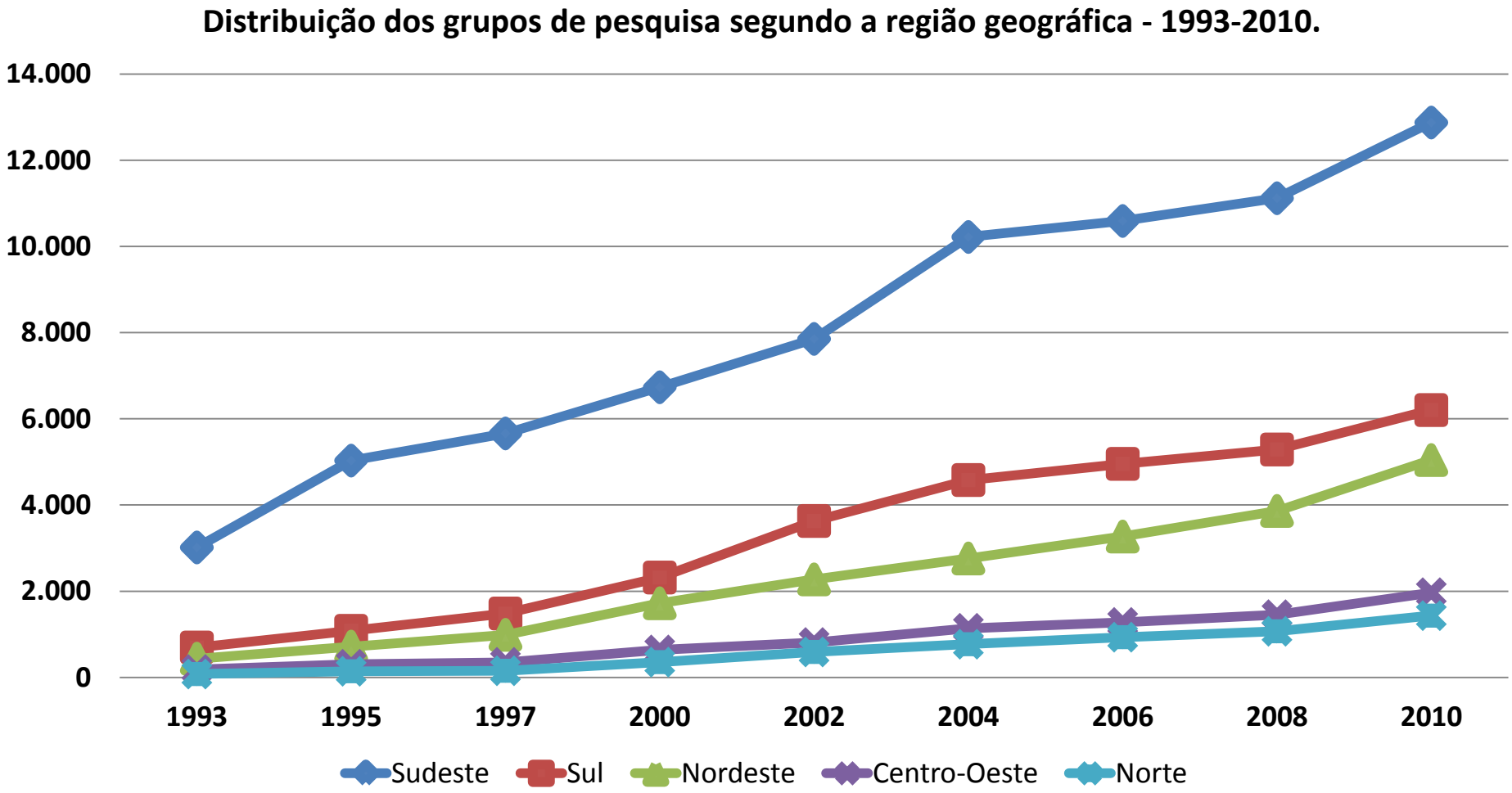
Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil



Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil



Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

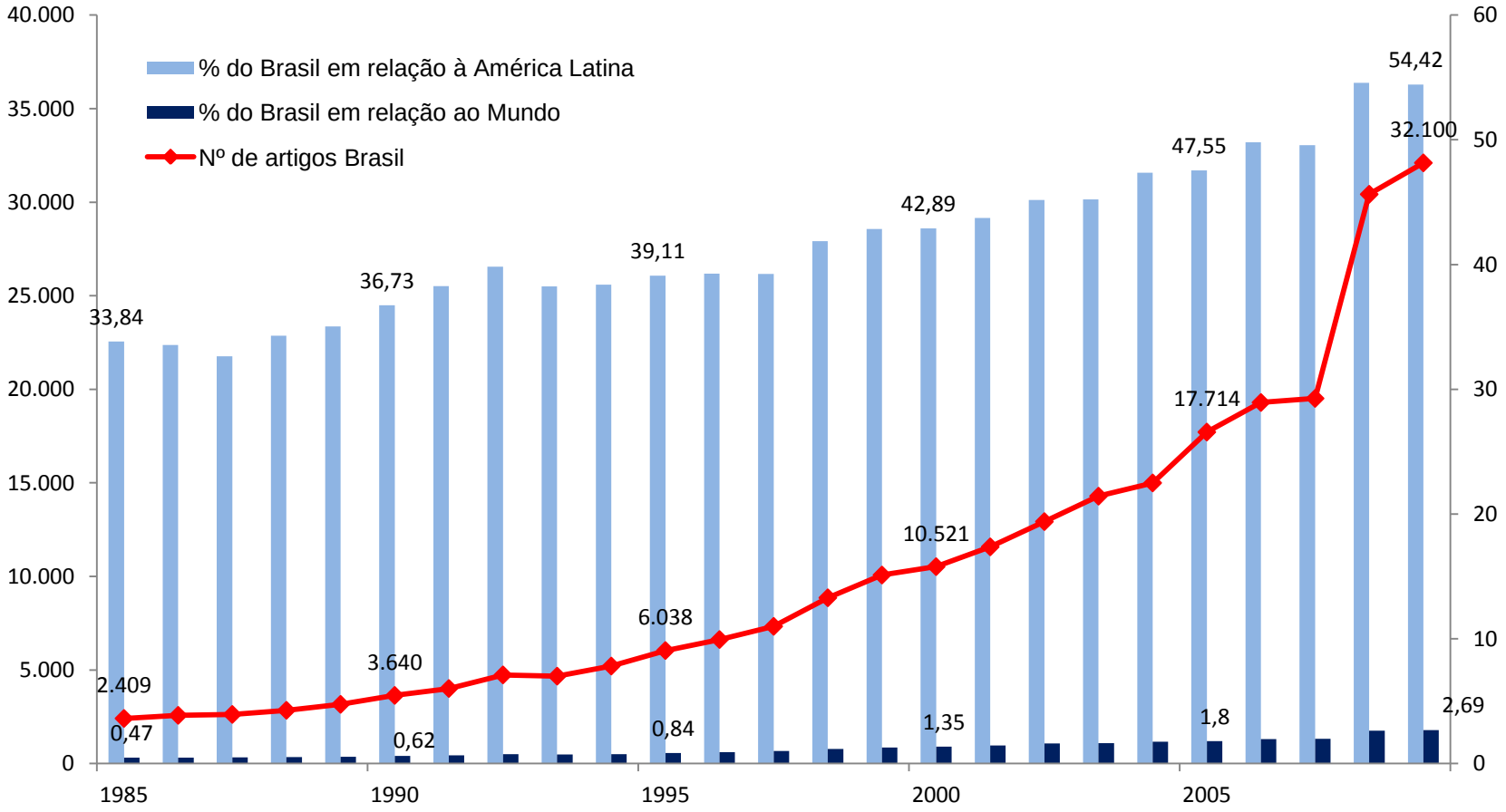
Plataforma Lattes

Total de Currículos Lattes	2.607.741
Total de Currículos com pelo menos uma produção em CT&A	1.611.213
Total de Currículos com pelo menos um artigo publicado	411.891
Total de Currículos com pedido de patente registrado	8.954
Total de Currículos com Mestrado ou Doutorado	466.878
Média diária de consultas em 2011	100.480
Média diária de atualizações em 2011	12.340

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

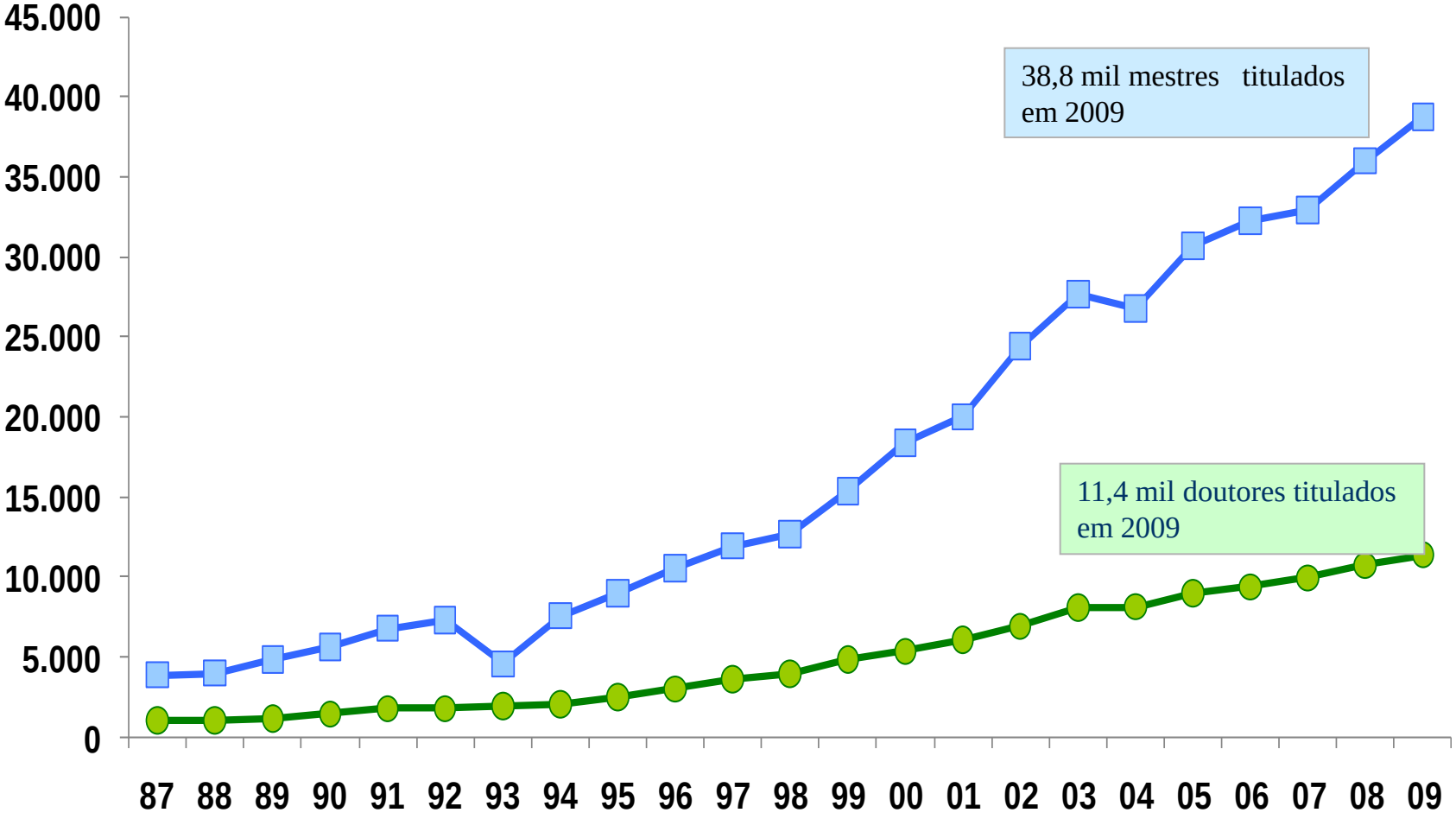
Número de artigos brasileiros publicados em periódicos científicos indexados pela Thomson/ISI e participação percentual do Brasil na América Latina e no mundo, 1985-2009



Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

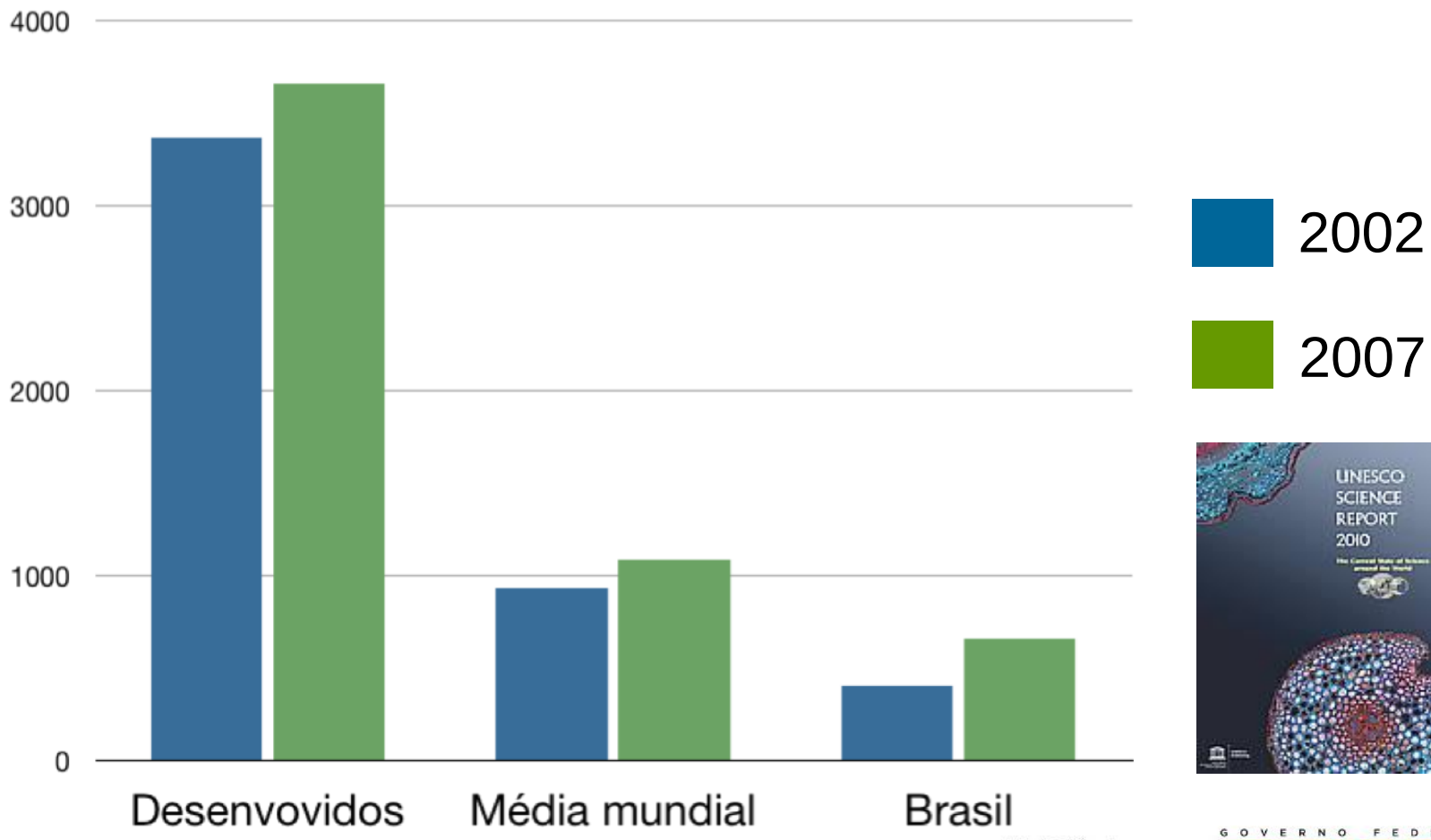
Mestres e Doutores Titulados Anualmente



Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Pesquisadores por milhão de habitantes



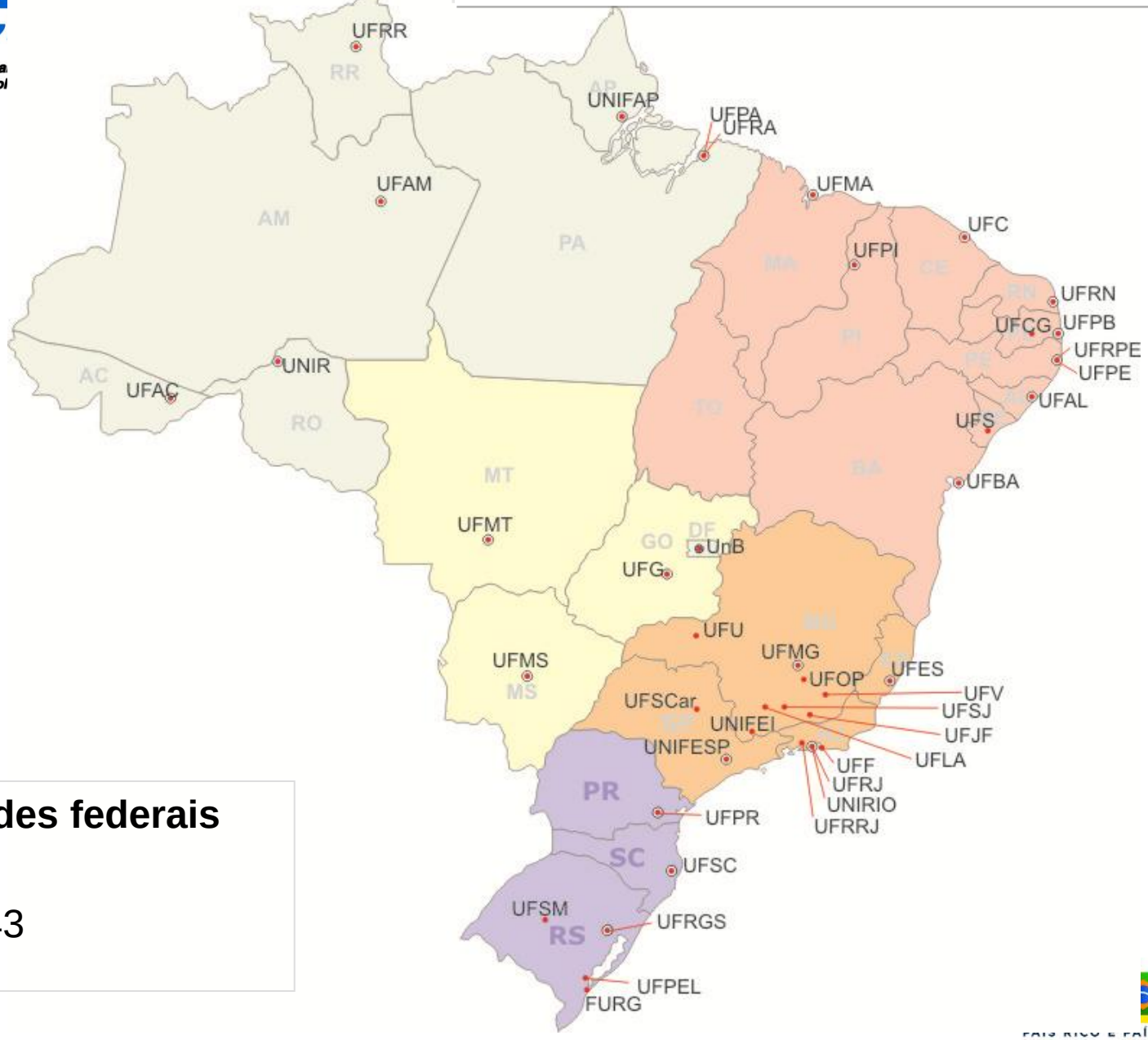
Baseado em dados do UNESCO Report, 2010

Reuters/Arquivo

CANDIDATOS ENTRAM em universidade para fazer exame de seleção para doutorado em Wuhan, na China: país asiático já produz 160 mil pesquisas científicas por ano

Editoria de Arte

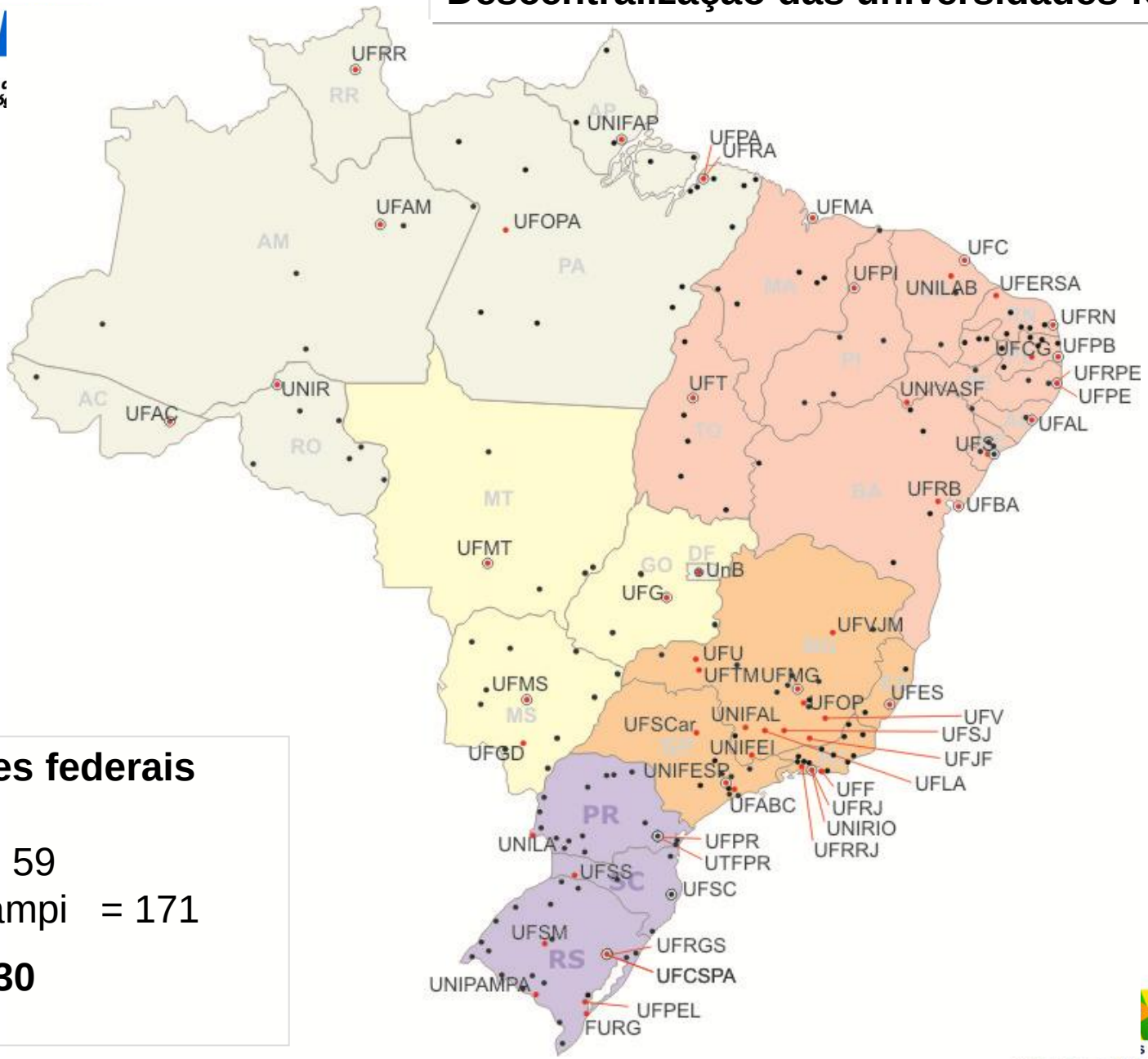
Descentralização das universidades federais



Universidades federais em 2002

Sedes = 43

Descentralização das universidades federais



Universidades federais em 2009

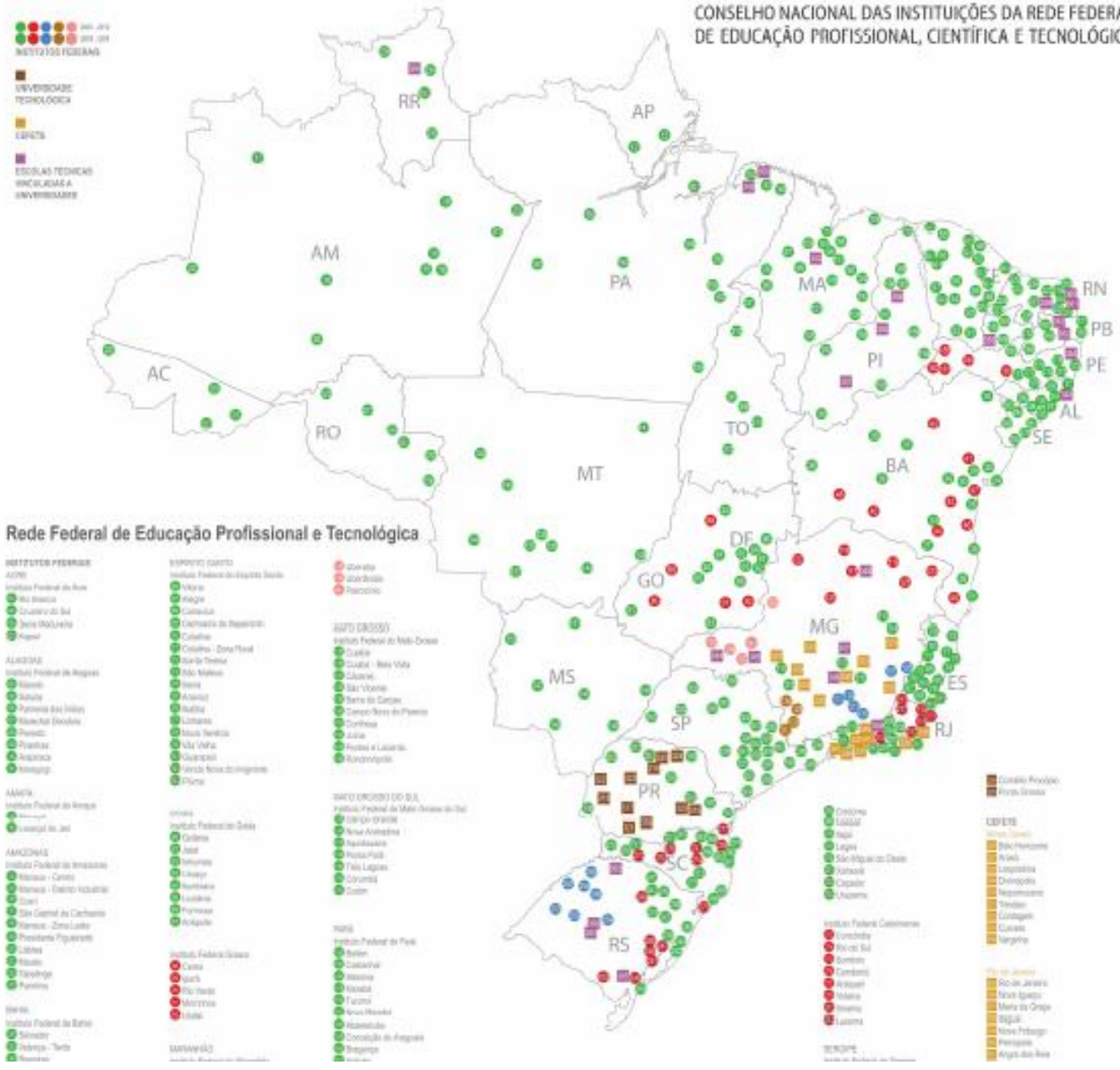
Sedes = 59

Outros campi = 171

Total = 230

CONIF

CONSELHO NACIONAL DAS INSTITUIÇÕES DA REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



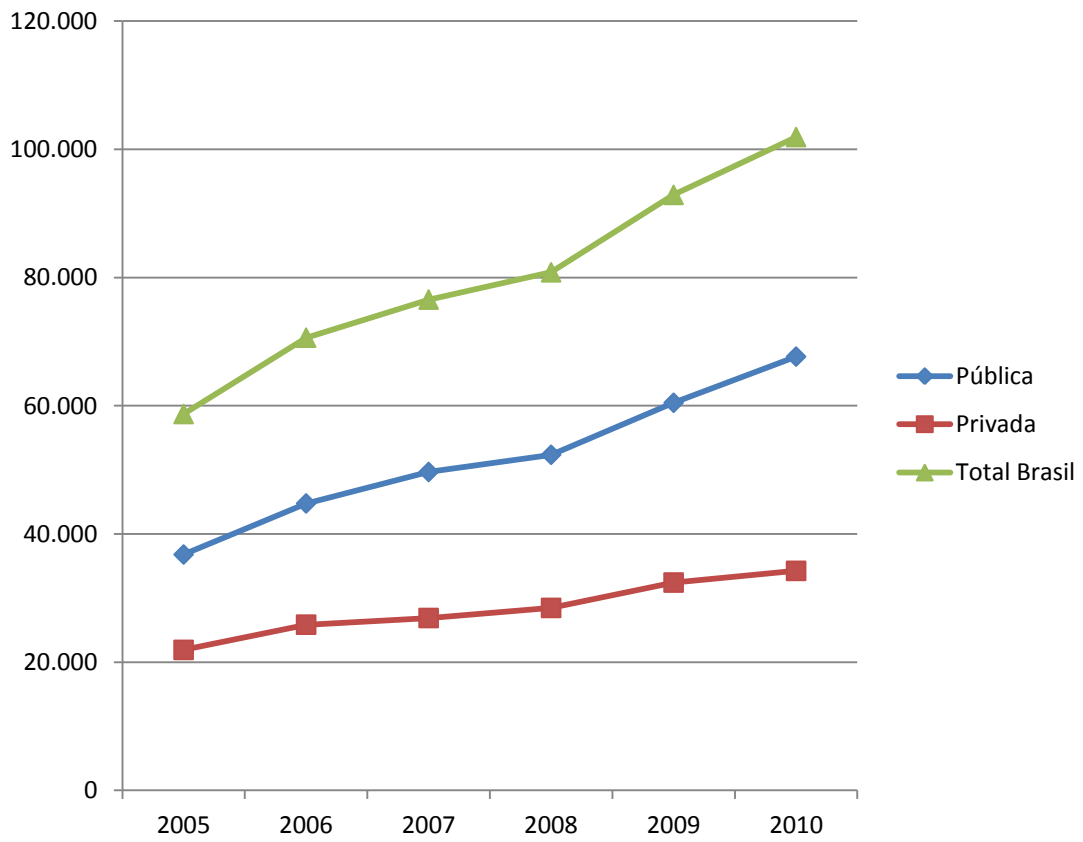
FEDERAL SIL S SEM POBREZA

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ABRUEM

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Número de novos docentes-pesquisadores incorporados ao Sistema Nacional de C,T&I através da expansão da rede pública e privada de educação superior



Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

O GRANDE DESAFIO É TRANSFORMAR C,T & I COMO EIXO ESTRUTURANTE DO DESENVOLVIMENTO

CONSOLIDAR A LIDERANÇA NA ECONOMIA DO CONHECIMENTO NATURAL

AVANÇAR EM DIREÇÃO À ECONOMIA DO CONHECIMENTO

TRANSIÇÃO PARA A ECONOMIA DE BAIXO CARBONO E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

ERRADICAÇÃO DA POBREZA E APROFUNDAMENTO DO PROCESSO DE DISTRIBUIÇÃO SOCIAL E REGIONAL DA RENDA

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Para que o País seja Rico e Sem Pobreza...

O Brasil precisa
INOVAR

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

O CNPq-2011 em Números

- **Orçamento Investido em 2011 (Formação de RH+Fomento):**
  - Fonte Tesouro: **R$ 1.051.200,00**
    - Formação de RH: R$ 939.619.793,94
    - Fomento: R$ 111.599.146,71
  - Fonte FNDCT: **R$ 571.400,00**
  - Outras Unidades Orçamentárias: **R$ 185.600,00**
    (p.ex M.Saúde, CAPES, FNDE, etc...):
- **Bolsas concedidas/ Base Dez/2011**
  - Mestrado: **12.500**
  - Doutorado: **12.500**
  - Pós-doutorado: **2.000**
  - IC/IC-Jr: **45.200**
  - Desenvolvimento Tecnológico, Extensão e Inovação : **7.500**
  - Bolsas no exterior: **800**
  - Ciência sem Fronteiras **3.890**
  - Produtividade em Pesquisa (PQ) e Desenv. Tecn. (DT): **16.000**
- No. de Editais Lançados em 2011: 26
- No. de Encomendas realizadas em 2011: 79
- No. Total de Solicitações processadas em 2011: 55.268
- No. de Processos vigentes em Dez/2011: 59.663

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

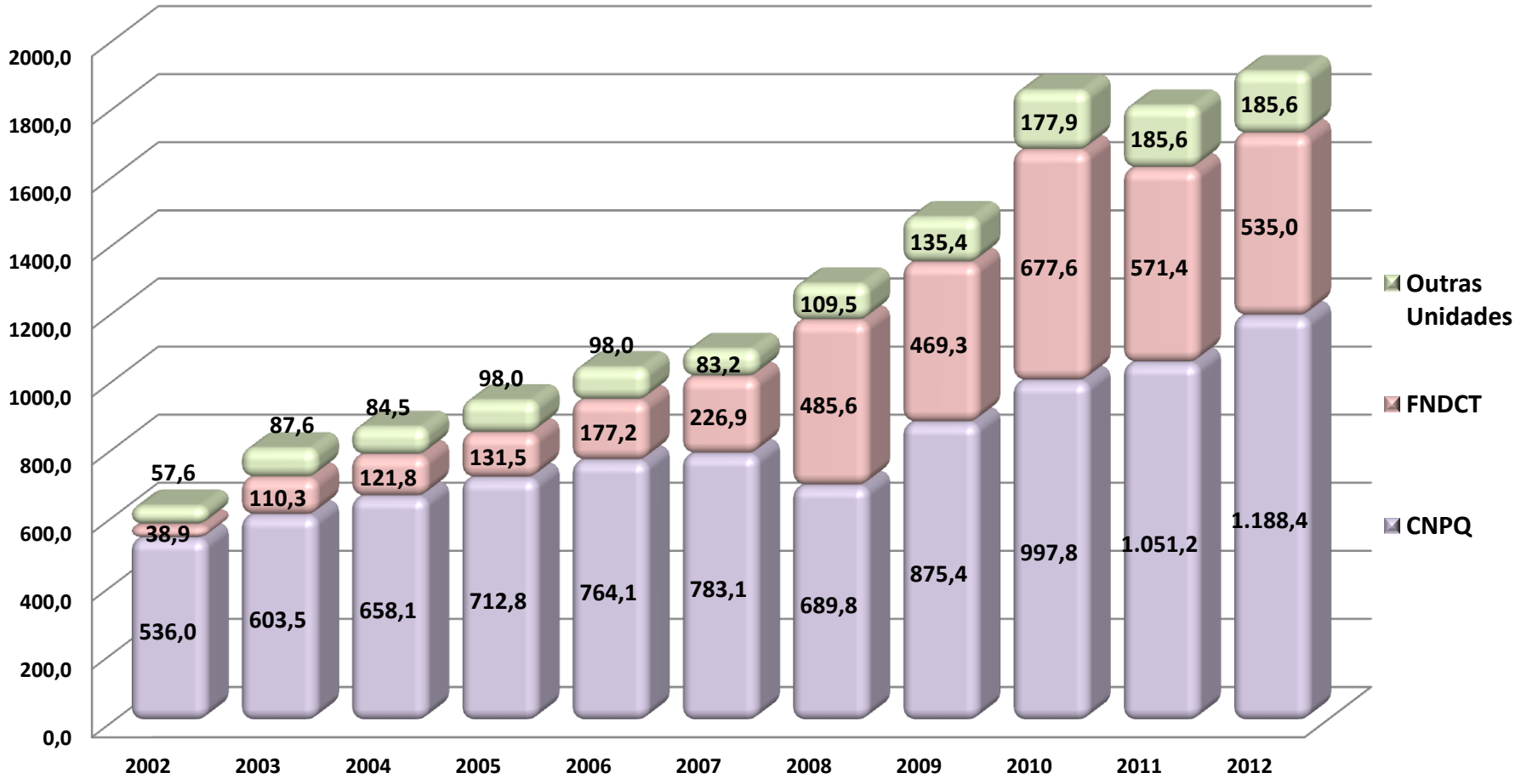
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Orçamento

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

CNPq - Orçamento executado de 2002 a 2011 e estimativa para 2012



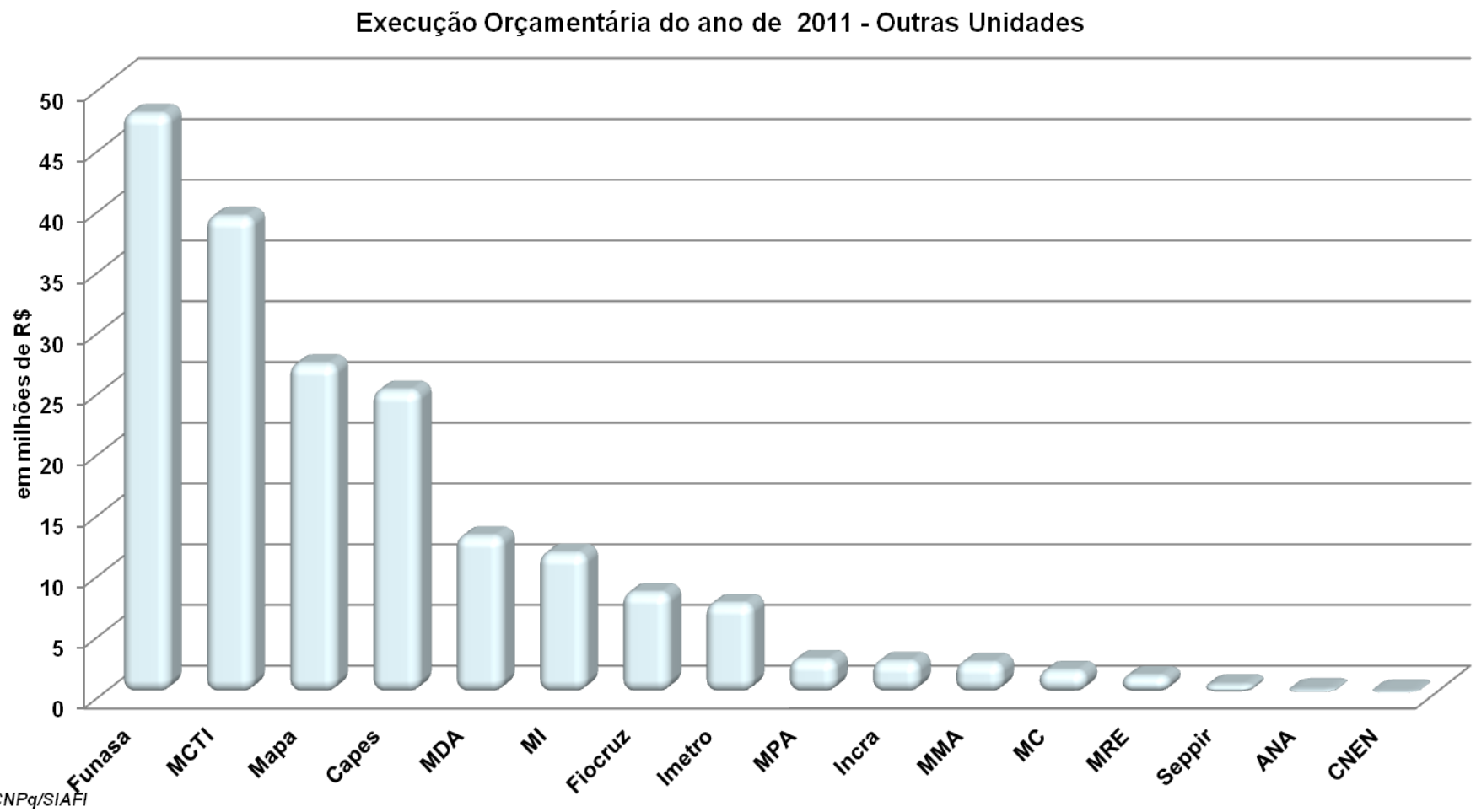
Os números excluem pessoal e administração

Fonte : CNPq/PRE

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



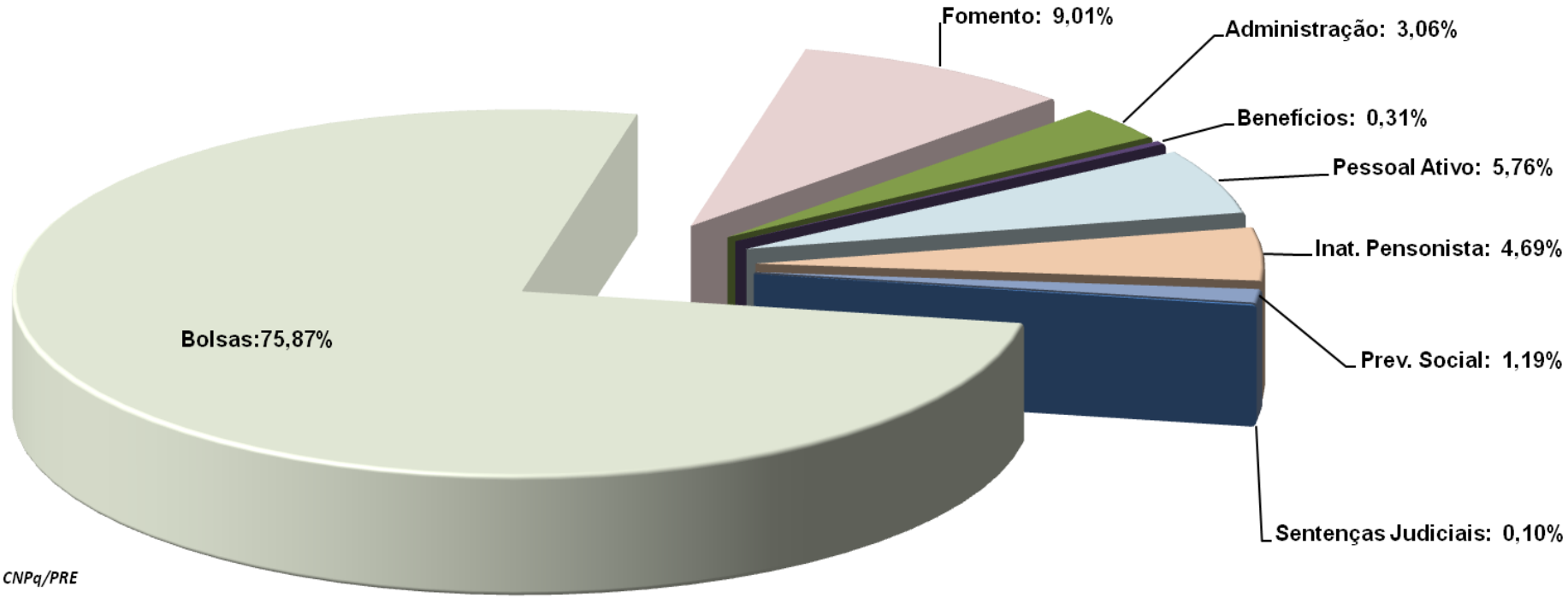
Fonte : CNPq/SIAFI

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Itens do Orçamento CNPq/2011 por natureza de despesa



Fonte : CNPq/PRE

Considerando os recursos do FNDCT (R$ 571,4 milhões) e de outras Unidades Orçamentárias (R$ 185,6 milhões), o custo administrativo do CNPq é de 6,5%.

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Principais Programas

INSTITUTOS NACIONAIS DE C&T
Estados participantes

N: 2 estados

AMAZONAS: 05

PARÁ: 04

CO: 2 estados

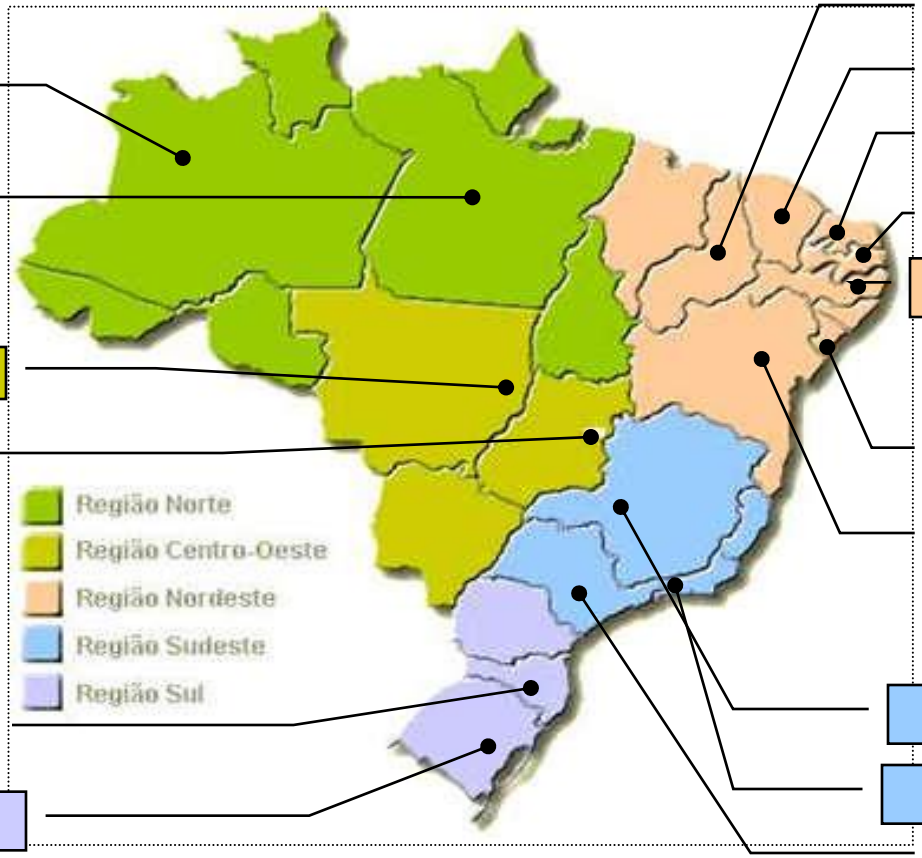
MATO GROSSO: 01

DF: 03

S: 2 estados

STA. CATARINA:4

RIO G. DO SUL: 08



NE: 7 estados

PIAUÍ: 01

CEARÁ: 04

RIO G. NORTE: 02

PARAÍBA: 01

PERNAMBUCO: 05

SERGIPE: 01

BAHIA: 04

SE: 3 estados

MINAS GERAIS: 13

R. DE JANEIRO: 20

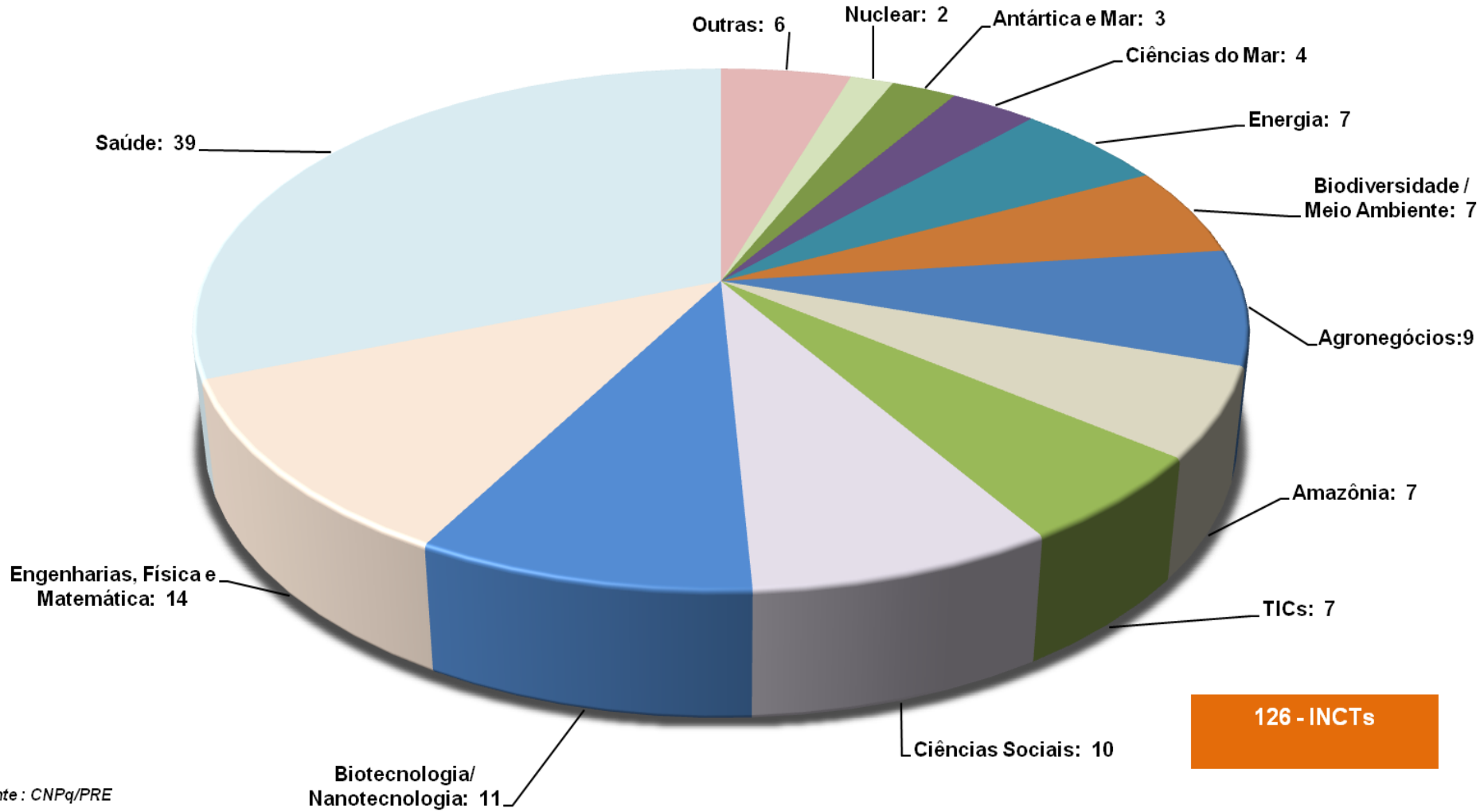
SÃO PAULO: 44

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

INCT - Áreas do conhecimento ou de Tecnologias



126 - INCTs

Fonte : CNPq/PRE

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS

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

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Objetivos do Programa

- **Oferecer 100 mil bolsas de estudo no exterior** para que nossos mais talentosos estudantes de graduação, pós-graduação e pesquisadores possam realizar estágios nas melhores universidades do mundo, em um ambiente educacional e profissional onde inovação, empreendedorismo e competitividade já são o padrão.
- **Promover o avanço** da ciência, tecnologia, inovação e competitividade industrial através da expansão da mobilidade internacional.
- Aumentar a presença de estudantes e pesquisadores brasileiros em **instituições de excelência** no exterior.
- Fortalecer a **internacionalização** das universidades brasileiras.
- Aumentar o **conhecimento inovador** das indústrias brasileiras
- Atrair jovens talentos e **pesquisadores altamente qualificados** para trabalhar no Brasil.

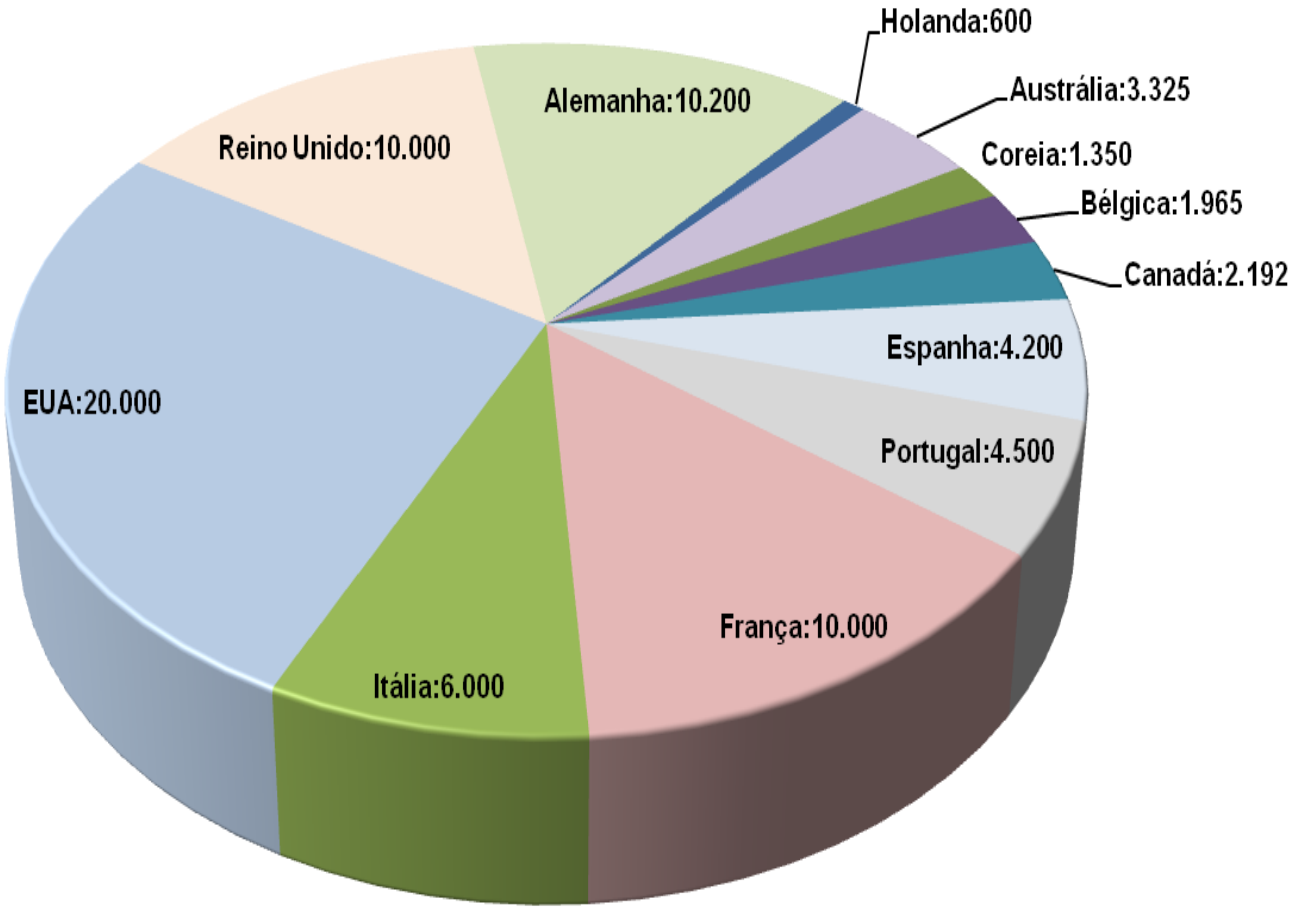
Áreas Prioritárias

- Engenharias e demais áreas tecnológicas;
- Ciências Exatas e da Terra: Física, Química, Geociências
- Biologia, Ciências Biomédicas e da Saúde
- Computação e tecnologias da informação;
- Tecnologia Aeroespacial;
- Fármacos;
- Produção Agrícola Sustentável;
- Petróleo, Gás e Carvão Mineral;
- Energias Renováveis;
- Tecnologia Mineral;

- Tecnologia Nuclear
- Biotecnologia
- Nanotecnologia e Novos materiais;
- Tecnologias de Prevenção e Mitigação de Desastres Naturais;
- Tecnologias de transição para a economia verde
- Biodiversidade e Bioprospecção;
- Ciências do Mar;
- Indústria criativa;
- Novas Tecnologias de Engenharia Construtiva
- Formação de Tecnólogos.

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Ciência sem Fronteiras - Quantidade de bolsas acordadas



Fonte : CNPq/PRE

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

RHAE – Pesquisador na Empresa

Edital	Recursos (milhões de R$)	Projetos e bolsas (quantidade)
2007	**20**	**131** 93 Doutores,112 Mestres, 96 graduados e 84 graduandos
2008	**26**	**172** 130 Doutores,182 Mestres, 155 graduados e 223 graduandos
2009	**30**	**186** 112 Doutores,166 Mestres, 180 graduados, 152 graduandos e 11 especialistas visitantes
2010	**40**	**211** 117 Doutores,198 Mestres, 189 graduados, 113 graduandos, 23 especialistas visitantes e 54 Apoio Técnico
2012	**60**	**350** (previsão)

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Bolsas e Auxílios

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

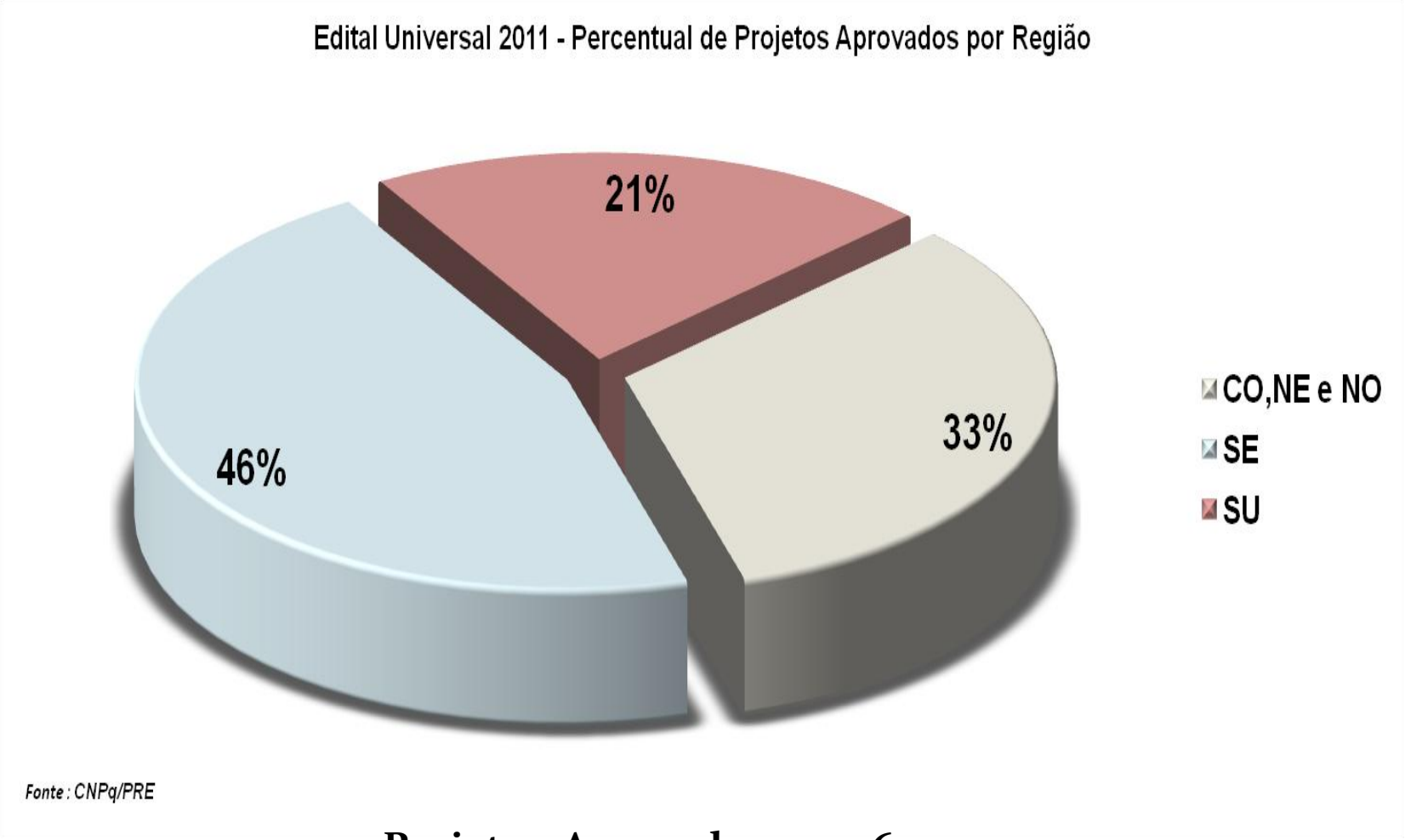
EVOLUÇÃO E METAS DO NÚMERO DE BOLSAS DO CNPq 2009 A 2014

Modalidades	12/2009	12/2010	12/2011	12/2012	12/2013	12/2014
Iniciação C&T,Jr	30.540	35.000	45.200	45.200	47.460	49.833
Mestrado	9.547	11.150	12.500	12.500	13.500	14.000
Doutorado	8.214	9.550	11.000	11.000	13.500	15.000
Bolsas no Exterior	550	600	800	1.000	1.500	2.000
Ciência s/ Fronteira	-	-	3.890	6.140	10.230	14.740
Pós-doutorado	1.397	1.700	2.000	2.300	2.645	3.042
Produtividade Pesquisa	12.031	14.000	16.000	18.000	21.600	25.920
Apoio Técnico à Pesquisa	2.575	3.000	3.610	3.820	4.070	4.336
Desenv. Tecnológico,Extensão e Inovação	6.305	7.000	7.500	7.800	8.039	8.275
Total	71.159	82.000	102.500	107.760	122.544	137.146

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

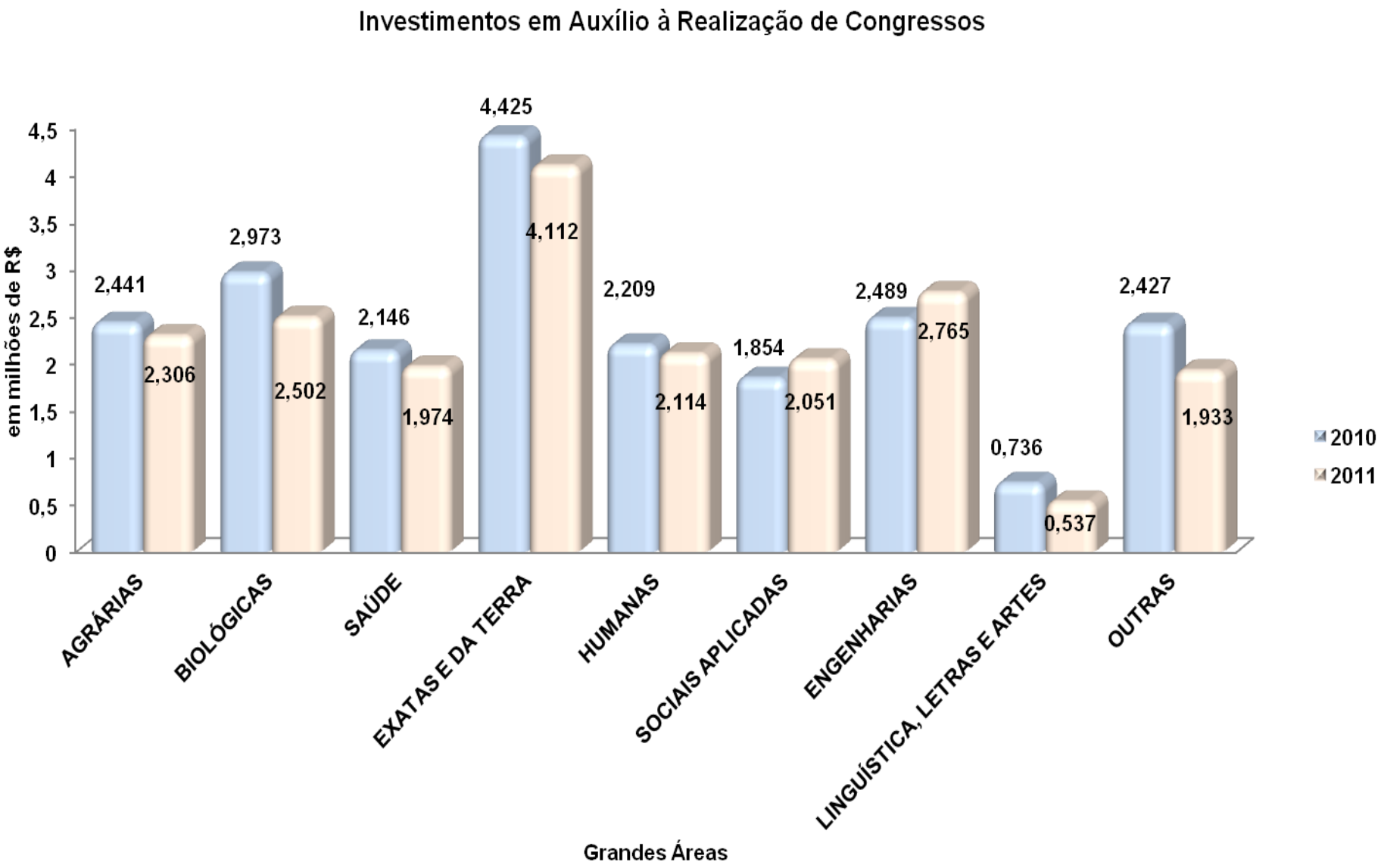


Projetos Aprovados 3.763

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Parcerias

Parcerias

- CsF – CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS
- INCT
- PRONEX
- PRONEM
- PPP
- CASADINHO/PRONIP
- PPSUS
- Parcerias Dengue, Malária e Museus de Ciência)
- DCR
- ARC
- EDITAL DE EDITORAÇÃO

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

PRONEX 2010 – 2013

Estados participantes
Projetos em fase de seleção

N: 1 estado

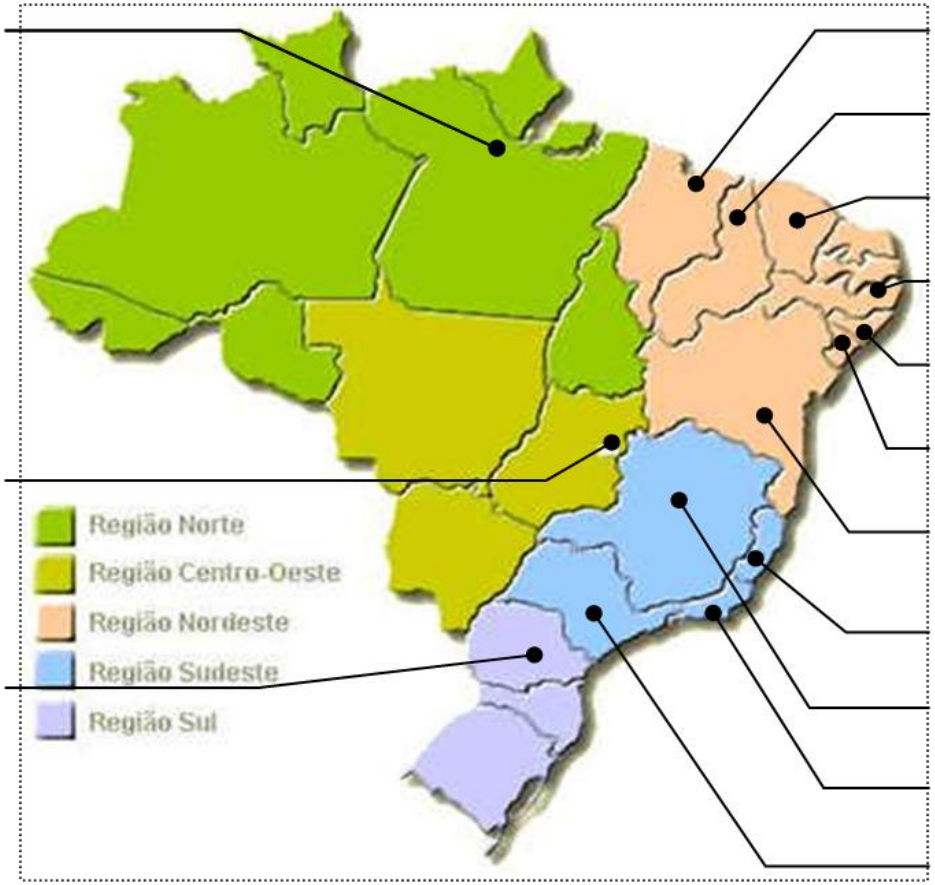
FAPESPA/PA *

CO: 1 estado

FAPEG/GO: 10

S: 1 estado

FAA-DCT/PR



NE: 7 estados

FAPEMA/MA *

FAPEPI/PI

FUNCAP/CE *

FACEPE/PE: 8

FAPEAL/AL *

FAPITEC/SE *

FAPESB/BA

SE: 4 estados

FAPES/ES: 10

FAPEMIG/MG:18

FAPERJ/RJ *

FAPESP/SP: 08

(*) Estados que optaram por fazer Termo Aditivo ao convênio vigente, sem a firmatura de novo convênio para o período.

Obs.:GO está em fase final de implementação.

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PRONEM 2010

Estados participantes
Projetos em fase de seleção

N: 2 estados

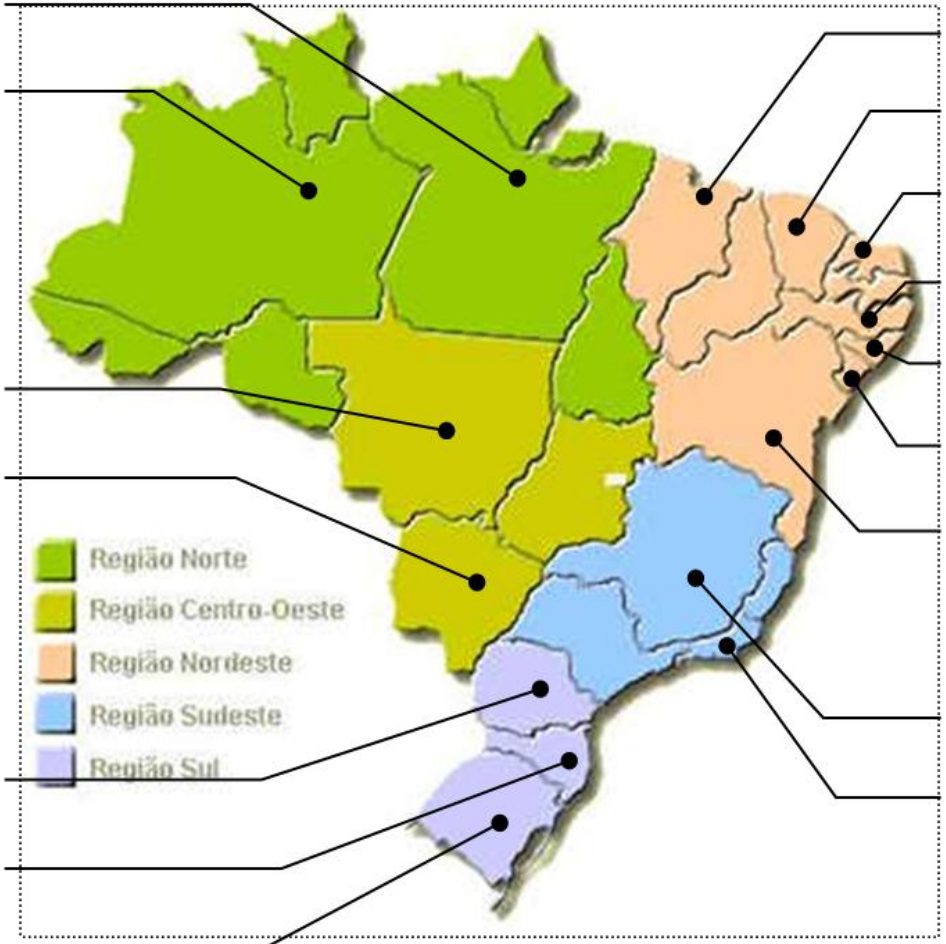
- FAPESPA/PA
- FAPEAM/AM

CO: 2 estados

- FAPEMAT/MT: 17
- FUNDECT/MS

S: 3 estados

- FAA-DCT/PR
- FUNCITEC/SC
- FAPERGS/RS: 59



NE: 7 estados

- FAPEMA/MA: 02
- FUNCAP/CE: 16
- FAPERN/RN: 11
- FACEPE/PE: 21
- FAPEAL/AL
- FAPITEC/SE
- FAPESB/BA: 20

SE: 2 estados

- FAPEMIG/MG: 54
- FAPERJ/RJ: 63

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

PPP – 2010

Estados participantes
Projetos em fase de seleção

N: 2 Estados

FAPESPA/PA

FAPEAM/AM

CO: 2 Estados

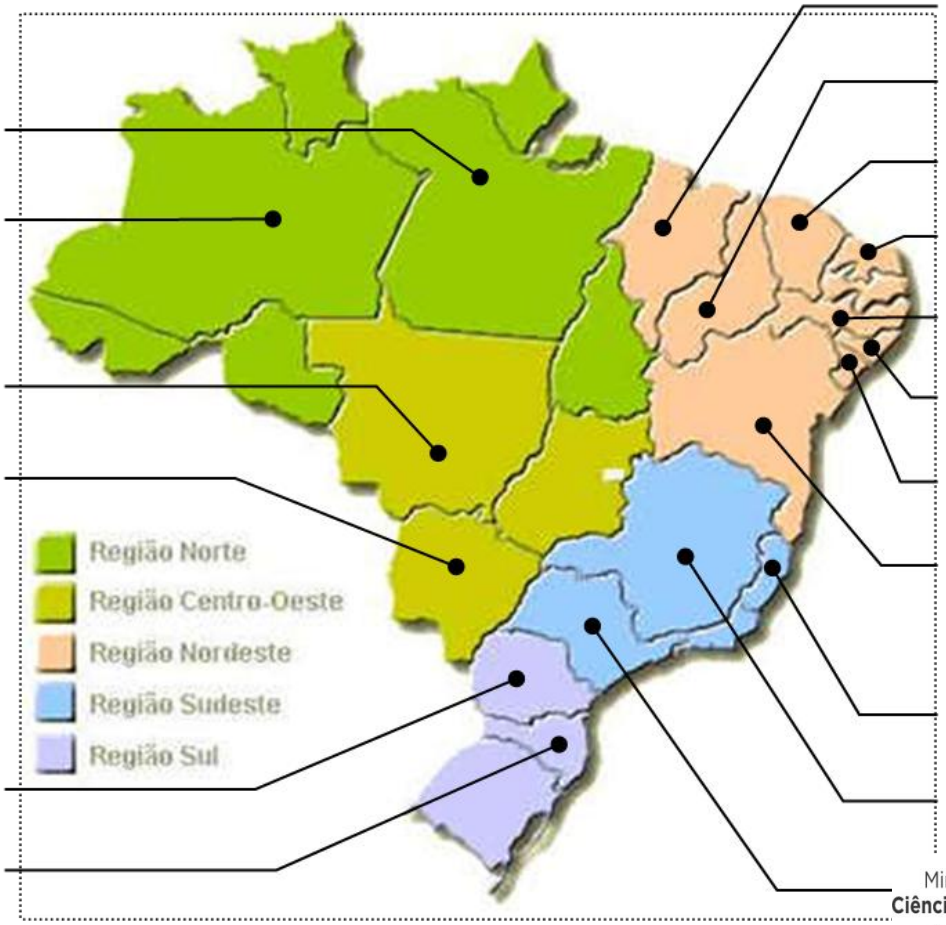
FAPEMAT/MT

FUNDECT/MS

S: 2 Estados

FAADCT/ PR

FAPESC/SC



NE: 8 Estados

FAPEMA/MA: 22

FAPEPI/PI

FUNCAP/CE: 69

FAPERN/RN: 103

FACEPE/PE: 107

FAPEAL/AL

FAPITEC/SE: 90

FAPESB/BA: 77

SE: 3 Esta

FAPES/ES: 62

FAPEMIG/MG:209

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

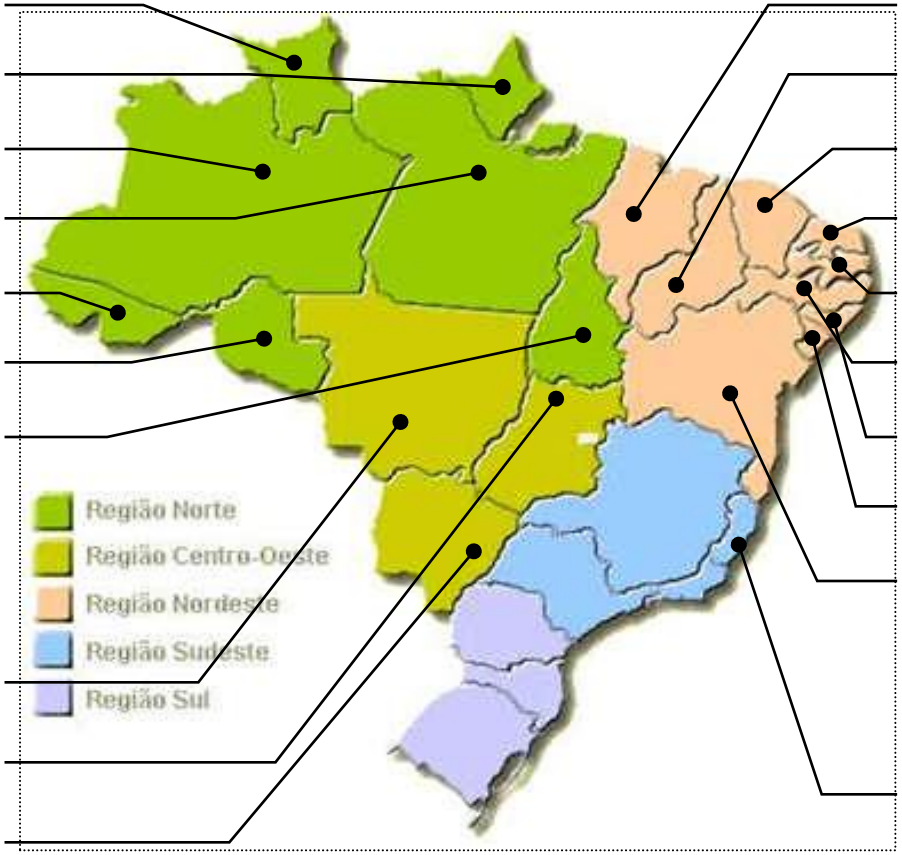
DCR – situação atual – 2011
Estados participantes
Cotas Concedidas / Utilizadas

N: 7 estados e 39 cotas utilizadas

- FEMACT/RR: 15/ 1
- SETEC/AP: 15 / 2
- FAPEAM/AM: 41/ 12
- SEDECT/PA: 60/ 08
- FUNTAC/AC: 15/ 1
- SEPLAN/RO: 15/ 7
- SECT/TO: 15/ 0*

CO: 3 estados e 51 cotas utiliz.

- FAPEMAT/MT: 30/ 10
- FAPEG/GO: 35/ 14
- FUNDECT/MS: 42/ 19



NE: 9 estados e 115 cotas utilizadas

- FAPEMA/MA: 15 / 3
- FAPEPI/PI: 28 / 6
- FUNCAPCE: 70/ 26
- FAPERN/RN: 35/ 9
- FAPESQ/PB: 40 / 1
- FACEPE/PE: 35/ 27
- FAPEAL/AL: 25/ 8
- FAPITEC/SE: 30/ 20
- FAPESB/BA: 62/ 7

SE: 1 estado

- FAPES/ES: 10/ 6

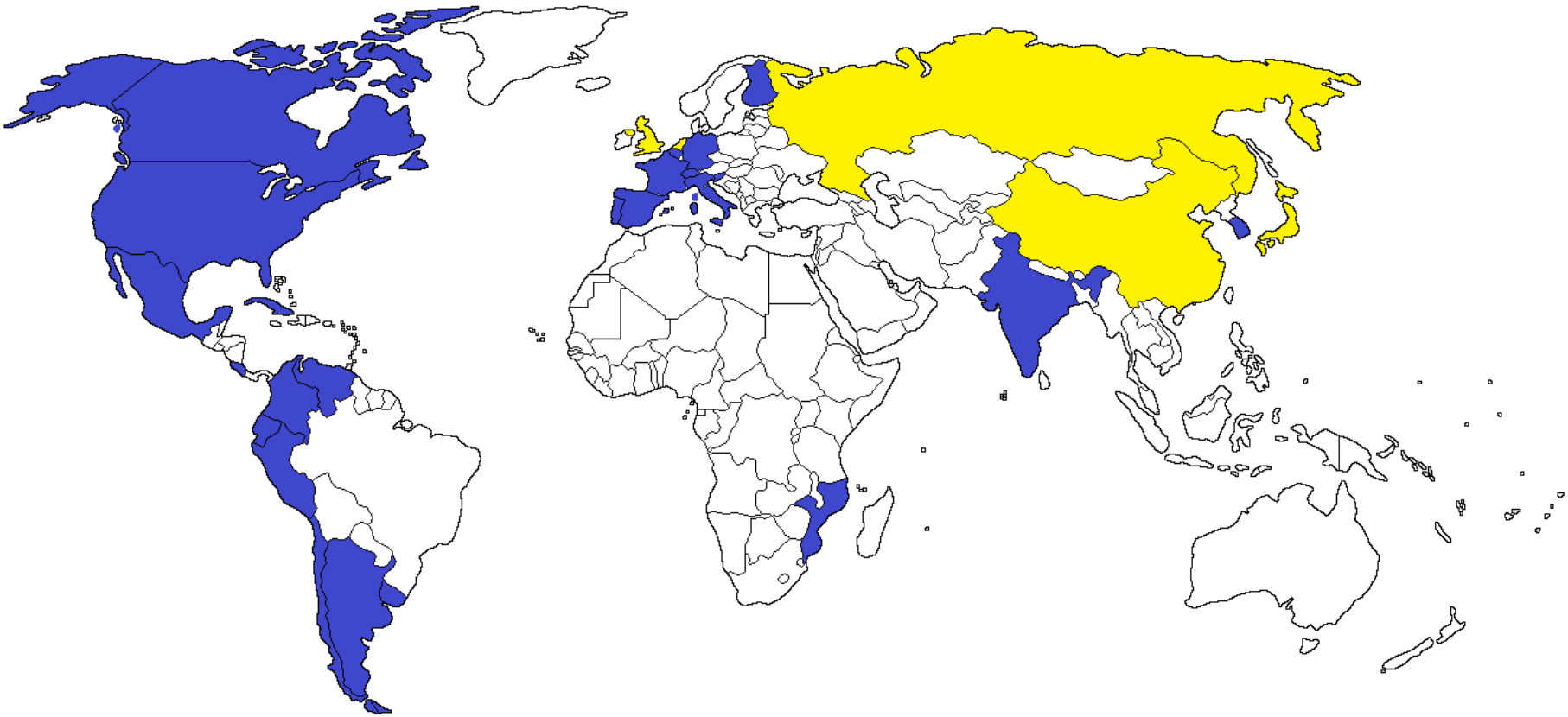
* Criação da FAP/TO; em fase de seleção de propostas.

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Cooperação Internacional
Convênios e Programas Bilaterais

30 Convênios bilaterais com Agências de Fomento de diversos países



Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Principais Chamadas Públicas 2012

- Programa CsF: conceder + de 10.000 bolsas no ano
- Edital Universal 2012: lançado no valor total de 130 milhões
- Edital de ARC : lançado no valor total de 25 milhões
- Edital RHAE – lançado no valor de 60 milhões
- Editais de Cooperação Internacional: 30 milhões
- Renovação dos INCT bem avaliados por mais 2 anos: parceria com FNDCT, FAPs, CAPES, MS, Petrobras,
- Previsão de Investimentos do FNDCT, com a continuidade de ações e lançamento de novas: 535 milhões

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Novo Cenário para a C,T&I

- Qualidade, impacto e relevância da pesquisa
- Internacionalização
- Contextualização com demandas da sociedade
- Acompanhar, com bolsas e fomento, o crescimento do Sistema Nacional de C,T&I (35.000 novos pesquisadores incorporados nos últimos 6 anos)
- Inovação e mais incentivo à P,D&I nas Empresas
- Sustentabilidade

Para tanto precisaremos:

- Modernização da gestão, avaliação e acompanhamento
- Novo marco legal que atenda às características da pesquisa (importações, compras, contratação de RH)
- Expansão e sustentabilidade de recursos
- Planejamento e políticas de governo articuladas

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Novas abas para registro certificado de atividades de Inovação e Popularização da Ciência

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO de LEI No 2177/2011.

Institui o Código Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.

- **CAPÍTULO I - DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**
- **CAPÍTULO II - DO ESTÍMULO À CONSTRUÇÃO DE AMBIENTES ESPECIALIZADOS E COOPERATIVOS DE INOVAÇÃO**
- **CAPÍTULO III - DO ESTÍMULO À PARTICIPAÇÃO DAS ECTIs PÚBLICAS NO PROCESSO DE INOVAÇÃO**
- **CAPÍTULO IV - DO ESTÍMULO À INOVAÇÃO NAS ECTIs PRIVADAS COM FINS LUCRATIVOS**
- **CAPÍTULO V - DO ESTÍMULO AO INVENTOR INDEPENDENTE**
- **CAPÍTULO VI - DOS FUNDOS DE INVESTIMENTO**
- **CAPÍTULO VII - -DA FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS**
- **CAPÍTULO VIII - DO ACESSO À BIODIVERSIDADE**
- **CAPÍTULO IX - DAS IMPORTAÇÕES**
- **CAPÍTULO X - DAS AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES DE BENS E SERVIÇOS EM CT&I**
  - **DA FORMALIZAÇÃO E DA EXECUÇÃO DOS CONTRATOS**
  - **DAS GARANTIAS**
  - **DOS RECURSOS**
  - **DA INEXECUÇÃO E DA RESCISÃO DOS CONTRATOS**
  - **DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DA TUTELA JUDICIAL**
  - **DISPOSIÇÕES GERAIS**
  - **DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**
  - **DOS CRIMES E PENAS**
- **CAPÍTULO XI - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

MUITO OBRIGADO!!!

presidencia@cnpq.br