

Estratégias do CNPq para a Pesquisa e Inovação

Dr. Glaucius Oliva
Presidente CNPq

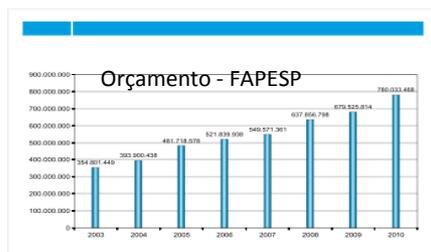
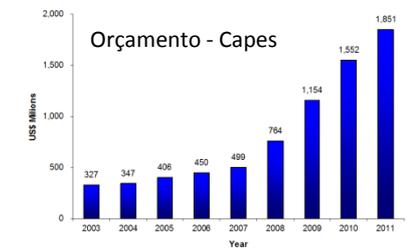
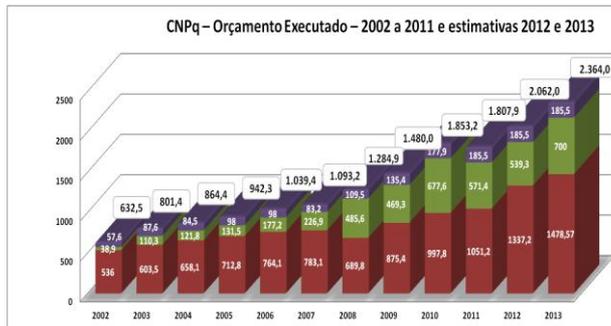
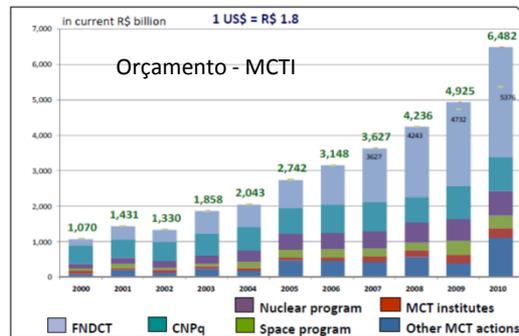
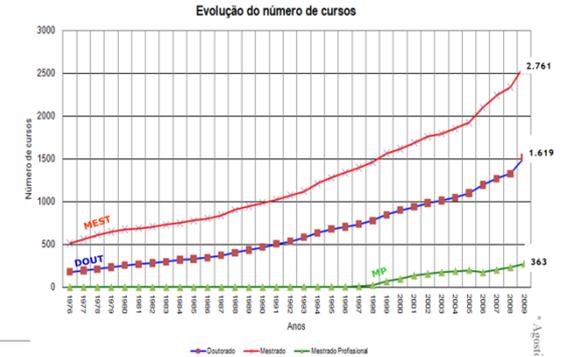
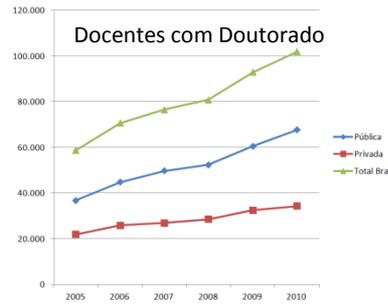
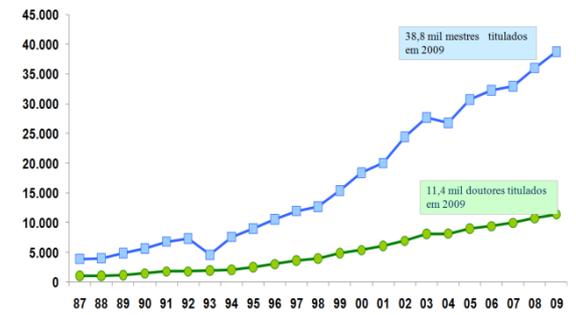
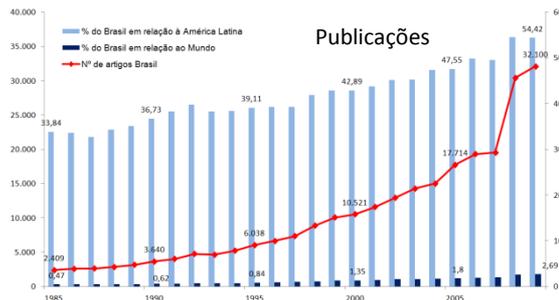
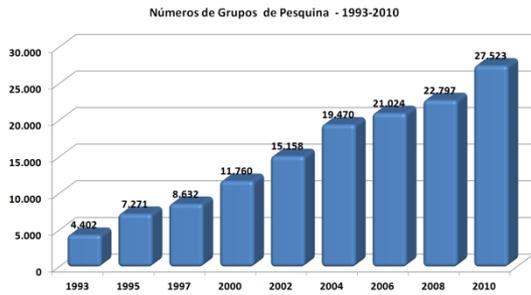
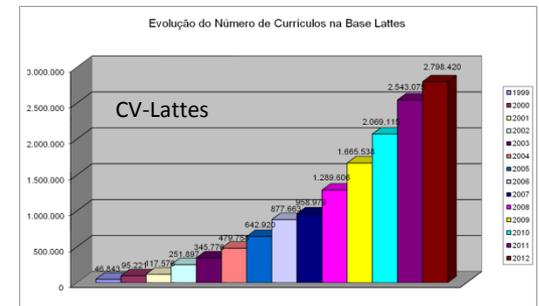
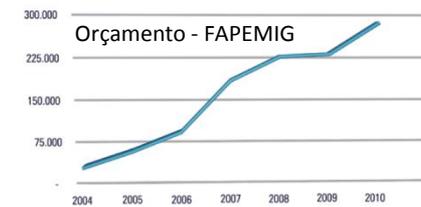
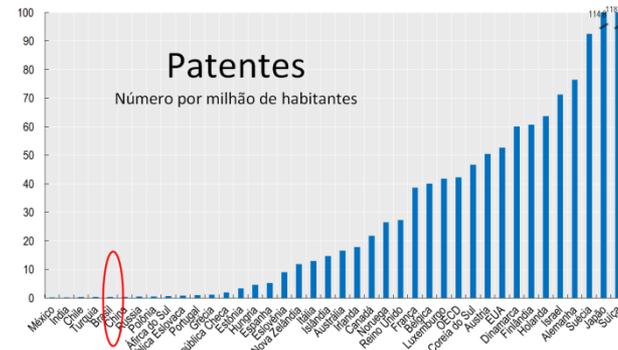
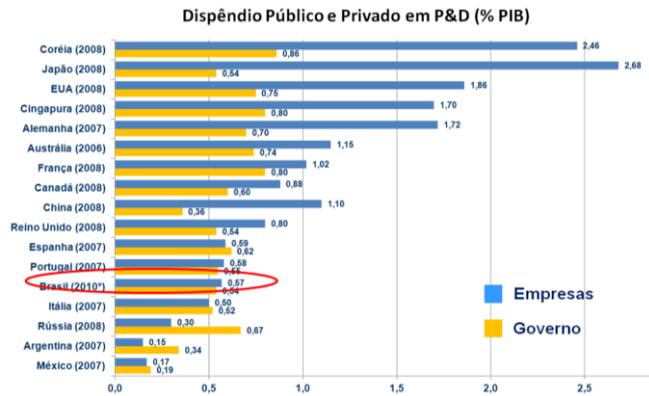
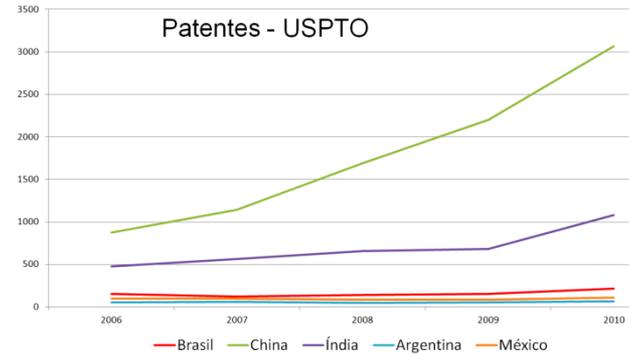
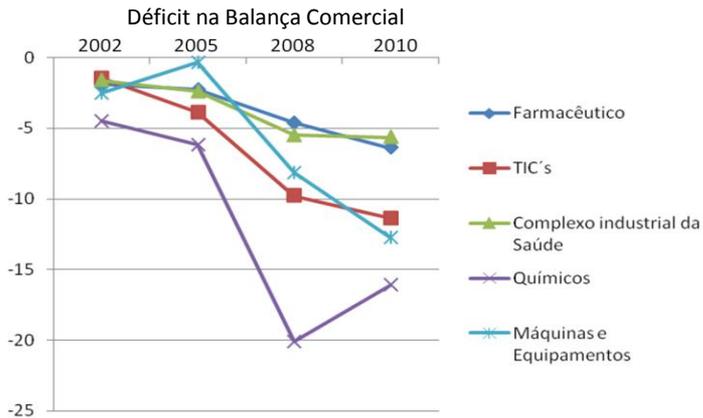


GRÁFICO 09: Crescimento dos investimentos feitos pela FAPEMIG





BUILDING BRICKS



THOMSON REUTERS™

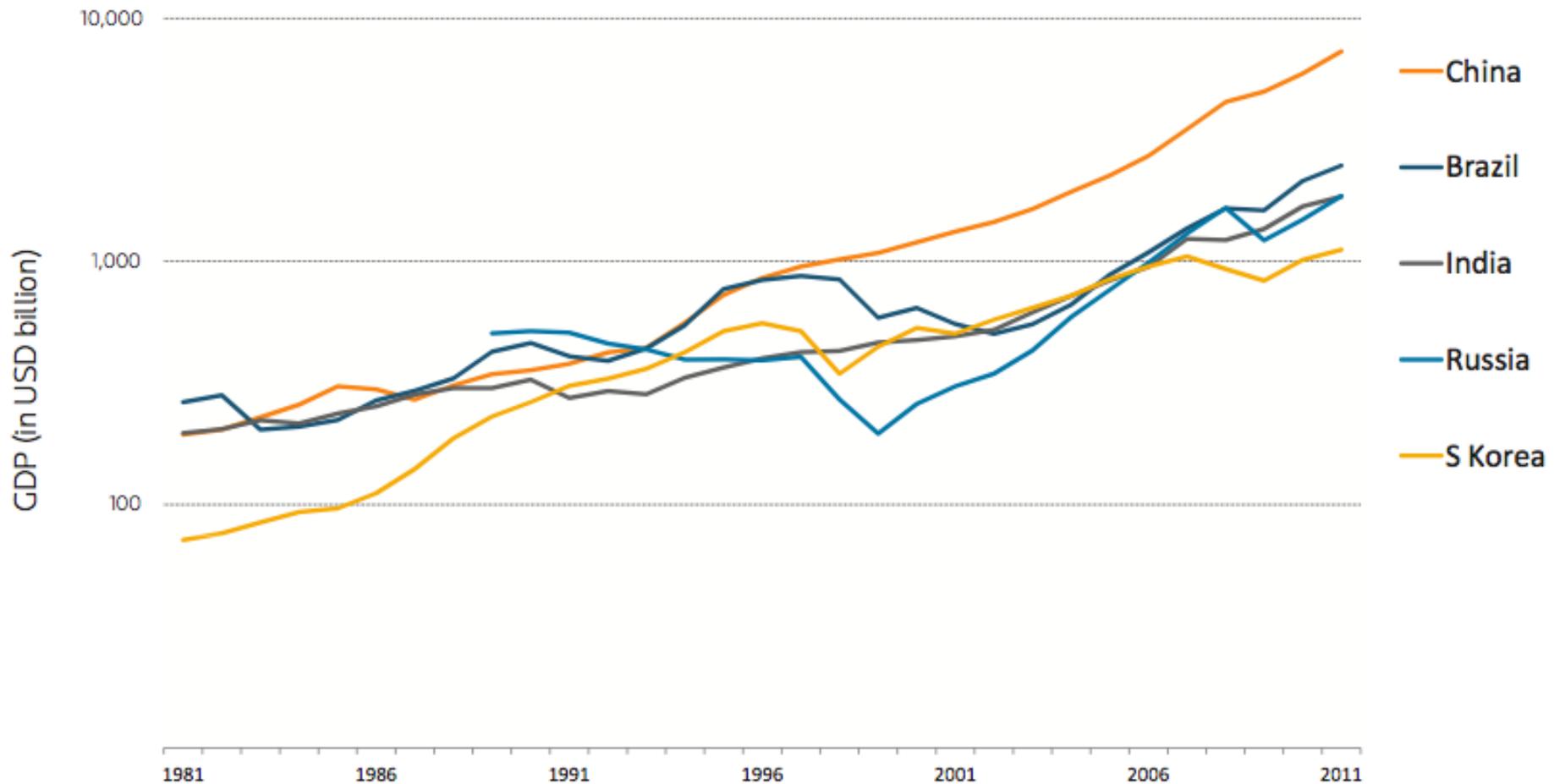
EXPLORING THE GLOBAL RESEARCH AND INNOVATION IMPACT OF
BRAZIL, RUSSIA, INDIA, CHINA AND SOUTH KOREA

FEBRUARY 2013

THE BRICK NATIONS REPRESENT
THE MOST SIGNIFICANT GROWING
INFLUENCE IN THE GLOBAL ECONOMY
AND RESEARCH LANDSCAPE.

GROWTH IN THE GROSS DOMESTIC PRODUCT (GDP) OF THE BRICK NATIONS

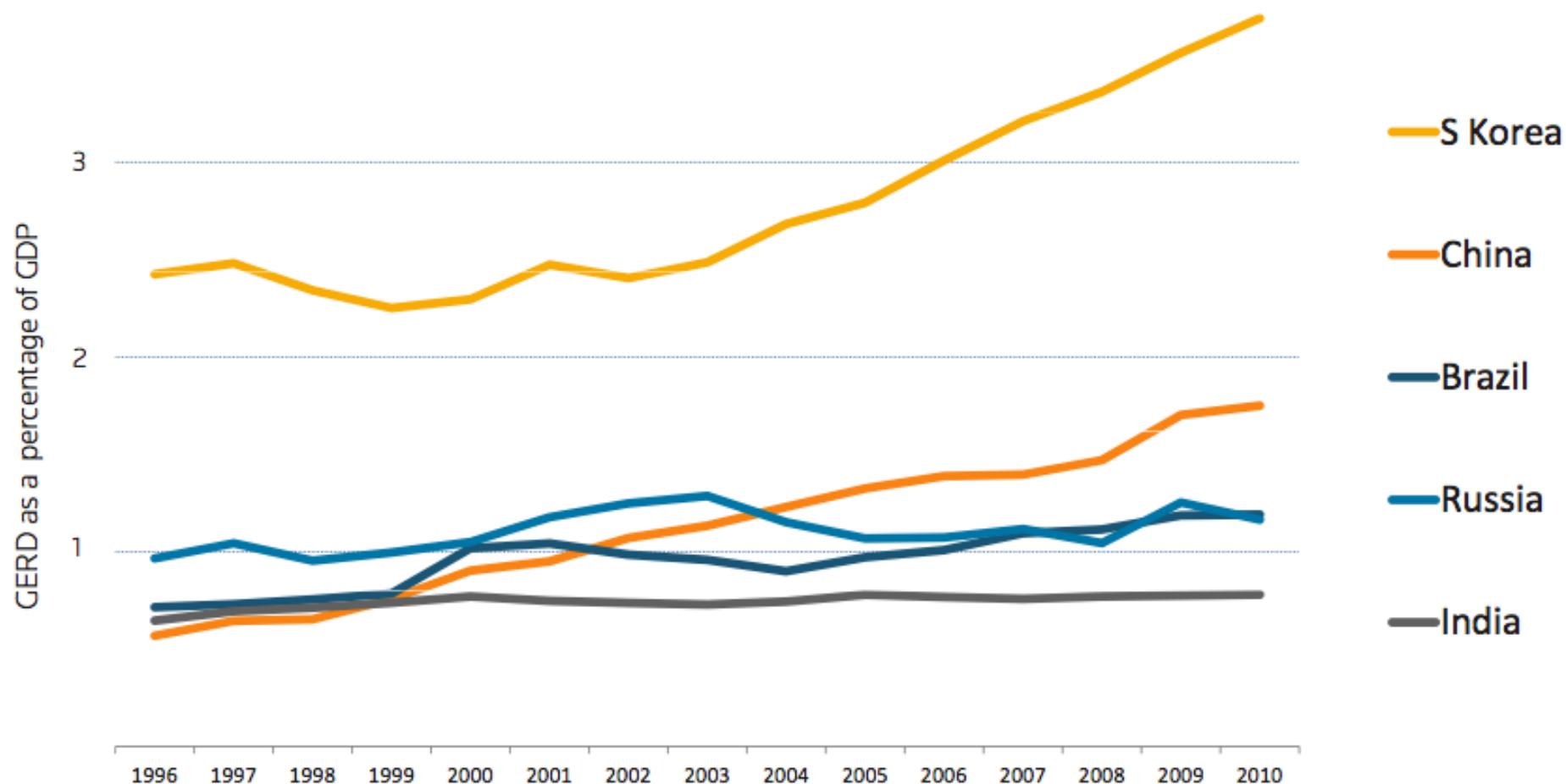
FIGURE 1



Source: Data from the World Bank expressed as US\$ current in the year for which the data are recorded (i.e., 2001 data at 2001 prices). Data not adjusted for purchasing power parity. Some sources query the precise values but not the profile for China.

ANNUAL CHANGE IN GROSS EXPENDITURE ON RESEARCH & DEVELOPMENT (GERD) AS A PERCENTAGE OF NATIONAL GROSS DOMESTIC PRODUCT (GDP)

FIGURE 2



Source: OECD and Network for Science and Technology Indicators (RICYT); analysis: Thomson Reuters

BUSINESS EXPENDITURE ON R&D (BERD) AS A PERCENTAGE OF TOTAL NATIONAL GERD

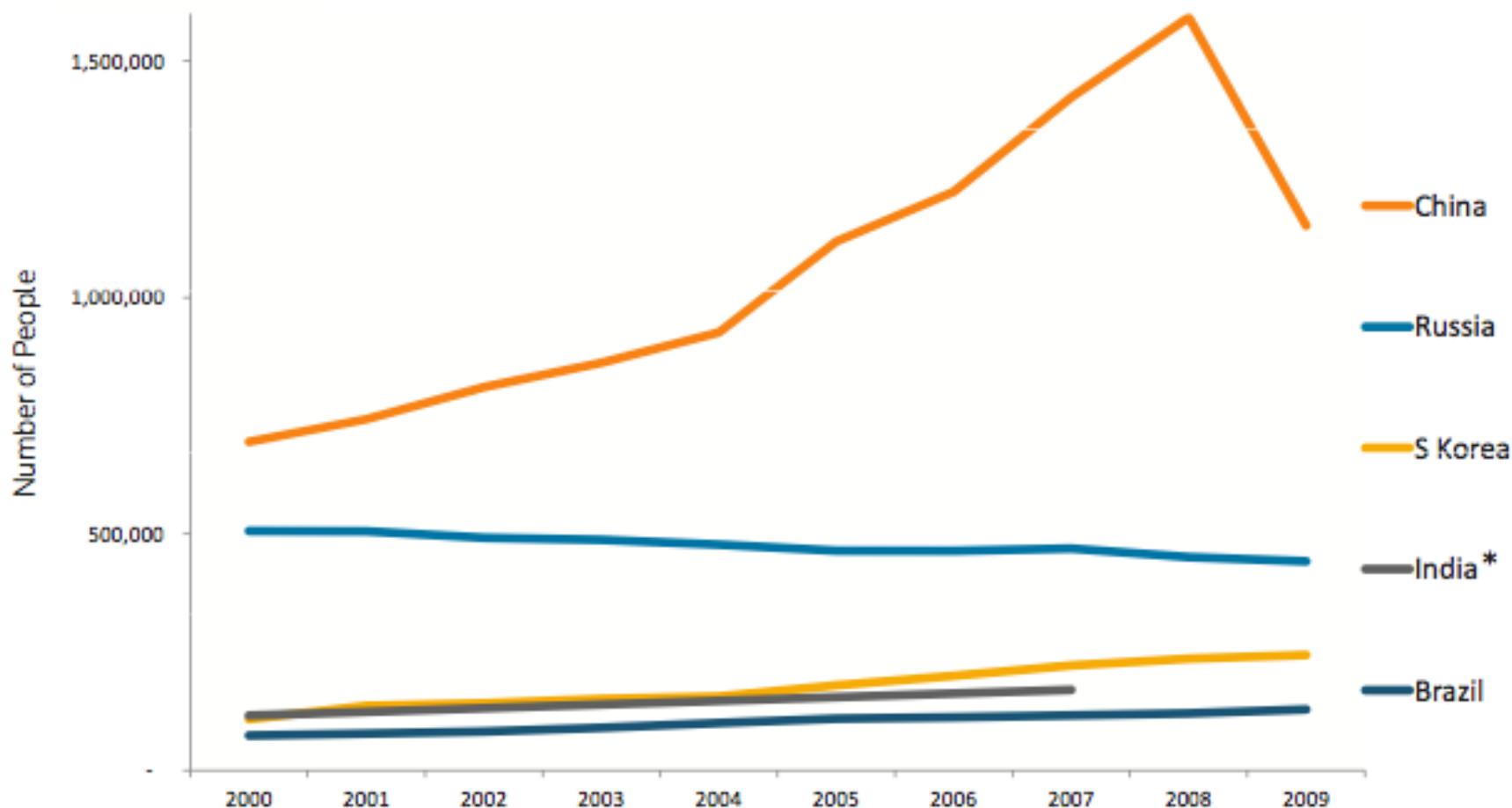
FIGURE 3

	2000	2005	2010
BRAZIL	44.73	48.29	47.88
CHINA	59.96	68.32	74.45
INDIA	N/A	N/A	N/A
S. KOREA	74.05	76.85	74.80
RUSSIA	70.86	67.98	60.51

Source: OECD and Network for Science and Technology Indicators (RICYT); analysis: Thomson Reuters

NUMBER OF RESEARCHERS PER COUNTRY, COUNTED AS FULL-TIME EQUIVALENTS

FIGURE 4

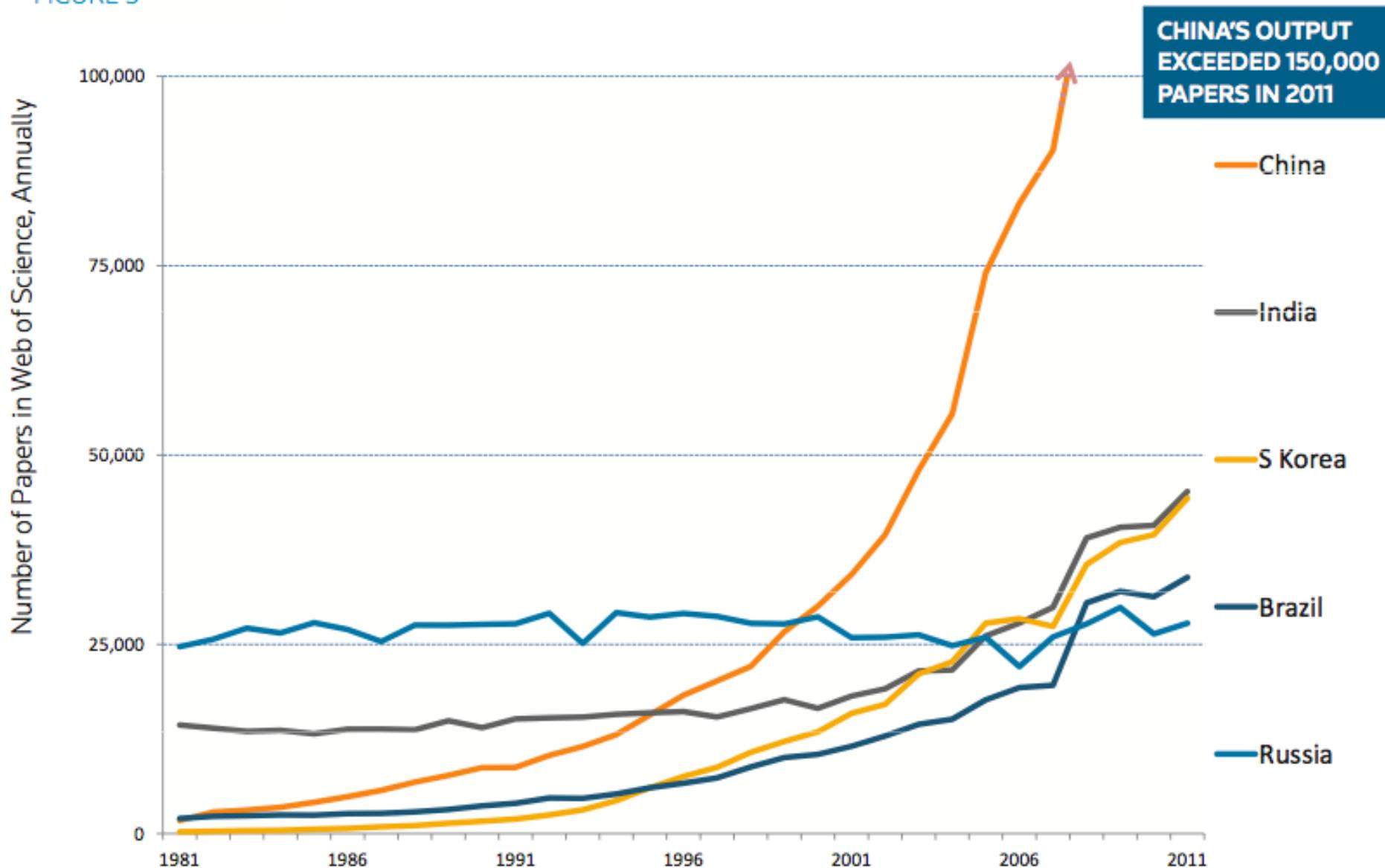


Source: OECD and RICYT; analysis: Thomson Reuters.

This data is derived from a comparison among OECD, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) and Spanish Foundation for Science and Technology (FECYT) data. There has been a significant revision to the data recorded for 'researchers' for China but this has not been backdated. *Visualization for India is based on a projection from limited original data points.

ANNUAL RESEARCH PUBLICATION OUTPUT OF THE FIVE BRICK COUNTRIES

FIGURE 5



Source: Thomson Reuters Web of Knowledge. (See also Figure 7 on trajectories of patent output.)

PROLIFIC FIELDS OF RESEARCH OUTPUT FOR THE FIVE BRICK COUNTRIES (AS PERCENTAGE OF WORLD OUTPUT)

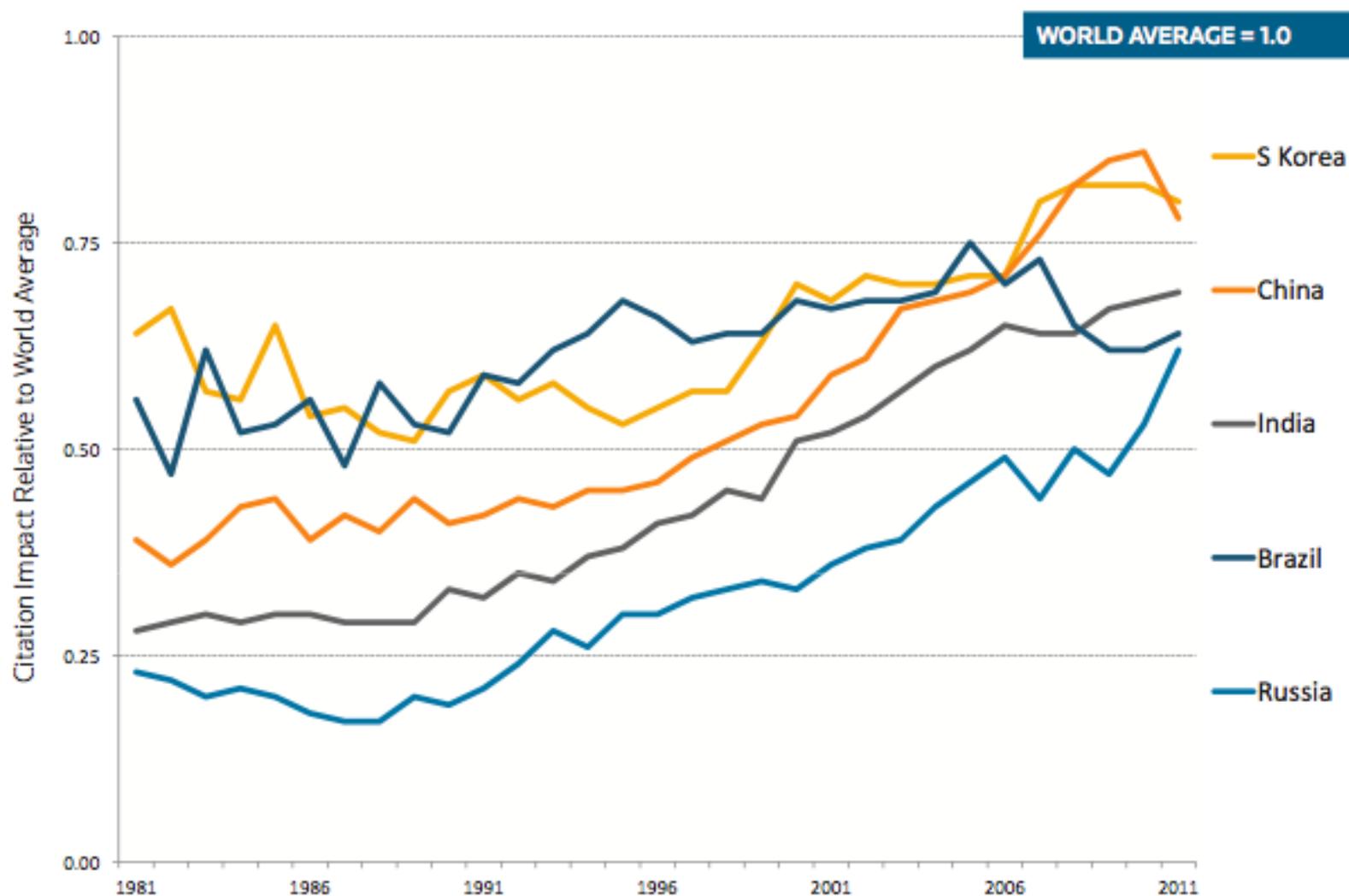
FIGURE 6

BRAZIL (2.6)		RUSSIA (2.4)		INDIA (3.4)		CHINA (11)		S. KOREA (3.3)	
Agricultural Sciences	8.8	Physics	7.3	Chemistry	6.4	Materials Science	24.5	Materials Science	6.3
Plant & Animal Science	6.6	Space Science	6.8	Pharmacology & Toxicology	6.1	Chemistry	20.2	Computer Science	5.6
Pharmacology & Toxicology	3.7	Geosciences	6.6	Agricultural Sciences	6.1	Physics	17.9	Engineering	5.1
Microbiology	3.3	Mathematics	4.7	Materials Science	5.9	Mathematics	15.7	Pharmacology & Toxicology	4.8
Environment / Ecology	3.0	Chemistry	4.5	Microbiology	5.1	Engineering	14.8	Physics	4.7
Social Sciences	2.8	Materials Science	3.1	Physics	4.3	Computer Science	13.1	Microbiology	4.2
Clinical Medicine	2.6	Engineering	2.1	Engineering	4.1	Geosciences	12.3	Chemistry	3.7
Biology & Biochemistry	2.6	Molecular Biology	2.0	Plant & Animal Science	4.0	Pharmacology & Toxicology	10.1	Agricultural Sciences	3.4
Neurosciences	2.6	Microbiology	1.7	Geosciences	3.7	Environment/ Ecology	9.8	Biology & Biochemistry	3.3
Immunology	2.5	Biology & Biochemistry	1.6	Biology & Biochemistry	3.6	Biology & Biochemistry	8.8	Clinical Medicine	2.8

Source: Thomson Reuters *Essential Science Indicators*. Subject fields ranked by share of global publications for the most recent five years (2007-2011). The values against each country name show the overall average of that country's share of world output. Fields that are broadly in the 'life sciences' are highlighted with blue text while fields that are broadly in the 'physical and technological sciences' are highlighted with gray. Mathematics (represented in black) is assumed to have equal relevance to both areas. World share is expressed as a percent.

CITATION IMPACT OF THE FIVE BRICK COUNTRIES RELATIVE TO WORLD AVERAGE

FIGURE 7



Source: Thomson Reuters Web of Knowledge. Although the average citation impact of much of the research remains below world average (which is set at 1.00), it is evident that the impact trend is generally consistently upwards for all these countries. Several BRICs show an impact drop in the last few years, but this is a data artifact associated with atypically early citation of papers published in G7 economies.

PAPERS PUBLISHED BY COUNTRY, CITED IN THE TOP 1 PERCENT FOR SUBJECT CATEGORY AND YEAR OF PUBLICATION

FIGURE 8

	BRAZIL		RUSSIA		INDIA		CHINA		S. KOREA	
	Highly cited papers	% of National Output	Highly cited papers	% of National Output	Highly cited papers	% of National Output	Highly cited papers	% of National Output	Highly cited papers	% of National Output
2002	56	0.43	92	0.35	68	0.36	262	0.66	110	0.64
2003	71	0.49	86	0.33	77	0.36	334	0.70	127	0.60
2004	73	0.48	103	0.41	101	0.47	363	0.66	143	0.63
2005	98	0.55	106	0.41	108	0.41	514	0.70	181	0.65
2006	94	0.49	91	0.41	110	0.40	563	0.68	152	0.54
2007	98	0.50	106	0.41	124	0.42	618	0.68	202	0.74
2008	129	0.42	101	0.36	148	0.38	839	0.74	234	0.66
2009	133	0.42	120	0.40	191	0.47	995	0.78	253	0.66
2010	165	0.53	130	0.49	189	0.46	1113	0.83	275	0.70
2011	168	0.50	152	0.55	235	0.52	1131	0.72	328	0.74

Source: Thomson Reuters Web of Knowledge. Counts are shown as a percentage of national output in that year. Output of highly cited papers would match world average output of such papers if the count reached 1 percent of national output.

RESEARCH FIELDS OF PUBLISHED PAPERS WITH HIGH CITATION IMPACT (2007-2011)

FIGURE 9

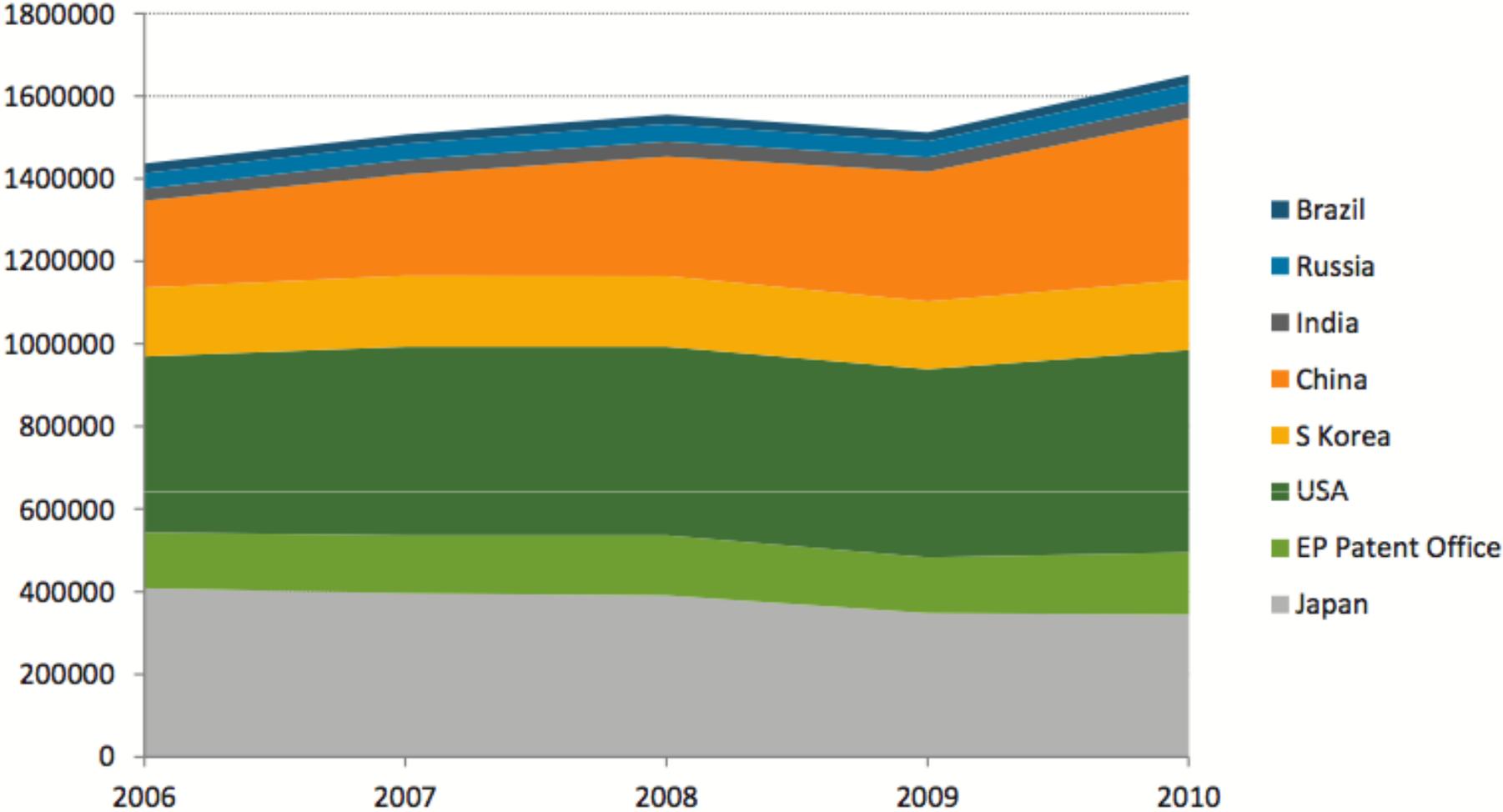
BRAZIL	RUSSIA	INDIA	CHINA	S. KOREA
Physics*	Physics	Psychiatry & Psychology* Only 508 papers	Engineering*	Materials Science*
Mathematics*	Immunology Only 270 papers	Engineering*	Agricultural Sciences*	Space Science*
Engineering*	Clinical Medicine	Physics*	Mathematics*	Plant & Animal Science*
Computer Science	Plant & Animal Science	Computer Science*	Economics & Business*	Chemistry*
Geosciences	Pharmacology & Toxicology	Materials Science	Plant & Animal Science*	Physics*
Space Science	Engineering	Social Sciences	Social Sciences*	Agricultural Sciences*
Psychiatry & Psychology	Mathematics	Mathematics	Computer Science*	Geosciences*
Environment & Ecology	Space Science	Space Science	Psychiatry & Psychology*	Engineering*
Clinical Medicine	Biology & Biochemistry	Environment & Ecology	Materials Science*	Mathematics*
Materials Science	Environment & Ecology	Chemistry	Environment & Ecology*	Psychiatry & Psychology*

Source: Thomson Reuters *Essential Science Indicators (ESI)*. Research fields (ESI journal categories) in which the BRICK countries have recently (2007-2011) published papers of relatively high average citation impact. An asterisk (*) indicates fields in which a country has impact greater than 0.8 times world average. Fields that are broadly in the 'life sciences' are represented with blue text while fields that are broadly in the 'physical and technological sciences' are represented with grey. Mathematics (represented in black) is assumed to have equal relevance to both 'life sciences' and 'physical and technological sciences'; 'social sciences' are represented in purple.

a

BRICK INNOVATION IN CONTEXT: THE VOLUME OF PATENT FILINGS (2006-2010)

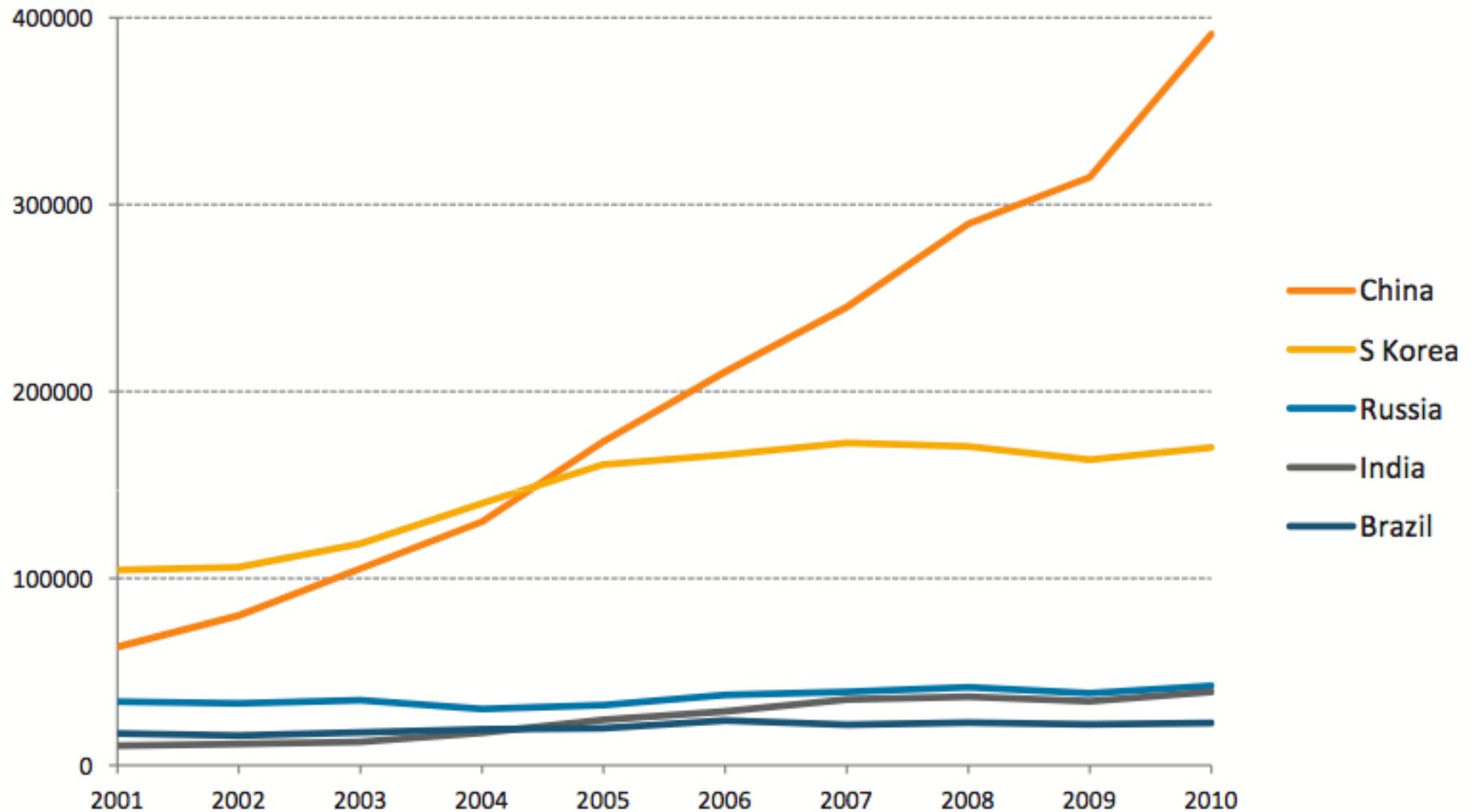
FIGURE 10



Source: Thomson Reuters Derwent World Patents Index (DWPI)

ANNUAL NUMBER OF INVENTION PATENT APPLICATIONS FILED BY THE FIVE BRICK COUNTRIES

FIGURE 11



Source: Thomson Reuters Derwent World Patents Index (DWPI)

See also Figure 5 on trajectory of publication output.

Globally, there has been a general growth of 14.9 percent in patent filings over the five years from 2006 to 2010. In 2010, the mature economies accounted for nearly 60 percent of the total patent filings. In the same year, China and South Korea accounted for 84 percent of BRICK patent filings.

The data therefore shows that Brazil, Russia and India are lagging on this aspect of innovation, not only behind mature economies, but also behind the other BRICKs.

Quais são os desafios ?

- Qualidade, impacto, relevância
- Internacionalização
- Inovação e Patentes
- Pessoal qualificado para a inovação nas empresas
- Investimento em inovação pelas empresas
- Percepção da sociedade sobre o valor e importância da Ciência
- Atração de talentos para a ciência
- Educação Básica

**A CIÊNCIA BRASILEIRA É FORTEMENTE
MOLDADA PELAS POLÍTICAS DE
AVALIAÇÃO DO CNPq, DA CAPES E DAS
AGÊNCIAS DE FOMENTO ESTADUAIS**

POSSÍVEIS DISTORÇÕES INDUZIDAS SE OS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO FOREM PURAMENTE NUMÉRICOS

- Introdução de colaboradores espúrios.
- Decomposição da pesquisa em unidades mínimas publicáveis (inflação de número de trabalhos).
- Fomento à rotina (NATURE, SCIENCE, PRL., REV. MOD. PHYS = ~140 outras revistas QUALIS ALFA; além disso trabalho de rotina sempre acaba publicado).
- Inflação de auto-citações, citações recíprocas e guiadas pelo índice-H
- Investir em melhoria de infra-estrutura, inovação ou divulgação científica não conta.
- *Outras práticas científicas ainda piores*

POSSÍVEIS DISTORÇÕES INDUZIDAS SE OS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO FOREM PURAMENTE NUMÉRICOS

- Premiar somente a quantidade e não qualidade
 - i. sinaliza para a direção errada,
 - ii. desencaminha a juventude e
 - iii. acomoda os seniores.

- Não produzir nada ou muito pouco é SEMPRE RUIM, mas publicar muito não é NECESSARIAMENTE BOM.

Plataforma  **Lattes**
 **CNPq**



Nova Versão do Currículo Lattes

Patentes e Registros | Inovação | Popularização de C&T

- Patente
- Programa de computador registrado
- Cultivar protegida
- Cultivar registrada
- Desenho industrial registrado
- Marca registrada
- Topografia de circuito integrado registrada

Inovação | Popularização de C&T | Eventos | Orientações

- Patente
- Programa de computador registrado
- Cultivar protegida
- Cultivar registrada
- Desenho industrial registrado
- Marca registrada
- Topografia de circuito integrado registrada
- Programa de computador sem registro
- Produtos
- Processos ou técnicas
- Projetos de pesquisa
- Projetos de desenvolvimento tecnológico
- Projetos de pesquisa e extensão em políticas públicas
- Outros projetos

Educação e Popularização de C&T | Eventos | Orientações

- Artigos completos publicados em periódicos
- Artigos aceitos para publicação
- Livros e capítulos
- Texto em jornal ou revista (magazine)
- Trabalhos publicados em anais de eventos
- Apresentação de trabalho e palestra
- Programa de computador sem registro
- Curso de curta duração ministrado
- Desenvolvimento de material didático ou instrucional
- Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia
- Programa de computador registrado
- Organização de eventos, congressos, exposições, feiras e olimpíadas
- Participação em eventos, congressos, exposições, feiras e olimpíadas
- Redes sociais, websites e blogs
- Artes visuais
- Artes cênicas
- Música

Orientações | Bancas | Citações

- Orientações e supervisões concluídas
- Orientações e supervisões em andamento

Eventos | Orientações | Bancas | Citações

- Participação em eventos, congressos, exposições, feiras e olimpíadas
- Organização de eventos, congressos, exposições, feiras e olimpíadas

Bancas | Citações

- Participação em bancas de trabalhos de conclusão
- Participação em bancas de comissões julgadoras

Citações

- Citações no ISI
- Citações no SciELO
- Citações no SCOPUS
- Citações em outra base bibliográfica

Valorização da qualidade das publicações: citações

Produções bibliográfica



Citações

Web of Science

Total de trabalhos:144

Total de citações:2216

Fator H:24

AU=(OLIVA G) AND AD=(Sao Carlos OR Birkbeck) Data: 02/05/2012

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Número de citações Web of science

107.   EMSLEY, J ; WHITE, H E ; O'HARA, B P ; **OLIVA, Glaucius** ; SRINIVASAN, N ; TICKLE, I J ; BLUNDELL, T L ; PEPYS, M B ; WOOD, S . Structure of pentameric human serum amyloid-P component. Nature (London) **JCR**, London, v. 367, n.6461, p. 338-345, 1994.

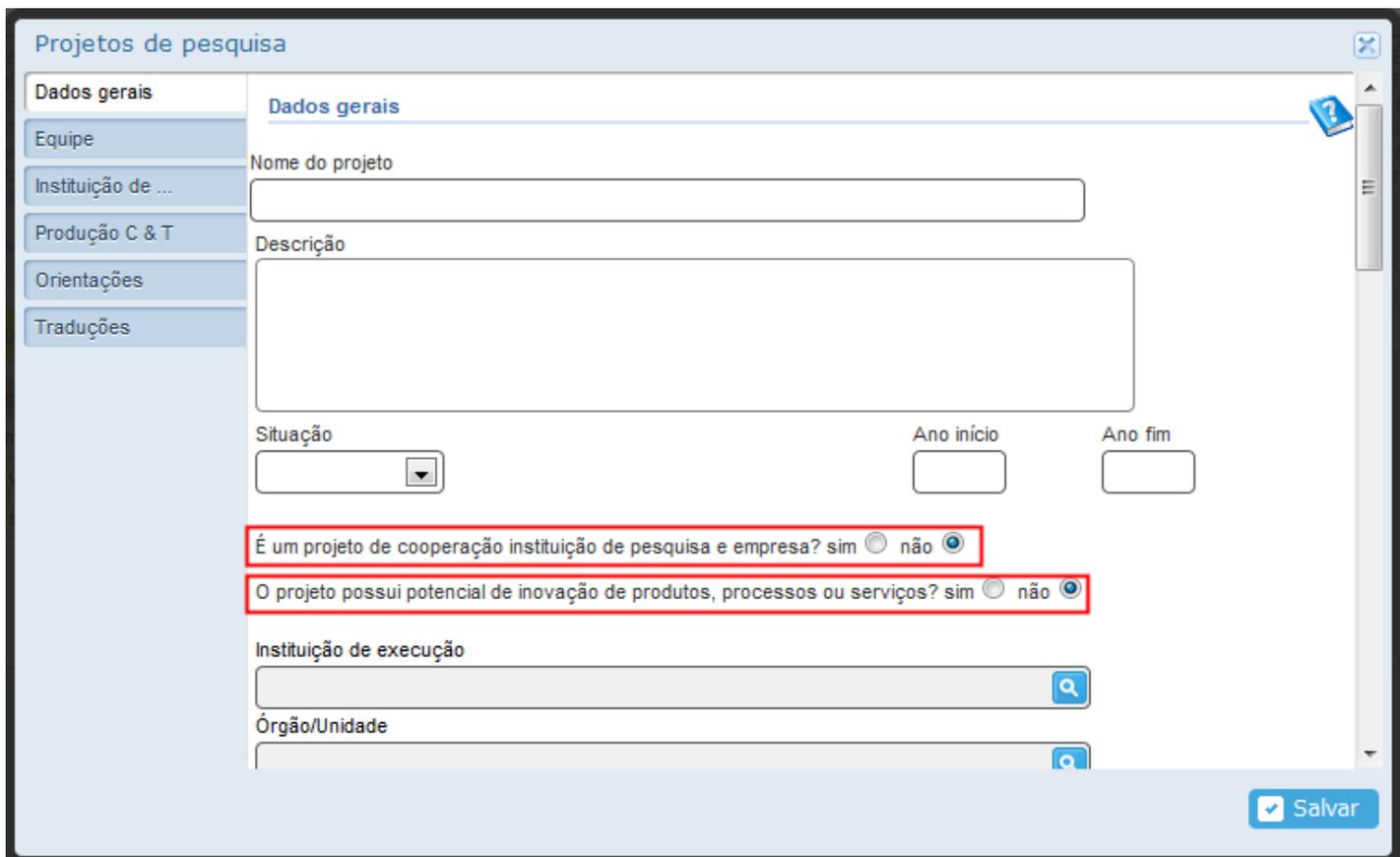
Citações: **WEB OF SCIENCE** 325 | **SCOPUS** 264

87.  **OLIVA, Glaucius** ; OLIVEIRA, L A ; GARRATT, R C ; CRAIEVICH, A F ; POLIKARPOV, I ; CASTELLANO, E E ; PERLES, L A . Set-up and experimental parameters of the protein crystallography beamline at the Brazilian National Synchrotron Laboratory. Journal of Synchrotron Radiation **JCR**, Copenhagen, v. 5, n.Part 2, p. 72-76, 1998.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 88 | **SCOPUS** 88

Inovação no Módulo de Projetos

Exibição das novas perguntas incluídas no módulo de projetos.



Projetos de pesquisa

Dados gerais

Equipe

Instituição de ...

Produção C & T

Orientações

Traduções

Dados gerais

Nome do projeto

Descrição

Situação

Ano início

Ano fim

É um projeto de cooperação instituição de pesquisa e empresa? sim não

O projeto possui potencial de inovação de produtos, processos ou serviços? sim não

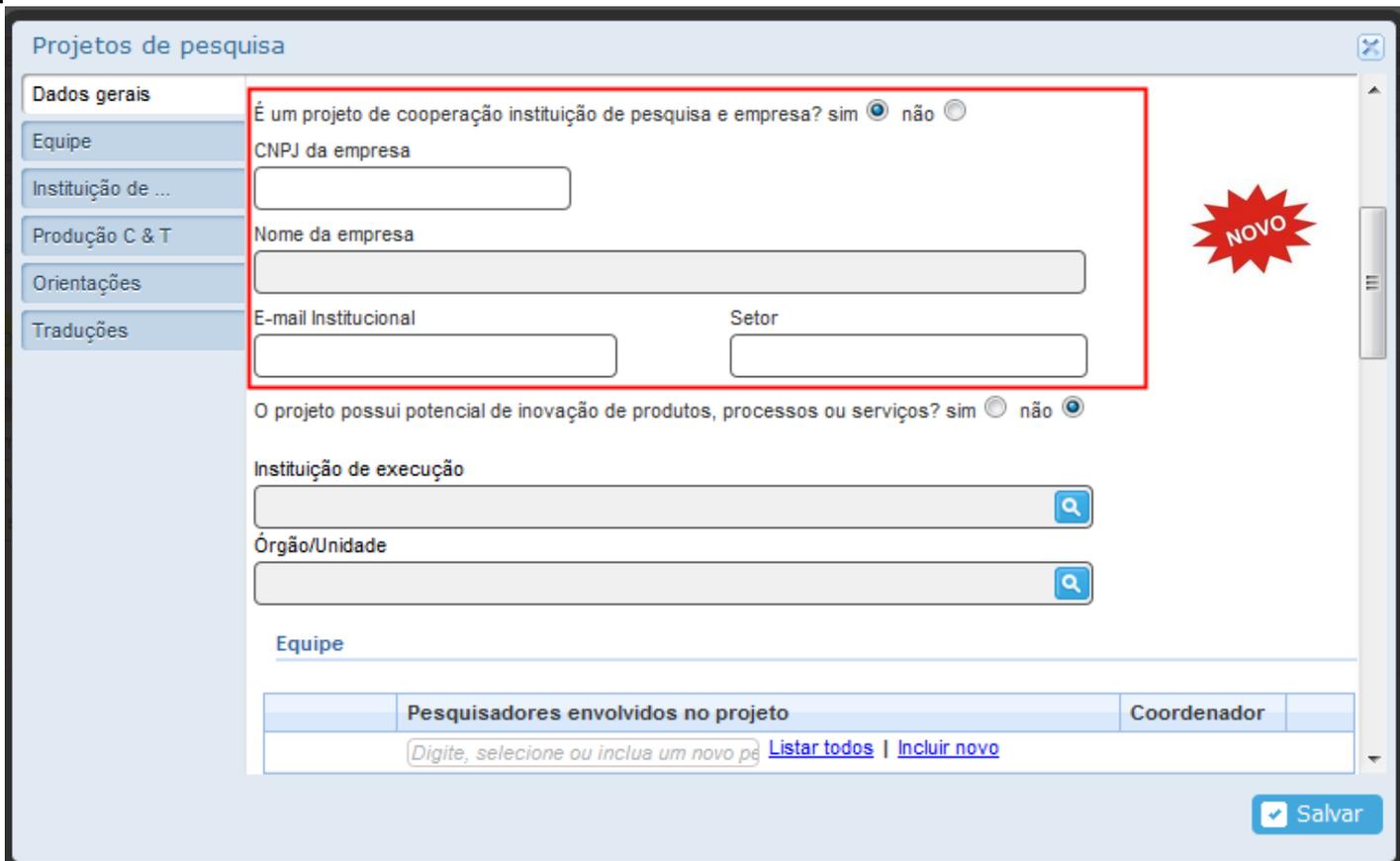
Instituição de execução

Órgão/Unidade

Salvar

Módulo de Projetos

Caso a pergunta “É um projeto de cooperação instituição de pesquisa e empresa?” seja “sim”, os seguintes campos devem ser preenchidos. As informações serão utilizadas para que o projeto seja certificado pela empresa.



Projetos de pesquisa

Dados gerais

Equipe

Instituição de ...

Produção C & T

Orientações

Traduções

É um projeto de cooperação instituição de pesquisa e empresa? sim não

CNPJ da empresa

Nome da empresa

E-mail Institucional

Setor

O projeto possui potencial de inovação de produtos, processos ou serviços? sim não

Instituição de execução

Órgão/Unidade

Equipe

Pesquisadores envolvidos no projeto	Coordenador
Digite, selecione ou inclua um novo pe Listar todos Incluir novo	

Salvar

FEDERAL
SIL
SEM POBREZA

Logo após a inclusão de um projeto, o **responsável** pela empresa (informado na tela de cadastro) receberá um e-mail para certificação do mesmo.

----- Mensagem original -----

Assunto: CNPq - Empresa para certificação do Projeto

Data: Wed, 18 Jul 2012 16:45:48 -0300 (BRT)

De: CNPq <atendimento@cnpq.br>

Para: nd@cnpq.br

Prezado(a) Senhor(a)

Vossa empresa foi referenciada no Currículo Lattes de Ricardo Torres de Sousa, como parceira do seguinte Projeto:

Nome do Projeto: PROJETO DE TESTE - CERTIFICAÇÃO DE PROJETO

Coordenador: Ricardo Torres de Sousa

Equipe: Ricardo Torres de Sousa, Karina Oguino

Instituição de execução: Universidade de Brasília - UNB

Como forma de certificar as informações fornecidas à Plataforma Lattes e avaliar a importância do Projeto para a Empresa, vimos solicitar o apoio de Vossa Senhoria no sentido de responder as questões apresentadas no formulário disponível no endereço:

https://www.cnpq.br/cvlattesweb/pkg_login_vp.prc_form?f_token=DDqBGGDbCGVBVqVHR

Esclarecemos que o mesmo formulário poderá ser acessado por meio da opção Certificação de Projeto, disponível no site da Plataforma Lattes (<http://lattes.cnpq.br>), fornecendo-se a seguinte chave (token):

DDqBGGDbCGVBVqVHR

Dúvidas e esclarecimentos adicionais poderão ser obtidas com o nosso Serviço de Atendimento, no telefone 0800 61 96 97.

Agradecemos antecipadamente.



Ao clicar no link, o formulário ao lado será exibido para o preenchimento.



Nome do Projeto: PROJETO DE TESTE - CERTIFICAÇÃO DE PROJETO

Coordenador: Ricardo Torres de Sousa

Equipe: Ricardo Torres de Sousa

Instituição de execução: Universidade de Brasília - UNB

Confirma a participação de Ricardo Torres de Sousa como coordenador no projeto acima referenciado?

Sim Não

Avalie, em uma escala de 1 a 5, os itens abaixo:

a) Relevância das atividades realizadas nesse projeto para a sua empresa.

1 2 3 4 5

b) Potencial exploratório para a geração de novos produtos, processos ou serviços.

1 2 3 4 5

c) Impacto tecnológico desse projeto para a empresa.

1 2 3 4 5

d) Impacto econômico desse projeto para a empresa.

1 2 3 4 5

Legenda

1. Nenhuma
2. Pouca
3. Média
4. Muita
5. Extremamente/Extraordinária

Enviar

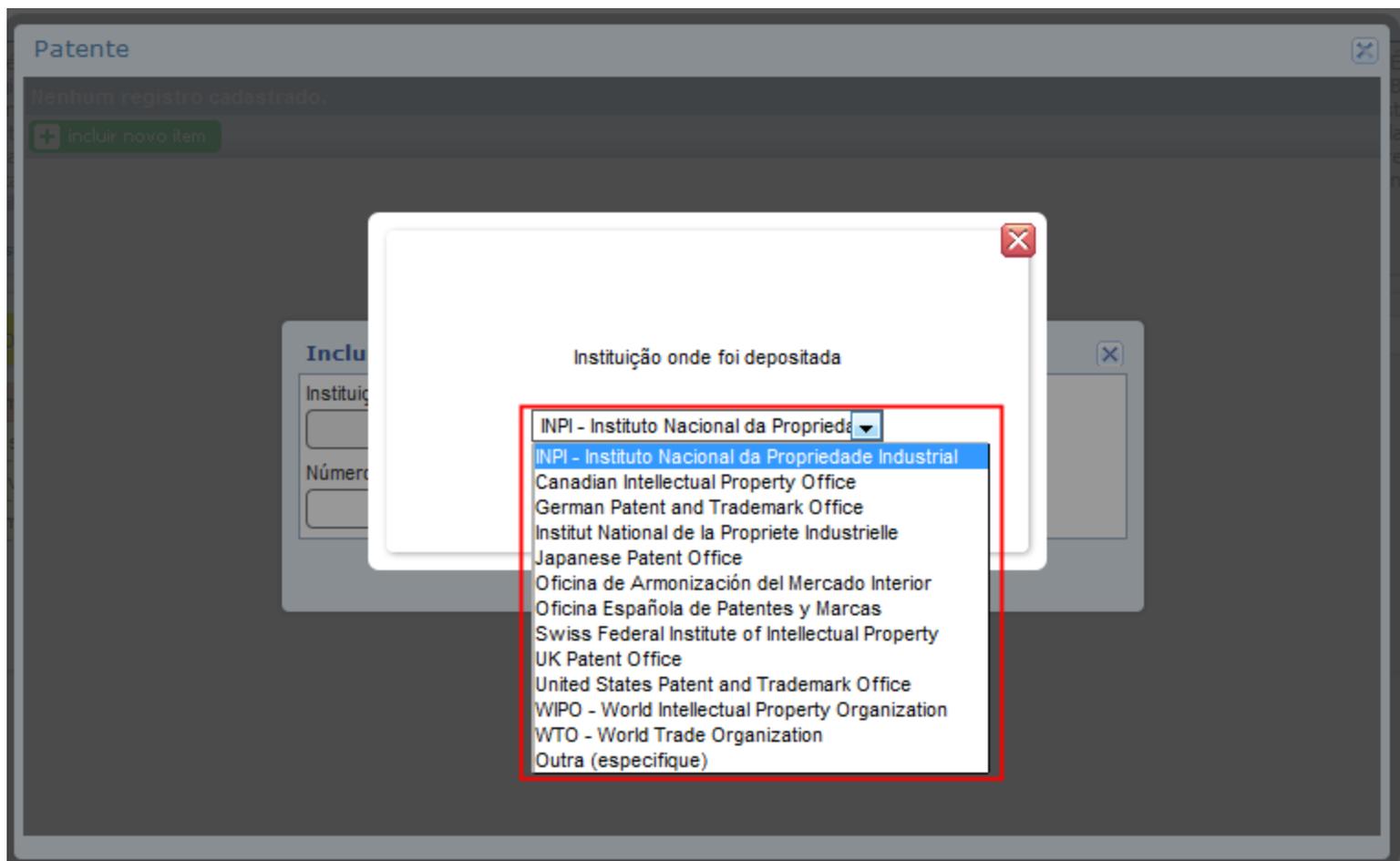
Sair

Após a certificação, a mensagem abaixo será exibida na busca textual do currículo que possui o projeto certificado da seguinte forma:

Projetos de Pesquisa

2007 - 2008 Vinda de Pesquisador Visitante - [REDACTED]
Projeto certificado pela empresa XXXXXXXXXXXX em
Descrição: Processo nro [REDACTED] Vigência: 28/2/2007 a 27/2/2008.
Situação: Concluído; *Natureza:* Pesquisa.
Integrantes: [REDACTED] - Coordenador.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Ao incluir uma nova patente, o usuário deverá informar qual a instituição que o registro foi feito.



Patentes

Após a seleção da instituição, será necessário informar o número do registro da patente.



Incluir nova patente ✕

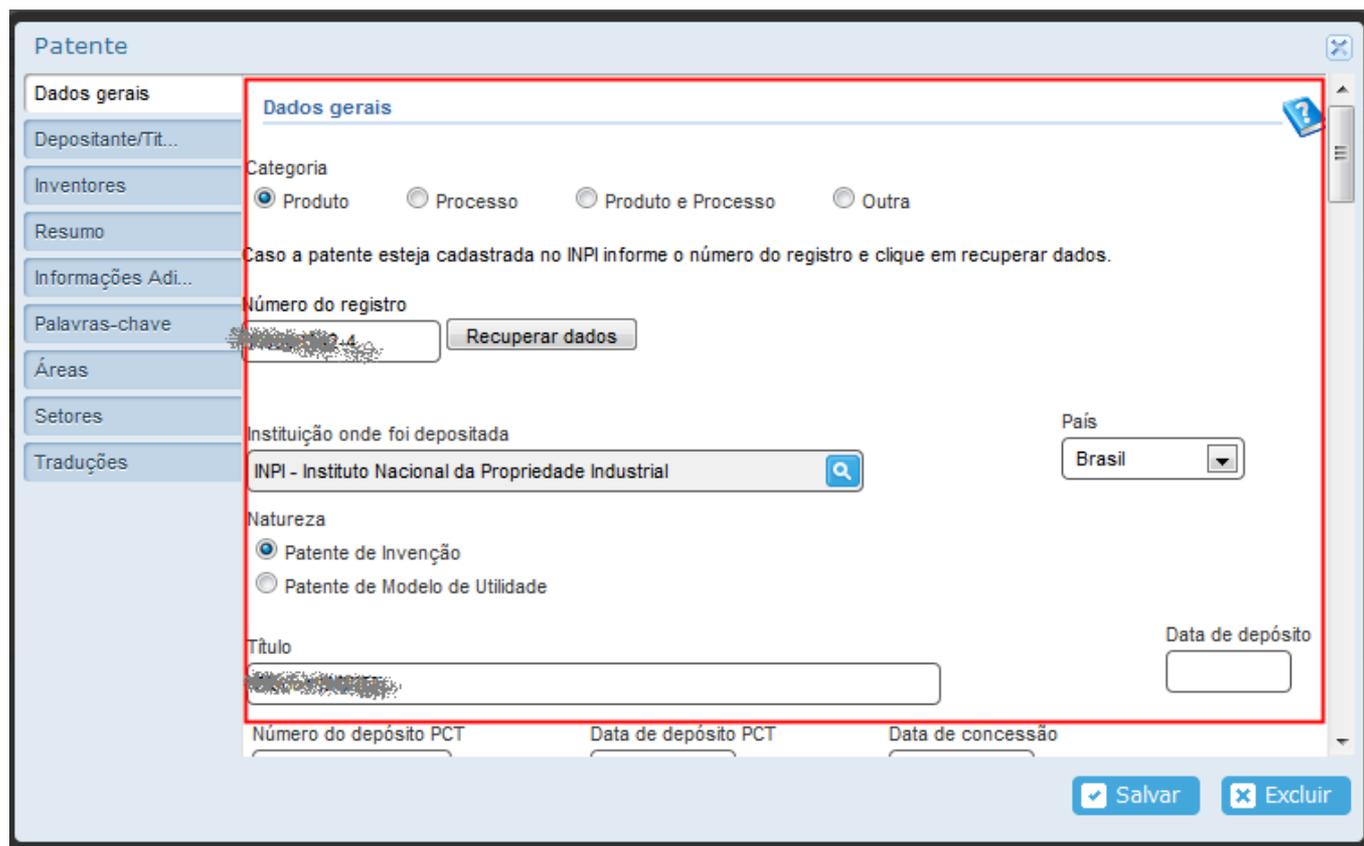
Instituição onde foi depositada

INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial 🔍

Número do registro

Confirmar

Após a recuperação dos dados na instituição depositante, os dados serão exibidos da seguinte forma:



The screenshot shows a web application interface for managing patents. On the left is a sidebar with navigation options: Dados gerais, Depositante/Tit..., Inventores, Resumo, Informações Adi..., Palavras-chave, Áreas, Setores, and Traduções. The main area is titled 'Patente' and contains a 'Dados gerais' section. This section includes radio buttons for 'Categoria' (Produto, Processo, Produto e Processo, Outra), a text input for 'Número do registro' with a 'Recuperar dados' button, a search input for 'Instituição onde foi depositada' (filled with 'INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial'), a dropdown for 'País' (filled with 'Brasil'), radio buttons for 'Natureza' (Patente de Invenção, Patente de Modelo de Utilidade), and a text input for 'Título'. At the bottom, there are input fields for 'Número do depósito PCT', 'Data de depósito PCT', and 'Data de concessão'. The interface also features 'Salvar' and 'Excluir' buttons at the bottom right.

Detalhamento do Currículo na Busca Textual

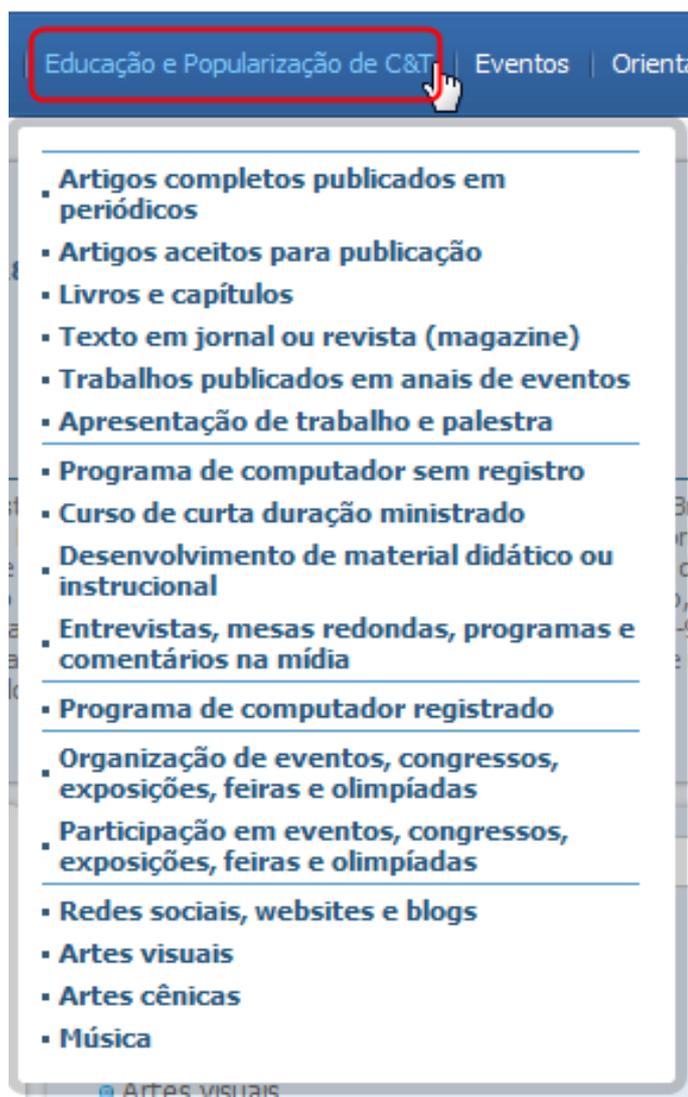
Exibição das opções de Patentes e Registros

Patentes ou Registros

Patente

1. **INA** do Lago, Claudimir L. . calamares. 2000, Brasil.
Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: PI8402087, data de depósito: 16/02/2012, título: "calamares" . Instituição(ões) financiadora(s): asdfasdf asdfasdfasdf.
2. **INA** Mario FS ; SILVA FILHO, A. C. ; COSTA, B. V. . Processo sem registro. 2009, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: 12312, data de depósito: 01/12/2009, título: "Processo sem registro" . Instituição(ões) financiadora(s): Finep.
3. **INA** MARTINEZ, A. S. ; MARTINEZ, A. S. ; Mario FS ; A.C.Silva Filho . Processo sem registro 1. 2009, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: 11, data de depósito: 19/11/2009, título: "Processo sem registro 1" . Instituição(ões) financiadora(s): Pranchas e Toalhas.
4. **INA** Mario FS ; ROQUE, A. C. ; COSTA, B. V. . TESTE PRODUTO SEM PATENTE. 2010, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: 111, data de depósito: 08/12/2010, título: "TESTE PRODUTO SEM PATENTE" . Instituição(ões) financiadora(s): TESTE FINANCIADORA.
5. **INA** Mario FS ; MARTINEZ, A. S. ; SILVA FILHO, A. C. ; A.C.Silva Filho ; PELA, C. A. . CAIXA COLETORA DE TESTEMUNHO DE SONDAGEM APLICADA EM PERFURATRIZES ROTATIVA OU ROTO PERCUSSIVA, HIDRÁULICA OU PNEUMÁTICA. 2011, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: 232311, data de depósito: 05/06/2011, título: "CAIXA COLETORA DE TESTEMUNHO DE SONDAGEM APLICADA EM PERFURATRIZES ROTATIVA OU ROTO PERCUSSIVA, HIDRÁULICA OU PNEUMÁTICA" . Instituição(ões) financiadora(s): dfgdfgdf;sdgdfgsdfg;sdfgsdfgsdf;sdasddasd.
6. **INA** MARTINEZ, A. S. ; A.C.Silva Filho ; CRAIEVICH, A. F. ; Mario FS ; PELA, C. A. . TESTE PATENTE MAIS DE UM TITULAR. 2011, Brasil.
Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: 23232, data de depósito: 01/08/2011, título: "TESTE PATENTE MAIS DE UM TITULAR" . Instituição(ões) financiadora(s): INSTITUIÇÃO 1; INSTITUIÇÃO 2.

Itens de menu de Educação e Popularização de C&T



Educação e Popularização de C&T | Eventos | Orienta

- Artigos completos publicados em periódicos
- Artigos aceitos para publicação
- Livros e capítulos
- Texto em jornal ou revista (magazine)
- Trabalhos publicados em anais de eventos
- Apresentação de trabalho e palestra
- Programa de computador sem registro
- Curso de curta duração ministrado
- Desenvolvimento de material didático ou instrucional
- Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia
- Programa de computador registrado
- Organização de eventos, congressos, exposições, feiras e olimpíadas
- Participação em eventos, congressos, exposições, feiras e olimpíadas
- Redes sociais, websites e blogs
- Artes visuais
- Artes cênicas
- Música

ARTES VISUAIS

Novos Critérios Gerais para Avaliação de Projetos pelo CNPq

- mérito científico do projeto;
- produtividade científica do proponente;
- produtividade do de recursos humanos em pesquisa;
- produtividade científica e tecnológica, incluindo patentes;
- participação em projetos e/ou redes de pesquisa;
- inserção internacional do proponente;
- atuação como editor científico;
- atuação científica e acadêmica

Também deverão ser considerados, na análise das propostas, quando pertinente:

- Foco nos grandes problemas nacionais;
- Abordagens multi e transdisciplinares;
- Impacto social;
- Comunicação com a sociedade;
- Interação com o parque produtivo;
- Conservação ambiental e sustentabilidade

Futuro da Ciência Brasileira:

- Qualidade, impacto, relevância
- Internacionalização
- Inovação e Patentes
- Pessoal qualificado para a inovação nas empresas
- Investimento em inovação pelas empresas
- Percepção da sociedade sobre o valor e importância da Ciência
- Atração de talentos para a ciência
- Educação Básica



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

Ações em Parcerias com os Estados

PPP

PRONEM

PPSUS

PRONEX

INCT

CNPq

Bolsas de Formação
Iniciação, Mestrado
e Doutorado

Editais
Universais

Ciência
sem
Fronteiras

Produtividade
Pesq./DT

Cooperação
Internacional

Casadinho/
Procad

Fomento a Inovação

RHAE
Pesquisador
nas
Empresas

Bolsas de
Fomento
Tecnológico

PNPD

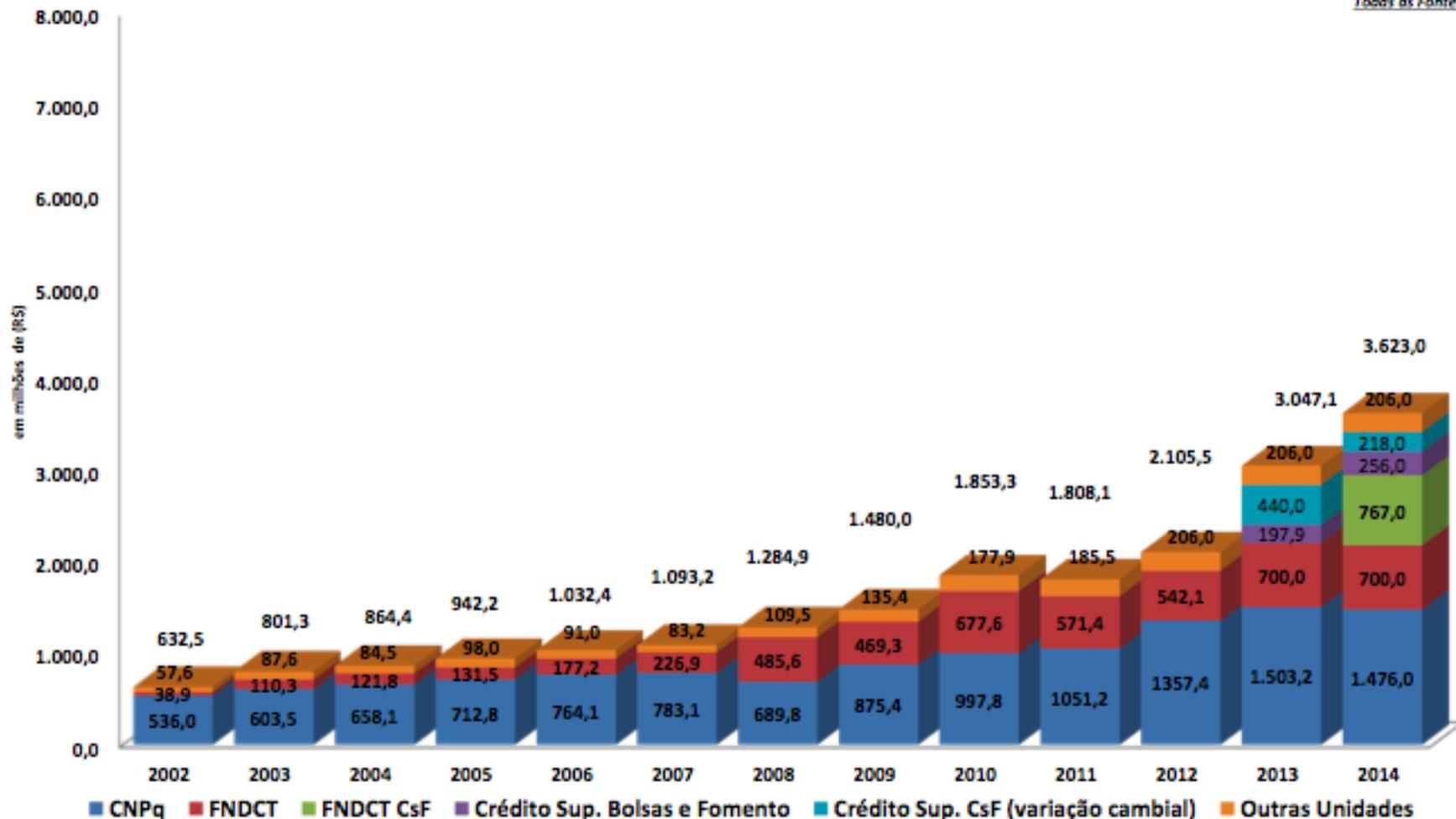
PGAEST

O CNPq-2013 em Números

- **Orçamento Investido em 2013 (Formação de RH+Fomento):**
 - Fonte Tesouro: **R\$ 2.141.100,00**
 - Fonte FNDCT: **R\$ 700.000,00**
 - Outras Unidades Orçamentárias: **R\$ 206.000,00**
(p.ex M.Saúde, CAPES, FNDE, etc...):
- **Bolsas concedidas**
 - Mestrado: **10.000**
 - Doutorado: **11.000**
 - Pós-doutorado: **3.000**
 - IC/IC-Jr: **45.200**
 - Desenvolvimento Tecnológico, Extensão e Inovação : **7.500**
 - Bolsas no exterior: **20.000**
 - Produtividade em Pesquisa (PQ) e Desenv. Tecn. (DT): **16.000**
- No. de Editais Lançados: **70**
- No. De Projetos Especiais realizados: **50**
- No. Total de Solicitações processadas: **80.000**
- No. de Processos vigentes: **65.000**

CNPq - orçamento executado atividades - fim 2002 a 2012 estimativas com créditos suplementares 2013 e 2014

Todas as Fontes





CIÊNCIA

SEM FRONTEIRAS

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

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.

Total de Bolsas Concedidas no Programa Ciência sem Fronteiras Até Outubro/2013

Graduação-sanduíche	44.009
Doutorado-sanduíche	5.227
Doutorado pleno no exterior	1.320
Pós-doutorado no exterior	3.255
Jovem Talento do Exterior	315
Pesquisador Visitante Especial	588
Total	54.714



[Início](#) • [O programa](#) • [Inscrições e Resultados](#) • [Países](#) • [Bolsistas e Investimentos](#) • [Empresas](#) • [Dúvidas frequentes](#)

Avisos Ciência sem Fronteiras

Atenção!

O resultado oficial das Chamadas de Graduação Sanduíche será divulgado somente no dia 19 de novembro de 2012.



Graduação



Pós-Graduação
e Pós-Doutorado



Atração de
Cientistas
para o Brasil



Educação Profissional
e Tecnológica

Notícias

[19/10/2012 - Comitê Executivo cria a bolsa Desenvolvimento Tecnológico e Inovação no Exterior - DTE](#)

O Comitê Executivo do Programa Ciência sem Fronteiras - CsF - aprovou, em 19/10/2012, a criação da modalidade de bolsa Desenvolvimento Tecnológico e Inovação no Exterior - DTE - destinada a capacitação de

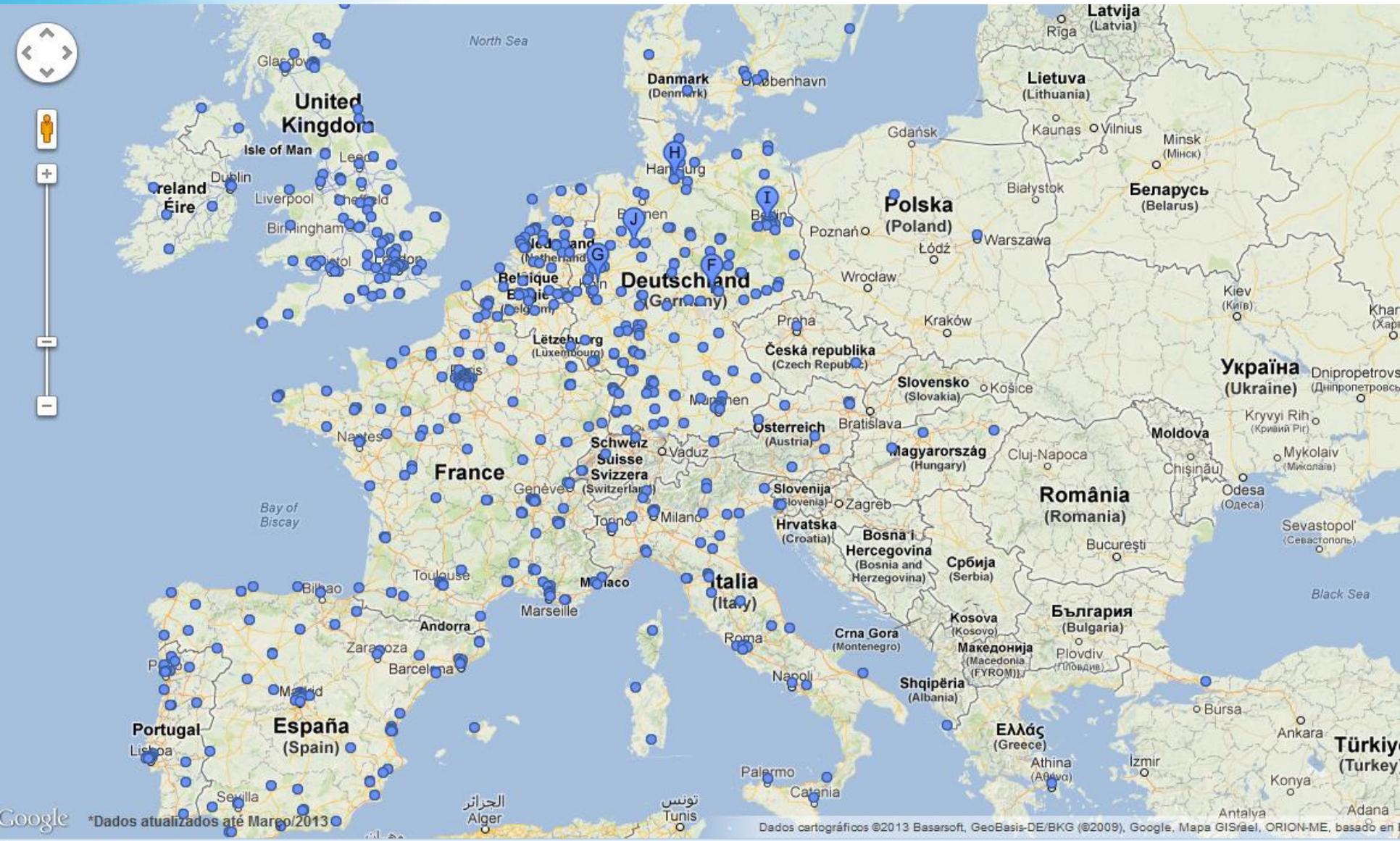
Mais do Programa

[Inscrições](#)

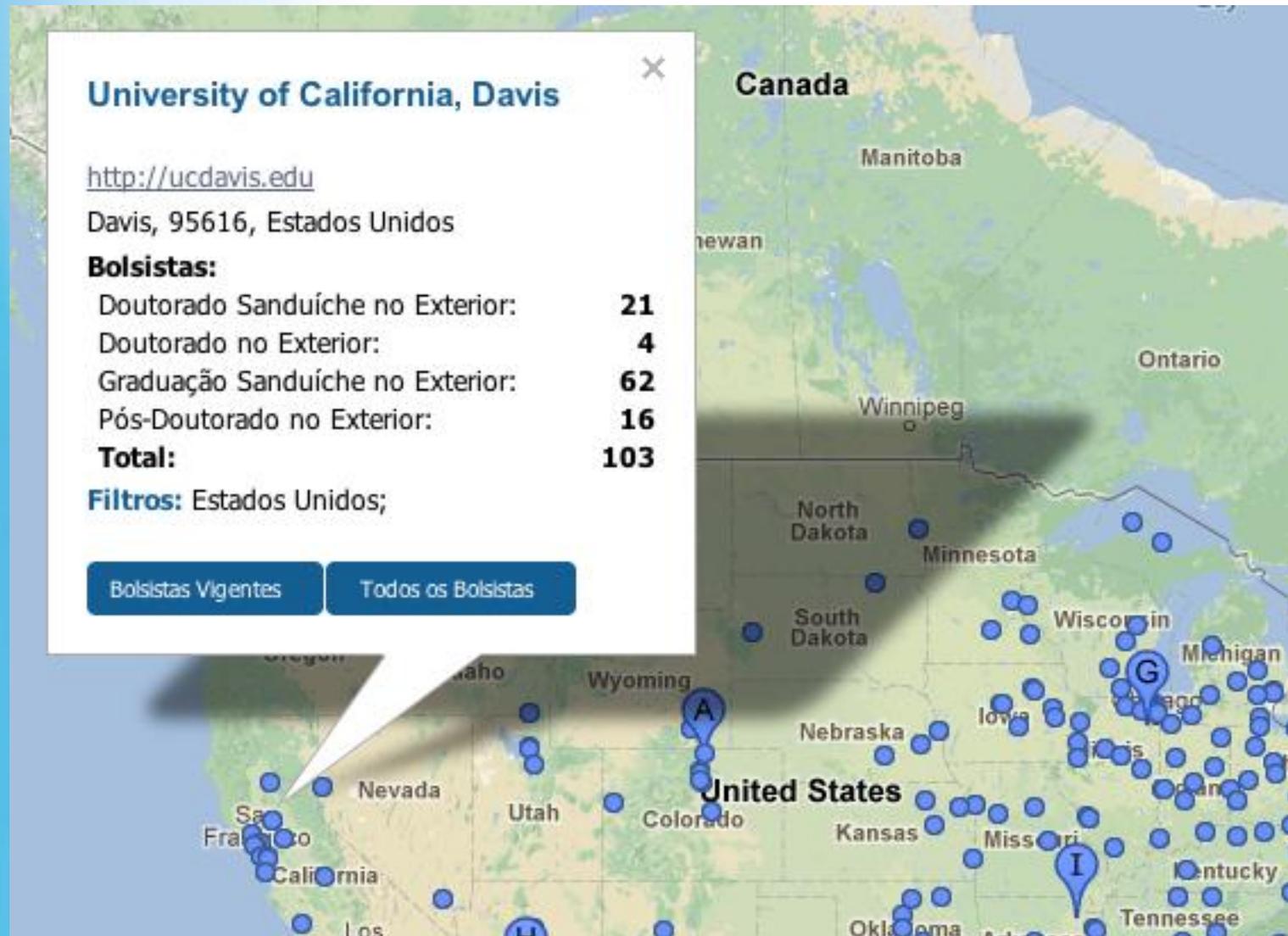
Inscriva-se aqui para as bolsas do programa

[Resultados](#)

CsF: Bolsistas pelo mundo



CsF: Bolsistas pelo mundo



CsF: Bolsistas pelo mundo

University of California, Davis , Estados Unidos



Mariana Lemos de Moraes



UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Porto Alegre - RS

Bolsista de Doutorado Sanduíche no Exterior

Área prioritária: Produção Agrícola Sustentável

Área do conhecimento: Zootecnia

Vigência: 01/09/2012 a 31/05/2013



Jessica dos Anjos Oliveira



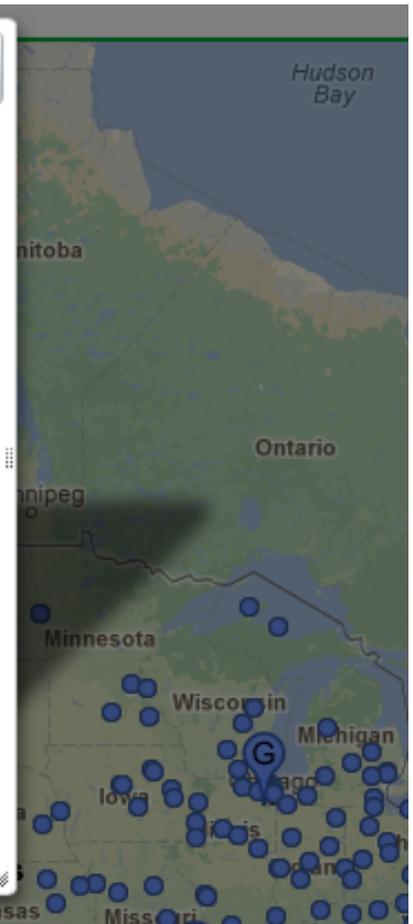
UNB - Universidade de Brasília
Brasília - DF

Bolsista de Graduação Sanduíche no Exterior

Área prioritária: Biologia, Ciências Biomédicas e da Saúde

Área do conhecimento: Não informado

Vigência: 01/09/2012 a 31/08/2013



Painel de Controle do Programa Ciência sem Fronteiras

Geral

Evolução

Área

País

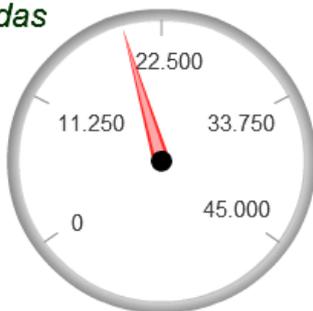
UF

Instituição

Gênero

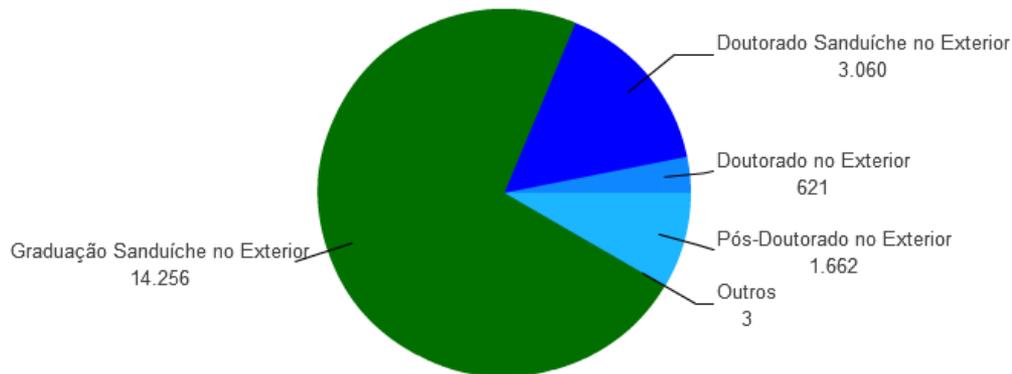
Total de Bolsas Implementadas

19.601

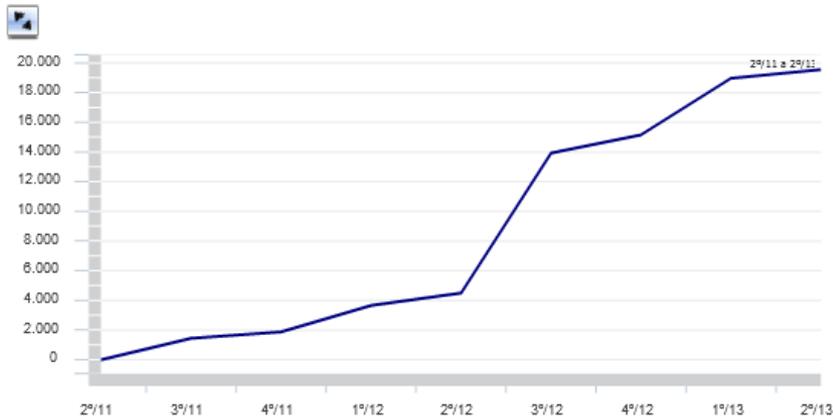


Total de Bolsas Implementadas em relação a Meta acumulada para o Ano de 2013

Distribuição de bolsas implementadas por Modalidade



Total acumulado de bolsas implementadas por trimestre



Total acumulado de bolsas de Graduação Sanduíche no Exterior implementadas por trimestre



Painel de Controle do Programa Ciência sem Fronteiras

Geral

Evolução

Área

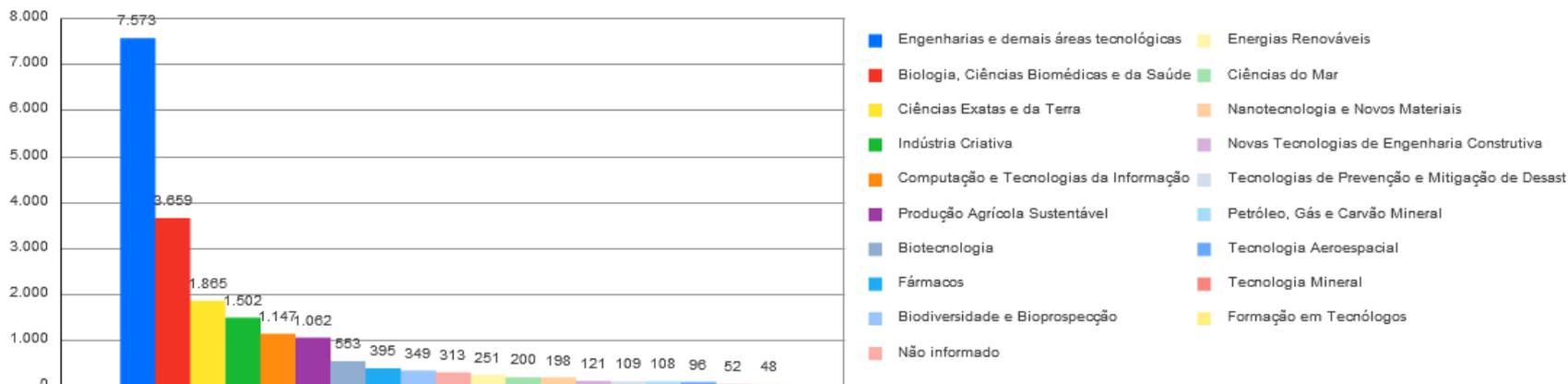
País

UF

Instituição

Gênero

Distribuição de Bolsas Implementadas por Área Prioritária

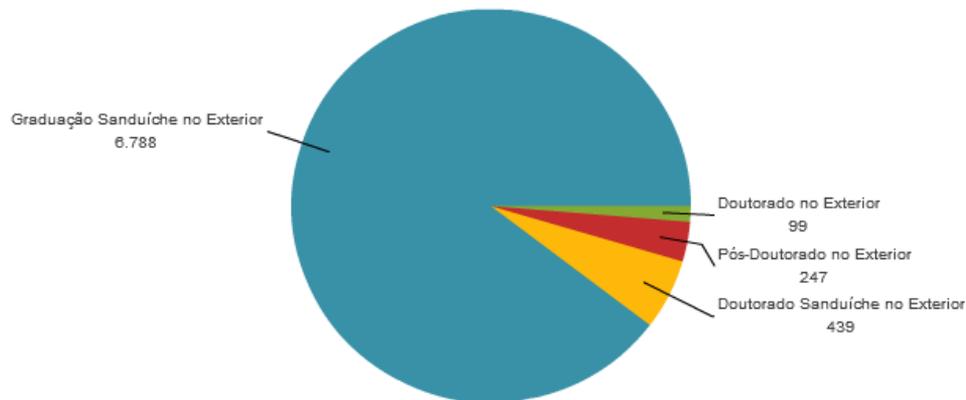


Modalidade

Formação

Gênero

Distribuição de Bolsas Implementadas por Modalidade - Engenharias e demais áreas tecnológicas



Painel de Controle do Programa Ciência sem Fronteiras

Geral

Evolução

Área

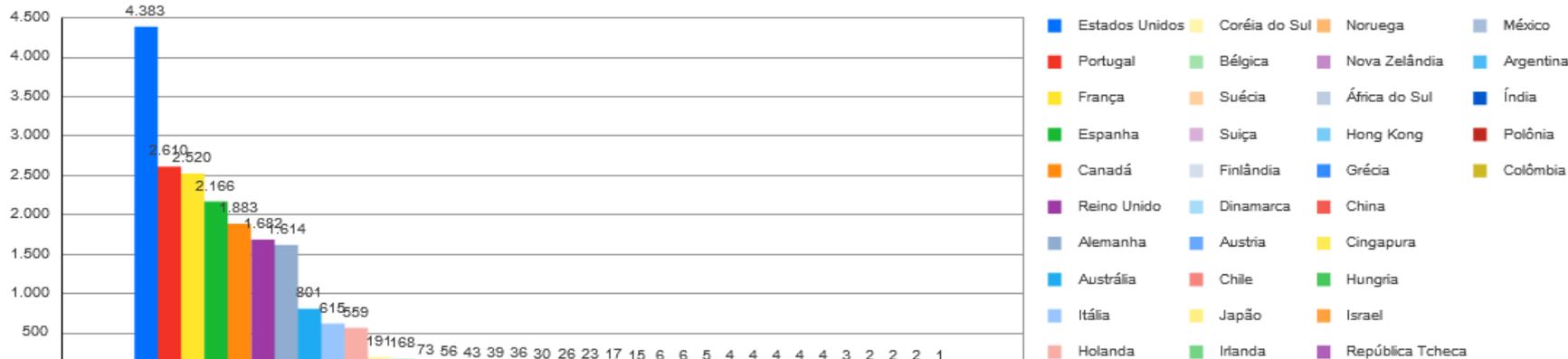
País

UF

Instituição

Gênero

Distribuição de Bolsas Implementadas por País de Destino



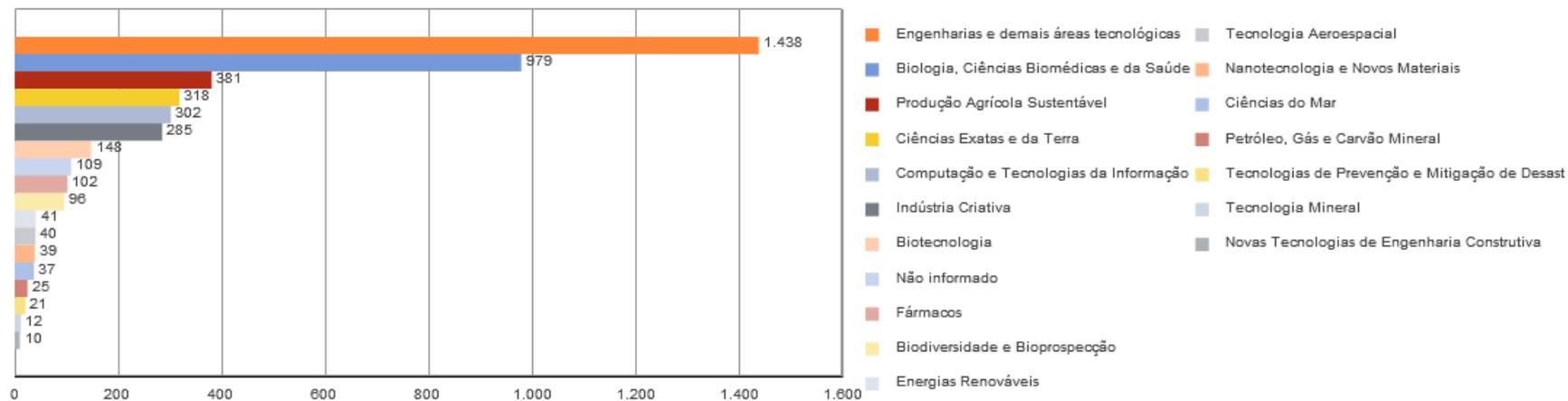
Área

Modalidade

Formação

Gênero

Distribuição de Bolsas Implementadas por Área Prioritária - Destino Estados Unidos





Painel de Controle do Programa Ciência sem Fronteiras

Geral

Evolução

Área

País

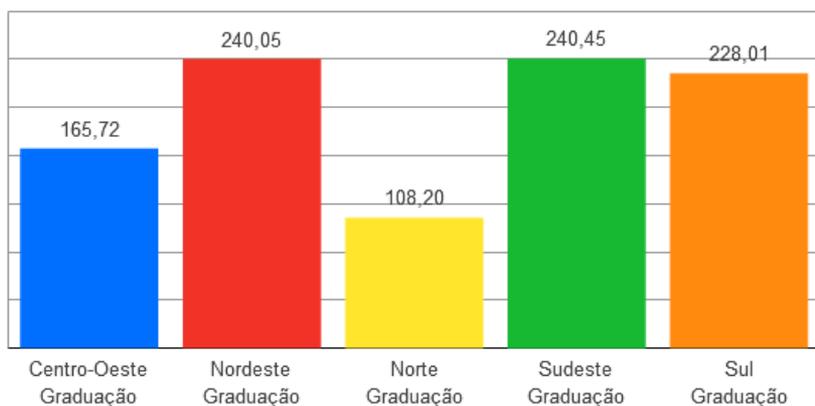
UF

Instituição

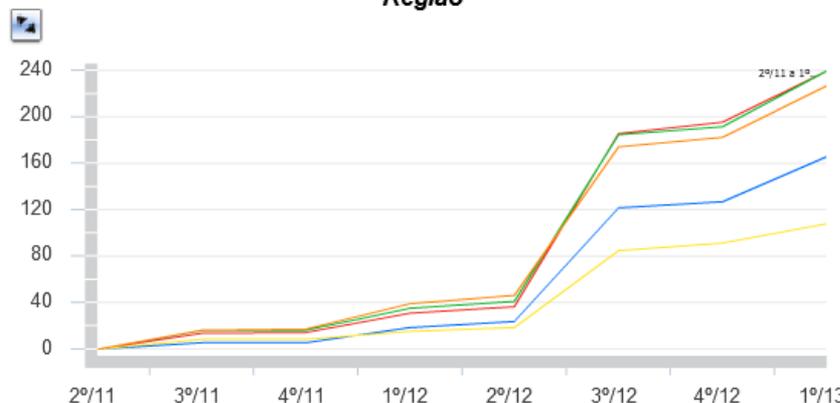
Gênero

Métrica: Nível de Formação:

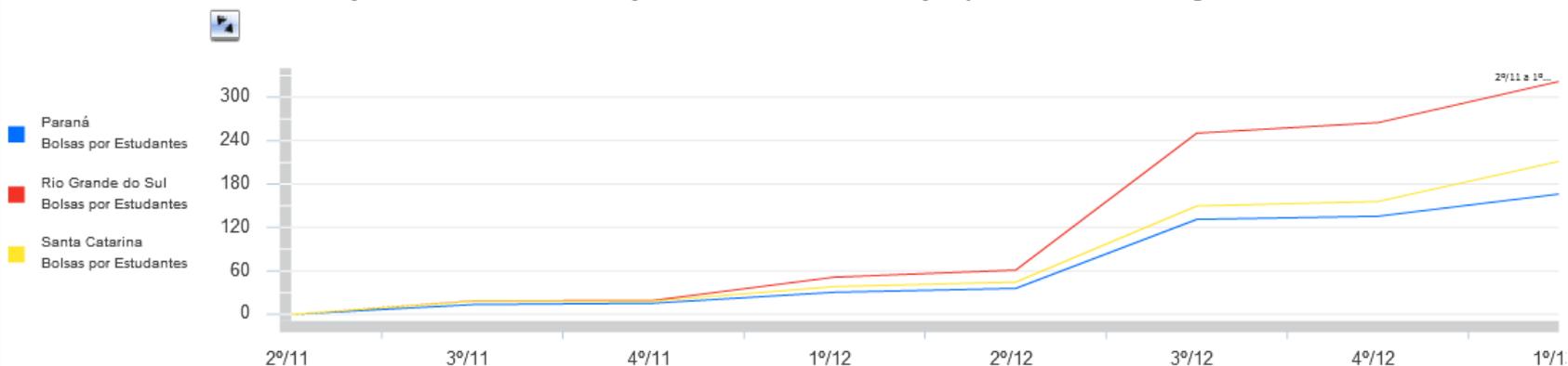
Distribuição das Bolsas de Graduação por Região



Evolução trimestral da distribuição das Bolsas de Graduação por Região



Evolução trimestral da distribuição das Bolsas de Graduação pelos Estados da Região Sul





1 – Preenchimento e envio do relatório pelo estudante



2 – Supervisor do estágio no exterior realiza avaliação do estágio



3 – Avaliação do Gestor Institucional



4 – Análise do CNPq



Relatório final bolsista SWG

Aspectos Gerais

Avaliação do Período de estudos no exterior

1. Você considera que seu período de estudos no exterior foi:

Curto Adequado Longo

2. A Universidade onde você estudou estava entre as suas opções de escolha?

Sim Não Não tive opção de escolha

3. Como você avalia a sua adaptação à cultura e à Universidade onde estudou no exterior?

Péssimo(a) Fraco(a) Regular Bom Ótimo(a)

4. Antes de ir ao exterior, quais fatores mais motivaram a sua participação no Programa Ciência sem Fronteiras?

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Melhor qualidade do ensino | <input type="checkbox"/> Morar no exterior | <input type="checkbox"/> Investir na futura carreira profissional |
| <input type="checkbox"/> Aumentar a independência e autoconfiança | <input type="checkbox"/> Conhecer outra cultura | <input type="checkbox"/> Praticar um idioma estrangeiro |
| <input type="checkbox"/> Estabelecer uma rede de relacionamentos acadêmicos | | |



Relatório final bolsista SWG

Avaliação da Universidade

Avaliação da qualidade acadêmica no exterior

1. Qual foi a duração, em meses, das atividades com disciplinas na universidade onde você estudou no exterior?

2. Como você avalia a universidade onde você estudou no exterior quanto aos aspectos abaixo?

Aspectos	péssimo(a)	fraco(a)	regular	bom	ótimo(a)
qualidade dos professores	<input type="radio"/>				
qualidade do curso e material didático	<input type="radio"/>				
seu aproveitamento no curso	<input type="radio"/>				

MUITO OBRIGADO!

Glaucius Oliva
Presidente – CNPq