

CNPq

Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Nacional

Sumário

- **Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Nacional**
- **O papel do CNPq**
- **A Pós-Graduação e o apoio do CNPq às Engenharias**
- **Programas de Tecnologia, Extensão e Inovação para as Engenharias**

Plano de Ação 2007-2010 C,T&I

Prioridades Estratégicas

- I. Expansão e Consolidação do Sistema Nacional de C,T&I
- II. Promoção da Inovação Tecnológica nas Empresas
- III. P,D&I em áreas estratégicas
- IV. C,T&I para o desenvolvimento social

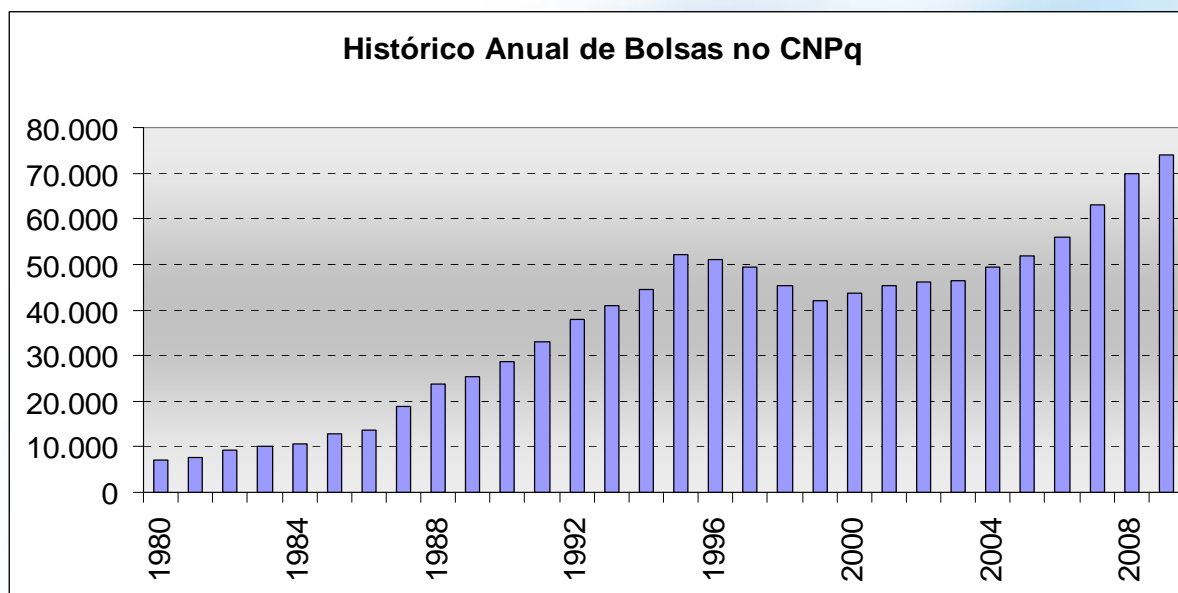
Formação de Recursos Humanos

Elevar o nº de bolsas do CNPq para 95.000 em 2010.



I.2 - Formação e Capacitação de RH para C,T&I

Ampliar o número de bolsas de formação, pesquisa e extensão concedidas pelo CNPq, **com foco nas engenharias** e áreas prioritárias da PDP e em setores estratégicos para o desenvolvimento do País.






O Papel do CNPq

Formas de Atuação

O apoio do CNPq é voltado predominantemente ao pesquisador e abrange todo o ciclo de C,T&I, da pesquisa básica ao desenvolvimento tecnológico e inovação.

Sua atuação se dá através de:

-  Formação de Recursos Humanos;
-  Fomento à Pesquisa;
-  Programas de Tecnologia, Extensão e Inovação.

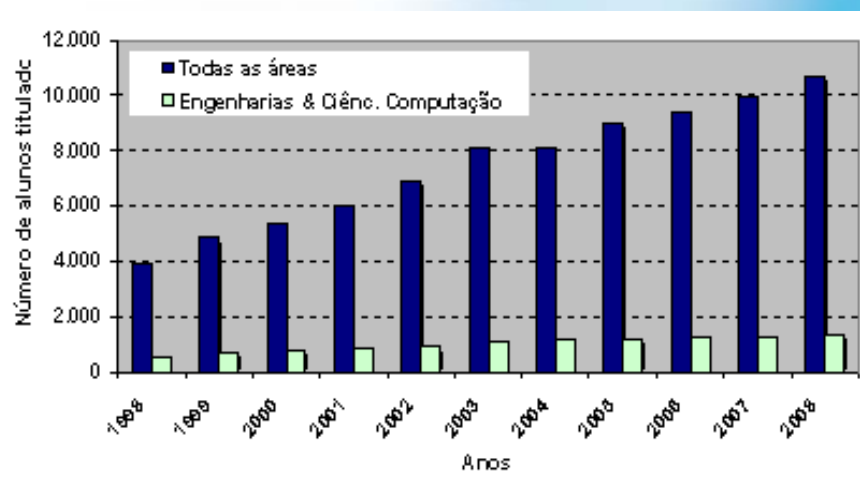
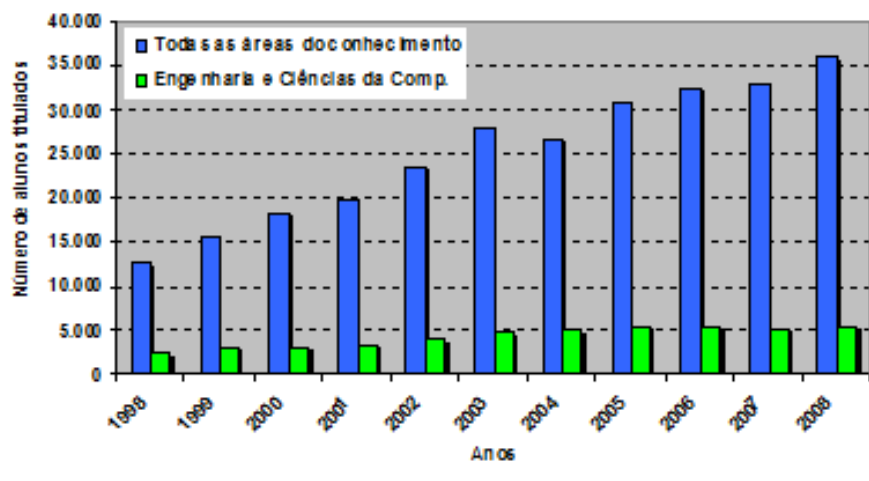
Formação de Recursos Humanos

Concessão de bolsas para todas as áreas do conhecimento, desde a iniciação científica até o pós-doutorado

- Bolsas de **Iniciação Científica** e **Iniciação Científica Júnior** - alunos do ensino fundamental à graduação
- Bolsas de **Iniciação Tecnológica e Industrial** – alunos do ensino técnico e superior, com o objetivo de aproximá-los dos processos de desenvolvimento tecnológicos
- Bolsas de **Mestrado** e **Doutorado**
- Bolsas de **Doutorado Sanduíche Empresarial** e **Pós-Doutorado Empresarial** - permitem ao bolsista cumprir parte do segmento experimental de sua tese em empresas que desenvolvam P,D&I
- Bolsas de **Produtividade em Pesquisa** e **Desenvolvimento Tecnológico** – pesquisador doutor com relevante produção científica e tecnológica

A Pós-Graduação e o apoio do CNPq às Engenharias

Crescimento da Pós-Graduação no País



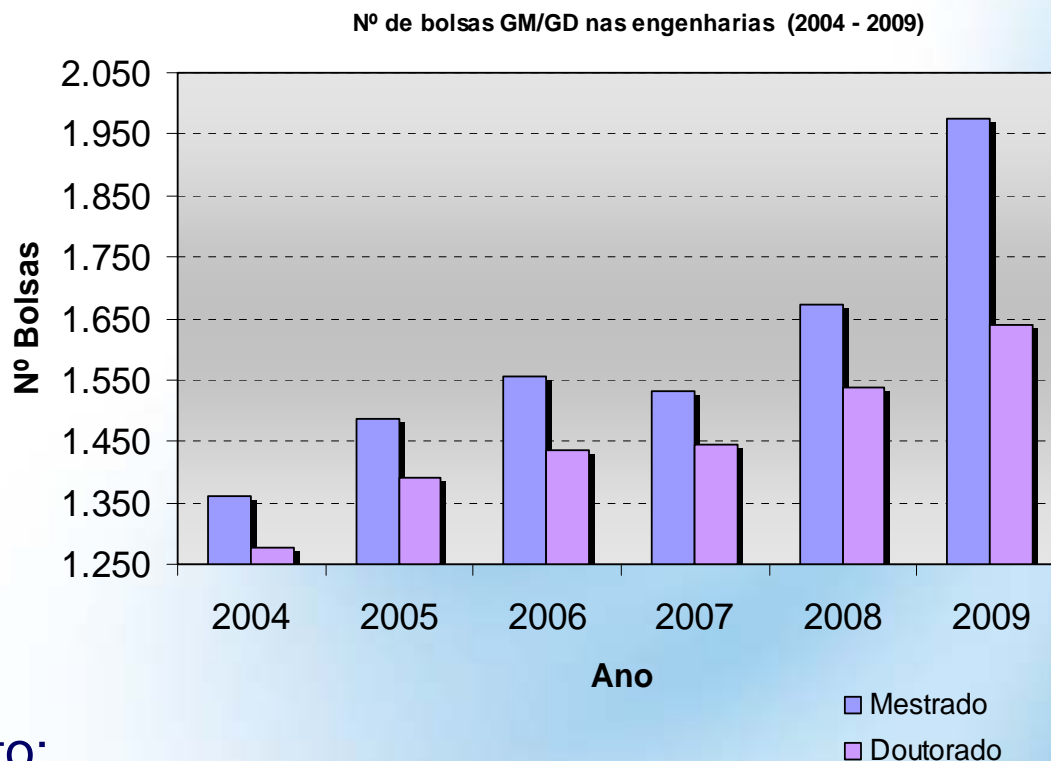
Crescimento todas as áreas:

Nº Mestres 184%
Nº Doutorado 218%

Crescimento Engenharias:

Nº Mestres 127%
Nº Doutorado 138%

Bolsas de Mestrado e Doutorado nas Engenharias CNPq

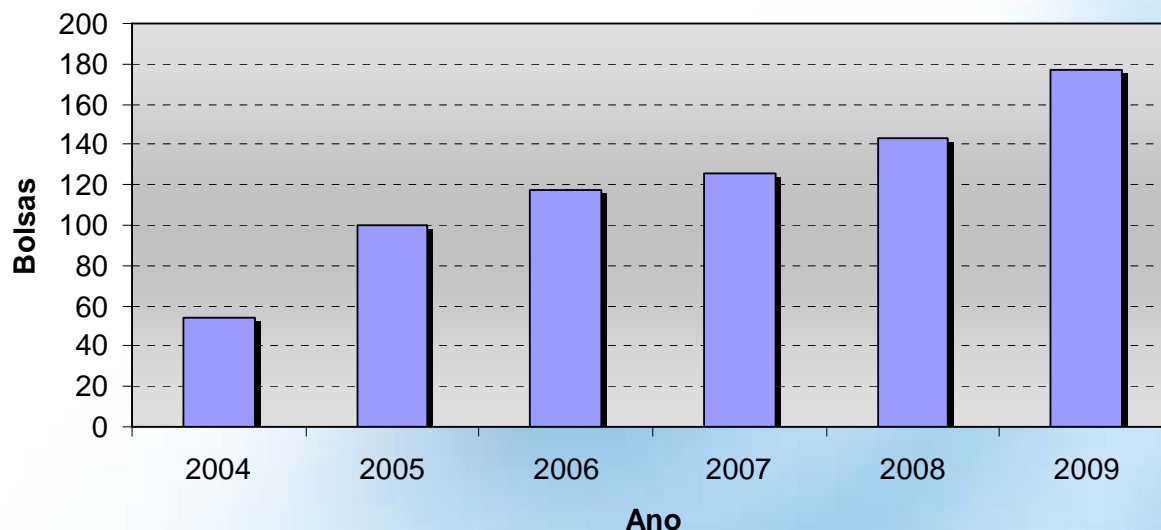


Crescimento:

Mestrado 45%
Doutorado 28%

Bolsas de Pós-Doutorado Engenharias

Nº de bolsas PD nas engenharias (2004 - 2009)

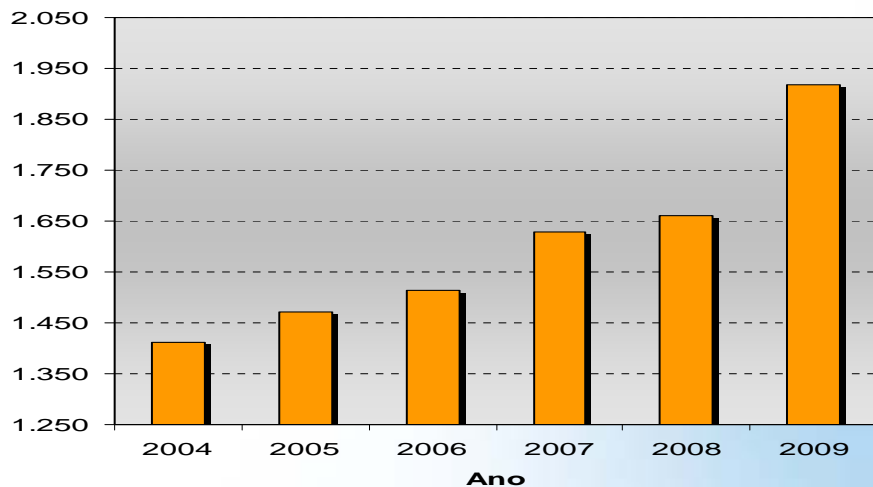


Possibilitar ao pesquisador a consolidação e atualização de seus conhecimentos, por meio de estágio e desenvolvimento de projetos de pesquisa junto a grupos e instituições de reconhecida excelência.

Bolsas de Produtividade em Pesquisa nas Engenharias

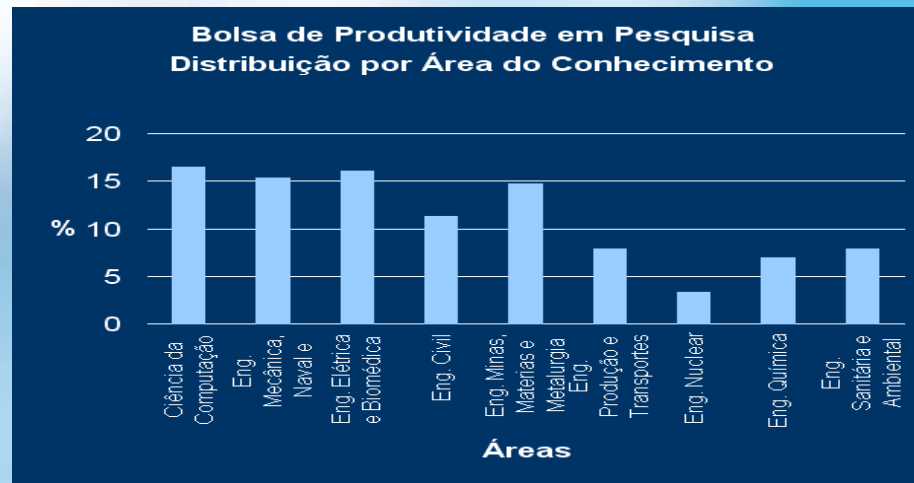
Destinada aos pesquisadores que se destaquem entre seus pares, valorizando sua produção científica. Atualmente, são, cerca de, 12.000 bolsistas PQ em curso nas mais diversas áreas de conhecimento.

Nº de bolsas PQ nas engenharias (2004 - 2009)



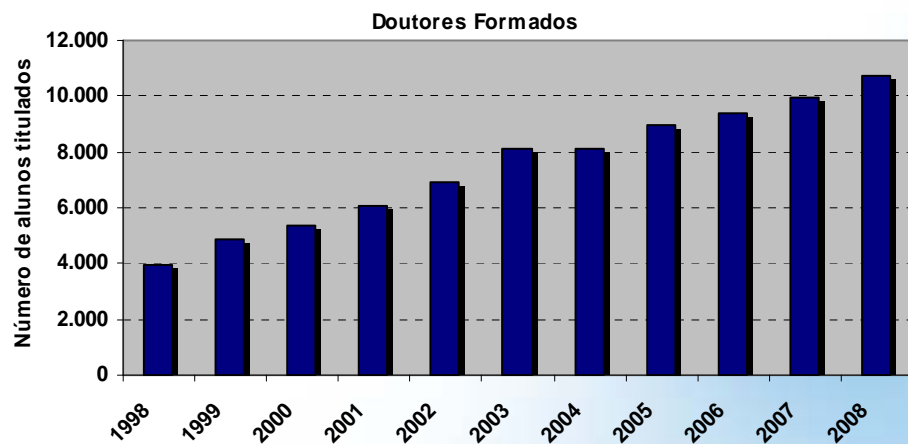
Crescimento:
PQ 36%

Bolsa de Produtividade em Pesquisa
Distribuição por Área do Conhecimento



Programas de Tecnologia, Extensão e Inovação para as Engenharias

Doutores formados no Brasil (11 mil doutores/ano)

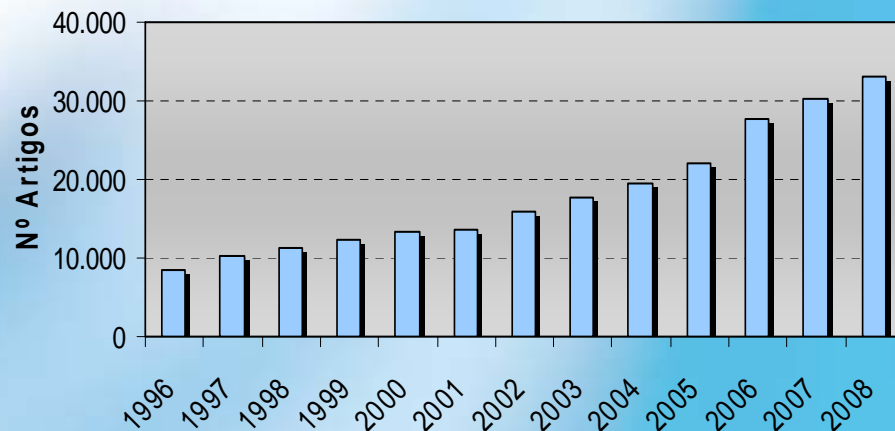


Artigos científicos do Brasil no

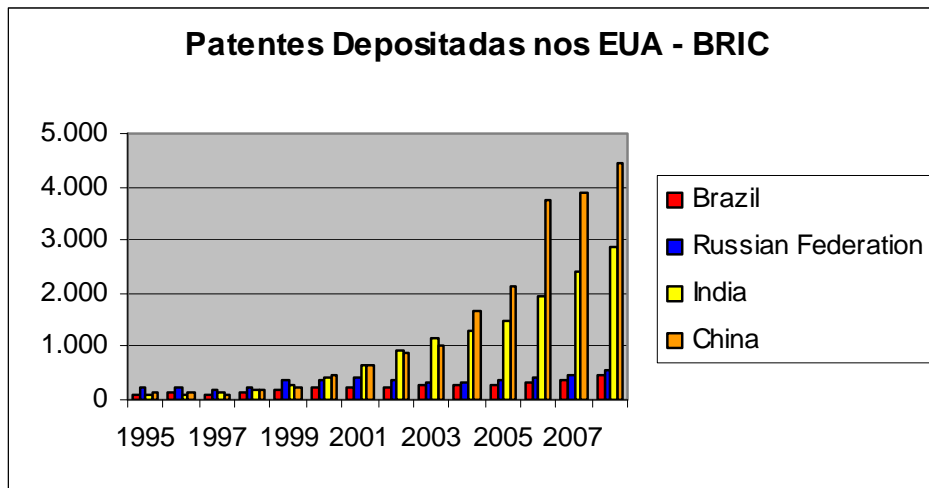
SJR — SCImago Journal & Country Rank

13ª posição mundial em produção de conhecimento, com mais de 2% dos artigos publicados em revistas indexadas

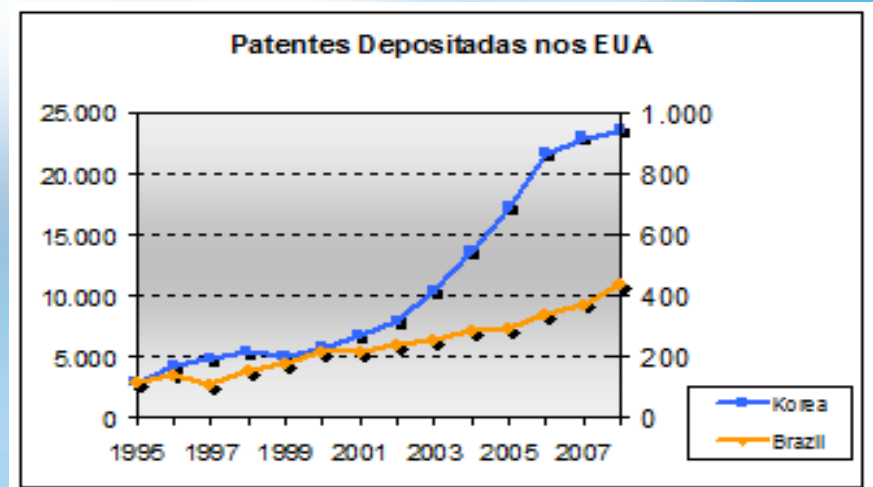
Produção Científica



Patentes Depositadas nos EUA (2008) - BRIC



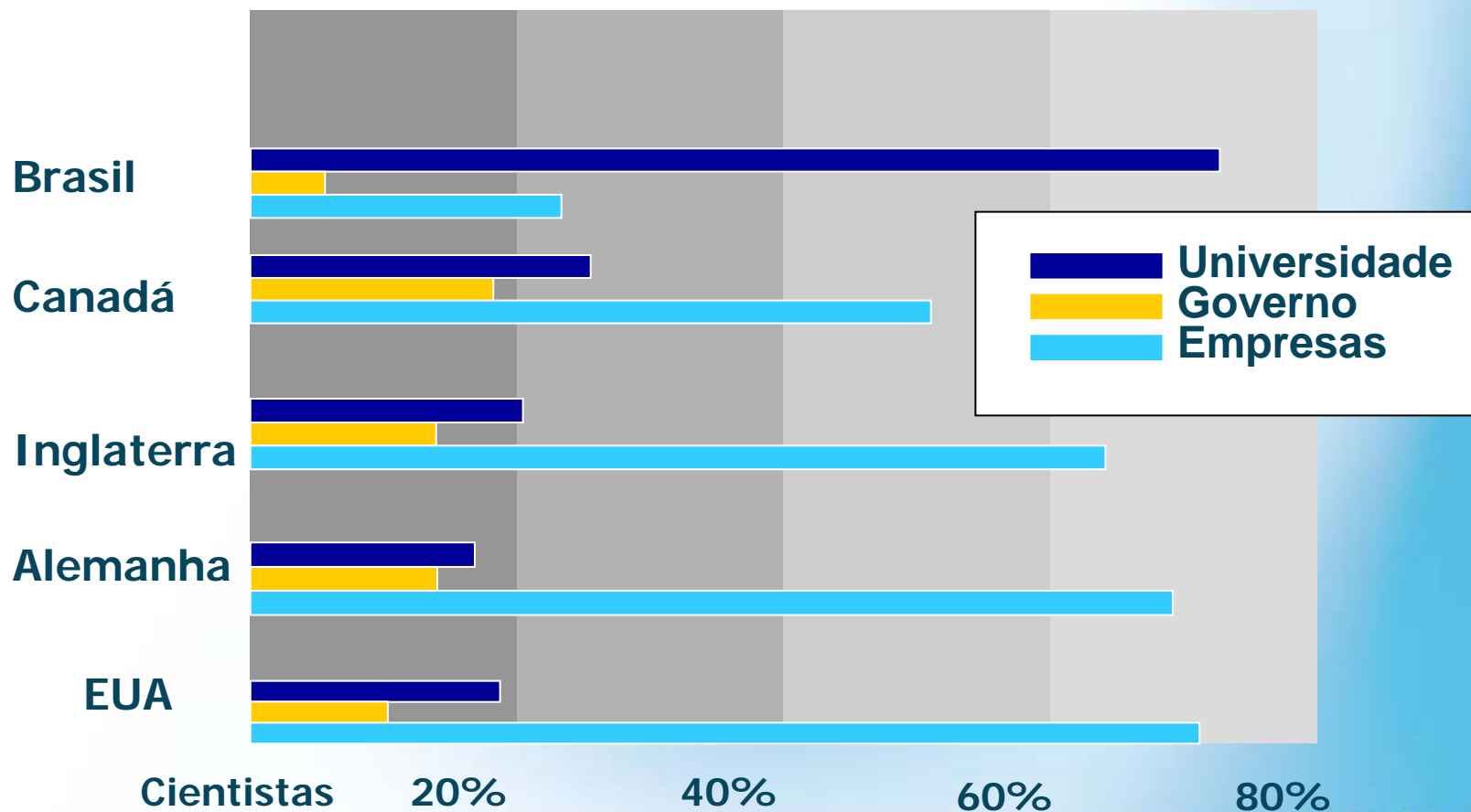
Patentes depositadas nos EUA (2008) do WIPO Statistics Database



A Coréia está no eixo principal e o Brasil no eixo secundário

Tecnologia, Extensão e Inovação

Distribuição de atividades de P&D



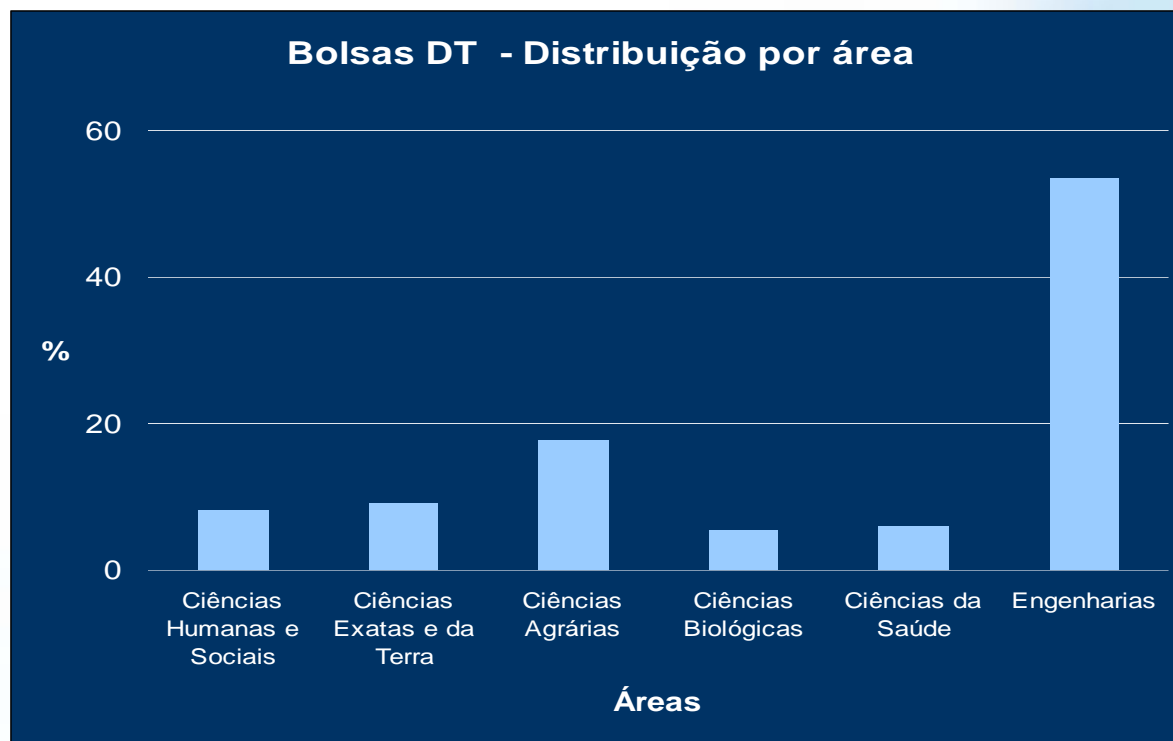
Programas de Tecnologia, Extensão e Inovação

O fomento às atividades de extensão, desenvolvimento tecnológico e inovação conta com 11 modalidades de bolsas, privilegiando projetos envolvendo parcerias entre empresas, universidades e institutos de pesquisa, e incentivando atividades de extensão inovadora como:

- **Bolsas de Fomento Tecnológico (DTI/ITI/EV)**
- **Bolsas de Pós-doutorado Empresarial e Doutorado-Sanduíche Empresarial (PDI/SWI)**
- **Programa BITEC**
- **Programa RHAÉ-Inovação**

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

Distinguir o pesquisador, valorizando sua produção em desenvolvimento tecnológico e inovação. Atualmente são cerca de 400 bolsistas em curso, nas mais diversas áreas de conhecimento, com predominância nas engenharias .



Plano de Ação 2007-2010 C,T&I

Prioridades Estratégicas

II. Promoção da Inovação Tecnológica nas Empresas

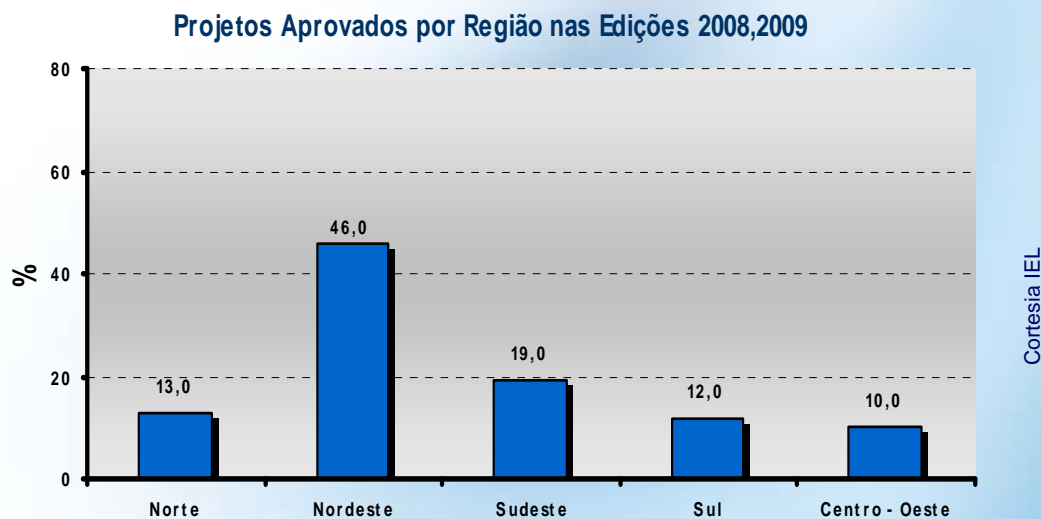
Apoio à Inovação Tecnológica nas Empresas

Contribuir para a construção de um ambiente favorável à dinamização das atividades relacionadas ao processo de inovação no segmento empresarial, mediante a ampliação da **inserção de pesquisadores no setor produtivo...**



Programa de Iniciação Científica e Tecnológica para Micro e Pequenas Empresas - BITEC

Cooperação entre o IEL, o SEBRAE e o CNPq, e tem por objetivo transferir conhecimentos gerados nas instituições de ensino diretamente para o setor produtivo. Ela é oferecida a alunos do ensino superior, através da concessão de bolsas de Iniciação Tecnológica e Industrial – ITI, para atuarem junto às empresas.



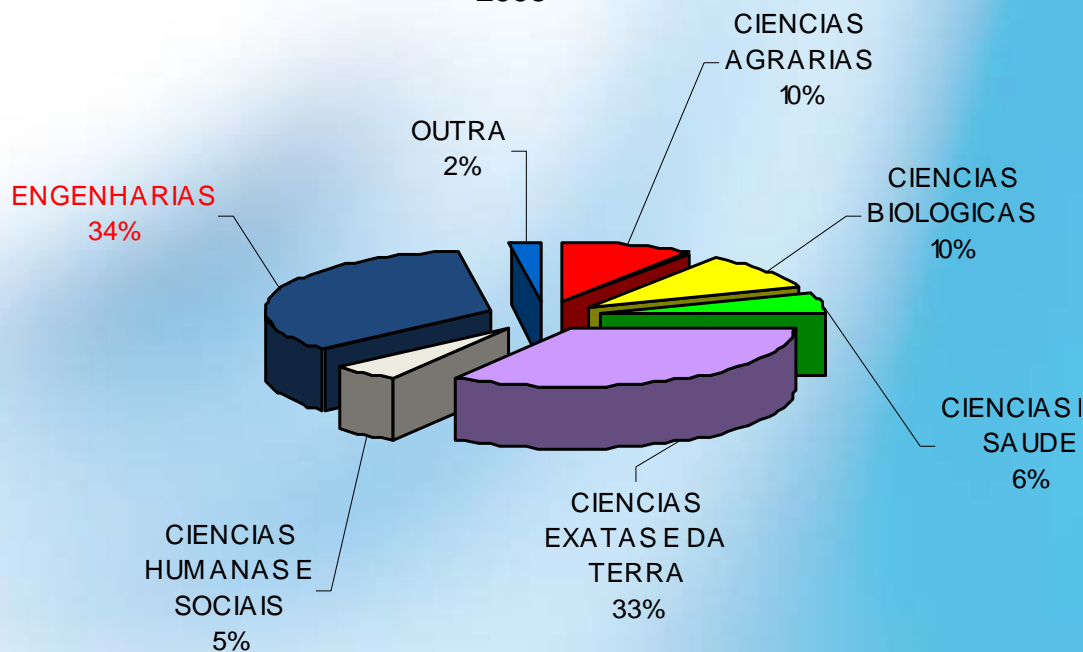
Programa RHAE - Pesquisador na Empresa

2002 – 2008 (6 Editais): mais de R\$ 100 milhões

- **Cerca de 900 empresas apoiadas**
- **Aproximadamente 3400 bolsas concedidas**
- **Perfil: 60% projetos de microempresa e empresa incubada**

- ✓ **2005: 21% mestres ou doutores**
- ✓ **2006: 29% mestres ou doutores**
- ✓ **2007: 53% mestres ou doutores**
- ✓ **2008: 45% mestres ou doutores**

Projetos aprovados por Grande Área - RHAE 2002 a 2008



Propostas para o Fortalecimento das Engenharias

- **Ampliação do Programa RHAЕ – de 200 empresas anualmente atendidas para pelo menos 400 empresas por ano.**
- **Ampliação do Programa BITEC de 600 bolsas por edição para 1.000 bolsas.**
- **Ampliação do nº de bolsas de mestrado e doutorado par as engenharias.**