

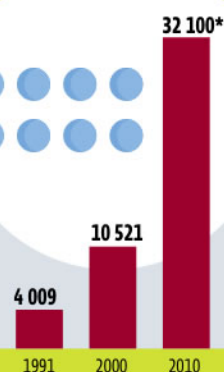
EM 20 ANOS, CRESCEM AS PESQUISAS E A INOVAÇÃO

A PRODUÇÃO CIENTÍFICA NO BRASIL AVANÇA NUM RITMO MAIS RÁPIDO QUE O DO AUMENTO POPULACIONAL. MAS O CRESCIMENTO AINDA NÃO FOI SUFICIENTE PARA PÔR O PAÍS EM UMA POSIÇÃO DE DESTAQUE

1

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Os números se referem aos artigos publicados em periódicos científicos indexados pela Thomson Reuters Scientific, que elabora um dos rankings mais respeitados do mundo



Variação 1991/2010
+700%

*Dados relativos a 2009. Fontes: IBGE, National Science Indicators (NSI) da Thomson Reuters Scientific, Inpi

4

BRASIL FORA DO TOP 10

Desde 1991, o Brasil aumenta de 0,7% para 2,7% sua participação na produção científica mundial. Mas ainda somos apenas o 13º colocado no ranking mundial

Posição no ranking mundial de produção científica

Fonte: National Science Indicators (NSI) da Thomson Reuters Scientific

BRASIL
32 100

Austrália
38 599

Coreia do Sul
38 651

Índia
40 250

Espanha
44 324

Itália
51 606

Canadá
55 534

França
65 301

Japão
78 930

Alemanha
89 545

Reino Unido
92 628

China
118 108

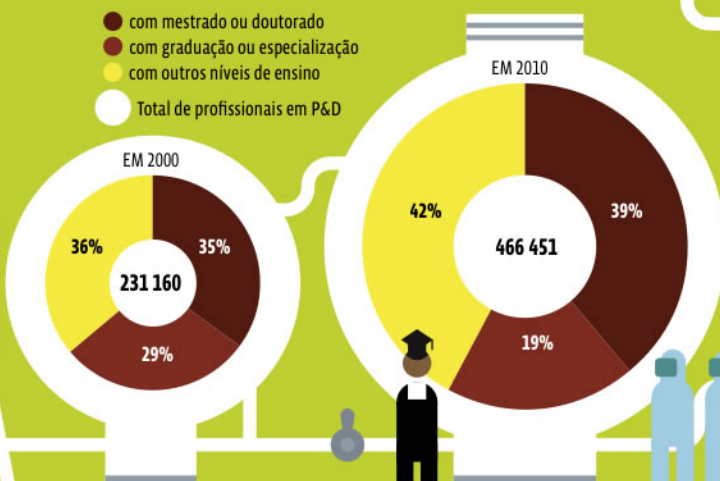
Estados Unidos
341 038

6

MAIS EMPREGOS NO SETOR

Entre 2000 e 2010, a população brasileira cresce 13%. Já o número de pesquisadores e de pessoal de apoio que trabalha com pesquisa e desenvolvimento (P&D) dobra

- com mestrado ou doutorado
- com graduação ou especialização
- com outros níveis de ensino
- Total de profissionais em P&D



7

FALTA AVANÇAR NO EXTERIOR

Em 2009, o Brasil teve 464 pedidos no Escritório Norte-Americano de Patentes (USPTO), contra 23 950 da Coreia do Sul, que segue num ritmo de crescimento maior

Crescimento nos pedidos de patentes no período 2000-2009

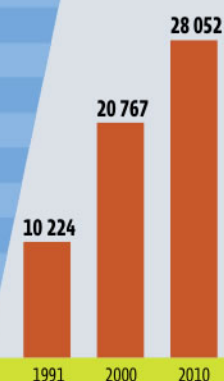
+ 111% BRASIL

+ 320% COREIA DO SUL

2

PATENTES

Os pedidos de patentes depositados no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (Inpi) ajudam a mostrar se as pesquisas resultam em inovações tecnológicas concretas

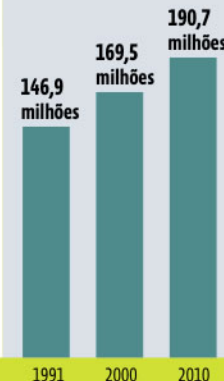


Variação 1991/2010
+174%

3

POPULAÇÃO

Nos últimos 20 anos, a população brasileira cresceu só 30%, enquanto a produção científica aumentou oito vezes



Variação 1991/2010
+30%

5

INVESTIMENTOS EM P&D

Entre 2000 e 2009, o Brasil dobrou os gastos em pesquisa e desenvolvimento (P&D). Em valores absolutos, já investimos mais do que a Espanha

Dispêndio anual em P&D, em lista de países escolhidos

Total, em milhões de dólares*

| | |
|----------------|---------|
| Estados Unidos | 398 194 |
| Japão | 148 719 |
| China | 120 613 |
| Alemanha | 83 974 |
| Coreia do Sul | 43 906 |
| Rússia | 33 368 |
| Brasil | 24 258 |
| Espanha | 20 496 |
| México | 5 719 |
| Argentina | 2 664 |

Per capita em dólares*

| | |
|----------------|-------|
| Estados Unidos | 1 306 |
| Japão | 1 166 |
| Alemanha | 1 025 |
| Coreia do Sul | 903 |
| Espanha | 446 |
| Rússia | 235 |
| Brasil | 124 |
| China | 90,2 |
| Argentina | 67 |
| México | 54 |

* Dados referentes ao último ano disponível (entre 2007 e 2009) e em paridade do poder de compra (PPC)

Fonte: Indicadores do Ministério da Ciência e Tecnologia

Fonte: Indicadores do Ministério da Ciência e Tecnologia

Fonte: Escritório Norte-Americano de Patentes (USPTO)