

FAPESP: APOIO À CIÊNCIA E À TECNOLOGIA EM SÃO PAULO

ERIC KORS VIDSIUNAS¹

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) tem como missão apoiar a pesquisa no Estado de São Paulo. Isso é feito por meio de Bolsas e Auxílios à Pesquisa em todas as áreas do conhecimento: Ciências Biológicas, Ciências da Saúde, Ciências Exatas e da Terra, Engenharias, Ciências Agrárias, Ciências Sociais Aplicadas, Ciência Humanas, Lingüística, Letras e Artes. Em 2008, a FAPESP desembolsou cerca de 637 milhões de reais na concessão de Bolsas e Auxílios à Pesquisa dentro dos Programas Regulares, Especiais e de Inovação Tecnológica da Fundação.

Desde 2006, o número de propostas enviadas à FAPESP tem sido superior a 16.000 novas propostas anuais, sendo que todas as propostas encaminhadas à FAPESP são analisadas pelos critérios de mérito científico ou tecnológico e de adequação às normas da Fundação. A análise é feita por pares – assessores voluntários escolhidos entre pesquisadores de reconhecida competência, em atividade no Estado de São Paulo, no Brasil e no Exterior –, de acordo com a natureza e a área do conhecimento em que se insere cada proposta.

Tradicionalmente, na FAPESP, a área de Terapia Ocupacional está agrupada juntamente com a Fisioterapia na grande área das Ciências da Saúde. Esta grande área, em 2008, recebeu da FAPESP o investimento global de cerca de 160 milhões de reais, o que correspondeu a cerca de 21% de seu orçamento naquele ano. Especificamente com relação à Terapia Ocupacional e à Fisioterapia, ambas, no mesmo ano de 2008, foram responsáveis por 250 solicitações, das quais cerca de 120 foram concedidas, portanto, com uma taxa de aprovação da ordem de 47%. Tal taxa de aprovação vem sendo observada, com algum desvio anual para mais ou para menos, desde 2001. Contudo, em termos

de valores concedidos a estas duas áreas, notaram-se dois saltos na década de 2000: o primeiro, mais tímido, ocorrido em 2004 e o segundo, bastante expressivo, observado em 2007. Esta franca tendência de crescimento continuou em seguida, em 2008, com as propostas submetidas nas áreas de Terapia Ocupacional e Fisioterapia recebendo, em conjunto, pouco mais de 3 milhões de reais naquele ano. Tal aumento nos valores concedidos vem sendo acompanhado, também, por um aumento no número de solicitantes, que foi de 20 para 120 entre 2000 e 2008. Comparativamente, o número total de solicitantes que enviam suas propostas à FAPESP manteve-se relativamente constante em torno de 7.000 solicitantes/ano no período de 1997 a 2005, com crescente aumento desde então, tendo sido de 9.000 solicitantes/ano em 2008. Considerando-se, ainda, os valores concedidos acumulados nas áreas de Terapia Ocupacional e Fisioterapia no período de 2005 a 2008, observamos que os Auxílios à Pesquisa Regular totalizaram pouco mais de 2,5 milhões de reais, seguidos das bolsas de Mestrado (pouco menos de 1,5 milhões de reais) e das bolsas de Doutorado (pouco mais de 1 milhão de reais). Tanto as bolsas de Iniciação Científica como as de Pós-Doutorado nestas duas áreas somaram, em cada modalidade, pouco mais de 500 mil reais concedidos no mesmo período considerado. Esta análise permite concluir que a área de Terapia Ocupacional, juntamente com a Fisioterapia, está atravessando um período de crescimento nos últimos anos.

Disponibiliza-se, a seguir, a íntegra dos *slides* apresentados pelo Dr. Eric Kors Vidsiunas, que compôs a mesa “Critérios e Perspectivas do Desenvolvimento da Pesquisa e da Pós-Graduação no Brasil”, na qualidade de representante da FAPESP.

¹ Diretor de Área para Ciências da Saúde, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).

Fapesp: apoio à Ciência e Tecnologia em SP

Carlos H. de Brito Cruz
Diretor Científico
Fapesp

30/10/2009, fapesp08-fisio+to-20091030.pptx; © C.H. Brito Cruz e Fapesp

1



Sumário

-
- História e Programas
 - Análise e seleção de propostas
 - Prazos
 - Receitas e Despesas
 - Bolsas
 - Fisioterapia e Terapia Ocupacional na FAPESP
 - Pesquisa em SP

30/10/2009, fapesp08-fisio+to-20091030.pptx; © C.H. Brito Cruz e Fapesp

2

- 1947: Constituição Paulista, Art. 123
 - "O amparo à pesquisa científica será propiciado pelo Estado, por intermédio de uma fundação organizada em moldes a serem estabelecidos por lei". Determinava ainda: "Anualmente, o Estado atribuirá a essa fundação, como renda especial de sua privativa administração, a quantia não inferior a meio por cento de sua receita ordinária".
- 1960: Lei autoriza o Poder Executivo a instituir a FAPESP
- 1962: Decreto 40.132 institui a FAPESP
- 1989: Constituição Estadual
 - Artigo 271 - O Estado destinará o mínimo de um por cento de sua receita tributária à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, como renda de sua privativa administração, para aplicação em desenvolvimento científico e tecnológico.

O Objeto da Fapesp é a Pesquisa

- Pesquisa
 - conjunto de atividades que têm por finalidade a descoberta de novos conhecimentos no domínio científico, literário, artístico etc
 - Científica
 - Tecnológica
 - Criação de conhecimento
 - Todas as áreas

Fapesp: apoio à pesquisa

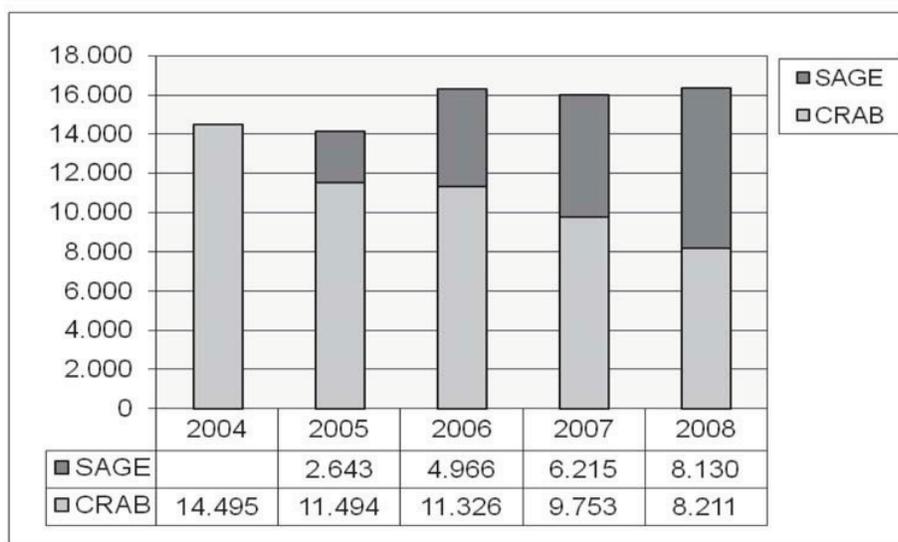
Progr. Tradicionais

- Bolsas (país e fora)
 - IC (no país)
 - Mestr. e Doutorado
 - Pós-Doutorado
- Auxílio à Pesquisa
 - capital & custeio
 - pesquisador visitante
 - org. de eventos
 - publicações

Programas

- Infraestrutura
- Jovens Pesquisadores
- Pesquisa Apl. ao Ensino Público
- Parceria p. Desenv. Tecnológico
- Pequena Empresa - PIPE
- Genoma: Xylella, Câncer, Cana
- Políticas Públicas
- Centros Pesq, Inov. Difusão
- Capacitação Técnica
- Biota
- FAP Livros
- Pró-Ciência

Evolução no número de processos despachados, 2004-2008

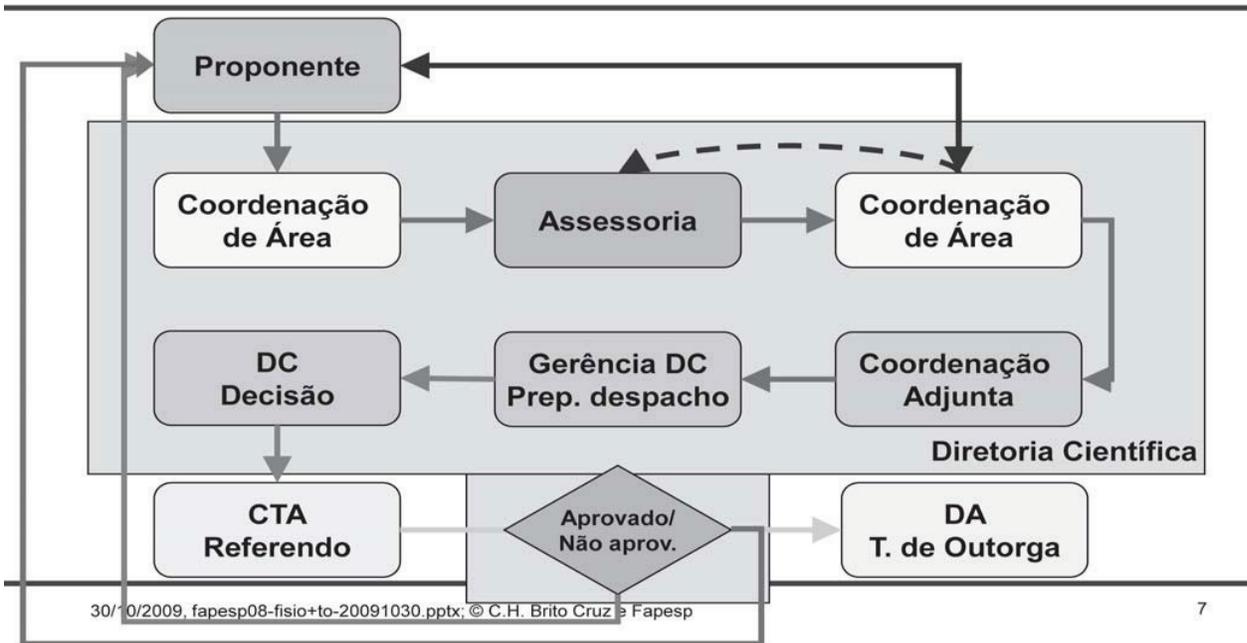


SAGE:

2005: 19%
2006: 30%
2007: 39%
2008: 50%

Análise e Seleção de propostas

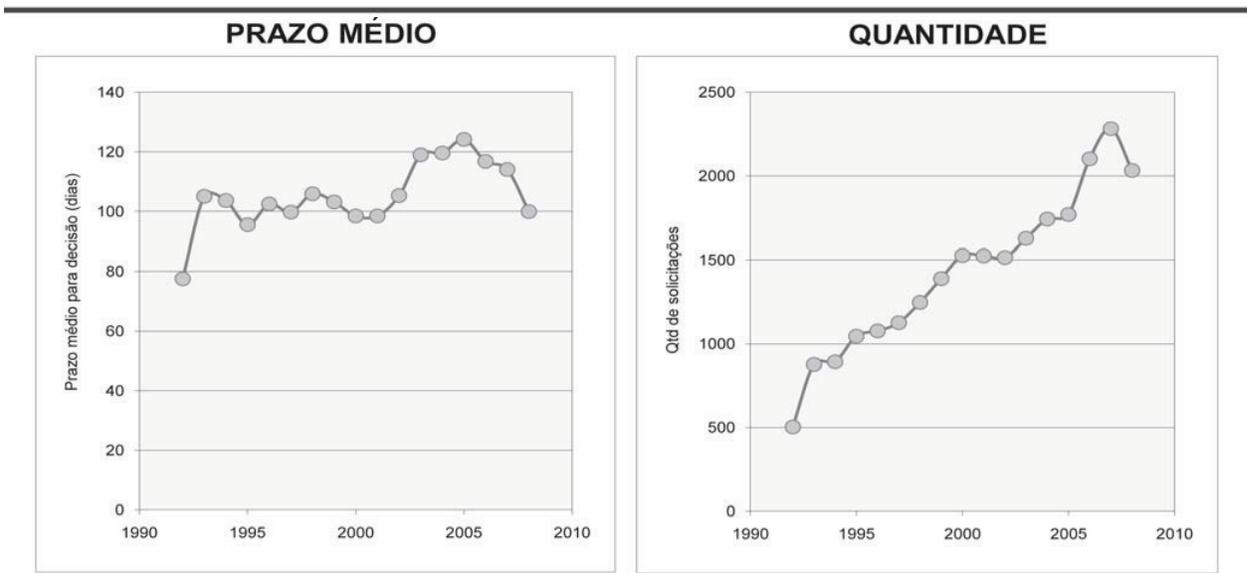
Fluxo



7

Auxílio à Pesquisa Regular:

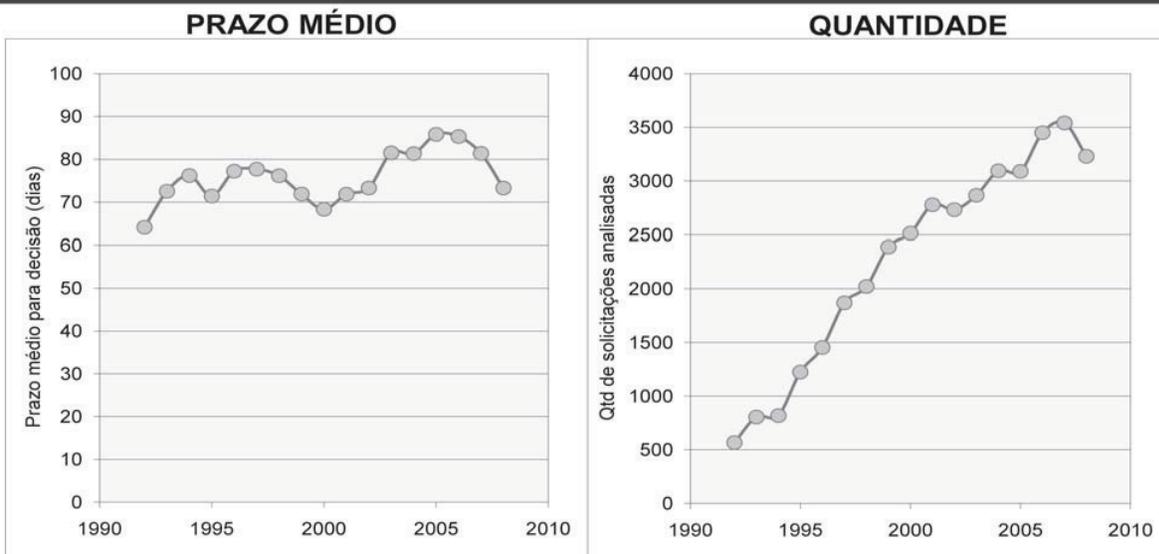
Prazo Médio e Quantidade



22/09/2009, fapesp08-ufscar-20091006.pptx; © C.H. Brito Cruz e Fapesp

8

Bolsas IC: Prazo Médio e Quantidade



22/09/2009, fapesp08-ufscar-20091006.pptx; © C.H. Brito Cruz e Fapesp

9

Prazo para decisão Todas as solicitações

Distribuição dos processos despachados anualmente segundo os prazos entre autuação e emissão do despacho pelo DC

CRAB+SAGe	2005	2006	2007	2008
Até 45 dias	16%	16%	14%	22%
Até 75 dias	39%	40%	40%	45%
Até 100 dias	59%	58%	63%	67%
Até 120 dias	71%	68%	74%	81%
Até 180 dias	91%	90%	95%	95%
Acima de 180 dias	9%	10%	5%	5%
Qtd despachada	14.593	17.066	16.631	17.329

30/10/2009, fapesp08-fisio+to-20091030.pptx; © C.H. Brito Cruz e Fapesp

10

Prazo para decisão NSF, EUA

O “Grant Proposal Guide” da National Science Foundation (NSF) estabelece que:
 “Proposers should allow up to six months for programmatic review and processing (see Chapter III for additional information on the NSF merit review process). In addition, proposers should be aware that the NSF Division of Grants and Agreements generally makes awards to academic institutions within 30 days after the program division makes its recommendation.”

NSF 04-23, Grants Proposal Guide, seção I.H. Consultado em http://www.nsf.gov/pubs/gpg/nsf04_23/nsf04_23.pdf em 22 de Setembro de 2006.

30/10/2009, fapesp08-fisio+to-20091030.pptx; © C.H. Brito Cruz e Fapesp

11

NIH

30 PROPOSAL REVIEW

9 a 12 meses
para um R01

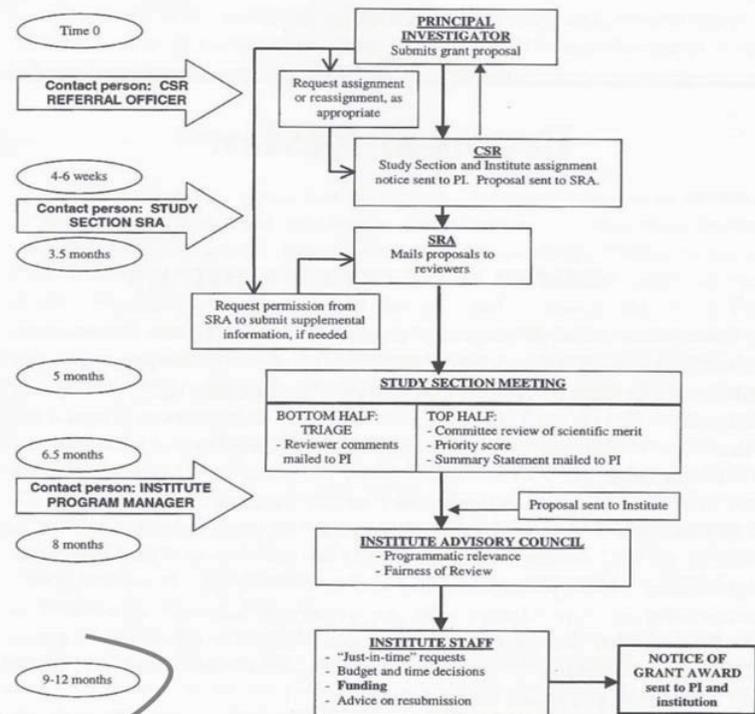


Figure 3.1. Diagram of the proposal review process.

30/10/2009, fapesp08-fisio+to-20091030.

FAPESP, 2008

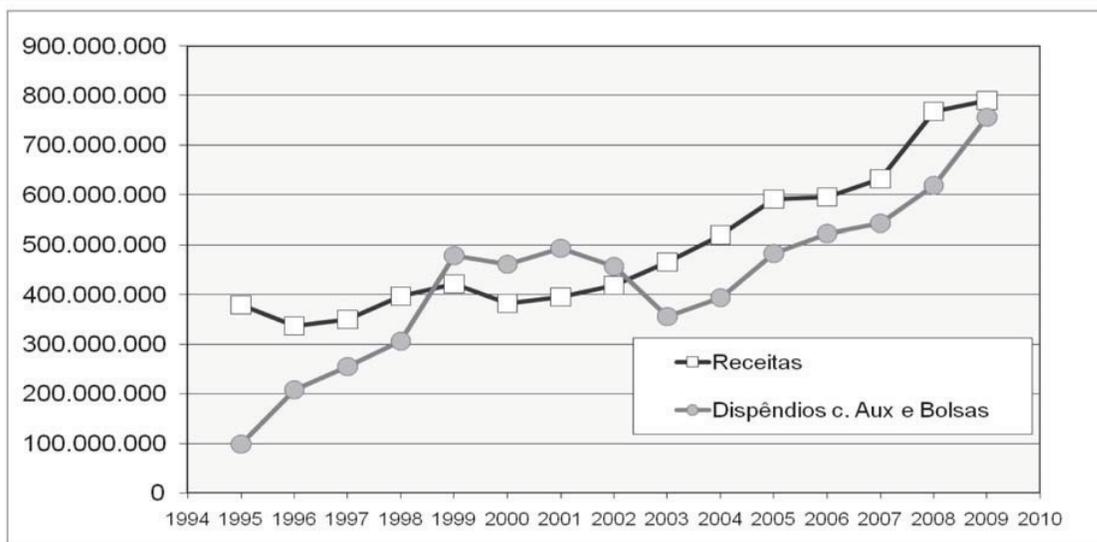
■ Receitas (R\$)

– Orçamento ESP:	623.367.940
– Outras:	145.968.466
– Total:	769.336.406

■ Dispêndios (R\$)

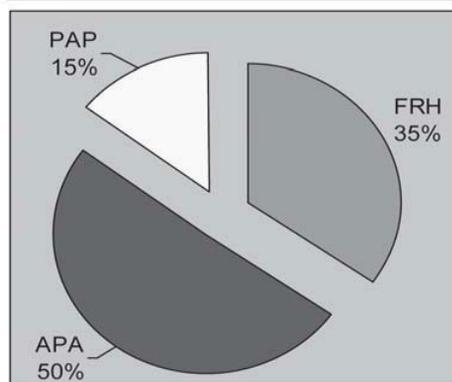
– Bolsas	223.966.926	
– Auxílios à Pesquisa	248.169.041	
– Prog Especiais	91.097.830	
– Prog Inovação Tecnológica	74.623.001	
– Custeio da fundação	33.559.797	(4,9%)
– Investimentos	2.878.582	

Fapesp: Receitas e Dispêndios em Auxílios e Bolsas, 1995-2009



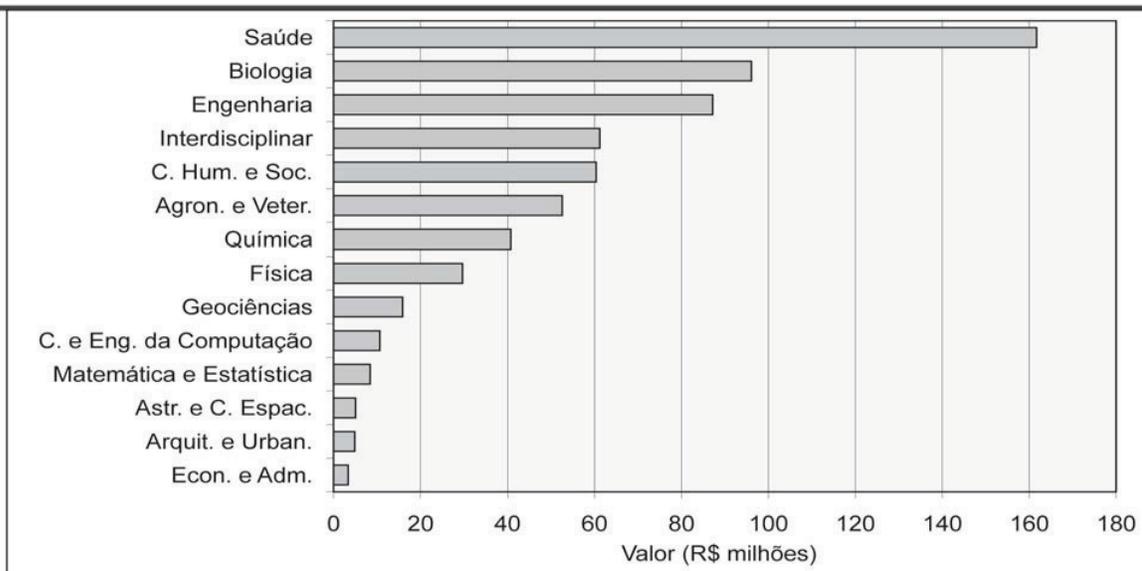
Orçamento 2008 Classificação por Função

		Valor	%
Formação de Recursos Humanos	FRH	215.635.980	35%
Apoio à Pesquisa Acadêmica	APA	314.811.746	51%
Pesquisa com vistas a Aplicações	PAP	91.421.708	15%
Total		621.869.434	100%



- APA + FRH: 86%
- PAP inclui:
 - Biota
 - PITE
 - PIPE
 - PAPI
 - Políticas Públicas
 - Ensino Público
 - Mídia Ciência
 - TIDIA

Desembolsos 2008 Por Área do Conhecimento



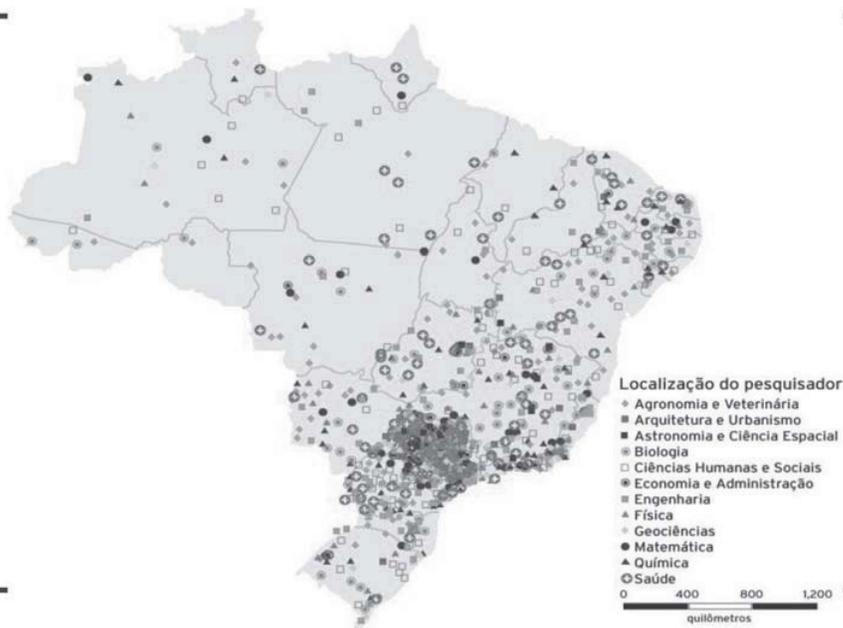
Fapesp: programa de bolsas

- Bolsas de formação
 - Iniciação científica
 - Mestrado
 - Doutorado
- Bolsas de pesquisa
 - Pós-doutorado
 - País
 - Exterior: Pesquisa (até 5 meses) e Novas Fronteiras (12 meses)
 - Jovem Pesquisador
 - Pesquisador Pequena Empresa
 - Jornalismo Científico
 - Treinamento Técnico

FAPESP: 10.220 Bolsas no País vigentes em abril de 2009

Bolsas de Formação		Bolsas de Pesquisa	
abr/09		abr/09	
IC	2.604	PD	1.191
MS	2.735	TT	647
DR	2.249	JP	89
DD	592	PE	105
Total	8.180	JC	8
		Total	2.040

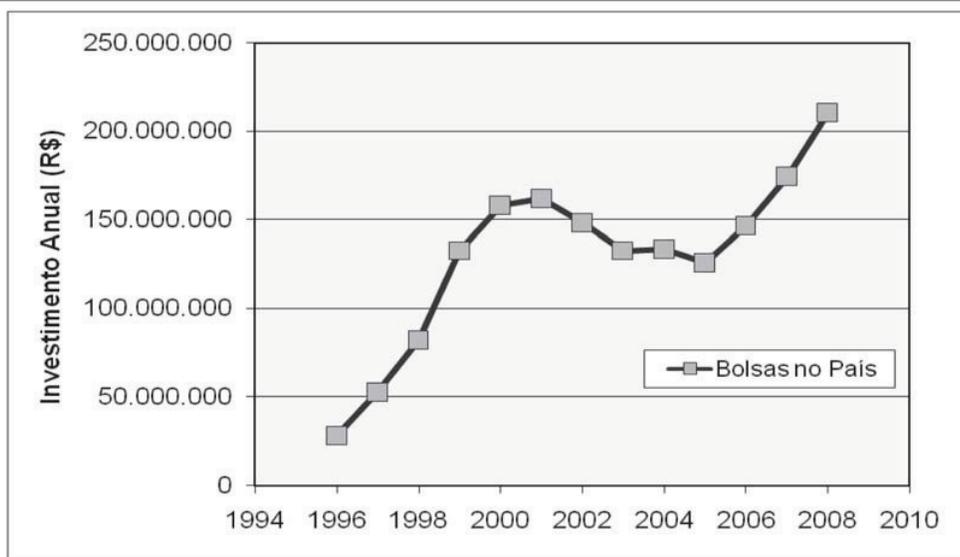
FAPESP: formação para o Brasil



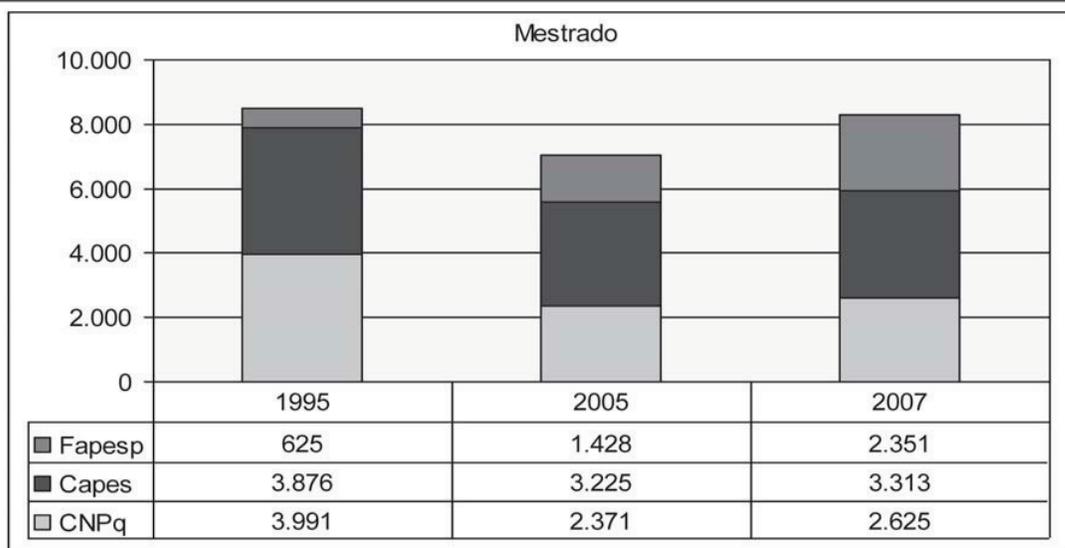
Giovanni, G. Et al.,
"Perfil dos Bolsistas
da FAPESP",
FAPESP 2008

19

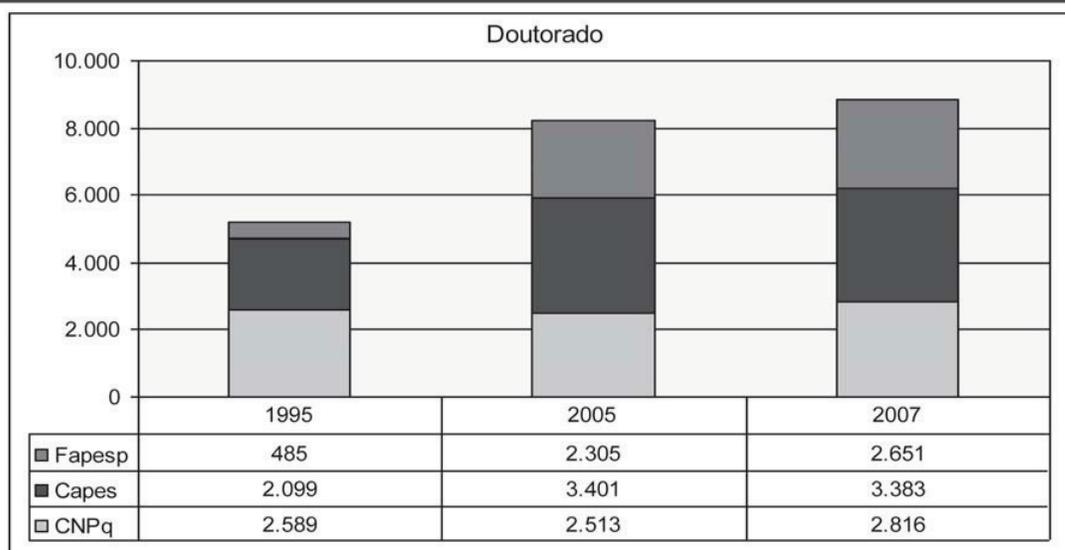
Investimento anual em Bolsas no País



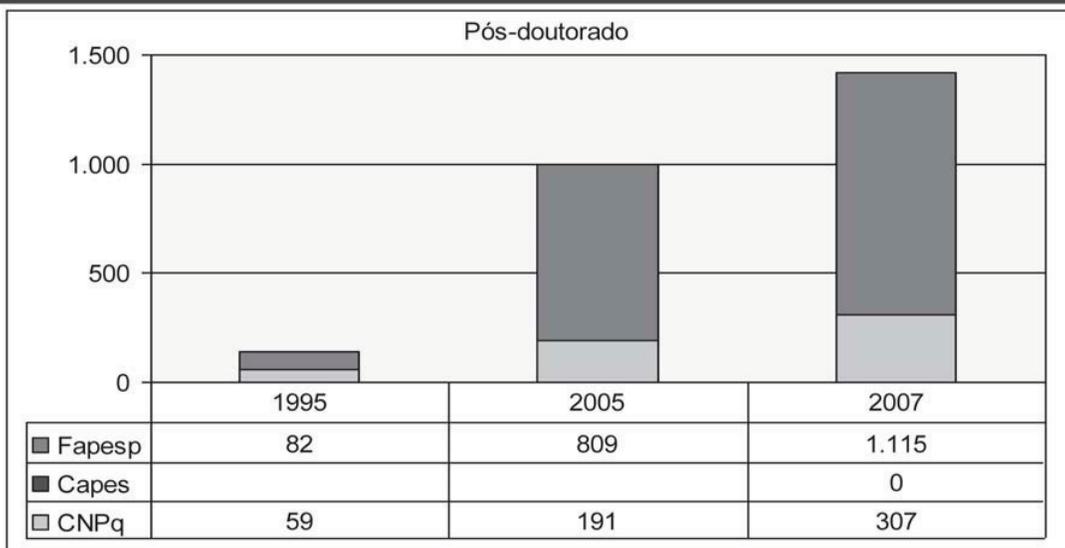
Bolsas de Mestrado em SP: 1995 - 2007



Bolsas de Doutorado em SP: 1995-2007



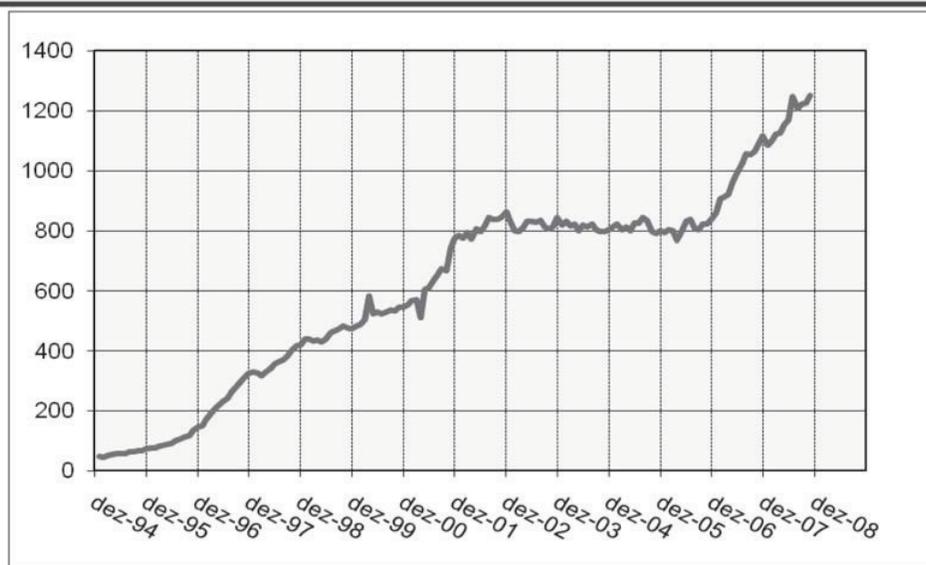
Bolsas de Pós-doutorado em SP: 1995 - 2007



30/10/2009, fapesp08-fisio+to-20091030.pptx; © C.H. Brito Cruz e Fapesp

23

FAPESP: quantidade de Bolsas PD vigentes



30/10/2009, fapesp08-fisio+to-20091030.pptx; © C.H. Brito Cruz e Fapesp

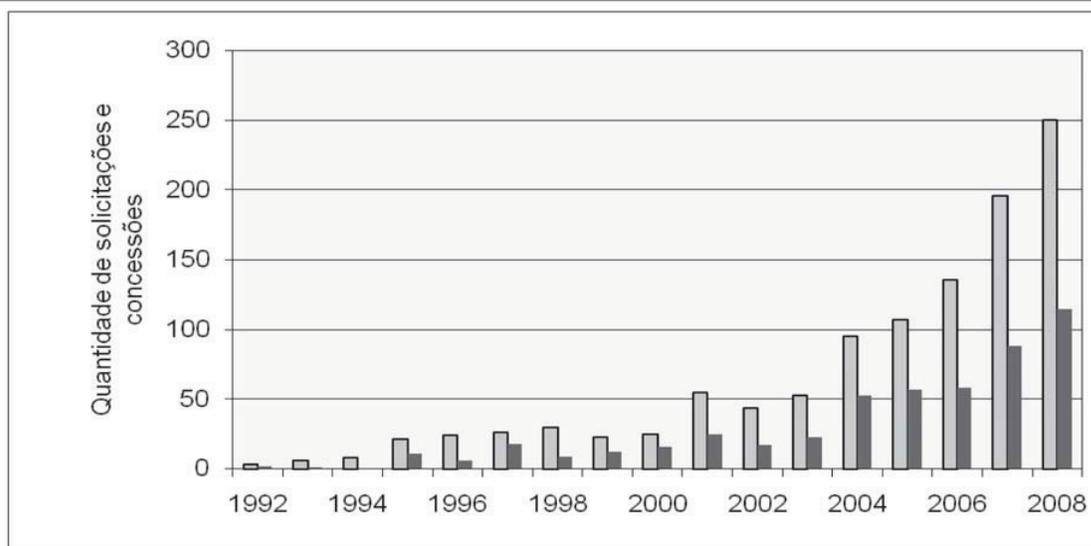
24

ALGUNS DADOS SOBRE FISOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL NA FAPESP

30/10/2009, fapesp08-fisio+to-20091030.pptx; © C.H. Brito Cruz e Fapesp

25

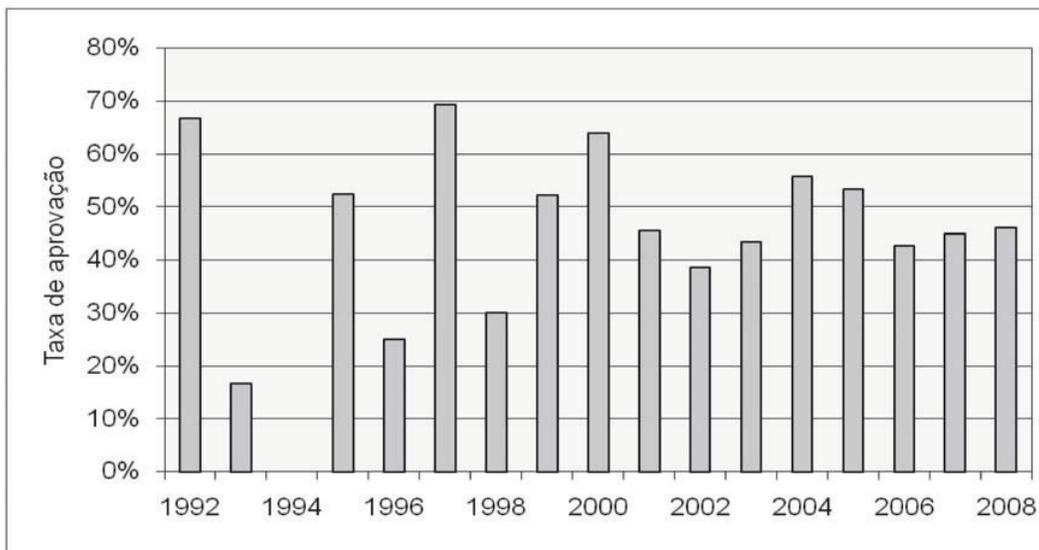
Fisio e TO: solicitações e concessões, 1992 - 2008



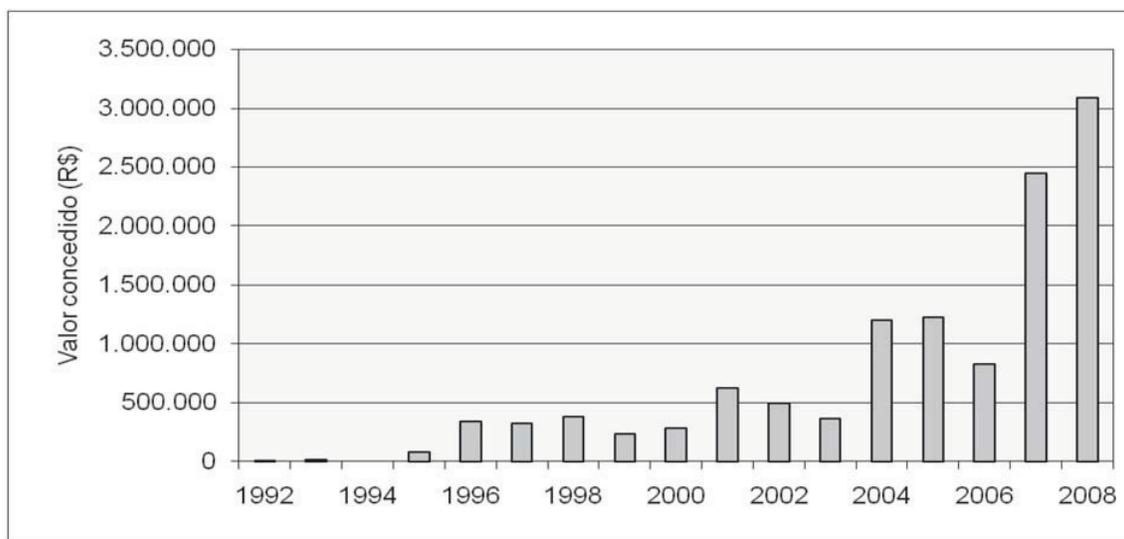
30/10/2009, fapesp08-fisio+to-20091030.pptx; © C.H. Brito Cruz e Fapesp

26

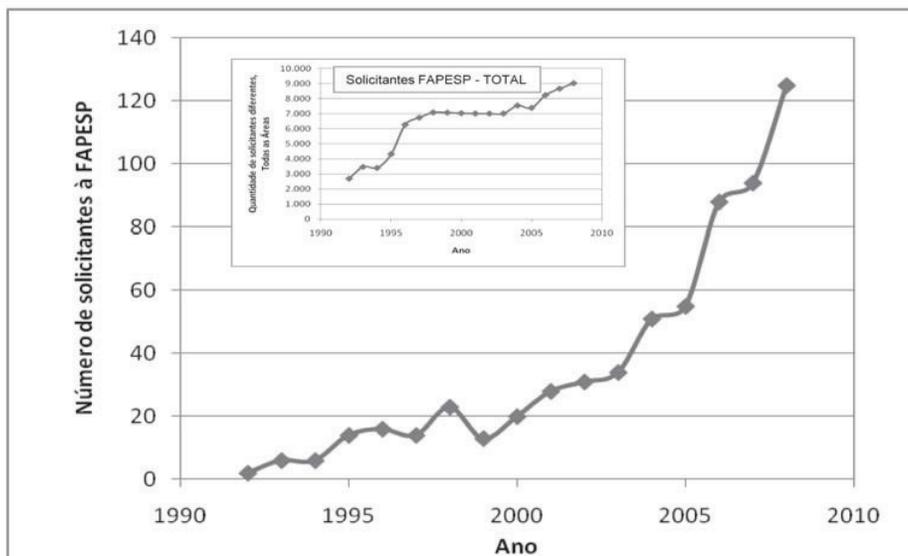
Fisio e TO: Taxa de aprovação FAPESP, 1992 - 2008



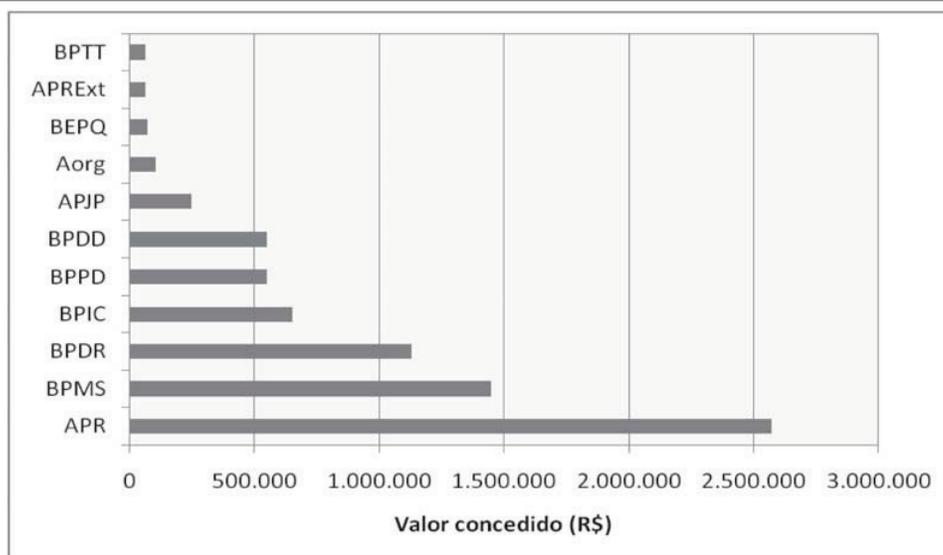
Fisio e TO: valor concedido FAPESP, 1992 - 2008



Fisio e TO: número de solicitantes por ano



Fisio e TO: modalidades FAPESP, 2005-2008

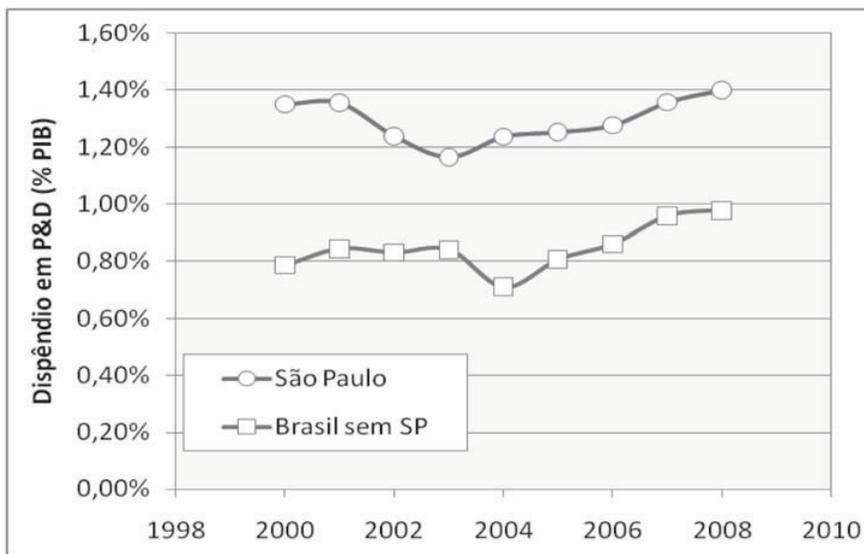


Fisio e TO: 2005 a 2008

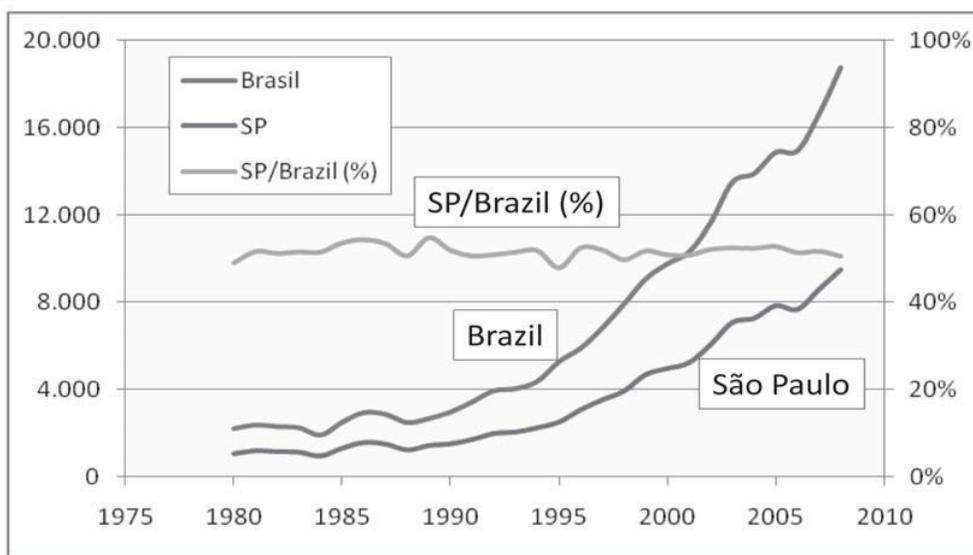
- Auxílio Visitante Exterior: s06/c05;16anos
 - 2008: s2/c2
- Auxílio JP: s27/c12; em 16 anos
 - 2008: s16/c03
- Auxílio à Pesquisa Regular: s145/c86 (RT inst.)
 - 2008: s39/c23
- Auxílio à Pesquisa Temático: s1/c0 (RT inst.)
 - 2008: s0/c0
- Bolsa IC: s355/c206 (2008 s89c46)
- Bolsa MS: s264/c75 (2008 s77c25)
- Bolsa PD: s13/c5 (2008 s7c3)

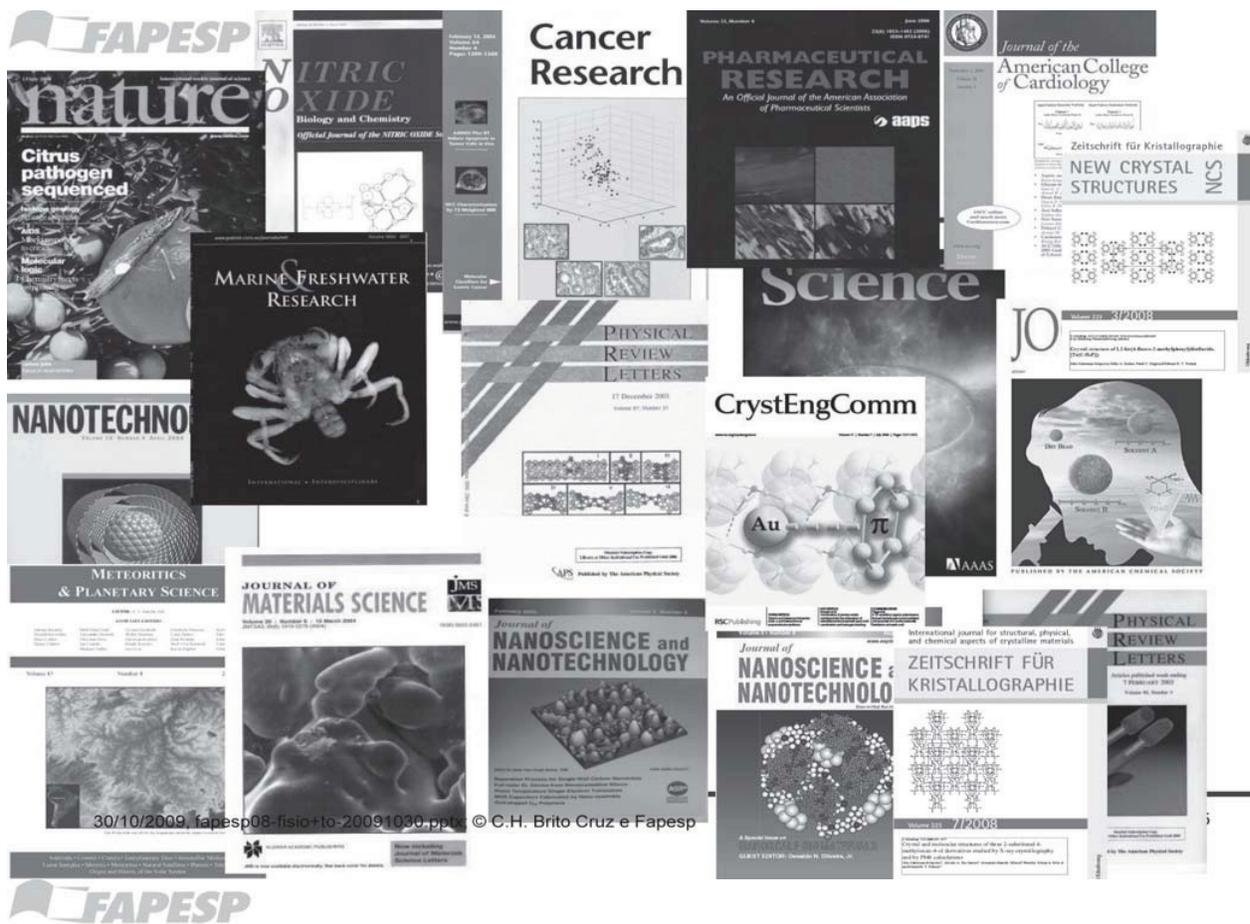
A PESQUISA EM SÃO PAULO

Investimento em P&D: São Paulo e Brasil sem SP

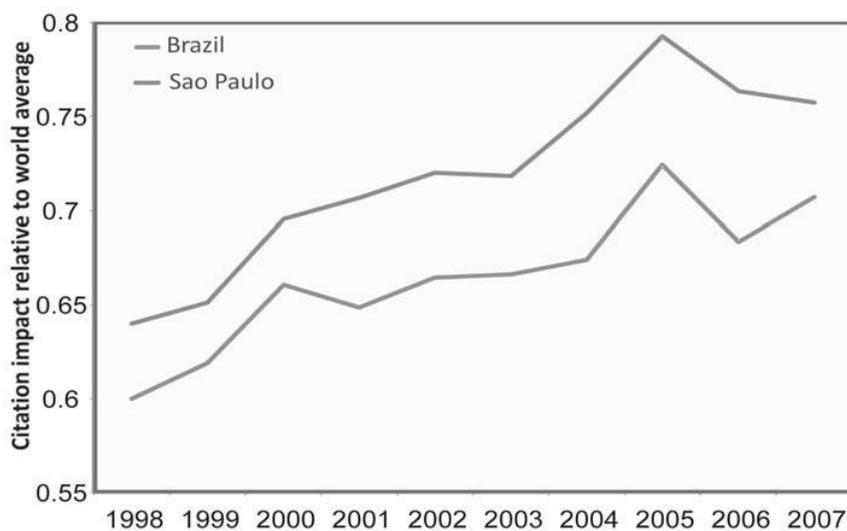


Brazil: growing scientific production

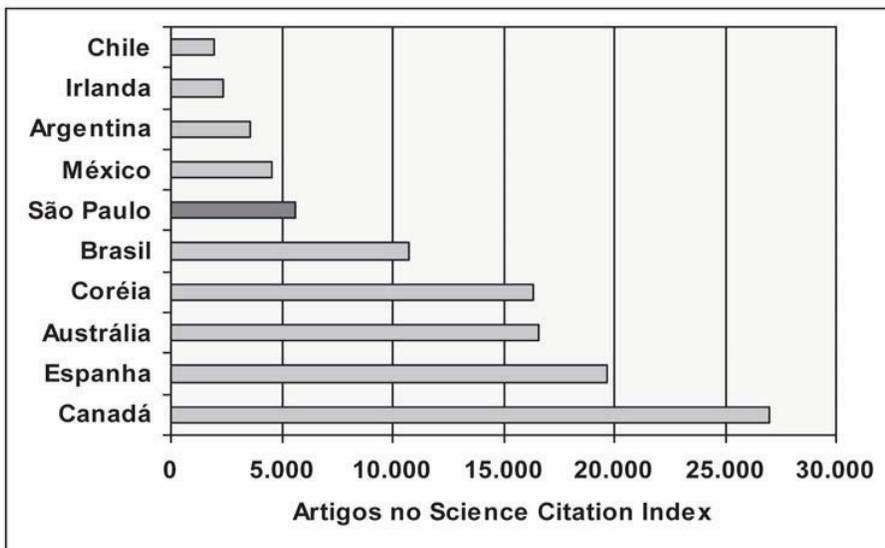




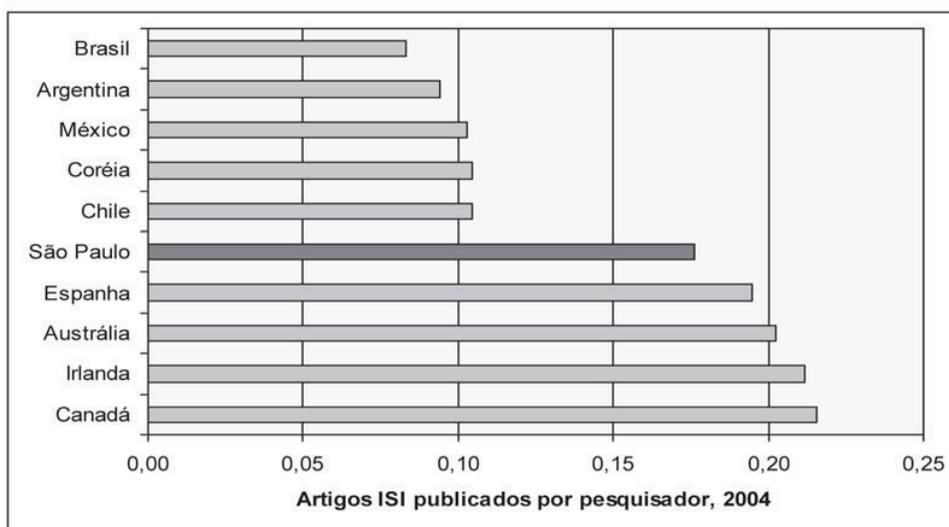
Rising impact, especially in Sao Paulo



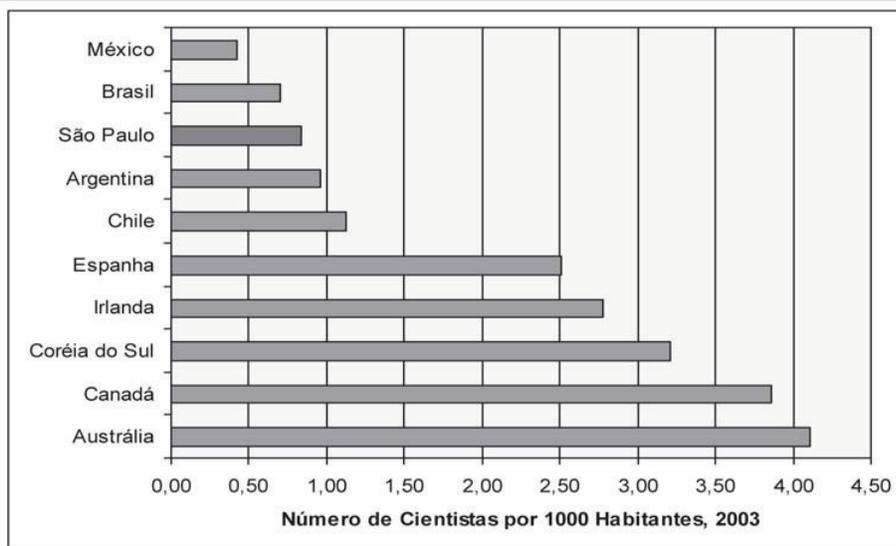
SP: 2ª maior produção científica na A.Latina



Artigos ISI por cientista, 2004



Número de Cientistas por 1.000 Habitantes



Doutorados por instituição Brasil e EUA

Brasil	EUA	Doutorados	Prof.	DR/Prof
USP		2.265	5.434	0,42
	U. TX Austin	796	2.500	0,32
Unesp		765	3.554	0,22
	U. MI Ann Arbor	754	n.d.	n.d.
Unicamp		748	1.743	0,43
	U. CA, Berkeley	747	2.028	0,37
	U. MN Twin Cities	720	4.088	0,18
	U. CA, Los Angeles	702	4.016	0,17
	U. IL Urbana-Champaign	690	3.081	0,22
	PA State U. main campus	674	4.049	0,17
	OH State U. main campus	664	5.272	0,13
UFRJ		656	3.156	0,21
	U. WI Madison	649	2.033	0,32
	Stanford U.	644	1.878	0,34
	Harvard	637	2.833	0,22
	MIT	602	1.725	0,35
	U Florida	599	n.d.	n.d.
	U. Washington	578	4.100	0,14

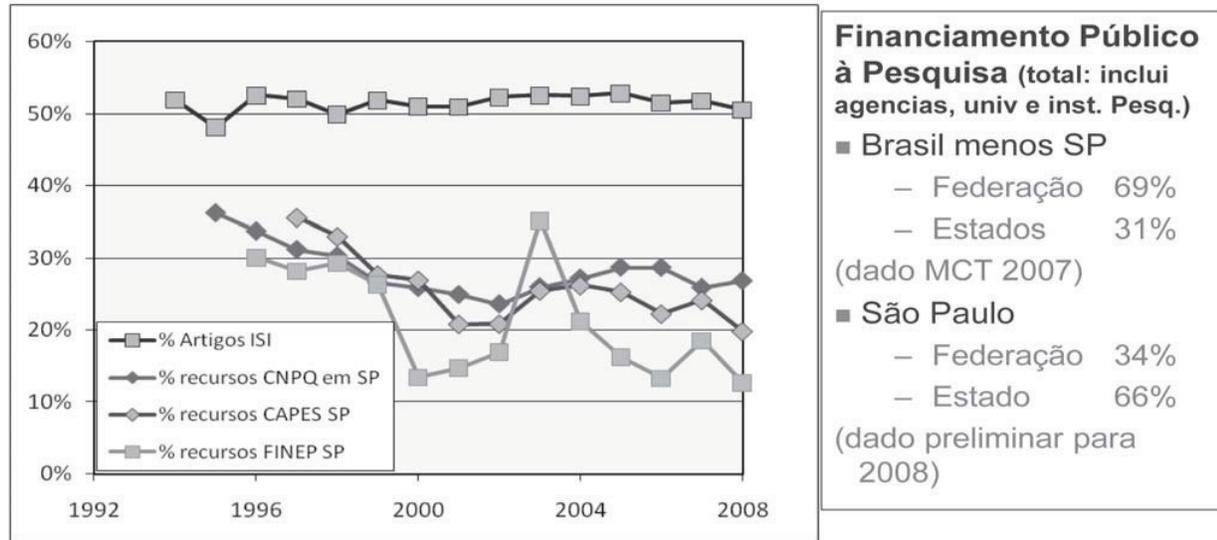
EUA 2006: S&E Doctorate Awards, 2006, Table 12.

USP, Unesp, Unicamp e UFRJ: 2008

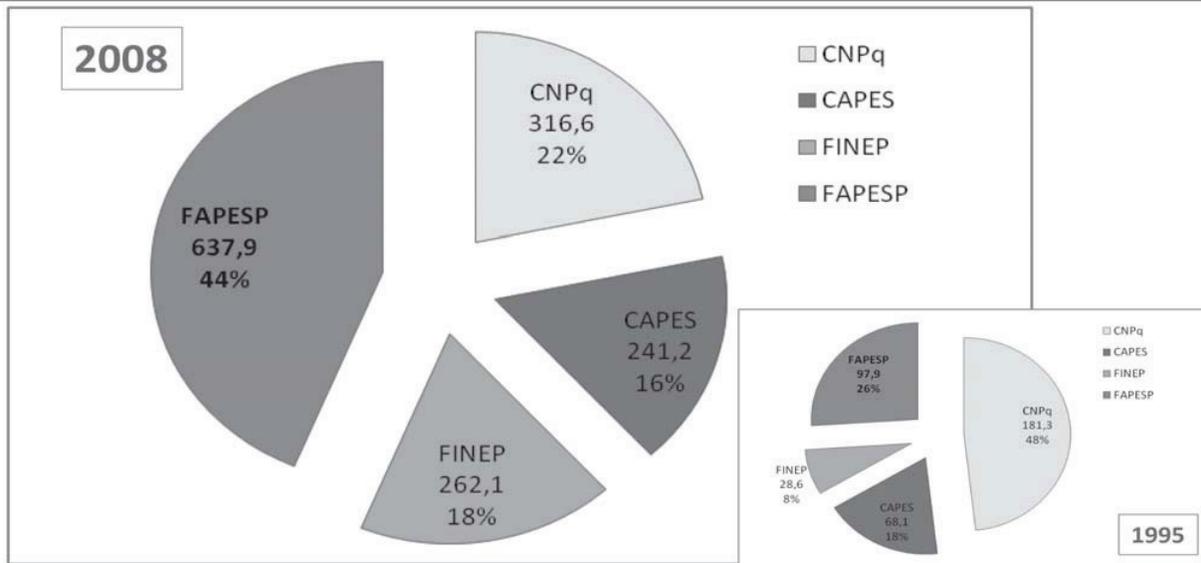
Número de professores EUA: obtidos nos websites das univ. dos EUA

Número de professores univ. paulistas: Anuários 2008; UFRJ: site em 27042009

Apoio federal e produção científica: São Paulo, 1992 - 2008



Agências de fomento à pesquisa em SP



Infraestrutura: FAPLivros

- R\$ 25 milhões (edital não exclui IFES)
 - Deadline: 18 de novembro
 - Livros, e-books e publicações em outras mídias, destinados à pesquisa científica e tecnológica
 - Bibliotecas
 - Unidades com pesquisadores vinculados a solicitações de qualquer natureza apoiadas pela FAPESP no período de 2003 a 2009
-

Infraestrutura: Equipamentos Multiusuários

- R\$ 70 milhões (edital não exclui IFES)
 - Deadline: 30 de outubro
 - EMUs e Facilities (Lab MU Centralizados)
 - Contrapartida institucional
 - Técnicos, espaço, manutenção, Plano institucional de gestão e compartilhamento
-

