

Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Desenvolvimento Econômico

*Fundação de
Amparo à Pesquisa do
Estado de São Paulo*

**RELATÓRIO
DAS ATIVIDADES
1989**



FAPESP
Relatórios das Atividades
1989

Tombo

0177

25.10.06

São Paulo, 1990

COMPOSIÇÃO DO CONSELHO SUPERIOR DA FAPESP

NOME	REPRESENTA
PROF. DR. DECAR FALA (Presidente)	GOV. ESTADO
PROF. DR. CARLOS DINAN KERTZRO	CON. ESTADO
PROF. DR. ALBERTO FENEIRA DE CASTRO	CON. ESTADO
Governador do Estado: Orestes Quércia	CON. ESTADO
PROF. DR. WILSON GAND	CON. ESTADO
PROF. DR. RUY ADRIAN DA SILVA LEME	UEP
PROF. DR. WALTER COLLI	UEP
PROF. DR. JOAQUIM JOSÉ DE CARVALHO ENGLER	UEP
PROF. DR. JORGE NAGLE	INST. ISOLADOS
PROF. DR. NELSON DE JESUS PAPAIA	INST. ISOLADOS
PROF. DR. NEWTON CASTAIGNOLLE	INST. ISOLADOS

CON. **Secretaria da Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico**

Secretário - Luiz Gonzaga de Mello Belluzzo

Fábio Fava de Moraes

Diretor Científico

Paulo Ishard Ribeiro de Almeida

Diretor Administrativo

COMPOSIÇÃO DO CONSELHO SUPERIOR DA FAPESP

NOMES:

PROF. DR. OSCAR SALA (Presidente)
PROF. DR. CARLOS OSMAR BERTERO
PROF. DR. ALBERTO PEREIRA DE CASTRO
PROF. DR. AMILCAR OSCAR HERRERA
PROF. DR. PAULO EMÍLIO VANZOLINI
PROF. DR. WILSON CANO
PROF. DR. RUY AGUIAR DA SILVA LEME
PROF. DR. WALTER COLLI
PROF. DR. JOAQUIM JOSÉ DE CAMARGO ENGLER
PROF. DR. JORGE NAGLE
PROF. DR. NELSON DE JESUS PARADA
PROF. DR. NEWTON CASTAGNOLLI

REPRESENTA:

GOV. ESTADO
GOV. ESTADO
GOV. ESTADO
GOV. ESTADO
GOV. ESTADO
GOV. ESTADO
USP
USP
USP
INST. ISOLADOS
INST. ISOLADOS
INST. ISOLADOS

CONSELHO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

Alberto Carvalho da Silva
Diretor Presidente

Flávio Fava de Moraes
Diretor Científico

Paulo Isnard Ribeiro de Almeida
Diretor Administrativo

RELATÓRIO DO CTA

Introdução

Relatório do CTA

- a nova Constituição Estadual alterou o percentual e a forma de repasse dos recursos do Tesouro do Estado para a FAPESP;
- foram desenvolvidos, com recursos próprios, dois amplos programas em apoio de "projetos especiais" e "equipe de livre assessoria";
- expandiram-se consideravelmente o projeto ANSP, com participação de instituições do Estado de São Paulo e de vários outros estados.

A Fundação investiu em desenvolvimento científico e formação de recursos humanos, um total de 250.776.432 unidades novas, distribuídas entre auxílios individuais e bolsas (106.823.193), projetos especiais (120.037.317) e equidade de livre assessoria (11.417.922).

RELATÓRIO DO CTA

Introdução

Ao par do programa tradicional de auxílios e bolsas, ocorreram em 1989 três eventos relevantes nas atividades da Fundação:

- a nova Constituição Estadual alterou o percentual e a forma de repasse dos recursos do Tesouro do Estado para a FAPESP;
- foram desenvolvidos, com recursos próprios, dois amplos programas em apoio de "projetos especiais" e "aquisição de livros científicos";
- expandiu-se consideravelmente o projeto ANSP, com participação de instituições do Estado de São Paulo e de vários outros estados.

A Fundação investiu no desenvolvimento científico e formação de recursos humanos, um total de 250.278.432 cruzados novos, distribuídos entre auxílios individuais e bolsas (108.823.193), projetos especiais (130.037.317) e aquisição de livros científicos (11.417.922).

1. A FAPESP na Nova Constituição do Estado

Em seu artigo 271 a nova Constituição do Estado de São Paulo, aprovada em 5 de outubro de 1989, assegura à FAPESP o mínimo de 1% da receita tributária, como renda de sua privativa administração, para aplicação em desenvolvimento científico e tecnológico. Essa dotação, excluída a parcela de 25% transferida aos Municípios, será calculada mensalmente e paga no mês subsequente. Estima-se que a elevação do percentual mínimo e a mudança na base de cálculo que passou de arrecadação estimada para realizada, resultem em considerável aumento na dotação anual, permitindo a ampliação das atividades e a adoção de novas formas de apoio ao desenvolvimento científico e tecnológico do Estado.

2. Programa de auxílios individuais e bolsas

Em 1989 foram aprovados 3.482 pedidos de auxílios individuais e bolsas⁽¹⁾, com um investimento de 108,8 milhões de cruzados novos, cuja distribuição é apresentada no Quadro 1. Em comparação com 1988, aumentou a percentagem de recursos destinados a projetos de pesquisa e diminuíram os percentuais para bolsas de pós-graduação no Brasil e de pós-graduação e pós-doutorado no exterior. Enquanto em 1988 o apoio direto à pesquisa absorveu 41,5% e a formação de recursos humanos 47,6%, em 1989 esses percentuais, não contando os projetos especiais e livros científicos, foram respectivamente 56,4%

(1) Além de 140 auxílios para impressão de tese, atualmente incorporados ao processo da bolsa, 72 projetos especiais e 215 auxílios para livros.

e 36,2%, deixando 7,4% para apoio indireto sob a forma de professores visitantes, apresentação de trabalhos em reuniões científicas, organização de reuniões e simpósios e publicações.

O número de auxílios aprovados vem se mantendo praticamente constante nos últimos três anos (Fig. 1). O número de bolsas no País estabilizou-se a partir de 1985 com tendência a queda em 1989 (Fig. 2), comportamento que se deve principalmente às bolsas de Mestrado e Doutorado⁽²⁾ (Fig. 3). O número de bolsas no exterior aumentou em 1989 após um período de estabilização entre 1985 e 1988 (Fig. 4). A percentagem de pedidos aprovados vem aumentando para auxílios e diminuindo nitidamente para bolsas no País; para bolsas no exterior, após uma tendência à queda a partir de 1985, houve um discreto aumento em 1989 (Fig. 5).

Valores de auxílios e bolsas

Em comparação com 1988 o valor médio dos auxílios foi 39% maior. Em auxílios para projetos de pesquisa as médias foram US\$ 20.913 em 1988 e US\$ 30.555 em 1989, correspondendo a um aumento de 46%.

O valor mensal das bolsas no País aumentou 28% (26% a 32%), em relação a 1988 (Quadro 2). No segundo semestre os ajustes foram mensais o que assegurou muito maior esta-

(2) Esta diminuição reflete a maior expansão do sistema de quotas de bolsas por CNPq e CAPES aos cursos de pós-graduação com conceitos A e B, os quais estão bastante concentrados no Estado de São Paulo.

bilidade nos valores reais do que no primeiro (Fig. 6). Em comparação com as agências federais, as médias anuais foram ligeiramente maiores para bolsas de Iniciação Científica e Aperfeiçoamento; ligeiramente menores para Mestrado I; maiores para Mestrado II e Doutorado I e II; e cerca de 20% menores para Pós-Doutorado.

Distribuição de Auxílios e Bolsas

A distribuição de auxílios e bolsas por área de conhecimento e por instituição seguiu os mesmos padrões dos anos anteriores. Física, Saúde e Química dão conta de 51% do investimento, com 41% em auxílios e 10% em bolsas (Figs. 7 e 8) e 57,02% do investimento concentrou-se na Universidade de São Paulo (Quadro 3).

Participação na Oferta de Bolsas

A participação da FAPESP na oferta total de bolsas de estudo para o Estado de São Paulo variou com a categoria. A participação foi alta em bolsas de Iniciação Científica (32,4%) e em Pós-Doutorado no País (86,6%) mas foi muito menor em bolsas de Mestrado e Doutorado (Quadro 4).

Cooperação Internacional

Através de bolsas e auxílios, a Fundação propiciou intercâmbio científico com 41 países distribuídos entre América do Norte, América Central, América do Sul, Europa, Ásia, África e Oceania. O Quadro 5 apresenta os 6 países com mais de 25 eventos de intercâmbio e, em conjunto, os outros 35 países.

Foram mantidos convênios de intercâmbio científico com a República Federal da Alemanha através da DAAD e Fundação Von Humboldt, com o Reino Unido, através do Conselho Britânico e com os Estados Unidos através da Fundação Fullbright.

3. Projetos Especiais

O Programa de Projetos Especiais lançado pelo Conselho Superior em 1988, recebeu 164 propostas. Durante o primeiro semestre de 1989, a comissão nomeada pelo Conselho Superior e a Diretoria Científica definiram os critérios para avaliação e julgamento. Foram aprovados 72 projetos representando um investimento global de US\$ 14.303.211. Na distribuição por área de conhecimento (Quadro 6) predominaram Física, Química, Saúde e Biologia que, com 69,5% dos projetos, receberam 75,9% dos recursos. A Ecologia, com apenas 1 projeto sobre casas de vegetação, fez jus ao maior auxílio.

A distribuição institucional (Quadro 7) mostra grande predomínio da USP, com 45,8% dos projetos e 57,4% dos recursos. Em conjunto, as 3 Universidades Estaduais e os institutos de pesquisa mantidos pelo estado são responsáveis por 79,2% dos projetos e 89,2% do investimento.

4. Programa de Livros Científicos

No programa em apoio à aquisição de livros científicos para centros de pesquisa e pós-graduação foram recebidos 321 pedidos e aprovados 215, a um custo de mais de 1,8 milhões de dólares. As áreas de conhecimento mais contempladas foram Ciências Humanas e Sociais e Engenharia com 38,6% dos pedidos e 47,9% dos recursos aprovados (Quadro 8). Entre as instituições, as 3 Universidades Estaduais somaram 82,0% (Quadro 9).

5. Projeto ANSP

O crescimento do projeto ANSP em 1989 superou as previsões. O fluxo de mensagens através da linha internacional aumentou de 200 em março para 26.000 em novembro (Fig. 9).

Os serviços do "nó" FAPESP foram expandidos, incluindo-se aí o programa de resposta automática à consulta a processos ("list-server") e o programa de manutenção de listas de discussão ("mail-server"). Foram desenvolvidas ferramentas para integrar na rede, computadores que não dispunham de "software" adequado à sua conexão.

O número de instituições usuárias da rede aumentou consideravelmente. Contando de início com a participação das três Universidades Estaduais (USP, UNICAMP, UNESP), do IPT e da própria FAPESP, a rede ANSP recebeu, em 1989, a adesão de 16 grandes centros de pesquisa e ensino, 4 deles em outros estados.

A tendência de crescimento do tráfego aponta para uma duplicação da velocidade na linha internacional, que passará de 4.800 para 9.600 bps em 1990.

6. Centro de Processamento de Dados

Em outubro de 1989 foram instalados dois novos equipamentos de processamento de dados em adição ao equipamento já existente. A expansão aumentou de forma significativa a capacidade instalada do CPD.

Foram ativados um sistema VAX-6330, com 128 MBytes de memória principal e 9 GBytes de memória secundária e um sistema Microvax 3600, com 32 MBytes de memória principal e 2.5 GBytes de memória secundária. O sistema Microvax 3600 passou a gerir e processar as informações pertinentes à rede ANSP, enquanto o sistema VAX-6330 assumiu o processamento interno da FAPESP. Em termos de capacidade de processamento, as novas máquinas representam um aumento de 15 vezes sobre a capacidade instalada anteriormente e, em termos de armazenamento de informações, um aumento de 8 vezes.

7. Aspectos Administrativos

Foram tomadas várias medidas visando maior eficiência dos serviços e a manutenção das instalações e equipamentos.

- a seção de Recepção ao público foi ampliada e informatizada, proporcionando um melhor atendimento, com diminuição do fluxo de pessoas nas demais dependências da FAPESP;
- ampliou-se sensivelmente o parque de microcomputadores e impressoras, para agilizar os procedimentos dos controles internos;
- foi efetuada a reorganização do arquivo de processos científicos com a racionalização dos esforços e a possibilidade de arquivar pelo menos mais 2 anos de processos;
- o sistema telefônico foi substituído por moderno equipamento eletrônico proporcionando maior facilidade nas comunicações internas e externas;
- acrescentou-se assistência odontológica aos benefícios concedidos aos funcionários e dependentes;
- procedeu-se a contratação de firma especializada para realizar estudos visando melhor aproveitamento do espaço físico do edifício da Fundação, particularmente no 1º subsolo, 2º e 3º andares;

- foi adquirida nova torre de resfriamento de água para o sistema de ar condicionado e contratada a reforma da torre existente;
- para dar uma solução definitiva aos problemas de impermeabilização no 3º andar, foi executada uma nova cobertura, sem prejuízo da arquitetura do edifício.

8. Dotação do Estado e Desempenho das Contas

No exercício de 1989 os recursos transferidos pelo Tesouro do Estado, no total de quase 74,5 milhões de cruzados novos, foram suplementados com recursos próprios no total de 182,9 milhões, distribuídos entre projetos individuais e bolsas, 34,3 milhões; programa de livros, 11,4 milhões; projetos especiais, 130 milhões; e custeio, 7,1 milhões. As despesas com custeio corresponderam a 2,84% do investimento em apoio à pesquisa e treinamento (Quadro 10).

Descrição	1989	1988	Total
Recursos do Estado	74.500.000	108.400.000	182.900.000
Recursos próprios	34.300.000	148.600.000	182.900.000
Total	108.800.000	257.000.000	365.800.000
Despesas com custeio	2.100.000	7.000.000	9.100.000
Total	110.900.000	264.000.000	374.900.000

Fonte: Relatório de Atividades, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasília, 1990, p. 100.

QUADRO 1

DISTRIBUIÇÃO DOS RECURSOS EM AUXÍLIOS INDIVIDUAIS
E BOLSAS - 1989⁽¹⁾

	CONCESSÕES	INVESTIMENTO	
		NCz\$ x 1000	Percent do total
AUXÍLIOS			
Pesquisa	874 ⁽¹⁾	61.379	56,40
Organização	186	2.998	2,75
Reunião no Exterior	216	1.158	1,06
no Brasil	123	213	0,20
Prof. Visitante do Exterior	177	2.058	1,89
do Brasil	11	388	0,36
Publicação	64	1.182	1,09
	<u>1.651</u>	<u>69.376</u>	<u>63,75</u>
BOLSAS NO BRASIL			
Iniciação Científica	685	6.472	5,95
Aperfeiçoamento	23	331	0,30
Mestrado (I e II)	550	12.484	11,47
Doutorado (I e II)	180	6.478	5,95
Pós-Doutorado	103	1.495	1,37
	<u>1.541</u>	<u>27.260</u>	<u>25,04</u>
BOLSAS NO EXTERIOR			
Pós-Graduação	72	5.326	4,90
Pós-Doutorado	218	6.861	6,31
	<u>290</u>	<u>12.187</u>	<u>11,21</u>
TOTAIS	3.482⁽¹⁾	108.823	100,00

(1) Não inclui 72 projetos especiais, 215 projetos de livros e 140 auxílios para impressão de tese. Com a inclusão destes, o total de concessões é 3.909.

QUADRO 2

VALOR MENSAL DAS BOLSAS NO PAÍS EM 1988 E 1989
MÉDIAS E EXTREMOS.

CATEGORIA	VALORES (US DÓLARES)	
	1988	1989
Iniciação Científica	136,81 (103,98-174,46)	177,47 (150,00-221,24)
Aperfeiçoamento	281,96 (207,96-348,92)	349,78 (300,00-442,48)
Mestrado I	390,67 (296,85-497,54)	491,52 (420,00-619,47)
Mestrado II	429,91 (326,53-549,24)	540,44 (460,00-678,47)
Doutorado I	539,43 (410,64-672,00)	702,61 (600,00-884,00)
Doutorado II	600,05 (460,11-749,55)	774,36 (650,00-958,70)
Pós-Doutorado	707,46 (539,50-872,32)	936,16 (800,00-1179,94)

QUADRO 3

DISTRIBUIÇÃO INSTITUCIONAL DO INVESTIMENTO EM
AUXÍLIOS INDIVIDUAIS E BOLSAS - 1989.

INSTITUIÇÃO	INVESTIMENTO (em percent. do total)
USP	57,02
UNICAMP	17,48
UNESP	7,72
SECRET. DO ESTADO	4,64
ENTID. FEDERAIS	10,98
ENTID. MUNICIPAIS	0,30
ENTID. PARTICULARES DE ENSINO E PESQUISA	1,42
FIRMAS PARTICULARES	0,05
PESSOAS FÍSICAS	0,39
<hr/>	
BOLSAS NO EXTERIOR	
Bolsas de Estudo	5,25
Bolsas de Pesquisa	5,91
Bolsas de Iniciação	11,27
TOTAIS	100,00

1. Os dados são referentes ao período de 1989. Os dados são em percentagem do total de investimentos em auxílios individuais e bolsas em 1989.

QUADRO 4

OFERTA DE BOLSAS DE PÓS-GRADUAÇÃO E PÓS-DOCTORADO NO PAÍS, PARA O ESTADO DE SÃO PAULO – 1989.

	MS	DR	PD	TOTAL
CNPq	3.374	1.457	16	4.847
CAPES	2.879,5	718	—	3.597,5
FAPESP	550	180	103	833

QUADRO 5

INTERCÂMBIO COM O EXTERIOR PROPICIADO PELA FAPESP EM 1989.

País	Participação em Reunião	Professor Visitante	Bolsa de PD	Bolsa de PG	Total
Estados Unidos	54	40	88	43	225
França	21	20	33	5	79
Reino Unido	17	23	32	12	84
Alemanha Oc.	16	15	12	4	47
Itália	10	12	14	2	38
Argentina	19	5	3	—	27
35 Outros	79	62	36	6	183
TOTAIS	216	177	218	72	683

QUADRO 6

PROJETOS ESPECIAIS APROVADOS.
DISTRIBUIÇÃO POR ÁREA DE CONHECIMENTO.
valores em US dólares.

Área de Conhecimento	Número de Projetos	Investimento (US Dólares)		
		Total para a Área	Percen- tagem do Total	Média por Projeto
Agrárias	2	271.991	1,91	135.995
Biológicas	7	1.525.114	10,66	217.873
Ecologia	1	1.224.541	8,56	1.224.541
Economia e Administração	1	58.667	0,41	58.667
Engenharia	9	1.042.401	7,29	115.822
Física	18	4.696.290	32,83	260.905
Geociências	3	338.724	2,37	112.908
Humanas e Sociais	3	412.595	2,89	137.531
Interdisciplinar	1	42.873	0,30	42.873
Matemática e Estatística	2	60.284	0,42	30.142
Química	9	2.655.248	18,56	295.028
Saúde	16	1.974.483	13,80	123.405
TOTAIS E MÉDIA	72	14.303.211	100,00	198.656

QUADRO 7

PROJETOS ESPECIAIS. DISTRIBUIÇÃO INSTITUCIONAL

INSTITUIÇÃO	NÚMERO DE PROJETOS	VALOR	
		US DÓLARES	PERCENT. DO TOTAL
USP	33	8.213.485	57,42
UNICAMP	12	2.265.614	15,84
UNESP	6	759.215	5,31
UFSCAR	6	847.994	5,93
INST. DO ESTADO	6	1.522.127	10,64
INPE	1	37.323	0,26
CTA	1	49.487	0,34
EPM	5	498.686	3,49
IEESP	1	38.712	0,27
FTI	1	70.568	0,50
TOTAIS	72	14.303.211	100,00

QUADRO 8

PROGRAMA DE APOIO À AQUISIÇÃO DE LIVROS
CIENTÍFICOS. DISTRIBUIÇÃO DOS PEDIDOS
APROVADOS POR ÁREA DE CONHECIMENTO.

ÁREA DE CONHECIMENTO	NÚMERO DE PEDIDOS APROVADOS	VALOR	
		US DÓLARES	PERCENT. DO TOTAL
Astronomia e			
Ciências Espaciais	2	71.188	3,90
Agrárias	10	77.195	4,24
Biológicas	18	142.920	7,84
Saúde	65	151.502	8,30
Economia e			
Administração	4	43.524	2,39
Humanas e Sociais	43	476.203	26,11
Engenharia	40	397.392	21,79
Física	6	84.054	4,60
Geociências	9	39.123	2,15
Interdisciplinar	3	32.582	1,78
Matemática	11	162.338	8,90
Química	4	145.962	8,00
TOTAIS	215	1.823.983	100,00

QUADRO 9

PROGRAMA DE APOIO À AQUISIÇÃO DE LIVROS
CIENTÍFICOS. DISTRIBUIÇÃO INSTITUCIONAL DOS
PEDIDOS APROVADOS.

INSTITUIÇÃO	NÚMERO DE PEDIDOS APROVADOS	VALOR	
		US DÓLARES	PERCENT. DO TOTAL
USP	92	745.901	40,89
UNICAMP	38	492.972	27,03
UNESP	49	257.771	14,13
UFSCAR	12	137.729	7,56
INST. DO ESTADO	11	63.937	3,50
INPE	1	54.340	2,98
CTA	1	8.000	0,44
FGV	1	17.001	0,93
PUC-SP	2	27.558	1,51
EPM	4	7.628	0,42
FTI	1	4.500	0,25
PUC-CAMPINAS	1	4.351	0,24
FAVC	1	1.472	0,08
IMES	1	823	0,04
TOTAIS	215	1.823.983	100,00

QUADRO 10

DESEMPENHO DAS CONTAS DA FAPESP EM 88/89
 (Valores Correntes)

	1988	1989	Varição Percentual
Transf. Tesouro	5.392.391,00	74.484.861,10	1.281,29
Receitas	<u>23.328.609,93</u>	<u>402.743.186,91</u>	<u>1.626,39</u>
Total	<u>28.721.000,93</u>	<u>477.228.048,01</u>	<u>1.561,60</u>
Conc. Bolsas e			
Auxílios	5.782.565,01	250.278.431,76	4.228,15
Custeio	<u>444.951,05</u>	<u>7.114.980,17</u>	<u>1.499,04</u>
Total	<u>6.227.516,06</u>	<u>257.393.411,93</u>	<u>4.033,16</u>
Patrimônio			
Líquido	22.414.679,26	254.061.488,61	1.033,46

Nº DE AUXÍLIOS SOLICITADOS E CONCEDIDOS DE 1976 A 1989
(projetos especiais e programas de livros não incluídos)

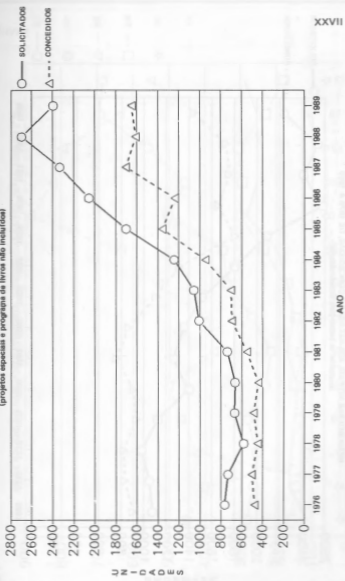


Fig. 1

J N I D A D E S

Fig. 2
 Nº DE BOLSAS NO PAÍS, SOLICITADAS E CONCEDIDAS, DE 1976 A 1989
 (excetuadas as bolsas para coordenadores)

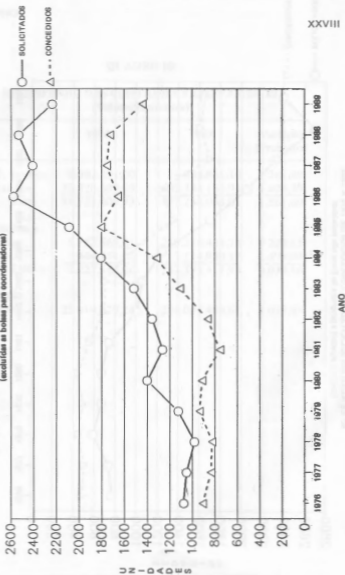
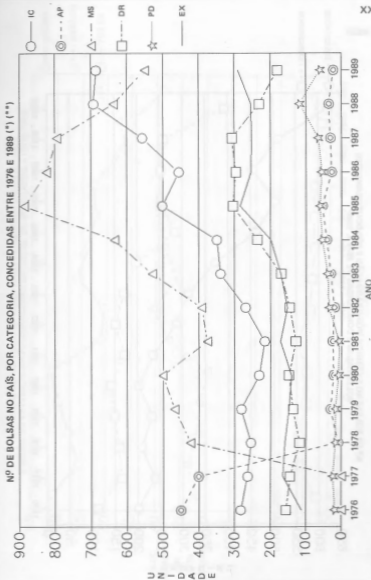


Fig. 3



(*) Até 1977 as bolsas de MS eram incluídas na categoria APERFEIÇOAMENTO.

(**) Não se incluem as bolsas de PD para coordenadores.

Fig. 4

Nº DE BOLSAS NO EXTERIOR (PÓS-GRADUAÇÃO E PÓS-DOUTORAMENTO)
SOLICITADAS E CONCEDIDAS DE 1976 A 1989

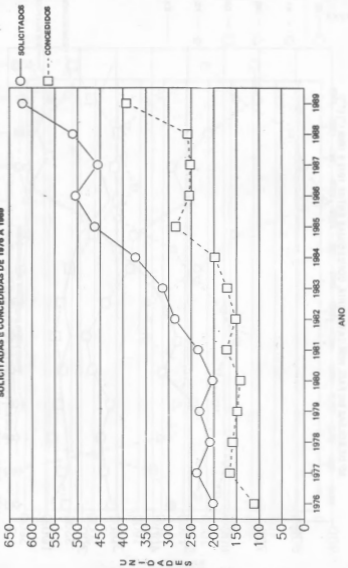


Fig. 5

DISTRIBUIÇÃO DOS PEDIDOS APROVADOS DE AUXÍLIO, BOLSA NO PAÍS E BOLSA NO EXTERIOR, EM PERCENTAGENS DO TOTAL DE APROVADOS - (1976-1989)

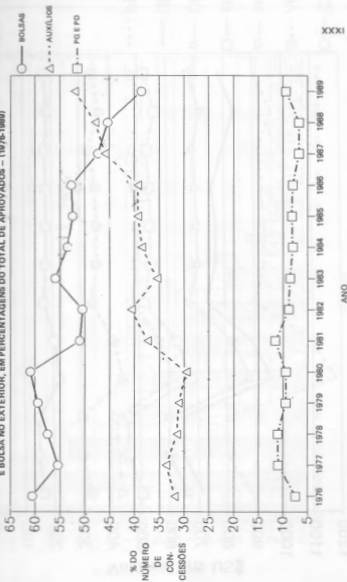


Fig.6 - EVOLUCAO DO VALOR MENSAL DAS BOLSAS NO PAIS EM 1989

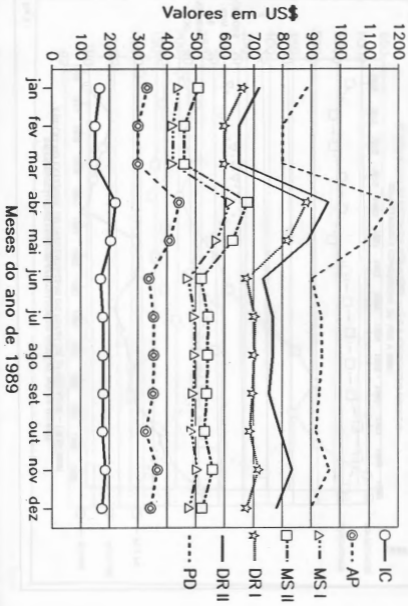
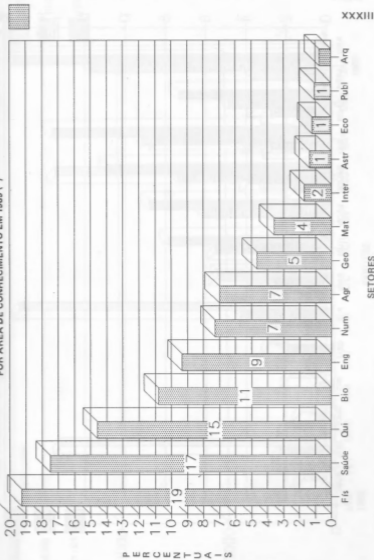


Fig. 7

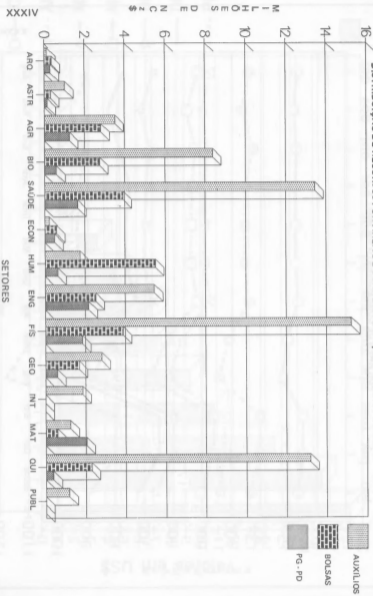
DISTRIBUIÇÃO PERCENTUAL DE RECURSOS PARA AUXÍLIOS INDIVIDUAIS E BOLSAS
POR ÁREA DE CONHECIMENTO EM 1989 (*)



(*) Projetos especiais e programa de livros não incluídos.

Fig. 8

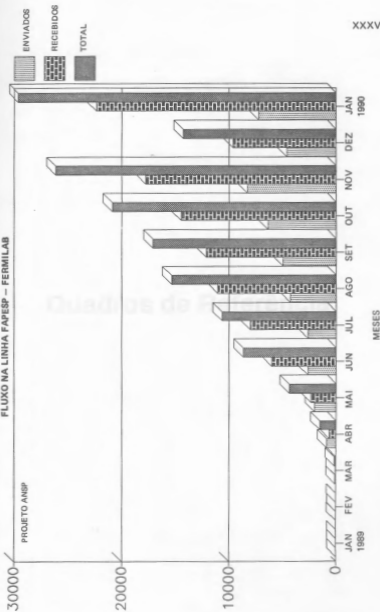
DISTRIBUIÇÃO DE RECURSOS POR ÁREA DE CONHECIMENTO, EM AUXÍLIOS E BOLSAS - 1989



M I L H O E S D E R \$

SETORES

FLUXO NA LINHA FAPESP - FERMILAB



Quadros de Referência

Análise	Sub-áreas										T. Totais									
	1070	1080	1090	1100	1110	1120	1130	1140	1150	1160	1170	1180	1190	1200	1210	1220	1230	1240	1250	1260
PLATA	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125
ORO	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
DIAMANTE	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105
OUTROS	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
TOTAL	130	145	160	175	190	205	220	235	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415

Análise de Fluxo	Sub-áreas										Agropecuária									
	1070	1080	1090	1100	1110	1120	1130	1140	1150	1160	1170	1180	1190	1200	1210	1220	1230	1240	1250	1260
AGRICULTURA	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
PECUÁRIA	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105
INDÚSTRIA	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
COMÉRCIO	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60
TOTAL	38	55	74	93	112	131	150	169	188	207	226	245	264	283	302	321	340	359	378	397

Indústrias e Serviços	Sub-áreas										Agropecuária									
	1070	1080	1090	1100	1110	1120	1130	1140	1150	1160	1170	1180	1190	1200	1210	1220	1230	1240	1250	1260
INDÚSTRIA	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110
SERVIÇOS	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105
AGRICULTURA	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
PECUÁRIA	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60
TOTAL	33	50	69	88	107	126	145	164	183	202	221	240	259	278	297	316	335	354	373	392

TOTAL	1070	1080	1090	1100	1110	1120	1130	1140	1150	1160	1170	1180	1190	1200	1210	1220	1230	1240	1250	1260
	130	145	160	175	190	205	220	235	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415

ANEXO

PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2010 DE 2010 PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO PARA O SUPORTE DE ATIVIDADES DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP.

Auxílios	Solicitados										Aprovados											
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Mod.	35	35	44	64	40	49	130	170	232	285	236	31	28	39	50	32	42	125	135	221	206	64
PUBL	467	509	255	339	341	431	628	730	855	1348	1021	369	322	217	261	287	374	528	369	670	731	874
VI BR	82	73	69	107	109	110	130	196	199	241	230	71	58	68	94	93	102	119	124	145	182	177
VI EX																						
RE BR																						
RE EX																						
OS	97	48	50	78	96	113	154	164	190	207	214	28	36	45	64	83	104	133	128	161	176	186
S. TOTAL	671	685	739	1008	1056	1245	1701	2053	2332	2906	2544	469	444	553	696	704	948	1355	1237	1704	1819	1651

Bolsas no País	Solicitados										Aprovados											
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Mod.	332	369	322	342	429	422	594	753	865	1065	986	282	232	216	269	339	349	501	455	557	697	685
IC	46	77	67	81	92	114	113	165	115	195	133	31	23	26	21	31	42	54	28	32	36	23
MS-IMS-II	572	765	671	724	773	940	985	1203	1026	893	905	468	501	376	392	529	634	885	823	794	638	560
DR-I DR-II	161	187	192	166	177	272	322	396	360	250	213	137	149	129	146	170	236	304	296	307	236	180
PD-BR-I	15	12	12	43	46	58	72	60	44	141	68	17	9	8	36	40	55	61	56	66	118	103
S. TOTAL	1126	1400	1264	1356	1517	1806	2096	2577	2410	2534	2305	935	914	755	864	1109	1316	1805	1658	1756	1725	1541

Bolsas no Exterior	Solicitados										Aprovados											
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Mod.	82	88	147	147	144	194	188	190	215	202	42	60	53	57	43	79	73	78	63	72	72	
PG	121	147	139	166	229	269	317	266	296	361	100	122	90	114	155	205	181	174	196	218	218	
PD	232	203	235	286	313	373	463	505	456	511	563	149	142	172	152	171	198	284	254	262	268	290
S. TOTAL	2029	2266	2238	2650	2686	3424	4250	5135	5198	5951	5402	1573	1500	1480	1712	1984	2462	3444	3149	3712	3802	3482

NÚMERO ANUAL DE AUXÍLIOS E DE BOLSAS NO PAÍS E NO EXTERIOR
SOLICITADOS E APROVADOS, A PARTIR DE 1979.

CONTAS		CONTAS		CONTAS							
1987	1988	1987	1988	1987	1988						
44	700	120	31	53	32	30	83	13	86	27	45
45	147	810	300	400	410	700	700	470	570	400	300
46	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
47	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
48	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
49	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
51	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
52	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
53	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
54	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
55	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
56	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
57	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
58	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
59	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
60	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
61	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
62	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
63	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
64	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
65	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
66	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700
67	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800
68	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900
69	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
70	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100
71	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
72	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300
73	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400
74	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
75	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600
76	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700
77	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
78	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900
79	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
80	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100
81	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200
82	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300
83	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400
84	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500
85	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600
86	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700
87	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
88	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900
89	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
90	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100
91	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200
92	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300
93	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400
94	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500
95	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600
96	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700
97	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800
98	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900
99	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000
100	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	6100
101	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200
102	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200	6300
103	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200	6300	6400
104	5500	5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200	6300	6400	6500
105	5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200	6300	6400	6500	6600
106	5700	5800	5900	6000	6100	6200	6300	6400	6500	6600	6700
107	5800	5900	6000	6100	6200	6300	6400	6500	6600	6700	6800
108	5900	6000	6100	6200	6300	6400	6500	6600	6700	6800	6900
109	6000	6100	6200	6300	6400	6500	6600	6700	6800	6900	7000
110	6100	6200	6300	6400	6500	6600	6700	6800	6900	7000	7100
111	6200	6300	6400	6500	6600	6700	6800	6900	7000	7100	7200
112	6300	6400	6500	6600	6700	6800	6900	7000	7100	7200	7300
113	6400	6500	6600	6700	6800	6900	7000	7100	7200	7300	7400
114	6500	6600	6700	6800	6900	7000	7100	7200	7300	7400	7500
115	6600	6700	6800	6900	7000	7100	7200	7300	7400	7500	7600
116	6700	6800	6900	7000	7100	7200	7300	7400	7500	7600	7700
117	6800	6900	7000	7100	7200	7300	7400	7500	7600	7700	7800
118	6900	7000	7100	7200	7300	7400	7500	7600	7700	7800	7900
119	7000	7100	7200	7300	7400	7500	7600	7700	7800	7900	8000
120	7100	7200	7300	7400	7500	7600	7700	7800	7900	8000	8100
121	7200	7300	7400	7500	7600	7700	7800	7900	8000	8100	8200
122	7300	7400	7500	7600	7700	7800	7900	8000	8100	8200	8300
123	7400	7500	7600	7700	7800	7900	8000	8100	8200	8300	8400
124	7500	7600	7700	7800	7900	8000	8100	8200	8300	8400	8500
125	7600	7700	7800	7900	8000	8100	8200	8300	8400	8500	8600
126	7700	7800	7900	8000	8100	8200	8300	8400	8500	8600	8700
127	7800	7900	8000	8100	8200	8300	8400	8500	8600	8700	8800
128	7900	8000	8100	8200	8300	8400	8500	8600	8700	8800	8900
129	8000	8100	8200	8300	8400	8500	8600	8700	8800	8900	9000
130	8100	8200	8300	8400	8500	8600	8700	8800	8900	9000	9100
131	8200	8300	8400	8500	8600	8700	8800	8900	9000	9100	9200
132	8300	8400	8500	8600	8700	8800	8900	9000	9100	9200	9300
133	8400	8500	8600	8700	8800	8900	9000	9100	9200	9300	9400
134	8500	8600	8700	8800	8900	9000	9100	9200	9300	9400	9500
135	8600	8700	8800	8900	9000	9100	9200	9300	9400	9500	9600
136	8700	8800	8900	9000	9100	9200	9300	9400	9500	9600	9700
137	8800	8900	9000	9100	9200	9300	9400	9500	9600	9700	9800
138	8900	9000	9100	9200	9300	9400	9500	9600	9700	9800	9900
139	9000	9100	9200	9300	9400	9500	9600	9700	9800	9900	10000

AUXÍLIOS PARA PROJETOS ESPECIAIS E LIVROS EM 1989, ATÉ 31 DE DEZEMBRO (valores em cruzados novos sem centavos).

PROJETOS ESPECIAIS		LIVROS		TOTAL	
1987	1988	1987	1988	1987	1988
130.037.316	91.83%	11.417.922	8,07		

BOLSAS E AUXÍLIOS CONCEDIDOS EM 1988, ATÉ 31 DEZ (POR SETOR)

SETOR	... AUXÍLIOS,.....		... BOLSAS,.....		... PG PD,.....		... TOTAL,.....	
	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
ARQUITETURA E URBANISMO	147.062,38	0,21	371.708,88	1,36	311.791,92	2,56	830.563,18	0,76
ASTRONOMIA C. ESPACIAL	1.028.702,82	1,48	319.534,18	1,17	150.697,23	1,24	1.499.934,23	1,38
CIÊNCIAS AGRÁRIAS	3.523.138,80	5,08	2.818.036,16	10,34	1.261.426,18	10,35	7.602.601,16	6,99
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	8.376.796,47	12,07	2.757.502,23	10,12	611.741,90	5,02	11.746.040,60	10,79
CIÊNCIAS DA SAÚDE	13.443.036,01	19,38	3.915.163,69	14,36	1.654.254,90	13,57	19.012.454,61	17,47
C. ECONÔMICAS E ADM.	228.433,33	0,33	590.074,07	2,16	497.473,31	4,06	1.315.980,71	1,21
C. HUMANAS E SOCIAIS	1.743.697,04	2,51	5.506.343,75	20,20	651.753,81	5,35	7.900.994,61	7,26
ENGENHARIA	5.440.763,38	7,84	2.529.845,48	9,28	2.175.825,23	17,85	10.146.434,10	9,32
FÍSICA	15.215.306,43	21,93	3.881.548,74	14,24	1.848.226,47	15,17	20.945.081,65	19,25
GEOCIÊNCIAS	2.805.871,53	4,04	1.674.034,16	6,14	592.469,33	4,86	5.072.375,03	4,66
INTERDISCIPLINAR	1.844.072,30	2,66	0,00	0,00	0,00	0,00	1.844.072,30	1,69
MATEMÁTICA	1.247.894,88	1,80	606.756,12	2,23	2.048.359,03	16,81	3.903.009,04	3,59
QUÍMICA	13.161.638,38	18,97	2.290.622,47	8,40	362.541,55	3,14	15.834.802,41	14,55
PUBLICAÇÕES	1.168.848,90	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	1.168.848,90	1,07
TOTAL	69.376.462,69	63,75	27.260.168,97	25,05	12.186.560,91	11,20	108.823.192,58	100,00

BOLSAS CONCEDIDAS EM 1989, ATÉ 31 DEZ (VALORES EM CRUZADOS NOVOS SEM CENTAVOS)

SETOR	...IC...	...AP...	...MS-I...	...MS-II...	...DR-I...	...DR-II...	...PD-BR...	TOTAL
	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
ARQUIT. E URBANISMO	128.896	0	61.718	89.012	722	82.925	8.434	371.708
ASTRONOMIA C. ESPACIAL	42.115	0	11.405	10.860	50.260	157.286	47.607	319.534
CIÊNCIAS AGRÁRIAS	970.162	135.214	850.795	694.776	61.546	38.889	76.651	2.818.036
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	550.255	80.632	862.394	331.857	321.890	243.573	366.900	2.757.502
CIÊNCIAS DA SAÚDE	735.891	23.766	1.187.710	941.182	234.566	572.586	219.460	3.915.163
C. ECONÔMICAS E ADM.	80.294	0	258.342	138.283	51.659	52.726	8.768	580.074
C. HUMANAS E SOCIAIS	781.388	53.118	2.115.756	1.761.611	329.047	287.262	177.160	5.505.343
ENGENHARIA	984.220	38.050	638.247	391.642	39.632	385.927	52.126	2.529.845
FÍSICA	557.794	0	377.062	377.722	976.521	1.378.887	231.559	3.881.548
GEOCIÊNCIAS	582.694	0	553.966	280.311	32.070	68.285	156.706	1.674.034
MATEMÁTICA	399.868	0	88.524	26.419	0	0	91.943	606.755
QUÍMICA	658.561	358	252.963	191.274	632.187	479.223	76.055	2.290.622
TOTAL	6.472.142	331.138	7.258.885	5.224.953	2.730.101	3.747.574	1.495.373	27.260.168

PG E PD CONCEDIDAS EM 1989, ATÉ 31 DEZ (VALORES EM CRUZADOS NOVOS SEM CENTAVOS)

SETORPG..... VALORPD..... VALORTOTAL..... VALOR
ARQUIT. E URBANISMO	273.190	38.601	311.791
ASTRONOMIA C. ESPACIAL	38.708	111.988	150.697
CIÊNCIAS AGRÁRIAS	850.277	411.148	1.261.426
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	172	611.569	611.741
CIÊNCIAS DA SAÚDE	139.390	1.514.863	1.654.254
C. ECONÔMICAS E ADM.	108.836	388.637	497.473
C. HUMANAS E SOCIAIS	96.035	555.717	651.753
ENGENHARIA	1.602.812	573.012	2.175.825
FÍSICA	439.395	1.408.831	1.848.226
GEOCIÊNCIAS	358.723	233.745	592.469
MATEMÁTICA	1.417.996	630.362	2.048.359
QUÍMICA	0	382.541	382.541
TOTAL	5.325.540	6.861.020	12.186.560

BOLSAS E AUXÍLIOS CONCEDIDOS EM 1989, ATÉ 31 DEZ (POR INSTITUIÇÃO)

INSTITUIÇÃO AUXÍLIOS.....	 BOLSAS.....	 PG PD.....	 TOTAL.....	
	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
UNIV. DE SÃO PAULO	121.575.689,00	57,96	13.854.119,12	50,82	7.288.460,63	59,81	142.718.268,76	57,02
UNIV. EST. DE CAMPINAS	38.690.418,38	17,40	4.764.723,84	17,48	2.307.635,11	18,94	43.762.777,35	17,49
UNIV. EST. JÚLIO DE MESQUITA FILHO	14.938.662,06	7,09	3.693.095,51	13,55	687.739,74	5,64	19.319.497,32	7,72
SECRETARIAS DE ESTADO	10.272.277,22	4,87	1.032.067,33	3,79	299.556,75	2,46	11.603.901,31	4,64
ENT. FEDERAIS	23.666.590,33	11,23	2.953.419,54	10,83	852.840,02	7,00	27.472.849,90	10,98
ENT. PART. DE ENSINO E PESQUISA	1.483.225,38	0,70	703.855,51	2,58	112.491,78	0,92	2.299.572,67	0,92
ENT. PART. DE PESQUISA	1.003.701,58	0,48	188.398,10	0,69	52.470,39	0,43	1.244.570,07	0,50
FIRMAS PARTICULARES	0,00	0,00	0,00	0,00	125.611,42	1,03	125.611,42	0,05
PESSOAS FÍSICAS	502.841,50	0,24	42.890,00	0,16	425.184,82	3,49	970.916,32	0,39
ENT. MUNICIPAIS	698.286,40	0,33	27.600,00	0,10	34.570,21	0,28	760.466,61	0,30
TOTAL	210.831.701,87	84,24	27.260.168,97	10,89	12.186.560,91	4,87	250.278.431,76	100,00



**SECRETARIA
DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E
DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO**

GOVERNO DE SÃO PAULO



Fundação de Amparo à Pesquisa
do Estado de São Paulo
Rua Pio XI 1500 - Alto da Lapa
CEP. 05060 - SP - Brasil
Tel.: (011) 8313111 - Telex: 1182014
TELE FAX 2614167