
Fapesp: apoio à Ciência e Tecnologia em SP

Diretoria Científica
Fapesp

- 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

FAPESP, 2006

■ Receitas (R\$)

– Orçamento ESP:	463.471.016	
– Outras:	132.028.702	
– Total:	595.499.718	

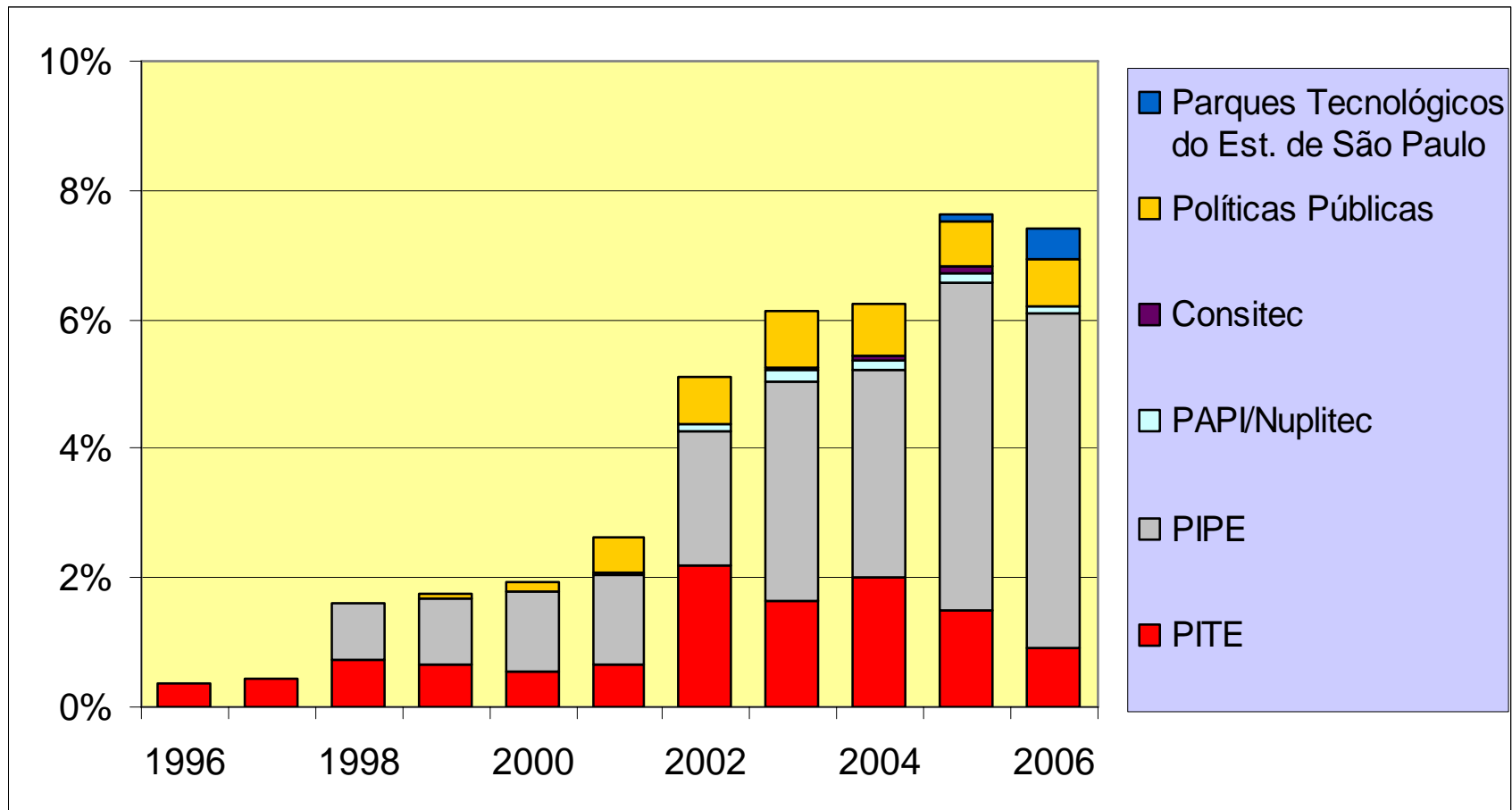
■ Dispêndios (R\$)

– Bolsas	150.007.697	
– Auxílios à Pesquisa	223.817.344	
– Prog Especiais	75.676.162	
– Prog Inovação Tecnológica	72.338.734	
– Custeio da fundação	27.805.293	(4,7%)
– Investimentos	5.281.830	

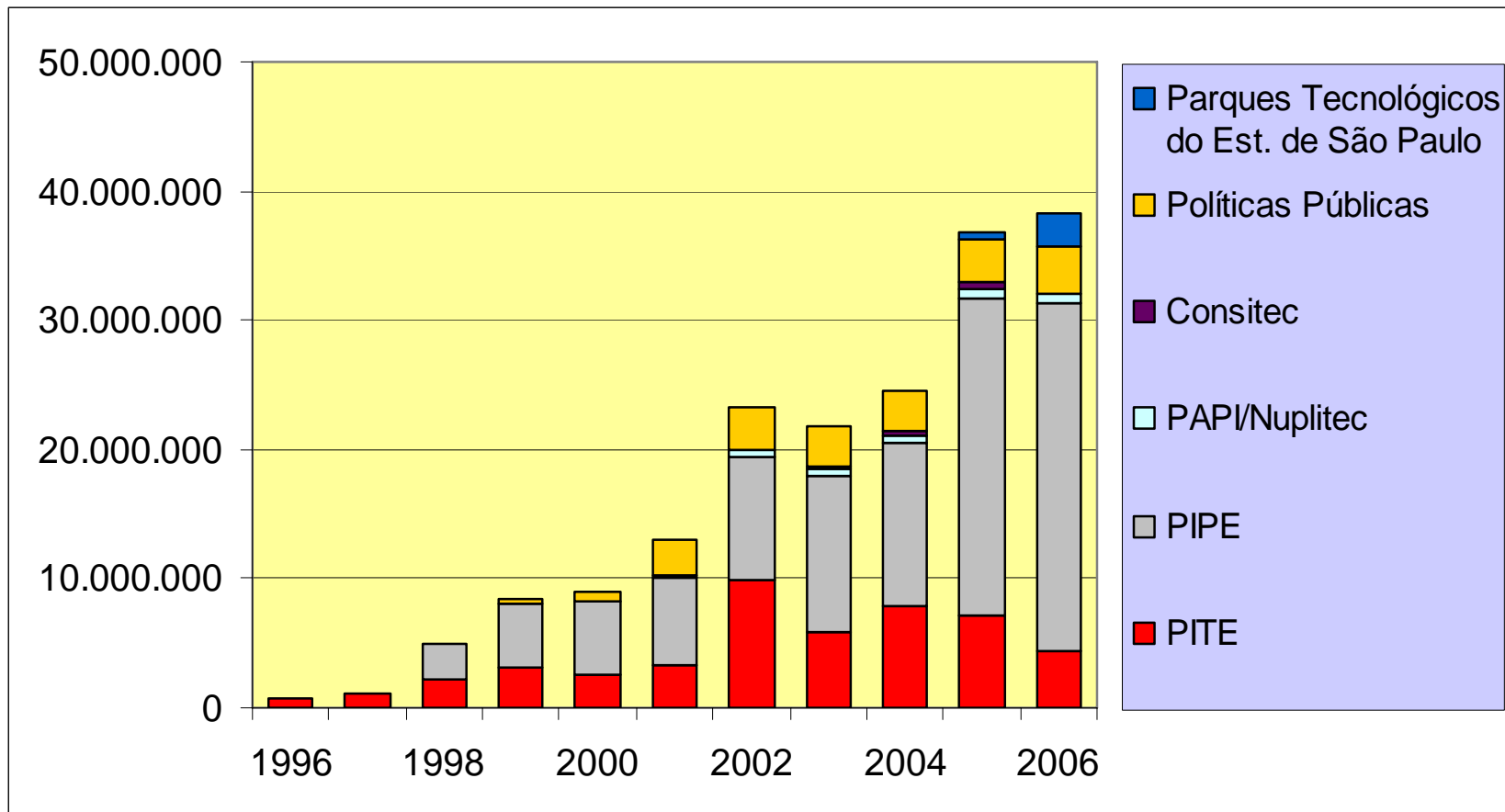
Aplicação do conhecimento: 4 Programas

- **Parceria para Inovação Tecnológica (PITE)**
 - Parceria p. Inovação em C&T Aeroespacial
 - Chamadas conjuntas: Fapesp – Oxiteno, Ouro Fino, EMS, Fleury,...
- **Pesquisa Inovativa na Pequena Empresa (PIPE)**
- **Consórcios para Inovação Tecnológica (Consitec)**
- **Pesquisa em Políticas Públicas**

Investimentos no PITE, PIPE, Políticas Públicas e Inovação



Investimento FAPESP : Pesquisa com vista a Aplicações



Parceria para Inovação Tecnológica: PITE

- parceria universidade - empresa
 - inovação tecnológica desenvolvida em parceria
 - Fapesp financia a parte a fundo perdido - 20 a 70%
 - empresa aporta contraparte
- início em 1995
 - 78 projetos submetidos (Nov/99)
 - 49 projetos aprovados (Mai/00)
 - Fapesp: R\$ 3.676.567 + US\$ 3.555.339 (49%)
 - Empresas: R\$ 9.832.000 + US\$ 386.145 (51%)

Parceria para Inovação Tecnológica: PITE

- 3 modalidades:
 - Modalidade 1: fase exploratória concluída
 - Fapesp < 20%
 - Modalidade 2: inovação incremental
 - Baixo risco tecnológico ou de mercado
 - Certificação e exploração
 - Fapesp < 50%
 - Modalidade 3: inovação revolucionária
 - Alto risco
 - Poder multiplicativo
 - Fapesp < 70%

PITE: Empresas Parceiras

Aché Laboratórios Farmacêuticos S/A
Aços Villares S/A
AsGa Microeletrônica S/A
Associação Brasileira do Papelão
Ondulado – ABPO
Biolab-Mérieux S/A
BRAILE Biomédica Ind., Comércio e Repres. Ltda.
CBA – Cia. Brasileira de Alumínio
CESP – Cia. Energética de São Paulo
Cia. Suzano de Papel e Celulose
Chocolates Finos Serrazul Ltda.
Cooper. Produtos. Cana, Açúcar e Álcool do Estado de SP – COPERSUCAR
CSN – Companhia Siderúrgica Nacional
CST – Cia. Siderúrgica de Tubarão
Embraer
Fish-Braz Com., Import. e Export. Ltda.
FUNDEPAG Ass. de Empresas
Gertec Represent., Assessoria e Produção de Embriões Ltda.
Itautec-Philco S/A
Laboratório de Informática Aplicada
Martinez & Micheloni Ltda.

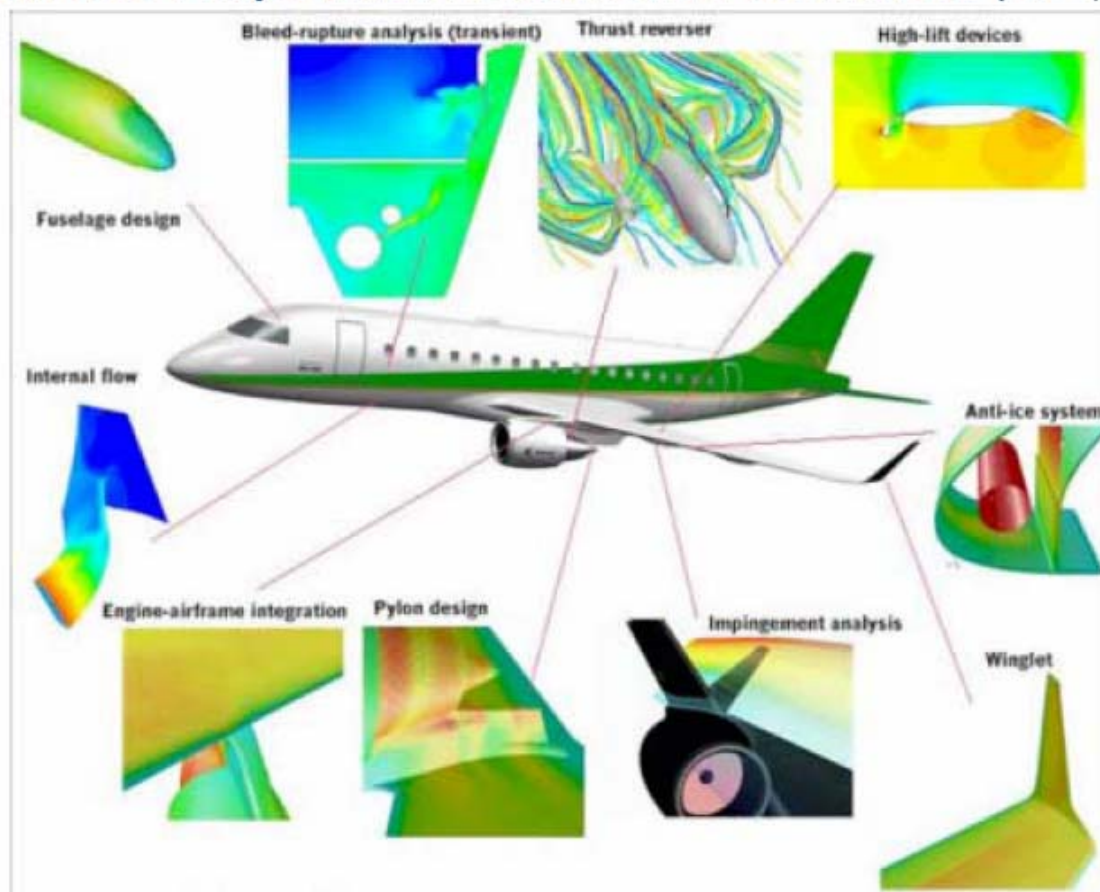
Microline – Multiplexadores de R.F. Ltda.
Montecitrus Trading S/A
NCR Esterilização D'Água por UV Ltda.
NESTLÉ Industrial e Comercial Ltda.
Owens Corning Fiberglas A S. Ltda.
PERROTTI Informática Com., Imp. e Exp. Ltda.
PETROBRAS – Petróleo Brasileiro S/A
Rhodia do Brasil Ltda.
Rhodia S/A
SAMA – Mineração de Amianto Ltda.
Sebrae-SP Serrana de Mineração Ltda.
Shimura's Granja/Shimura Alimentos Ltda.
Solvay Saúde Animal Ltda.
Teccom Indl. e Coml. de Equipos. Ltda.
Tecnobio Ltda.
TETRA PAK Ltda.
TORO Indústria e Comércio Ltda.
Unid. Radiológ. Paulista Clínica Diagnóst. por Imagens S/C Ltda.
UNIMED – Participações S/C Ltda.
UNISOMA Matemática para Produtividade S/A
Usiminas

PIE: exemplos

Coordenador	Univ ou Inst./Empresa	Título
Fernando Landgraf	IPT/CSN 120k/150k	Desenvolvimento de Aços Elétricos
Cláudio Augusto Oller do Nascimento	USP/Petrobrás 520k/570k	Desenvolvimento da Otimização Integrada das Unidades de uma Refinaria de Petróleo.
João Filgueiras Ramos	ITA/Embraer 4,9M/3,8M	Aplicações Avançadas de Mecânica dos Fluidos Computacional para Aeronaves de Alto Desempenho
Alberto J. Carneiro	Unesp/Natura 45k/45k	Validação de <i>Sclerolobium</i> spp. como fonte de antioxidantes naturais cosméticos

PITE: Embraer e IAE, CTA Fluidodinâmica Computacional

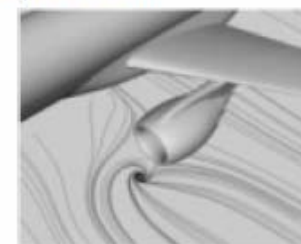
Análise Computacional da Dinâmica dos Fluidos (CFD)



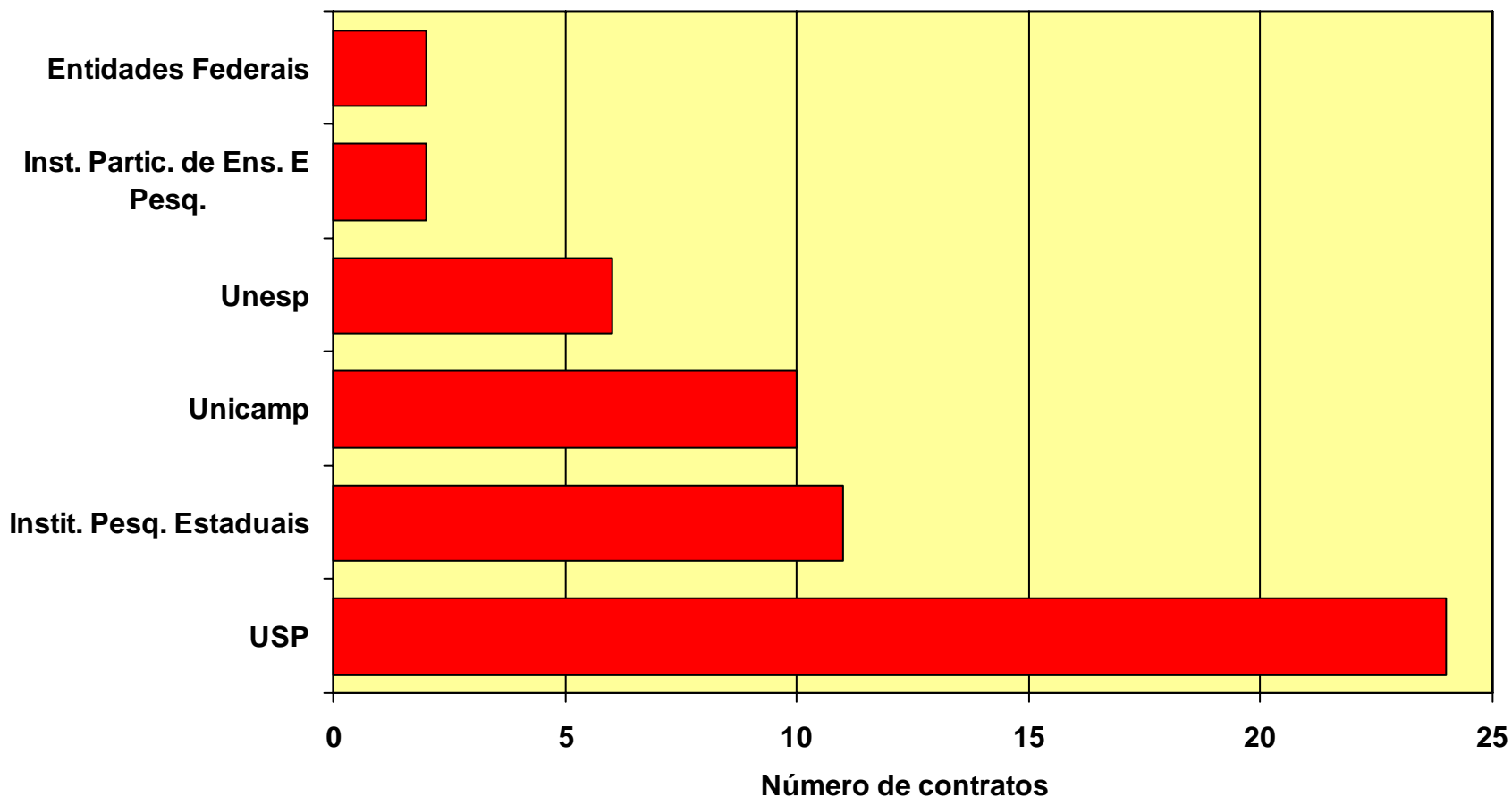
Prêmio CNI 2005
Estadual e Nacional
Inovação Tecnológica
Rede de Pesquisa - Empresa

Projeto FAPESP (PICTA)

- 8 instituições: Embraer, CTA, USP – Poli e São Carlos, UNICAMP, UFSC, UFU e PUC-Rio
- 4 fundações: FCMF, UNIEMP, FAU e FEESC.
- 3 empresas: ESSS, CITS e DELTACORE.
- Período de 3,5 anos / 100 especialistas.



PITE: Instituições contratantes



Inovação na Pequena Empresa

- pesquisa inovadora na pequena empresa
 - potencial de retorno comercial
 - aumento da competitividade da empresa
 - estimular a criação de “cultura de inovação permanente”
- condições
 - não se exige contrapartida
 - até R\$ 500.000 por projeto
 - pesquisador principal deve ser vinculado à empresa

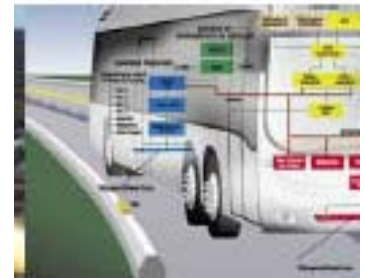
PIPE: 723 projetos contratados desde 1997

Município	Quantidade
São Paulo	184
Campinas	127
São Carlos	97
S. J. dos Campos	52
Ribeirão Preto	17
Outras	246
Total	723

Mais de 1 por semana desde 1998

Compsis: 108 engenheiros - 170 funcionários

- Desenvolvimento de sistemas integrados:
 - Aeroespacial (origem), mobilidade
- Fundada em 1989 (ITA)
 - Recursos dos sócios, parentes, amigos e turnover
- 170 empregados
 - `108 em engenharia e desenvolvimento
- R\$ 13 milhões por ano
 - 15% em P&D (2003)
- Fapesp (PIPE) e FVA, Finep (em andamento)
- 12 patentes
 - E também publicações, conferências,...



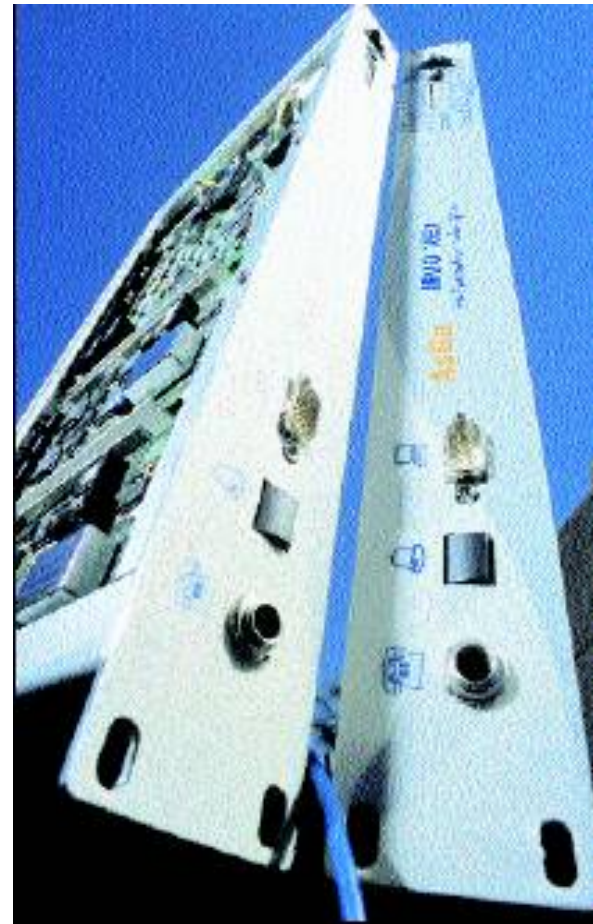
P&D na Pequena Empresa

Gazeta Mercantil,
13 de Agosto de 2001

*AsGa fatura
525% mais
com alta
tecnologia*

Laura Knapp
de São Paulo

AsGa revenues with optical
modems are >US\$ 40 M



Desafios sociais

Pesq. em Políticas Públicas

- Habitação
 - Segurança
 - Pobreza e desigualdade
 - Trabalho e emprego
 - A sociedade moderna
 - Educação no Século XXI
- Pesq. Políticas Públicas – Fapesp
 - Parceria governo-universidade
 - 102 projetos
 - 62 Ensino Público
 - Meio ambiente, saneamento, emprego, segurança, leitura, saúde pública, lixo, orçamento participativo, ..

