
PIPE FAPESP: Pesquisa para Inovação em São Paulo

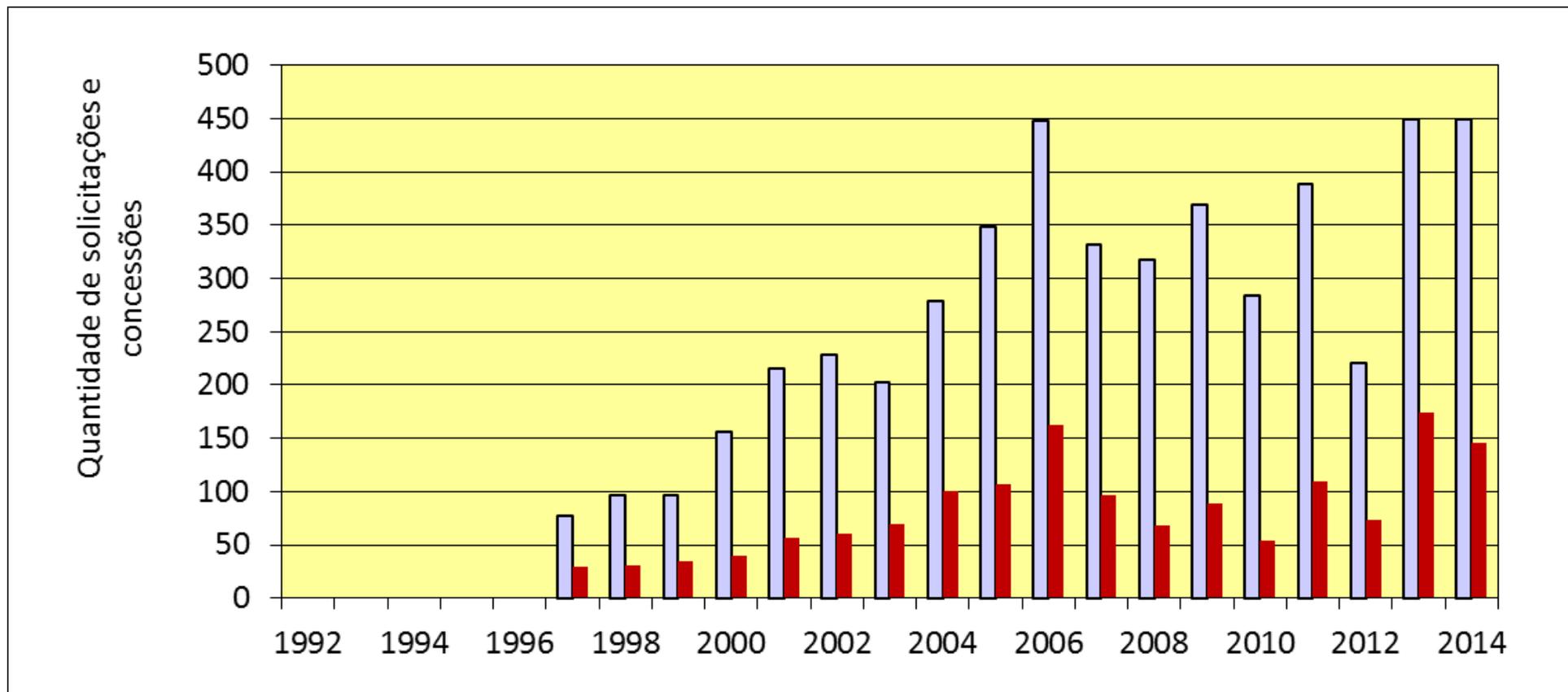
Carlos Henrique de Brito Cruz
Diretor Científico
FAPESP

Pesquisa Inovativa na Pequena Empresa

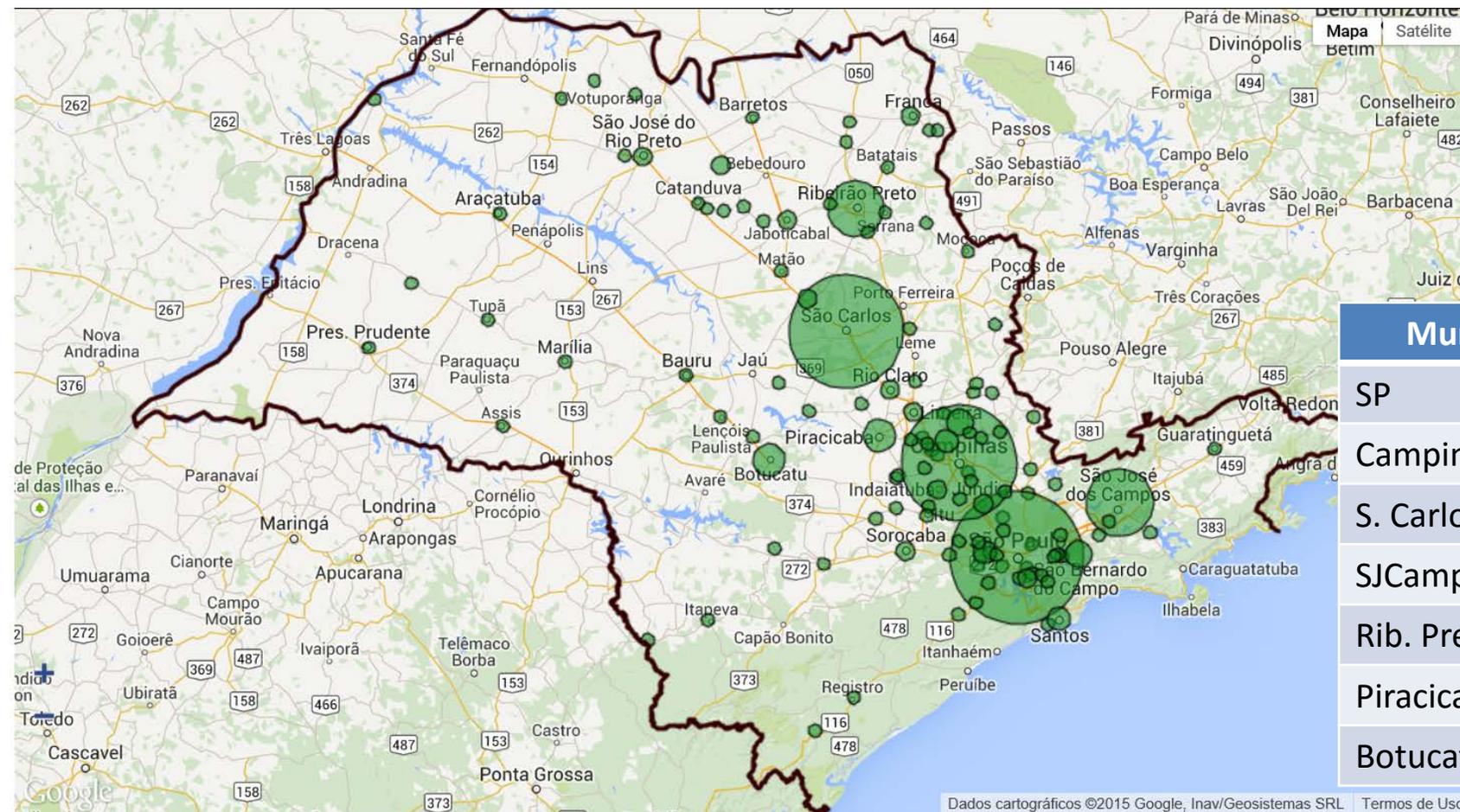
– PIPE FAPESP

- Pesquisa na pequena empresa
 - potencial de retorno comercial
 - aumento da competitividade da empresa
 - estimular a criação de “cultura de inovação permanente” (FAPESP 1997)
- Condições
 - não se exige contrapartida
 - até R\$ 1.200.000 por projeto
 - pesquisador principal deve ser vinculado à empresa

PIPE FAPESP: solicitações e concessões



Localização dos projetos PIPE apoiados boas universidades atraem PE



Munic.	Qtd
SP	359
Campinas	224
S. Carlos	220
SJCampos	129
Rib. Preto	98
Piracicaba	28
Botucatu	23

Dados cartográficos ©2015 Google, Inav/Geosistemas SRL [Termos de Uso](#)

Quatro editais por ano

- Anunciados em jornais de ampla circulação, estaduais e regionais
- Antes do deadline
 - Reunião na FAPESP para orientação sobre projetos
- Apoio CIESP, ANPEI, SIMPI, e outras organizações às pequenas empresas interessadas
- Avaliação
 - Comitês com pesquisadores de empresas e acadêmicos
 - Coordenação de Área

Avaliação do Programa PIPE ***Dep. Política C&T Unicamp***

Evaluation of ST&I programs: a methodological approach to the Brazilian Small Business Program and some comparisons with the SBIR program

**Sergio Salles-Filho, Maria Beatriz Bonacelli, Ana Maria Carneiro,
Paula F Drummond de Castro and Fernando Oliveira Santos**

Research Evaluation, 20(2), June 2011, pages 159–171

DOI: 10.3152/095820211X12941371876184; <http://www.ingentaconnect.com/content/beechn/rev>

PIPE FAPESP e SBIR NSF

Table 2. Similarities between PIPE and SBIR

Indicators	PIPE	SBIR
Revenues derived from the projects	40%	40%
Revenues of the 5% biggest firms	R\$20 to 5 million	US\$ 25 million
Projects with patents	29%	30%
Projects that would not be developed without the support of PIPE/SBIR	1/2	2/3
Projects that get more financial resources other than PIPE/SBIR grants	52%	56%

PIPE FAPESP e SBIR NSF

PIPE FAPESP

- 85% das empresas usaram conhecimento ou Tecnologia de universidades, especialmente as públicas
- 53% tem relação sinformais com universidades
- 75% usam equipamentos de universidades

SBIR NSF

- 33% das empresas tem interação com universidades
- 67%+ tem um fundador vindo da academia

PIPE FAPESP e SBIR NSF

Table 3. Differences between PIPE and SBIR

Indicators	PIPE	SBIR
Firms that were created to receive PIPE/SBIR funds	12%	20%
Projects that received venture capital	12%	25%
Commercial exploration of intellectual property rights	4%	16%

Avaliação do PIPE: principais conclusões

- O PIPE é um programa que tem financiado empresas:
 - de pequeno porte (faturamento total médio em torno de R\$ 6,3 milhões e mediano de R\$ 562 mil em 2007)
 - relativamente novas (em média com 6 anos de vida)
 - de base tecnológica (todas têm P&D interno)
 - para fomentar o desenvolvimento de novos produtos, processos e softwares (60% dos projetos alcançaram inovações)
- A taxa de mortalidade das empresas PIPE após o término do projeto é de 8%
 - muito abaixo dos 70% apontados pelo SEBRAE para EBTs no Brasil
 - taxa é maior para empresas que foram criadas para submeterem projetos ao PIPE (22%)

Avaliação do PIPE: impacto econômico

- O cálculo dos impactos econômicos do PIPE apontou para um retorno de 11 vezes o valor investido pela FAPESP
 - FAPESP = 1 / Empresa = 0,8 / Faturamento = 11
 - considerando o faturamento e os investimentos realizados (pela FAPESP e por outras fontes) esse programa tem se mostrado não só de alto retorno, como de retorno crescente.

Avaliação do PIPE: principais conclusões

- O impacto no nível de emprego das empresas envolvidas foi expressivo:
 - aumento de 40% na massa de recursos humanos (contratados, terceirizados e bolsistas)
 - aumento de quase 30% no pessoal contratado diretamente que levou à ampliação, até um ano após o encerramento do projeto
 - de 60% do pessoal de nível superior
 - de mais de 90% do pessoal com pós-graduação

PIPE articulado com demanda

Desafios Tecnológicos em São Paulo

- PIPE Venture: Fundo de Inovação Paulista (FIP)
 - Liderado por DesenvolveSP, participação FAPESP
 - DesenvolveSP, FAPESP, FINEP, SEBRAE, CAF
- PIPE-PAPPE Sirius: fornecedores de componentes para a nova fonte de luz síncrotron brasileira (Sirius)
 - Elaboração dos desafios técnicos e científicos
 - Edital
 - Seleção
 - 13 projetos de 8 pequenas empresas selecionados
 - 2º edital aberto
- PIPE-PAPPE Manufatura Avançada – edital aberto

PIPE – Editais abertos

- 4º ciclo de seleção 2015: 03/nov/2015
- 4ª chamada PIPE-PAPPE Subvenção: 27/nov/2015
 - Reunião de esclarecimentos: 14/10/2015; 9h; Fapesp
- 2ª chamada PIPE-PAPPE Sirius: 27/nov/2015
- PIPE-PAPPE Manufatura Avançada: 27/nov/2015
 - Reunião para esclarecimentos: 16/10/2015; 9h; SJCampos, Parque Tecno.