
PIPE FAPESP: Pesquisa para Inovação em São Paulo

Carlos Henrique de Brito Cruz

Diretor Científico

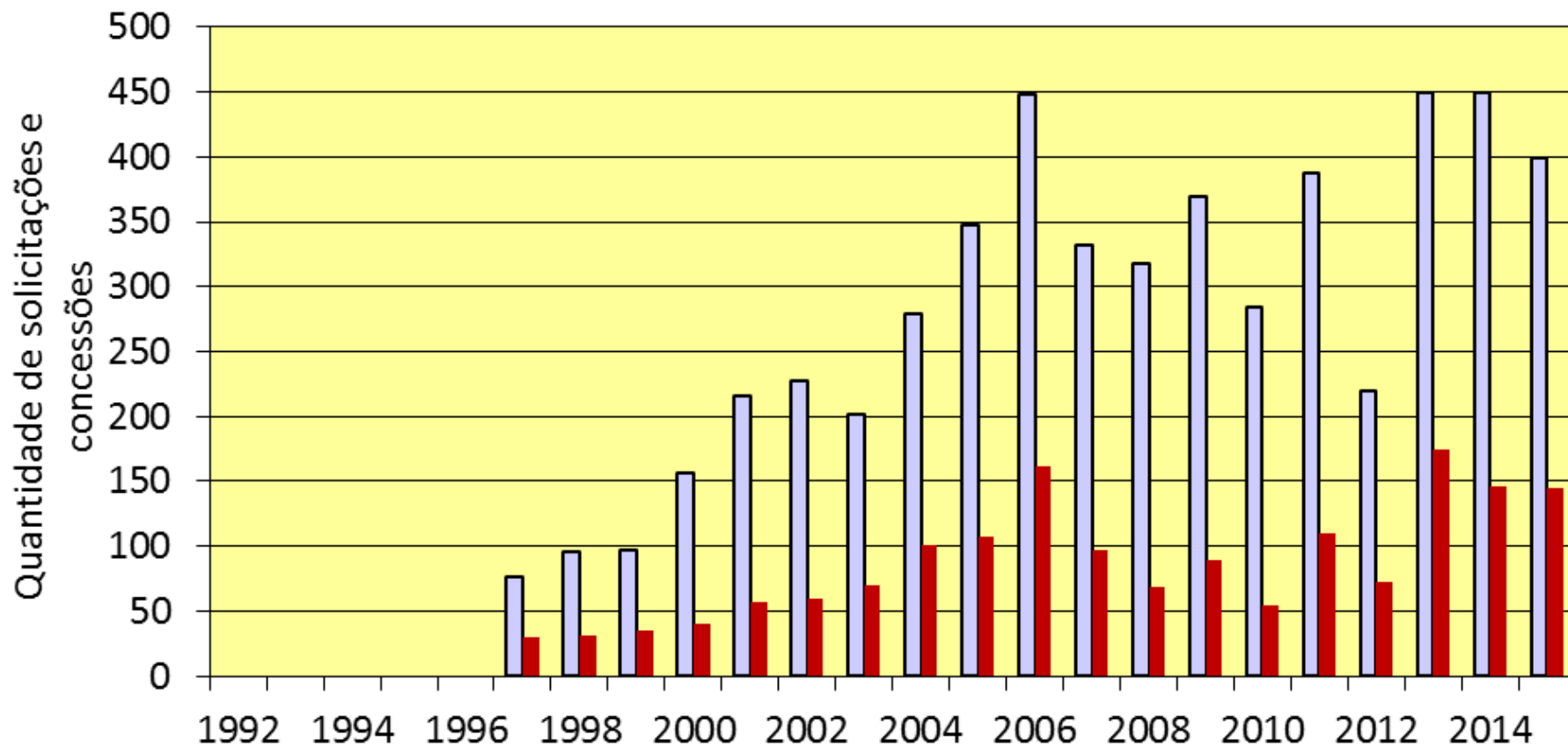
FAPESP

Pesquisa Inovativa na Pequena Empresa

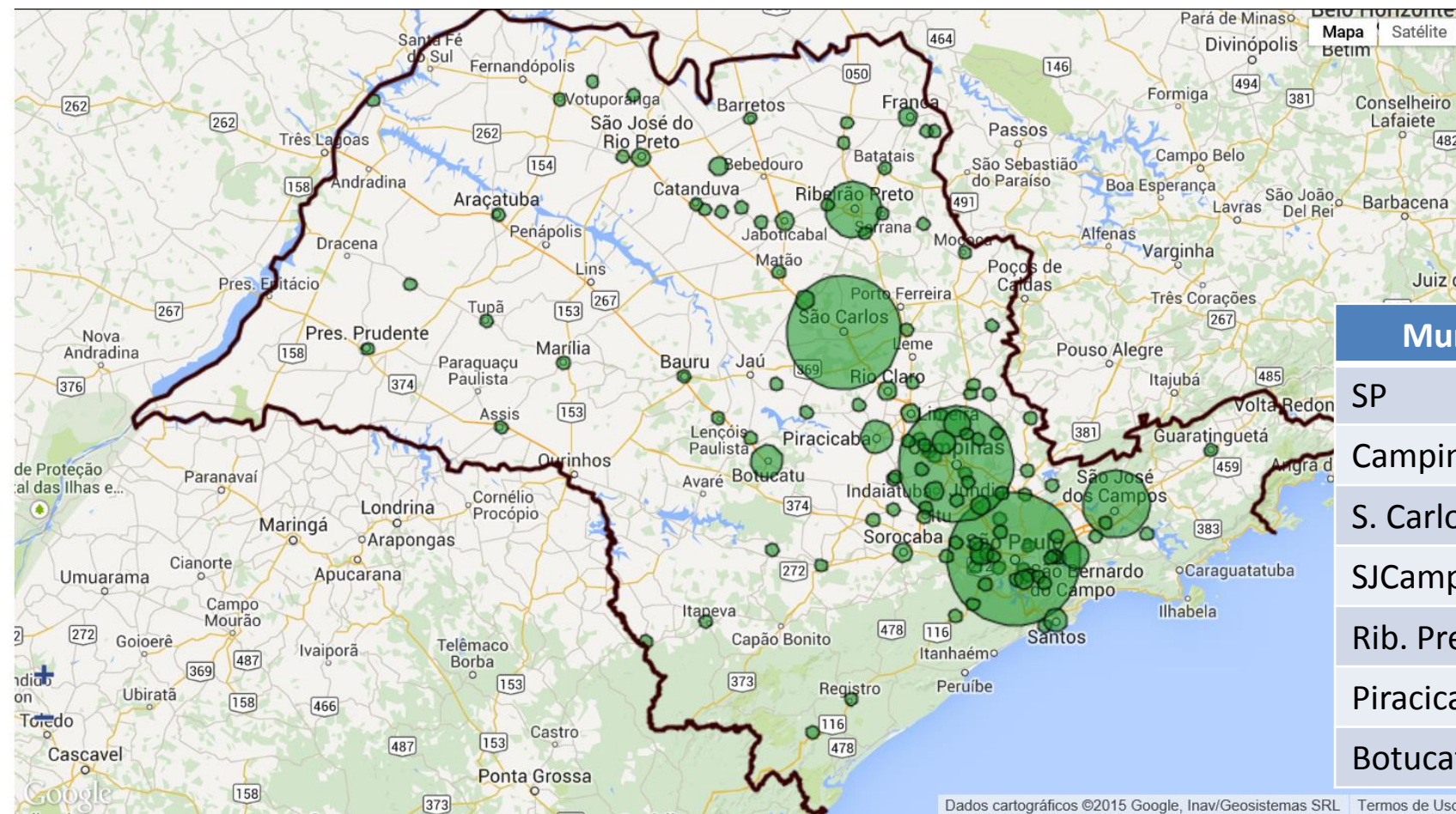
– PIPE FAPESP

- 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	386
Campinas	240
S. Carlos	230
SJCampos	104
Rib. Preto	65
Piracicaba	29
Botucatu	24

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/bee/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: 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.

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 Fase 3 – edital fechado; 67 propostas
- PIPE-PAPPE Manufatura Avançada - edital fechado; 24 propostas
- 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 Tecnologia Espacial
 - Edital aberto em 14/12/2015 (deadline 04/abr/2016)

PIPE – Editais abertos

- 1º ciclo de seleção 2016: deadline em 01/fev/2016
 - Para esclarecimentos: seminário Diálogos sobre Pesquisa na Pequena Empresa em 11/12/2015
- 2ª chamada PIPE-PAPPE Sirius: deadline em 05/fev/2016
- PIPE-PAPPE Pesquisa para Tecnologias Espaciais, em parceria com INPE: deadline em 04/abr/2016
 - Instrumentos para o Equatorial Atmosphere Research Satellite (Equars)
 - Eletrônica e óptica espaciais
 - Propulsão
 - Transponder digital e antena
 - Conversores DC/DC compactos
 - Integração de sistemas
 - Controle de atitude e órbita