Fapesp: Apoio à Pesquisa para Inovação em Pequenas Empresas

Sérgio Queiroz

Professor Associado – DPCT/IG/Unicamp
Coordenador Adjunto de Pesquisa para Inovação – FAPESP

A FAPESP

- Missão: apoiar a pesquisa no ESP em todas as áreas do conhecimento
  - Início em 1962
- ESP destina 1% da receita tributária à FAPESP
- Todas as propostas avaliadas por pares (10.000 solicitantes/26.000 propostas em 2014)
  - Tempo médio para decisão – 65 dias

A FAPESP

- Orçamento anual: ~ 1 bilhão
  - **Bolsas** (2.600 IC, 2.300 Ms, 4.100 Dr, 1.900 Pos-docs, 800 outras)
  - **Pesquisa Acadêmica** (CEPIDs, Temáticos, JP, APR)
  - **Parceria Universidade-Indústria**: Microsoft, Agilent, Braskem, Oxiteno, SABESP, VALE, Natura, Petrobrás, Embraer, Padtec, Biolab, Cristalia, Whirlpool, Boeing , GSK, BP, BG, PSA (Peugeot-Citröen), ...
  - **Pesquisa em Pequena Empresa**: 1.425 auxílios (mais de três PIPE+PAPPE concedidos por semana em 2014)

Pesquisa para inovação tecnológica

- PITE – Parceria para Inovação Tecnológica
  - Projetos de pesquisa desenvolvidos em parceria entre instituições de pesquisa paulistas e empresas localizadas no Brasil e no exterior
- ERC – Centro de Pesquisa em Engenharia
  - Programas de pesquisa voltados para desafios de médio e longo prazos com alto impacto científico e tecnológico
- PIPE – Pesquisa Inovativa na Pequena Empresa
  - Projetos de pesquisa desenvolvidos em pequenas empresas (até 250 empregados)

Parceria para Inovação Tecnológica: PITE

- Lançado em 1995
- Objetivo
  - Financiar projetos de pesquisa em instituições acadêmicas ou institutos de pesquisa, desenvolvidos em cooperação com pesquisadores de centros de pesquisa de empresas localizadas no Brasil ou no exterior e co-financiados por estas

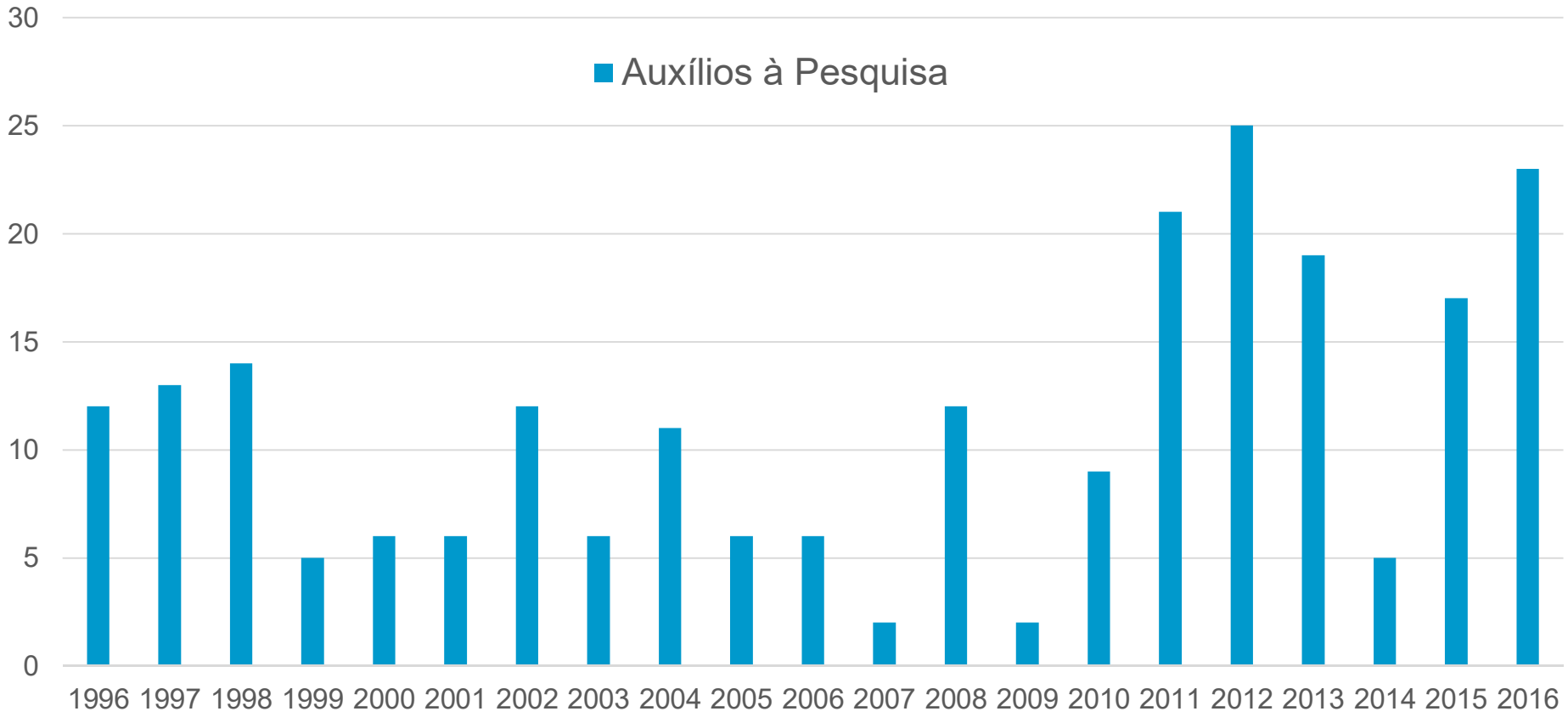
Parceria para Inovação Tecnológica: PITE

- Parceria universidades/institutos - empresas
  - Pesquisa desenvolvida em parceria
  - FAPESP financia a pesquisa na universidade/instituto a fundo perdido - 20 a 70%
  - Empresa aporta contrapartida
- Apresentação de propostas
  - PITE Demanda espontânea (desde 1995)
  - PITE Convênio (desde 2006)

PITE Convênio: chamadas públicas conjuntas

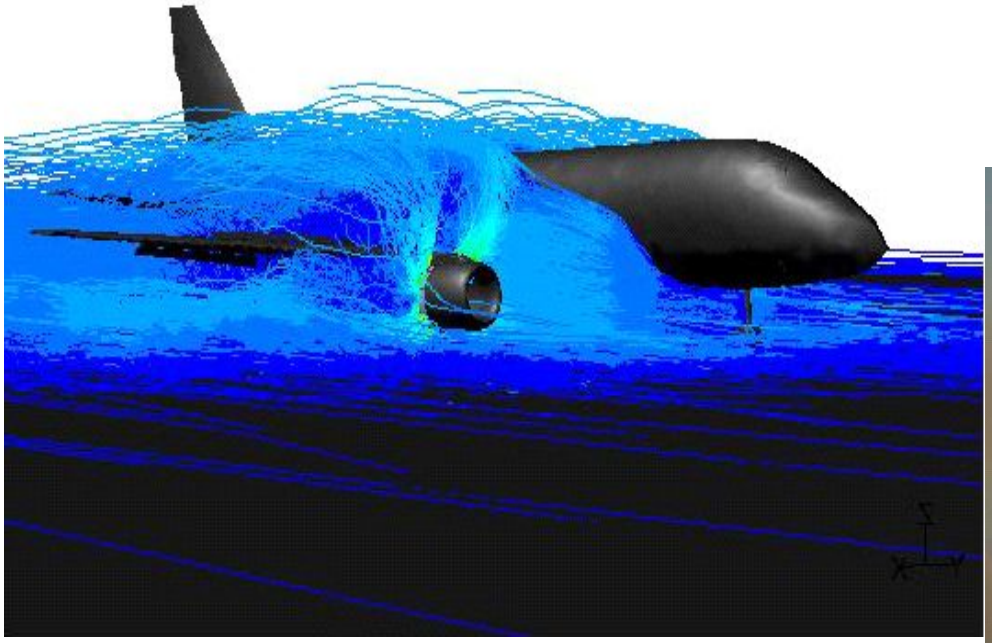
- FAPESP e empresa estabelecem acordo de cooperação para lançar chamadas conjuntas
  - Temas propostos pela empresa
  - Pesquisa exploratória (adequada à Academia)
  - Comitê gestor paritário
  - Mérito avaliado pela FAPESP (incluindo assessores indicados pela empresa)
- Embraer, Natura, Ouro Fino, Oxiteno, Microsoft Research, Telefonica, Dedini, PadTec, Ci&T, Braskem, Whirlpool, Sabesp, Vale, ETH, Agilent, Biolab, GSK...

Projetos PITE financiados pela Fapesp



Fonte: Fapesp – Biblioteca Virtual

Embraer-FAPESP: P&D para criar um jato inovador



Análise computacional da dinâmica dos fluidos (CFD), simulação e testes
Pesquisa co-financiada pela FAPESP, usando várias universidades

Centro de Pesquisa Aplicada em Colaboração

- Novo instrumento de apoio a pesquisa em parceria com empresas
  - FAPESP e Peugeot Citroën (motores a biocombustível)
  - FAPESP e BG (inovação em gás natural)
  - FAPESP e Natura (bem estar e comportamento humano)
  - FAPESP e GSK (química verde e *target discovery*)
  - FAPESP e SGC (biologia molecular avançada para saúde e agricultura)
  - FAPESP e Embraer, IPT, BNDES e Finep (laboratório de estruturas leves)

Centro de Pesquisa Aplicada em Colaboração

- Desafios de médio e longo prazos (até dez anos)
- Pesquisa com alto impacto potencial, científico e tecnológico, em temas escolhidos pela empresa
- Co-financiamento e co-gestão do Centro
  - Contrato de 10 anos; partilha de custos FAPESP:Empresa:Universidade – 1:1:2
  - Vice-diretor é um pesquisador da empresa atuando como professor visitante na universidade

Pesquisa Inovativa na Pequena Empresa: PIPE

- Lançado em 1997
- Objetivo
  - Apoiar o desenvolvimento de pesquisa científica e/ou tecnológica, a ser executada em pequenas empresas sediadas no Estado de São Paulo, que tenham bom potencial de retorno comercial ou social
    - Aumento da competitividade da empresa
    - Estimular a criação de “cultura de inovação permanente” e de postos de trabalho de pesquisadores nas empresas

Pesquisa Inovativa na Pequena Empresa: PIPE

- Pesquisa na pequena empresa
  - Recursos destinados a solucionar um problema de pesquisa
  - Potencial de retorno comercial
- Condições
  - Não se exige contrapartida
  - FAPESP pode analisar proposta de empresa a constituir
  - Até R$ 200.000 + R$ 1.000.000 por projeto (duas fases)
  - Pesquisador principal deve ser vinculado à empresa (e demonstrar experiência e competência na área do projeto, não necessariamente formação acadêmica)

Pesquisa Inovativa na Pequena Empresa: PIPE

FASE I

- Estudo de viabilidade
- Recursos por projeto = R$ 200.000 (inclusive bolsas, mas não RT e BC)
- Possibilidade de sub-contratar até 1/3 do esforço, inclusive consultoria
- Duração de 9 meses

Pesquisa Inovativa na Pequena Empresa: PIPE

FASE II

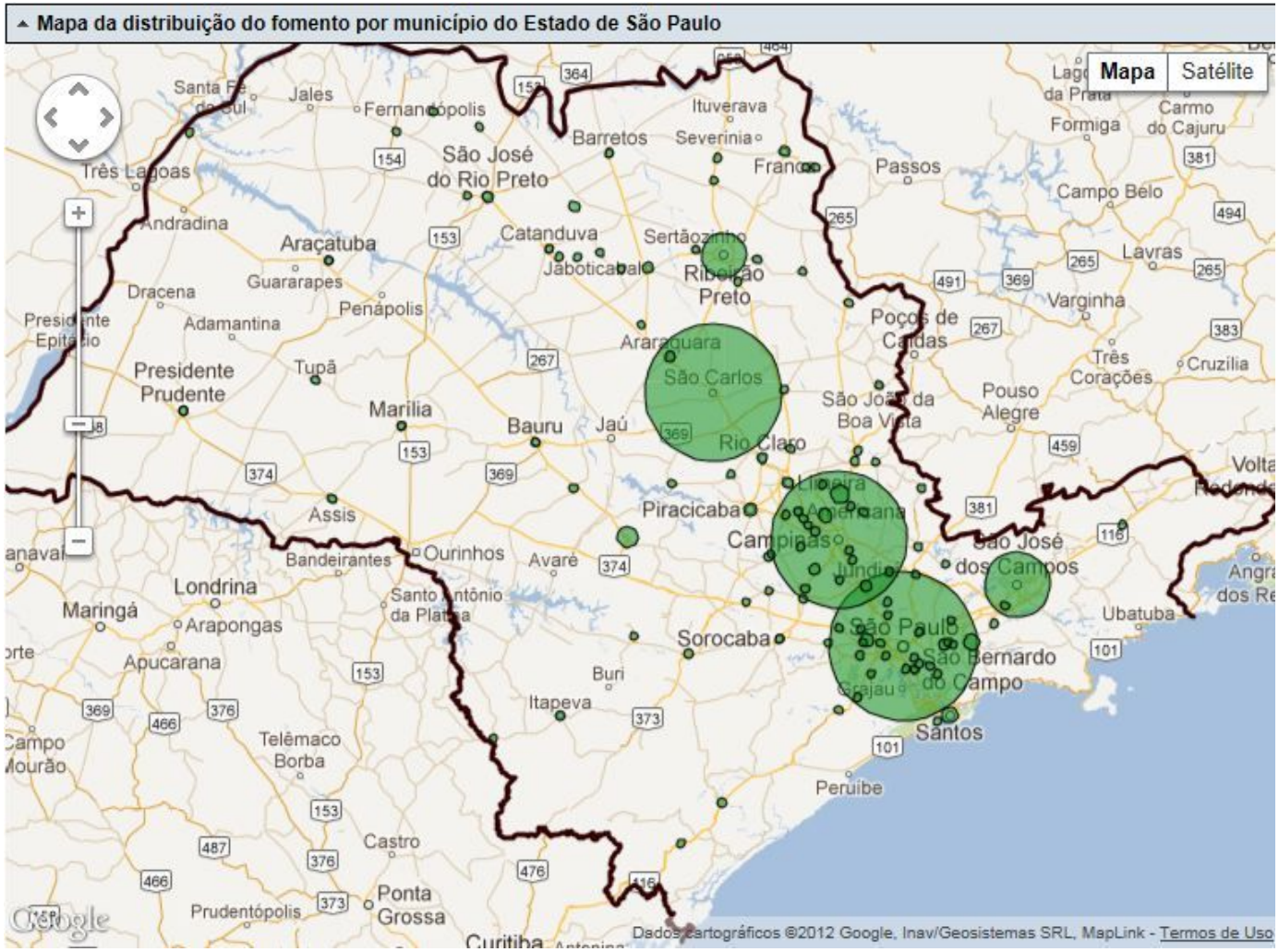
- Realização do projeto
- Recursos até R$ 1.000.000 (inclusive bolsas, mas não RT e BC)
- Sub-contratar até 1/2 do esforço, inclusive consultoria
- Duração de até 2 anos

Pesquisa Inovativa na Pequena Empresa: PIPE

FASE III

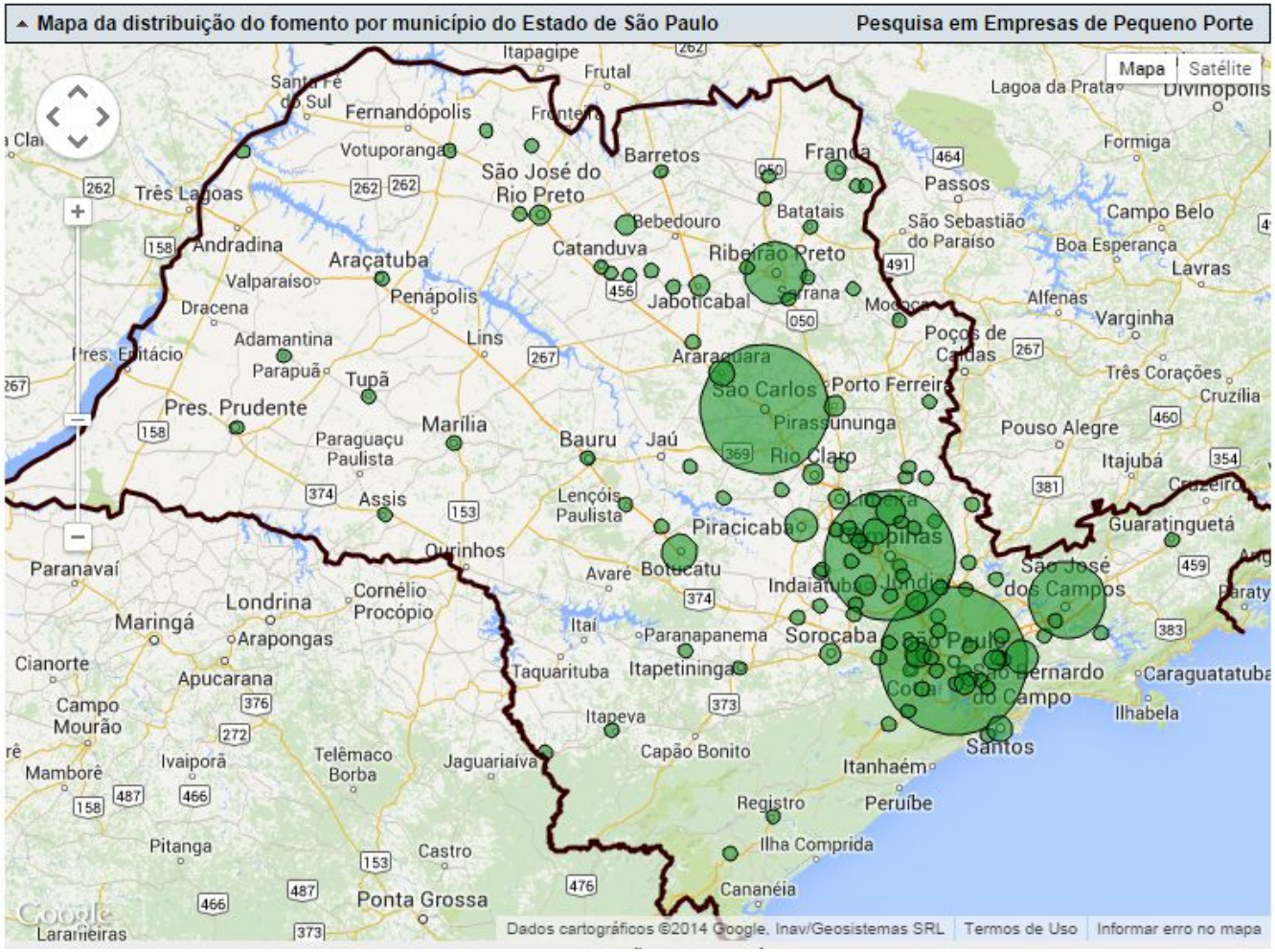
- Desenvolvimento e comercialização pioneira do produto
- Não financiada pela FAPESP
- Parcerias FINEP (PAPPE), BNDES e Empresas de Capital de Risco

Distribuição dos projetos PIPE em SP, 2012



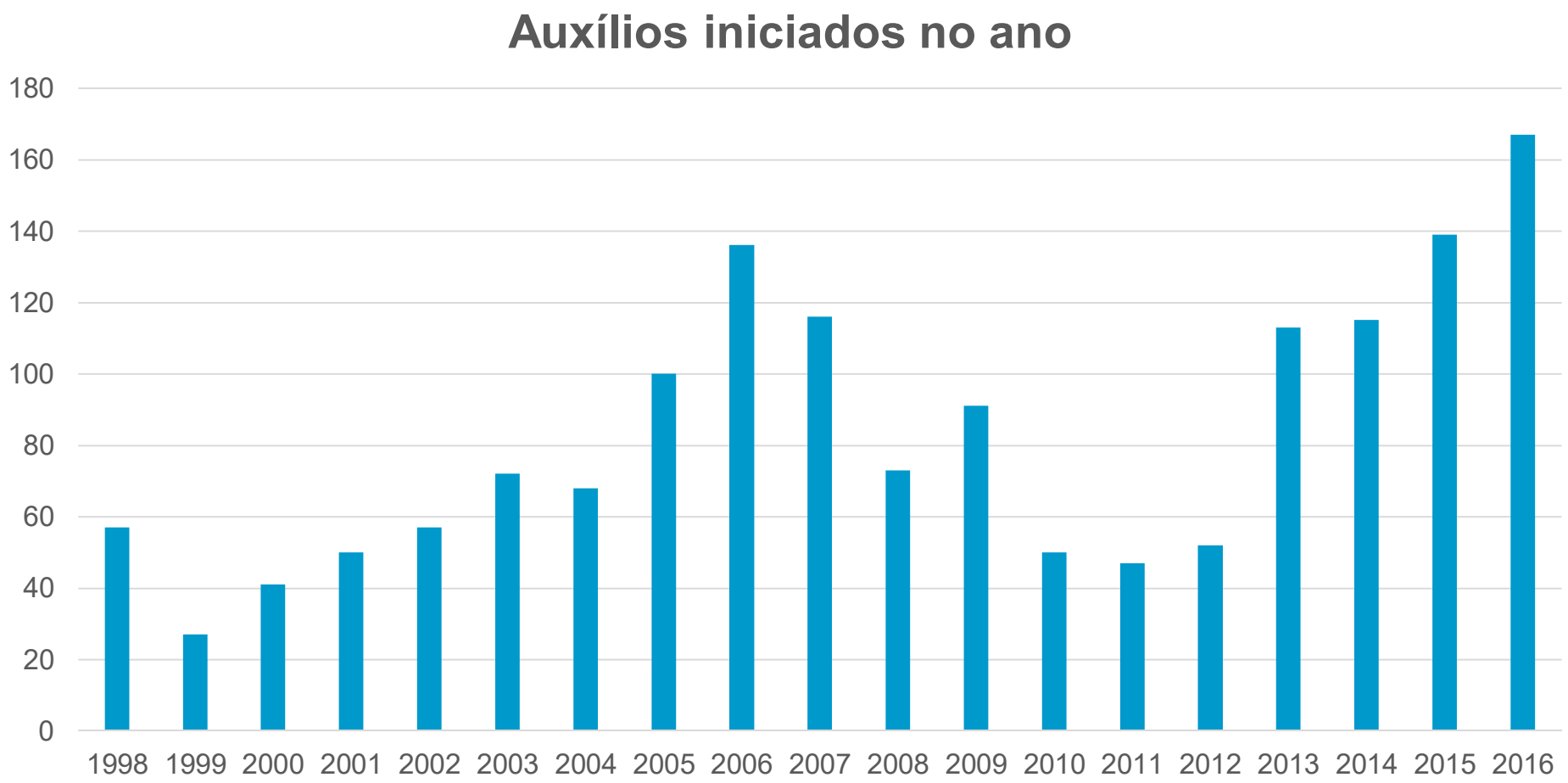
Em http://www.bv.fapesp.br/pt/266/pesquisa-em-empresas-de-pequeno-porte/

Distribuição dos projetos PIPE em SP, 2014



Em http://www.bv.fapesp.br/pt/266/pesquisa-em-empresas-de-pequeno-porte/

O desafio da expansão do PIPE



Questões

Sérgio Queiroz
squeiroz@fapesp.br