

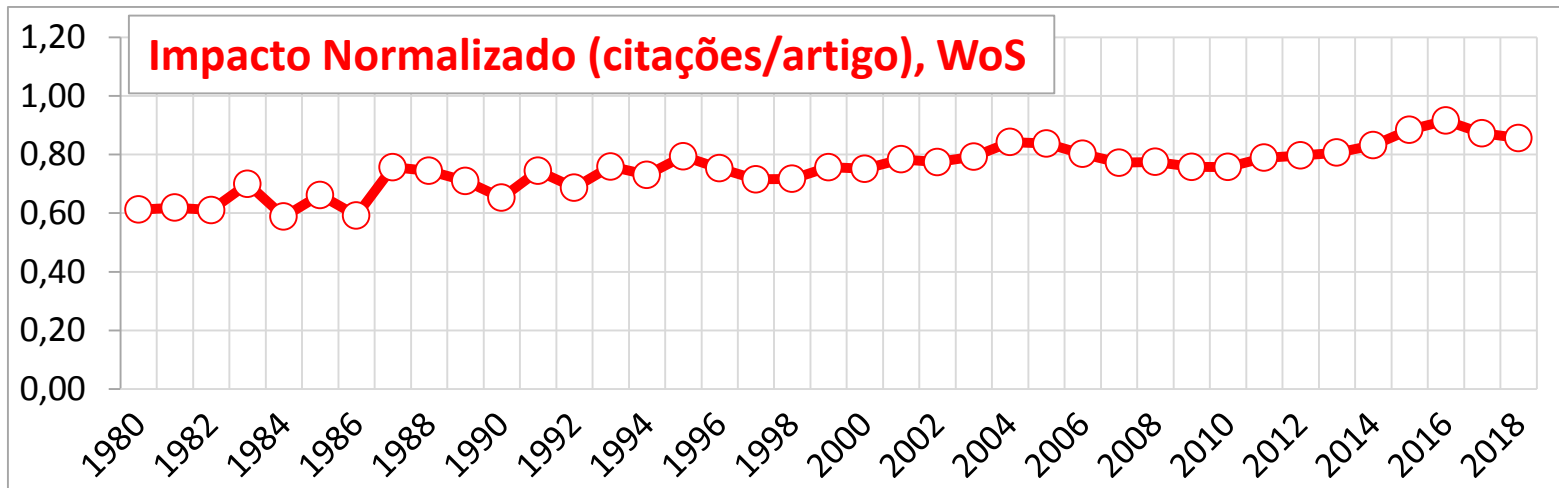
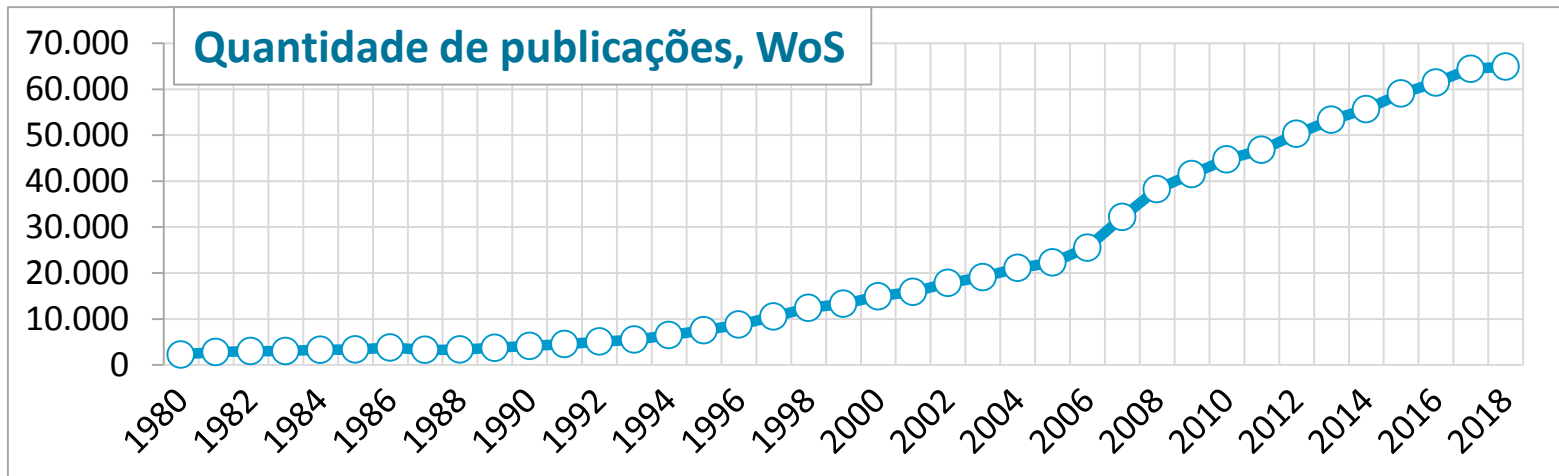
Fapesp: apoio à pesquisa para inovação tecnológica em pequenas empresas no Estado de São Paulo

Sérgio Queiroz

Professor – DPCT/IG/Unicamp

Coordenador Adjunto de Pesquisa para Inovação – FAPESP

Artigos publicados e seu impacto – Brasil, 1981-2018



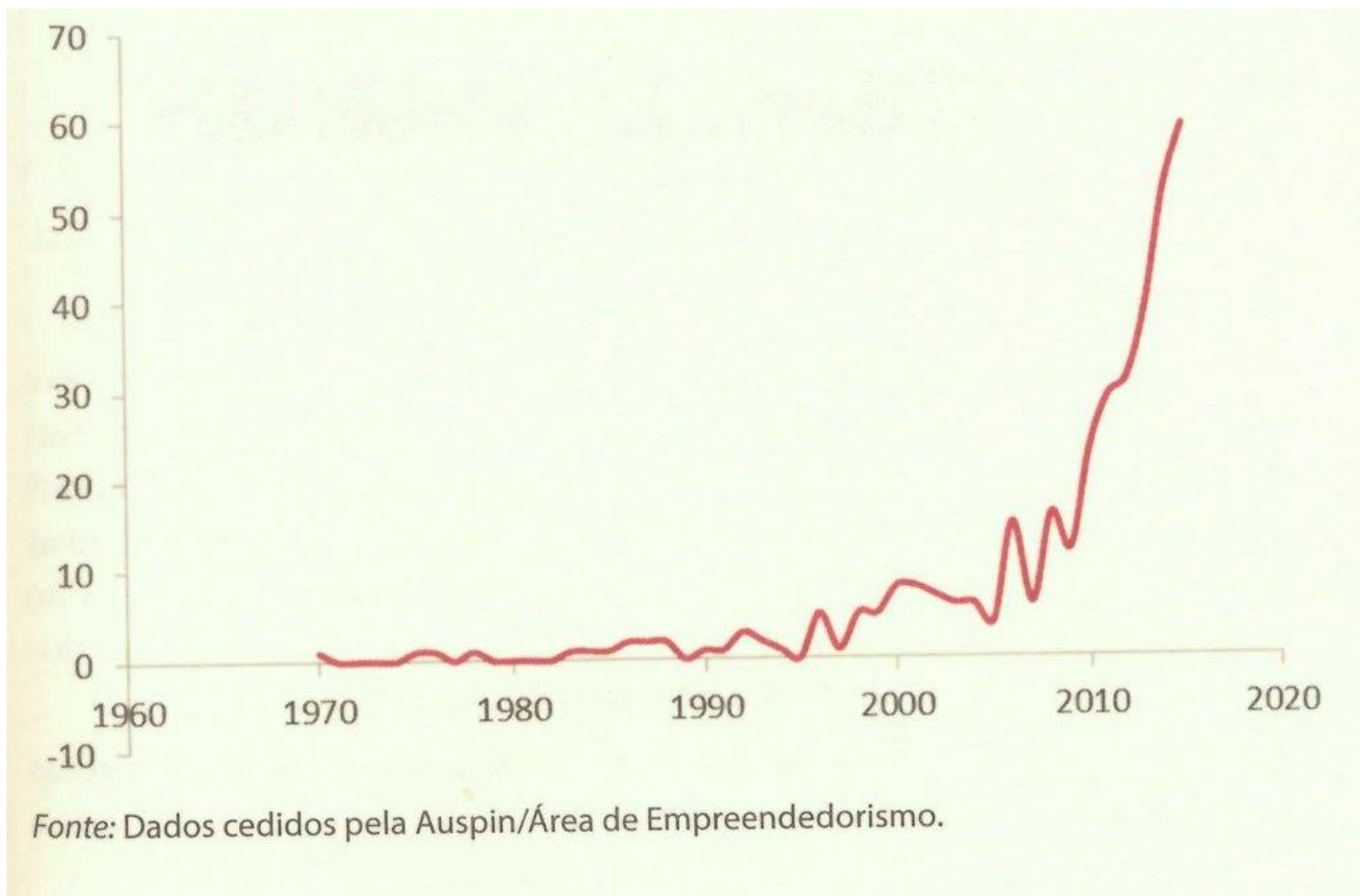
Empresas filhas da Unicamp: 604 firmas ativas, >30.000 empregos, receitas anuais > R\$ 4,8 bilhões



Empresas criadas por estudantes, professores e técnicos da Unicamp, 1974-2015



Empresas criadas por estudantes e professores da USP, 1970-2015



Pesquisa para inovação tecnológica

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

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)

PIPE Empreendedor

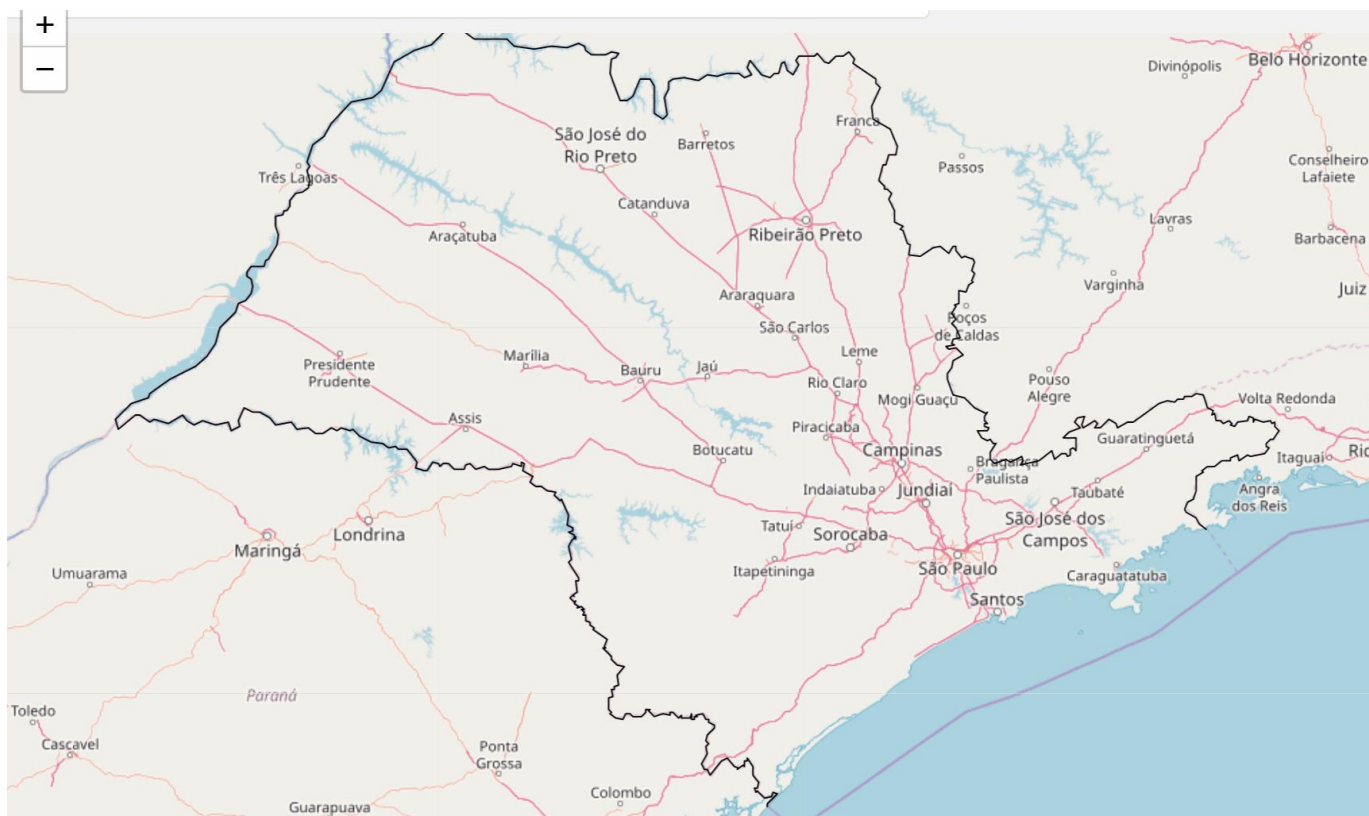
Programa de Treinamento em Empreendedorismo de Alta Tecnologia

- Treinamento dos líderes das empresas e dos projetos para focalizarem (ou refocalizarem) seus modelos de negócios
 - Quem são os clientes?
 - Proposta de valor persuasiva?
 - Modelo de negócio sustentável e escalável?
 - Otimizar a proposta para Fase 2 do PIPE
 - Mentores experimentados

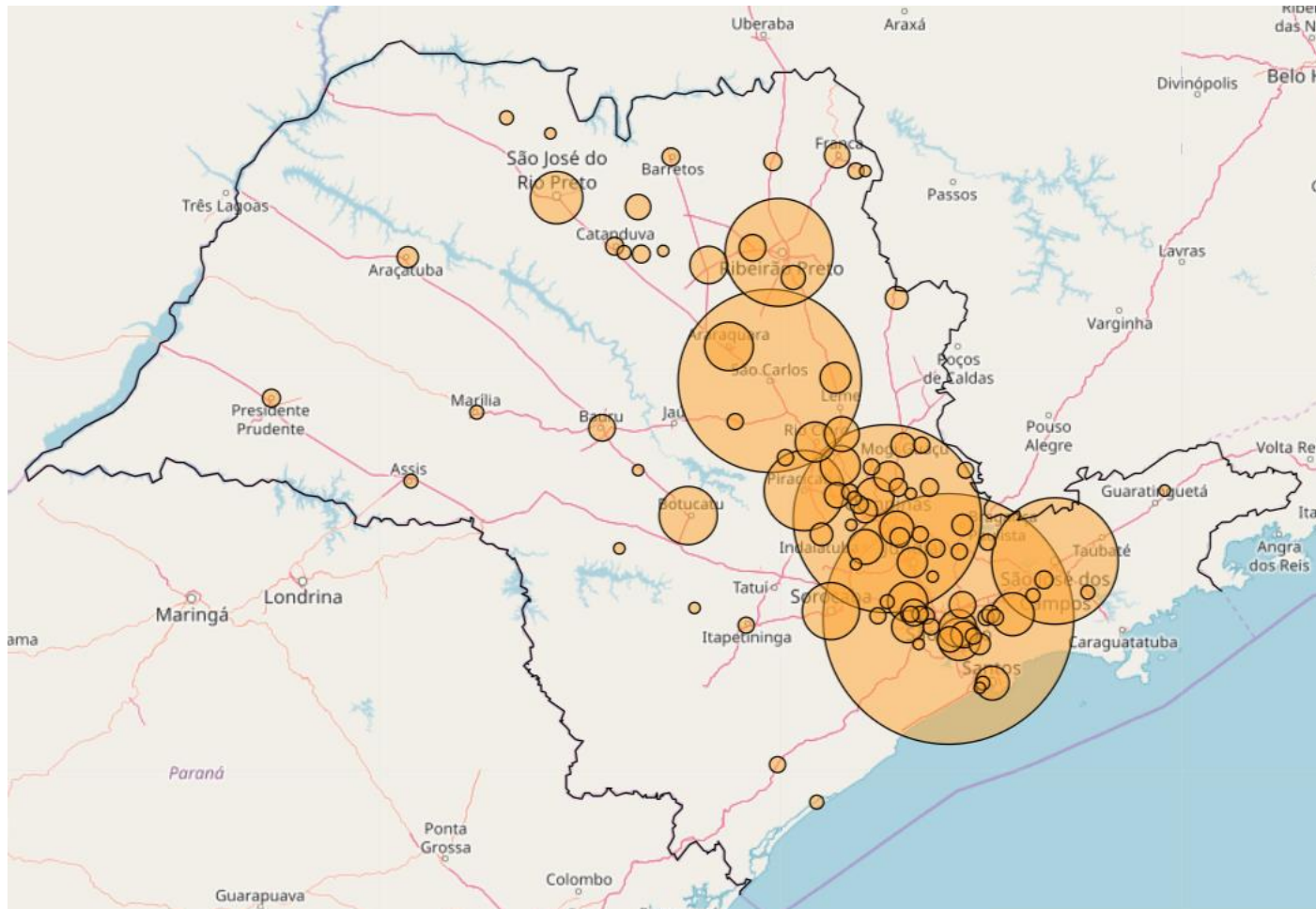
Quatro editais do PIPE por ano

- Anunciados em jornais de ampla circulação, estaduais e regionais
- **Website: <http://www.fapesp.br/pipe/>**
- Antes do *deadline* – Diálogos sobre P&D em Pequenas Empresas
 - Reunião na FAPESP (e no interior de São Paulo) para orientação sobre projetos
- Apoio CIESP, ANPEI, SIMPI, e outras organizações interessadas nas pequenas empresas

PIPE, 1997-2019: 2310 contratos FAPESP disseminam empresas inovadoras pelo Estado de São Paulo

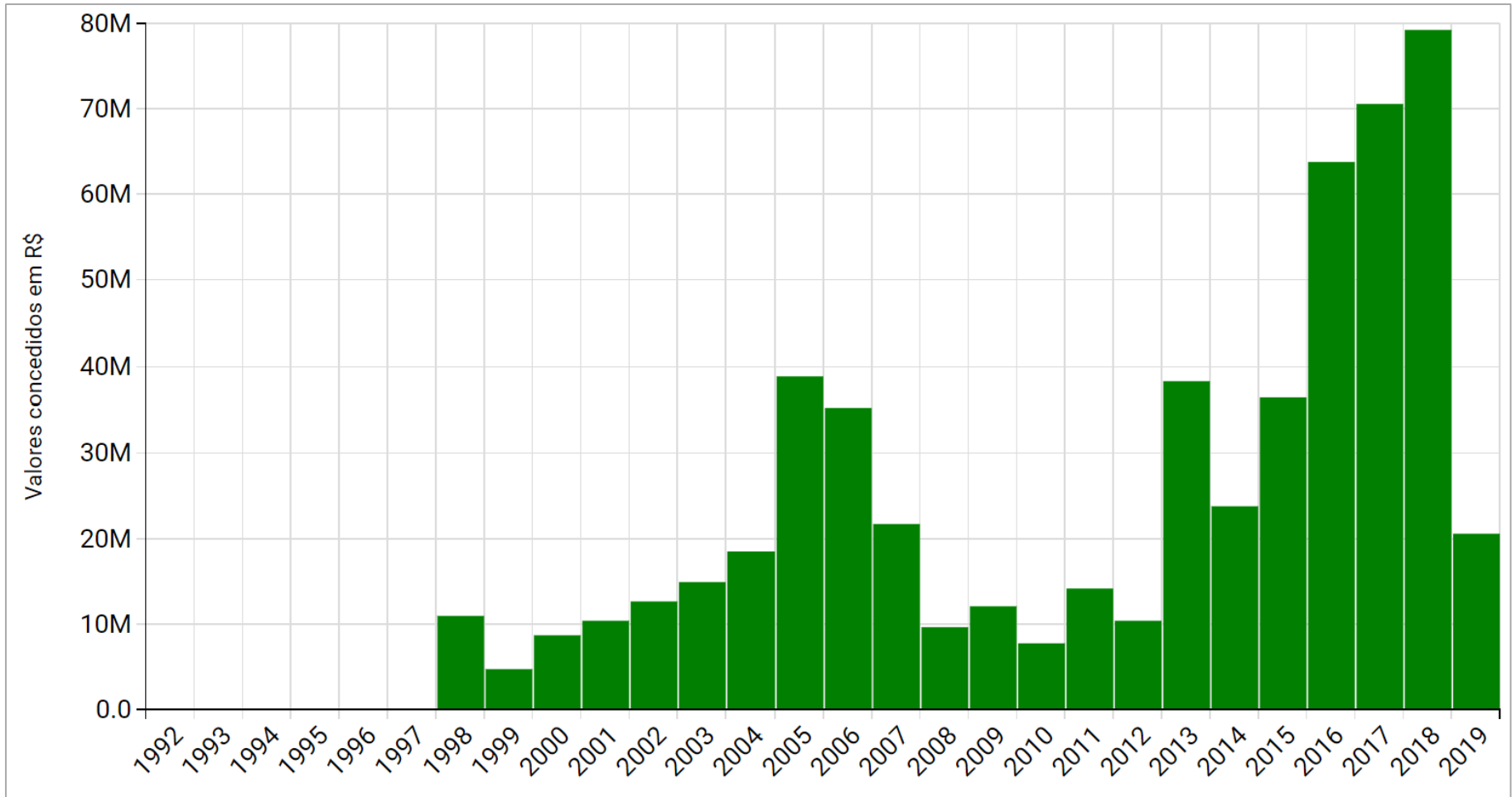


Localização dos projetos: boas universidades atraem PE



Munic.	Qty
São Paulo	986
Campinas	555
S. Carlos	526
S.J. Campos	251
Rib. Preto	183
Piracicaba	101
Botucatu	53

FAPESP: valor contratado em Auxílios PIPE, 1992-2018



Startups promissoras em muitas áreas

Automação, IoT, fotônica, inteligência artificial, controle biológico, agricultura de precisão, genômica, materiais inteligentes, equipamentos médicos etc.



Echar 20C HA
 Acurácia de poucos centímetros sem pontos de controle.



Hoobox Wheelie: partindo de uma dissertação de mestrado, para uma idéia, chegando em uma empresa

Localização Multirrobo Cooperativa com Planejamento

Dissertação apresentada ao Instituto de Computação, UNICAMP, como requisito parcial para a obtenção do título de Mestre em Ciência da Computação.

Paulo Gurgel Pinheiro¹

Março de 2009

Prof. Dr. Jacques Wainer (Orientador)

¹Suporte financeiro de: Bolsa da FAPESP (processo 2007/53606-2) 2007-2009

Anticipative Shared Control for Robotic Wheelchairs Used by People with Disabilities

By: **Pinheiro, P** (Pinheiro, Paulo)^[1]; **Cardozo, E** (Cardozo, Eleri)^[1]; **Pinheiro, C** (Pinheiro, Claudio)^[2]

2015 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTONOMOUS ROBOT SYSTEMS AND COMPETITIONS (ICARSC)

Edited by: **Valente, A; Morais, R; Almeida, L; Marques, L**

Book Series: IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions ICARSC

Pages: 91-96

DOI: 10.1109/ICARSC.2015.26

Published: 2015

Author Information

Reprint Address: Pinheiro, P (reprint author)

+ Univ Estadual Campinas, Sch Elect & Comp Engr FEEC, BR-13083852 Campinas, SP, Brazil.

Addresses:

+ [1] Univ Estadual Campinas, Sch Elect & Comp Engr FEEC, BR-13083852 Campinas, SP, Brazil

+ [2] Fed Inst Educ Sci & Tecnol Ceara IFCE, Dept Telecommun Res, BR-60040215 Fortaleza, Ceara, Brazil

The Wheelie - A Facial Expression Controlled Wheelchair Using 3D Technology

By: **Pinheiro, PG** (Pinheiro, Paulo Gurgel)^[1]; **Pinheiro, CG** (Pinheiro, Claudio Gurgel)^[1]; **Cardozo, E** (Cardozo, Eleri)^[2]

2017 26TH IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ROBOT AND HUMAN INTERACTIVE COMMUNICATION (RO-MAN)

Edited by: **Howard, A; Suzuki, K; Zollo, L**

Book Series: IEEE RO-MAN

Pages: 271-276

Published: 2017

Author Information

Reprint Address: Pinheiro, PG (reprint author)

+ Univ Estadual Campinas, HOOBX Robot, Rua Bernardo Sayao 100, Room 206, BR-13083852 Campinas, SP, Brazil.

Addresses:

+ [1] Univ Estadual Campinas, HOOBX Robot, Rua Bernardo Sayao 100, Room 206, BR-13083852 Campinas, SP, Brazil


+ [2] Univ Estadual Campinas, Dept Elect & Comp Engr, Ave Albert Einstein 400, BR-13083852 Campinas, SP, Brazil

HooBox: exemplo de caso bem sucedido de ciência aplicada

IT SQUARE MENU

Making HK IT!

新世代AI 商品 打入2019電子市場



HooBox是全球首部以臉部表情控制駕駛的自動輪椅，只要向輪椅做出表情，就可以來去自如（網上截圖）

美國拉斯維加斯CES消費電子展剛閉幕，不少新世代的電子產品，令人留下深刻印象。機器學習和AI不再單是流行用語，各行各業新產品；包括農業、無人駕駛機，交通工具，醫療設備等等，都加入AI

GADGETGUY

ANNOUNCEMENT:

Quadriplegics to get around with a smile: Intel powers HOOBOX Wheelie 7

RAY SHAW x December 3, 2018 5 MIN READ

f t in



We use cookies to ensure that we give you the best experience on



Hoobox está no J&J Innovation Labs, Houston



Braincare: mais um exemplo (entre muitos)



Monitorizar a **pressão intracraniana** agora é tão **simples** quanto medir a pressão arterial

A solução Braincare é a única no mundo que permite a monitorização da PIC **totalmente não invasiva** de forma **simples, segura, portátil, instantânea e acessível**



Questões

Sérgio Queiroz

squeiroz@fapesp.br
