




Inovação Tecnológica  
PIPE

# PIPE

PROGRAMA DE  
PESQUISA INOVATIVA EM  
**PEQUENAS EMPRESAS**



Criado em 1997, o programa Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas (PIPE) apoia a pesquisa científica e/ou tecnológica em empreendimentos com até 250 empregados sediados no Estado de São Paulo.

## OBJETIVOS

1. Apoiar a pesquisa tecnológica e inovativa como instrumento para promover o desenvolvimento empresarial e o aumento da competitividade das pequenas empresas em seus segmentos de mercado.
2. Aumentar a contribuição da pesquisa para o desenvolvimento econômico e social por meio da geração de empregos, renda e atração de investimentos.
3. Possibilitar que as empresas estabeleçam parcerias para o desenvolvimento de projetos inovativos com universidades e instituições de pesquisa.
4. Contribuir para a formação e o crescimento de núcleos de desenvolvimento tecnológico nas empresas e para o emprego de pesquisadores no mercado.

# CARACTERÍSTICAS DO PROGRAMA PIPE

As propostas podem ser submetidas em estágios distintos de desenvolvimento da pesquisa:

## Fase 1

Análise de Viabilidade Técnico-Científica da Inovação: submissão em fluxo contínuo, apoio por até 9 (nove) meses.

## Fase 2

Desenvolvimento da Proposta de Pesquisa: submissão em fluxo contínuo, apoio por até 24 (vinte e quatro) meses.

## PIPE Invest

Empresas financiadas pelo PIPE nas fases 1 e 2, que tenham iniciado o desenvolvimento de processos ou produtos com grande potencial de sucesso e que já contem com o interesse de um investidor poderão receber fundos suplementares.

As interessadas devem comprovar a adesão do parceiro privado com aporte superior a R\$ 100 mil para pleitear recursos suplementares da FAPESP em valor idêntico ao captado, limitado a um teto de R\$ 1,5 milhão por um período de até 24 meses.

Os investidores devem ser pessoa física ou jurídica, sem conflito de interesse com a empresa-alvo do investimento.

## Fase 3

Aplicação dos resultados visando a comercialização do produto ou processo inovador e desenvolvimento de produção em escala a partir de projetos de pesquisas apoiados na Fase 1 e/ou Fase 2.

## PIPE Start FAPESP Sebrae

Apoia empresas que desejam validar preliminarmente seus desafios tecnológicos e seus modelos de negócios para acessar mercados, por meio da realização da validação do negócio junto aos atores do ambiente externo (potenciais clientes, parceiros, distribuidores, fornecedores, entre outras entidades envolvidas), além da realização de prototipagem inicial das soluções tecnológicas a serem submetidas em proposta.

## REQUISITOS PARA SUBMISSÃO DE PROJETOS

- Os projetos deverão ser submetidos por pesquisadores;
- A titulação acadêmica do pesquisador não é um requisito essencial; a experiência profissional e capacitação técnica são primordiais;
- Se a empresa estiver em fase de constituição, deverá estar formalmente aberta quando a proposta for aceita.

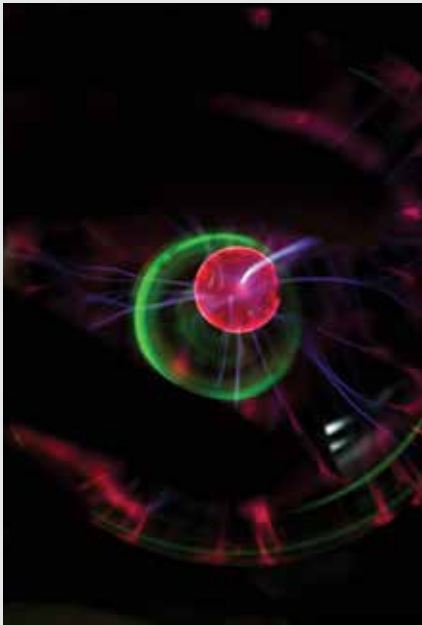


Radar embarcado em drone, desenvolvido pela Radaz.  
(Foto: divulgação/Radaz)

## POLÍTICA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

As empresas apoiadas pelo PIPE detêm exclusivamente os direitos legais de propriedade intelectual dos resultados das pesquisas financiadas, sem a exigência de qualquer compartilhamento com a FAPESP.

## BOLSAS DE PESQUISA E DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

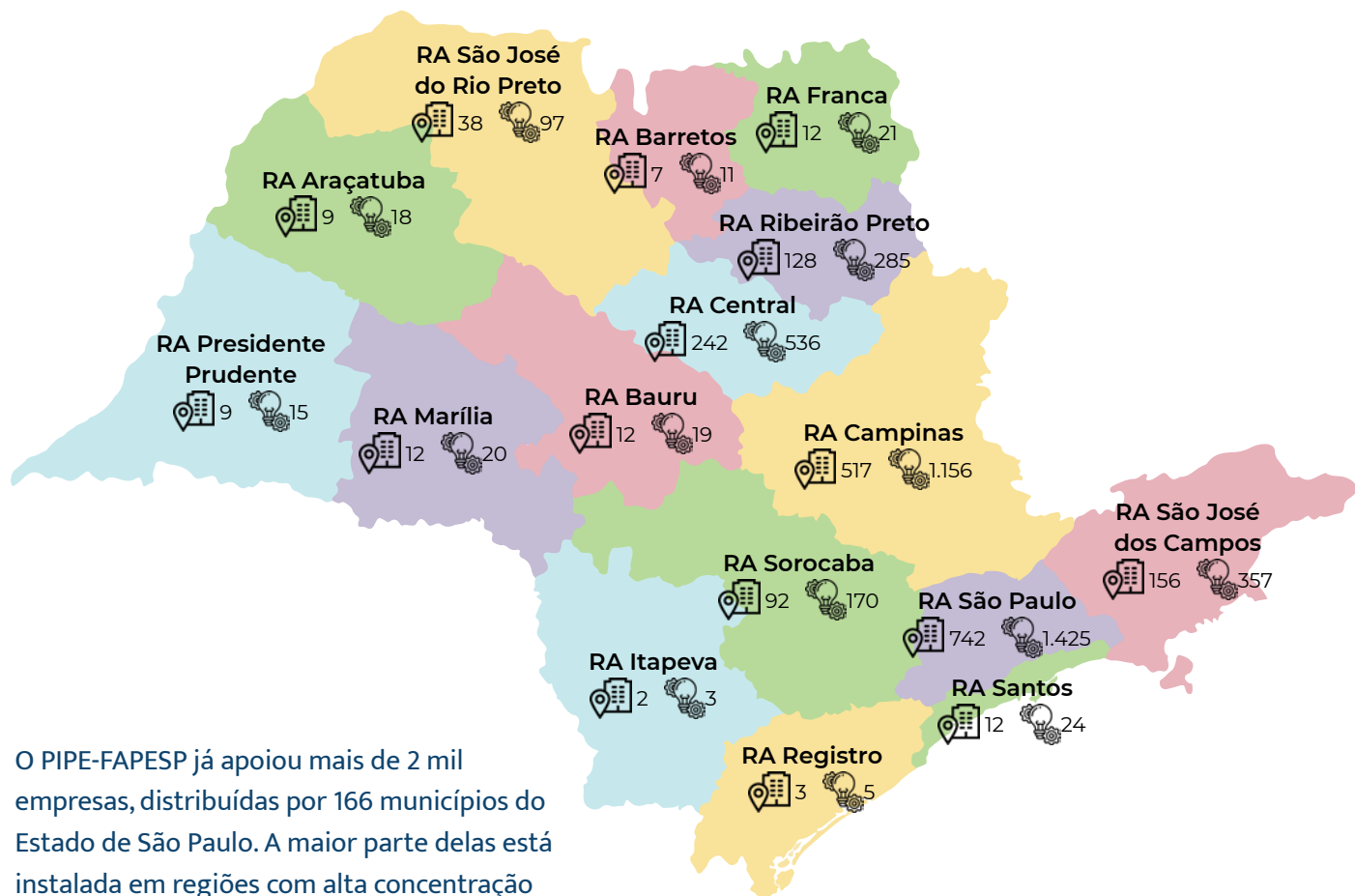


O PIPE oferece bolsas de pesquisa para o pesquisador responsável. O programa também oferece bolsas de capacitação técnica para o treinamento de alunos de cursos técnicos, de nível médio e superior ou recém-formados, visando sua futura incorporação na equipe de P&D da empresa; e para profissionais com formação altamente especializada, para o desenvolvimento de atividades técnicas complexas no projeto de pesquisa.

# DISTRIBUIÇÃO DE PROJETOS APOIADOS

Distribuição das empresas apoiadas pelo PIPE nas Regiões Administrativas (RA) do Estado de São Paulo

Desde 1997 até 31/12/2023



O PIPE-FAPESP já apoiou mais de 2 mil empresas, distribuídas por 166 municípios do Estado de São Paulo. A maior parte delas está instalada em regiões com alta concentração de universidades e instituições de pesquisa e de empresas intensivas em ciência e tecnologia, como São Paulo, Campinas, São José dos Campos, São Carlos e Ribeirão Preto.

 empresas  
 projetos

# EMPRESAS JÁ APOIADAS



## ALTAVE • São José dos Campos

Veículos mais leves que o ar, com software, hardware, links de comunicação e acesso à banda larga embarcados, utilizados no monitoramento de fronteiras e de atividades agrícolas, nos setores óleo e gás, portos, entre outros.

[altave.com.br](http://altave.com.br)

## AUTAZA • São José dos Campos / Michigan (EUA)

Soluções para o controle de qualidade industrial envolvendo visão por computador e inteligência artificial, que identificam defeitos de aparência em peças plásticas, metálicas e em materiais compósitos. Clientes: General Motors (GM), Volkswagen, Scania, Toyota e Embraer.

[www.autaza.com](http://www.autaza.com)



## NEXXTO • São Paulo (SP)

Tecnologia de monitoramento e gerenciamento de temperatura e umidade de produtos perecíveis em tempo real. Clientes: Rede D'Or, Hapvida, Beneficência Portuguesa de São Paulo, Unimed.

[nexxto.com](http://nexxto.com)

## PROMIP • Piracicaba e Engenheiro Coelho (SP)

Tecnologia para produção de ácaros predadores para combate a pragas na agricultura para o tratamento de milhares de hectares de culturas como tomate, morango e alface.

[promip.agr.br](http://promip.agr.br)

## BRAIN4CARE • São Paulo (SP) / Atlanta (EUA)

Dispositivo não invasivo que mede a pressão intracraniana, auxiliando no diagnóstico e no monitoramento de uma série de condições médicas, como hidrocefalia, acidente vascular cerebral (AVC) e meningite.

[brain4.care](http://brain4.care)



## NCB SISTEMAS EMBARCADOS • São José dos Campos

Equipamentos para liberação, por meio de drones, de insumos biológicos voltados ao controle de pragas, bem como softwares que monitoram esse processo e coletam dados digitalizados em tempo real.

[flybiohub.com](http://flybiohub.com)



### **XMobots** • São Carlos (SP)

Desenvolve e fabrica drones VTOL (com capacidade de levantar voo e aterrar na vertical) de alto desempenho e de tecnologias correlatas, como sensores multiespectrais, optrônicos giroestabilizados, além de softwares de análise de dados baseados em inteligência artificial e uma plataforma provedora de serviços com drones, entre outras soluções. A Embraer é uma de suas acionistas.

[xmobots.com.br](http://xmobots.com.br)

### **iSYSTEMS** • Campinas (SP)

Especializada em soluções de inteligência artificial para processos industriais, desenvolveu softwares de controle de sistemas para aumentar a eficiência de linhas de produção, como a de envase de bebidas. Um de seus acionistas é a Ambev.

[systems.com.br](http://systems.com.br)

### **ONKOS** • Ribeirão Preto (SP)

Exame diagnóstico para identificar e classificar nódulos de tireoide com maior sensibilidade, evitando cirurgias desnecessárias.

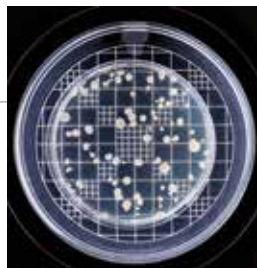
Clientes: Grupo Fleury, Dasa, Hospital Sírio-Libanês.

[www.onkos.com.br](http://www.onkos.com.br)

### **NANOX** • São Carlos (SP) / Newton, Massachusetts (EUA)

Micropartículas à base de prata, com propriedades bactericida, antimicrobiana e autoesterilizante, aplicadas em produtos como utensílios e embalagens plásticas, filmes de PVC, papel, papelão, tintas, cerâmicas, instrumentos médicos e odontológicos, tecidos e máscaras faciais, entre outros.

[www.nanotech.com](http://www.nanotech.com)



### **GRIAULE** • Campinas (SP) / EUA, Portugal e México

Sistemas de identificação e certificação de dados biométricos. Clientes: Tribunal Superior Eleitoral (TSE), Banco Santander, Caixa Econômica Federal, Departamento de Defesa (DoD/EUA), The United States Department of Homeland Security (DHS/EUA).

[griaule.com](http://griaule.com)



### **MAGNAMED** • São Paulo e Cotia (SP)

Ventiladores pulmonares de emergência exportados para diversos países e utilizados pelo Ministério da Saúde durante a pandemia de COVID-19. Em 2023, recebeu autorização da Food and Drugs Administration (FDA), dos Estados Unidos, para iniciar a produção do equipamento no país.

[www.inovacoesmagnamed.com.br](http://www.inovacoesmagnamed.com.br)





FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Rua Pío XI, 1500 – Alto da Lapa  
05468-901 – São Paulo, SP  
+55-11-3838-4000

[www.fapesp.br](http://www.fapesp.br)



[www.fapesp.br/pipe](http://www.fapesp.br/pipe)

---

Para conhecer os resultados dos projetos de pesquisa  
financiados pela FAPESP, acesse:

BIBLIOTECA VIRTUAL ([www.bv.fapesp.br](http://www.bv.fapesp.br))  
PESQUISA PARA INOVAÇÃO ([pesquisaparainovacao.fapesp.br](http://pesquisaparainovacao.fapesp.br))

---



Secretaria de  **SÃO PAULO**  
Ciência, Tecnologia e Inovação GOVERNO DO ESTADO