

Chamada PAPPE/PIPE Subvenção FAPESP-MCTI/FINEP/FNDCT

Reunião de divulgação e esclarecimento da chamada de propostas de pesquisa inovativa para o combate ao vírus Zika e ao mosquito Aedes aegypti

Douglas Zampieri
Coordenador Adjunto
Colaborações em Pesquisa

FAPESP - São Paulo, 04 de março de 2016

Reunião de apresentação da Chamada PAPPE/PIPE Subvenção

- **Objetivo:** apresentar o programa PAPPE/PIPE à comunidade de usuários, destacando os seus conceitos e propósitos, a sua metodologia e o processo de avaliação, facilitando o acesso dos interessados, esclarecendo as suas dúvidas e oferecendo-lhes as melhores condições para a apresentação de propostas bem estruturadas e contendo todas as informações necessárias para uma tramitação ágil.

Agenda da reunião

■ Apresentação

1. Palavra da Diretoria Científica da FAPESP e da FINEP
2. A equipe do PIPE e PAPPE: Coordenadores, Gerente-Adjunto, Célula, Gestor, Nuplitec.
3. Apresentação do programa
4. Descrição da Fases do PIPE com ênfase à Fase 3
5. Detalhamento da presente Chamada – Fase 3
6. Informações sobre o protocolo, documentação e o Sistema Sage

Agenda da reunião

■ Apresentação

7. Informações sobre a tramitação das propostas e entrevistas

8. Dificuldades do julgamento e as principais razões para não aprovação

9. O andamento: relatórios das fases 1, 2 e 3, acompanhamento, visitas técnicas e relatórios posteriores à conclusão do projeto.

10. A propriedade intelectual

■ Dúvidas dos participantes

Fapesp – legislação

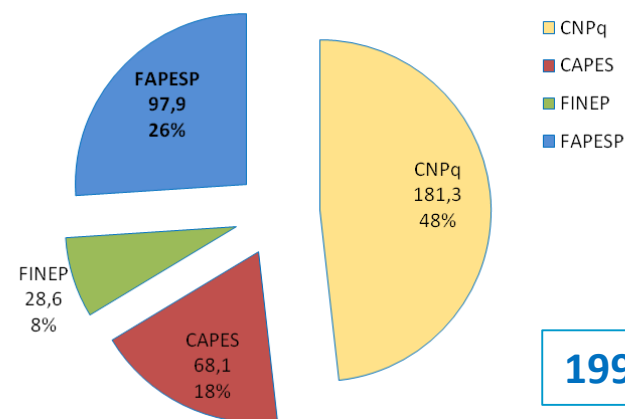
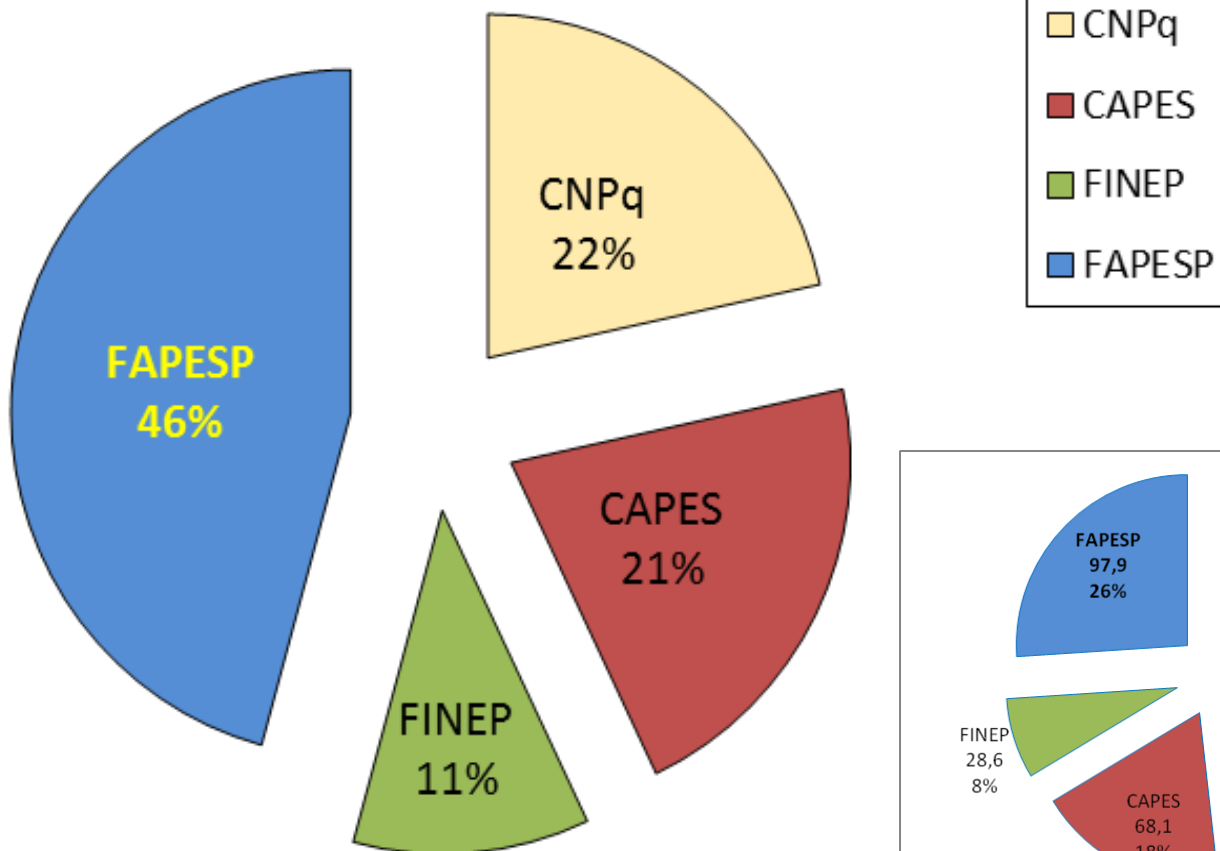
- 1947: Constituição Paulista, Art. 123
 - "O amparo à pesquisa científica será propiciado pelo Estado, por intermédio de uma fundação organizada em moldes a serem estabelecidos por lei". Determinava ainda: "Anualmente, o Estado atribuirá a essa fundação, como renda especial de sua privativa administração, a quantia não inferior a meio por cento de sua receita ordinária".
- 1960: Lei autoriza o Poder Executivo a instituir a FAPESP
- 1962: Decreto 40.132 institui a FAPESP
- 1989: Constituição Estadual
 - Artigo 271 - O Estado destinará o mínimo de um por cento de sua receita tributária à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, como renda de sua privativa administração, para aplicação em desenvolvimento científico e tecnológico.

A Fapesp

- Todas as propostas avaliadas por pares (10.000 solicitantes/26.000 propostas em 2014) - Tempo médio para decisão – 65 dias
- Orçamento anual: ~ 1 bilhão
 - **Bolsas** 12.700
(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)

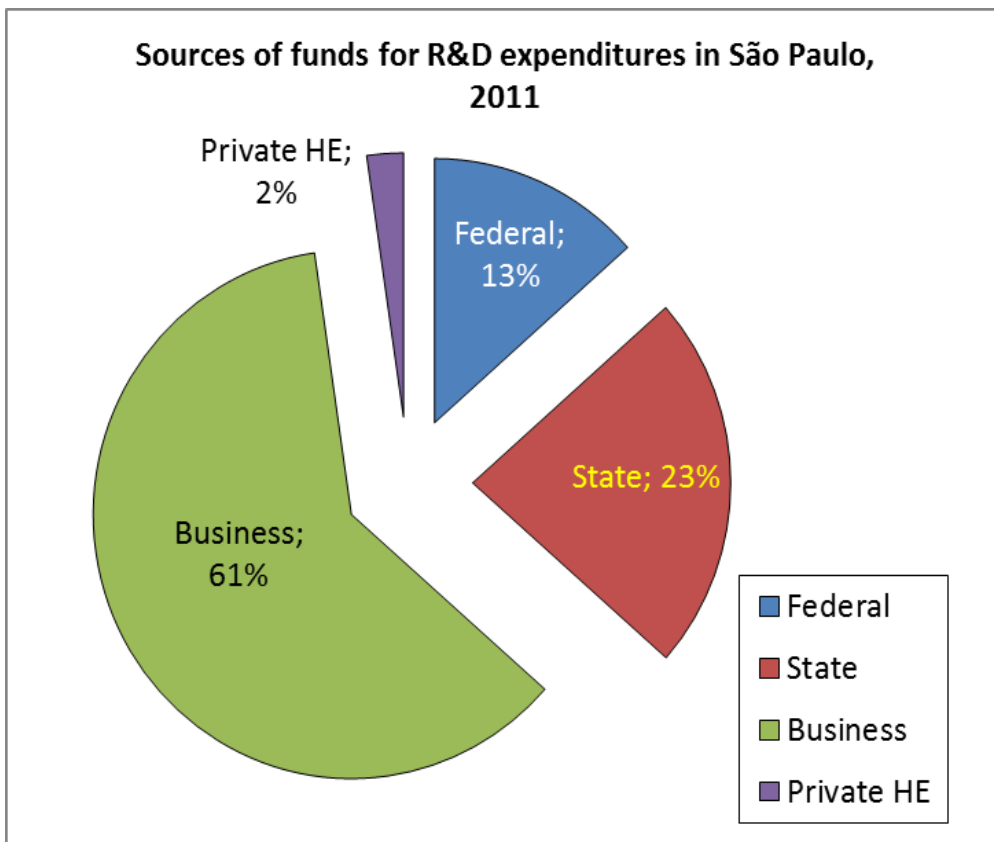
Agências de fomento à pesquisa em SP

2011



1995

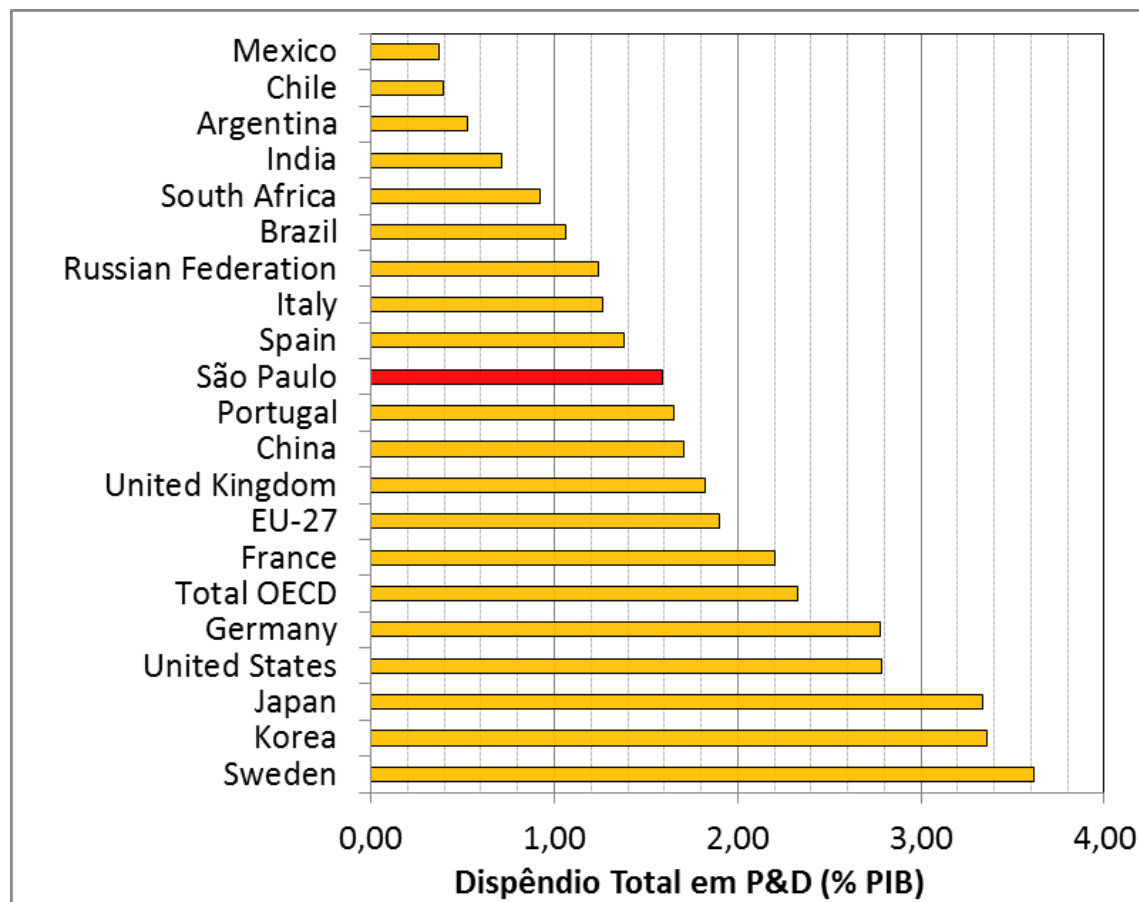
São Paulo: Gasto em P&D, 2011, por fonte



- Gasto em P&D total 1.61% do PIB do Estado (R\$ 21,8 bi)
 - Crescimento Real de 53% em 10 anos
 - Brasil: 1,14% (R\$ 47,2 bi)
- Gasto público
 - Estadual 63%
 - Federal 37%

São Paulo R&D Expenditures

International standing



Unicamp: 309 start-ups, >19.000 empregos, receitas anuais R\$ 3 bilhões



“Pesquisa e desenvolvimento experimental (P&D) compreendem trabalho criativo realizado em base sistemática com o objetivo de ampliar o estoque de conhecimento, incluindo conhecimento do homem, cultura e sociedade, e o uso desse estoque de conhecimento para divisar novas aplicações”

Relação Pesquisa-Inovação

- Pesquisa é esforço, inovação é resultado
 - Relação não linear
- “Research is the transformation of money into knowledge. Innovation is the transformation of knowledge into money”

Geoffrey Nicholson, former research and development director at 3M

Pesquisa Inovativa na Pequena Empresa PIPE (1997)

■ Objetivo

- Apoiar o desenvolvimento de pesquisas inovadoras, a serem executadas em pequenas empresas sediadas no Estado de São Paulo, sobre importantes problemas em ciência e tecnologia que tenham alto potencial de retorno comercial ou social

Pesquisa Inovativa na Pequena Empresa: PIPE

- Pesquisa na pequena empresa
 - Potencial de retorno comercial
 - Aumento da competitividade da empresa
 - Estimular a criação de “cultura de inovação permanente”
- Condições
 - Não se exige contrapartida
 - Até R\$ 200.000 + R\$ 1.000.000 por projeto
 - Pesquisador principal deve ser vinculado à empresa

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

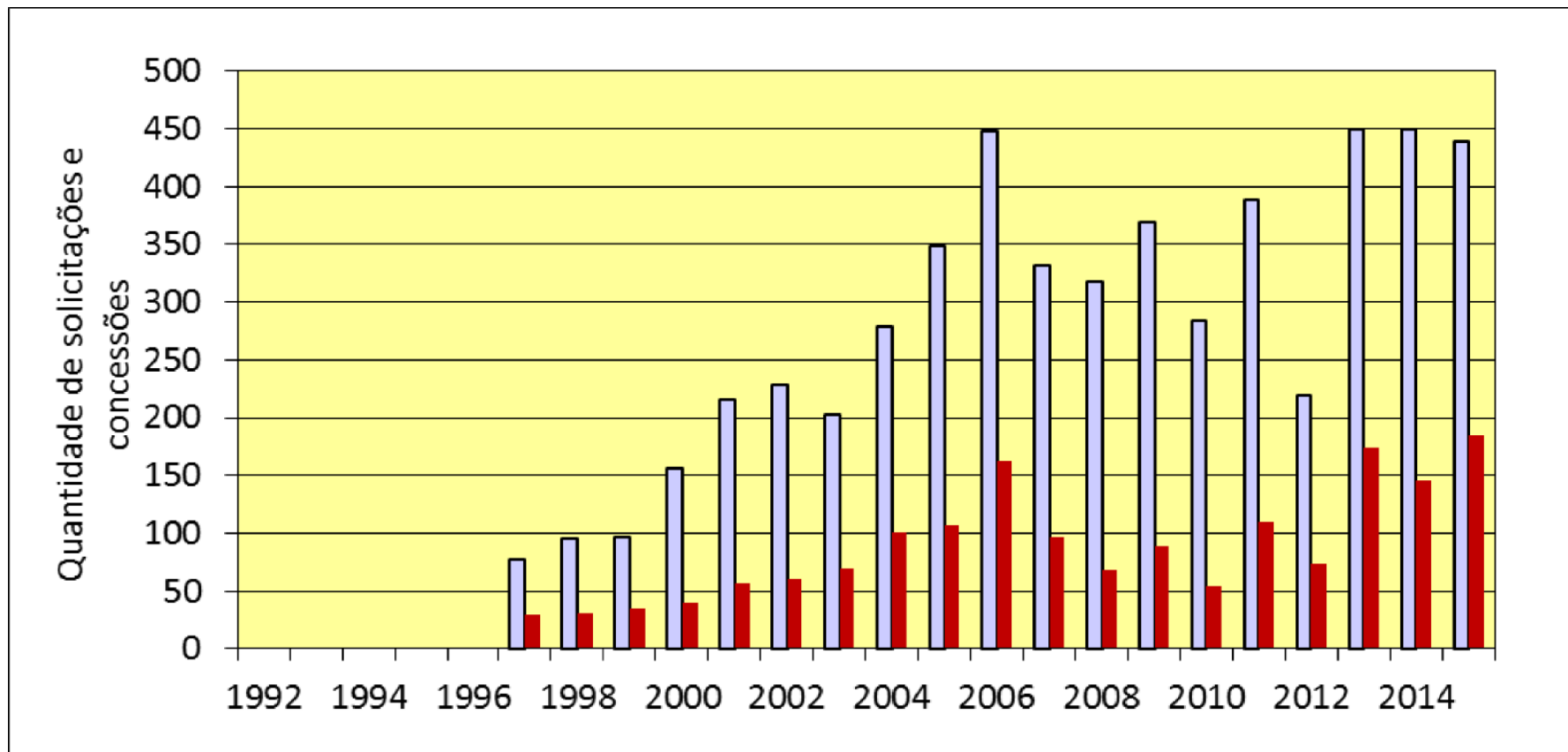
- Realização do projeto
- Recursos até R\$ 1.000.000 (inclusive bolsas, mas não RT e BC)
- Sub-contratar até 1/2 do esforço, inclusive consultoria
- Duração de até 2 anos

Pesquisa Inovativa na Pequena Empresa: PAPPE - PIPE

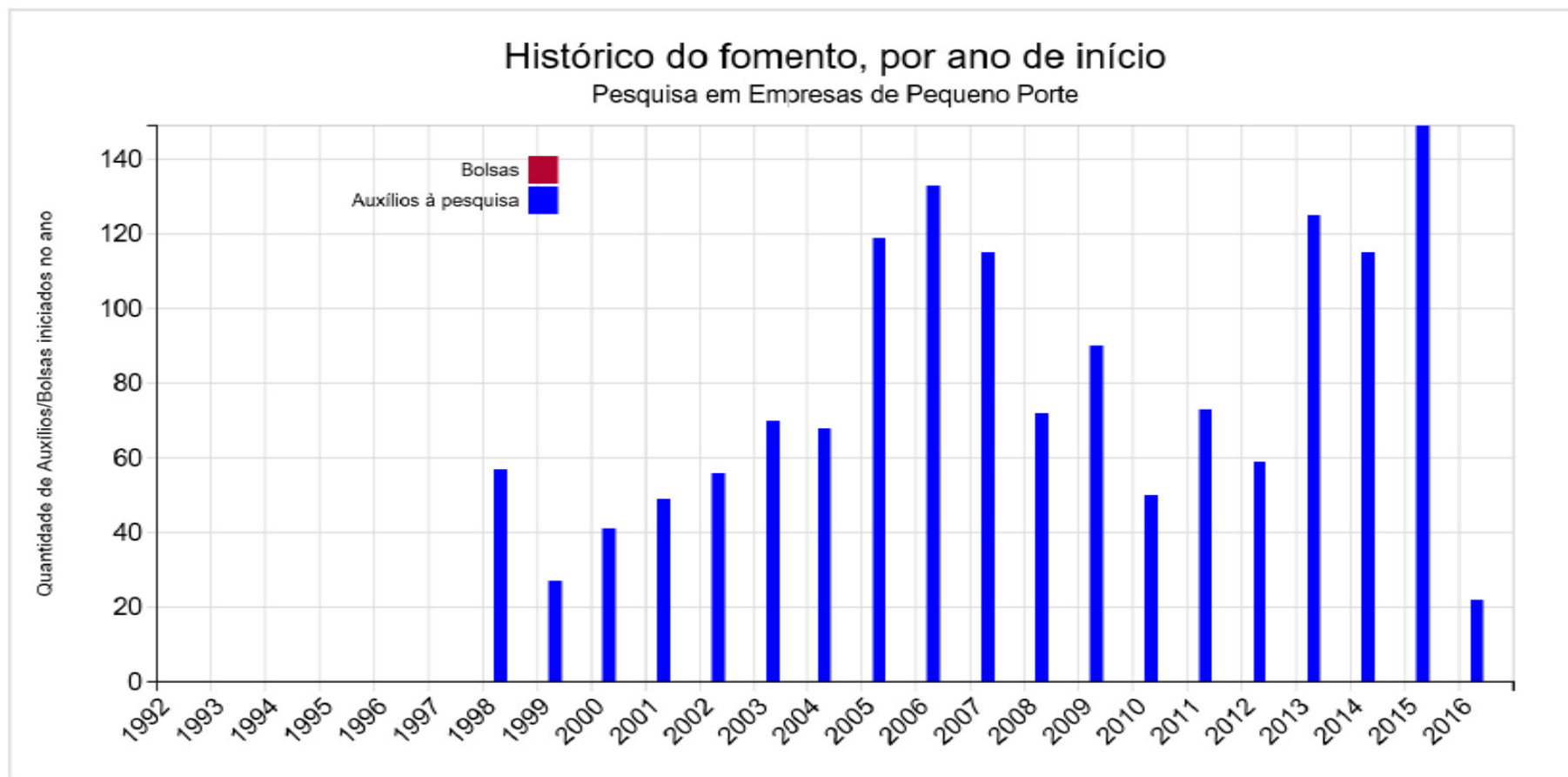
FASE III

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

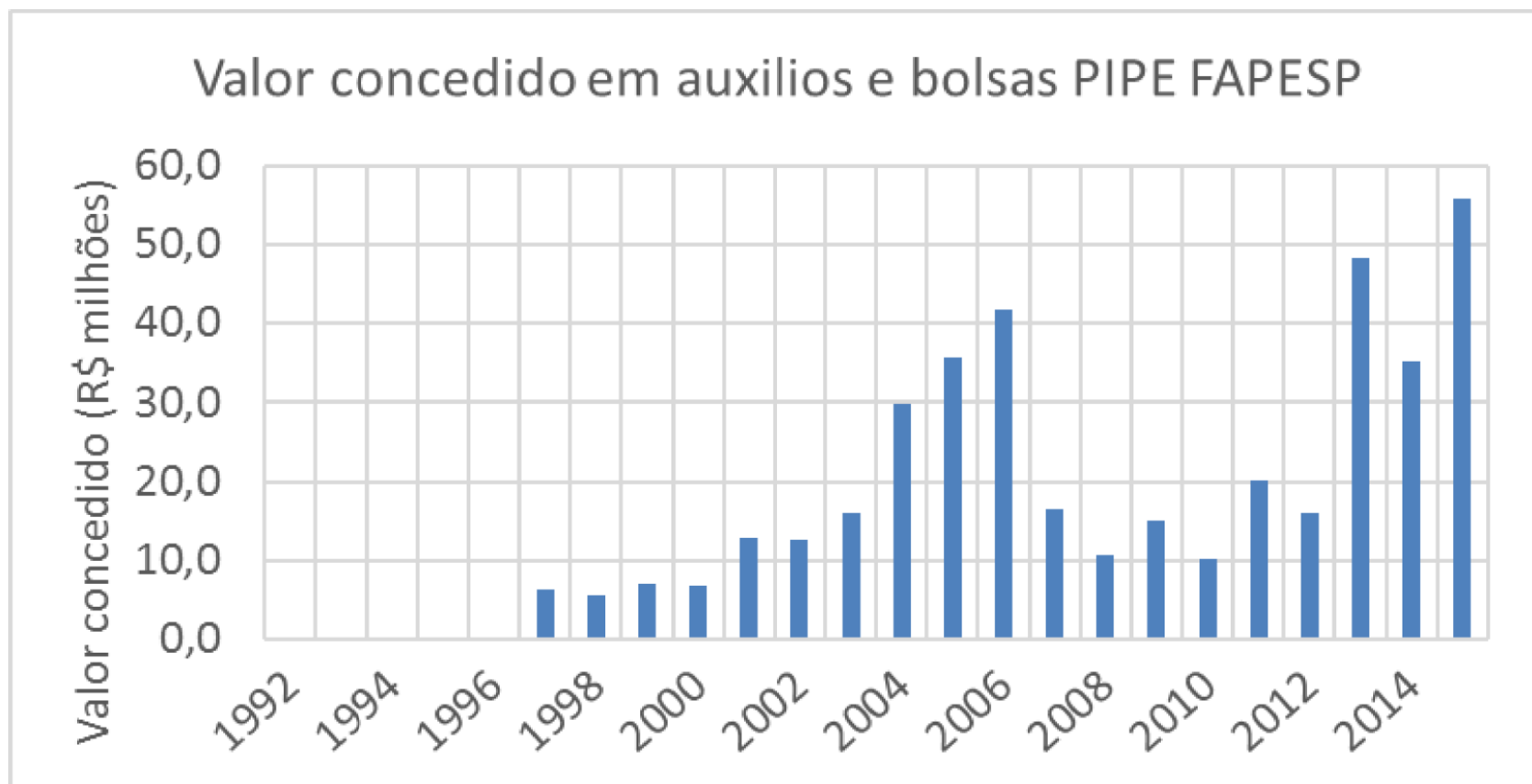
O desafio da expansão do PIPE



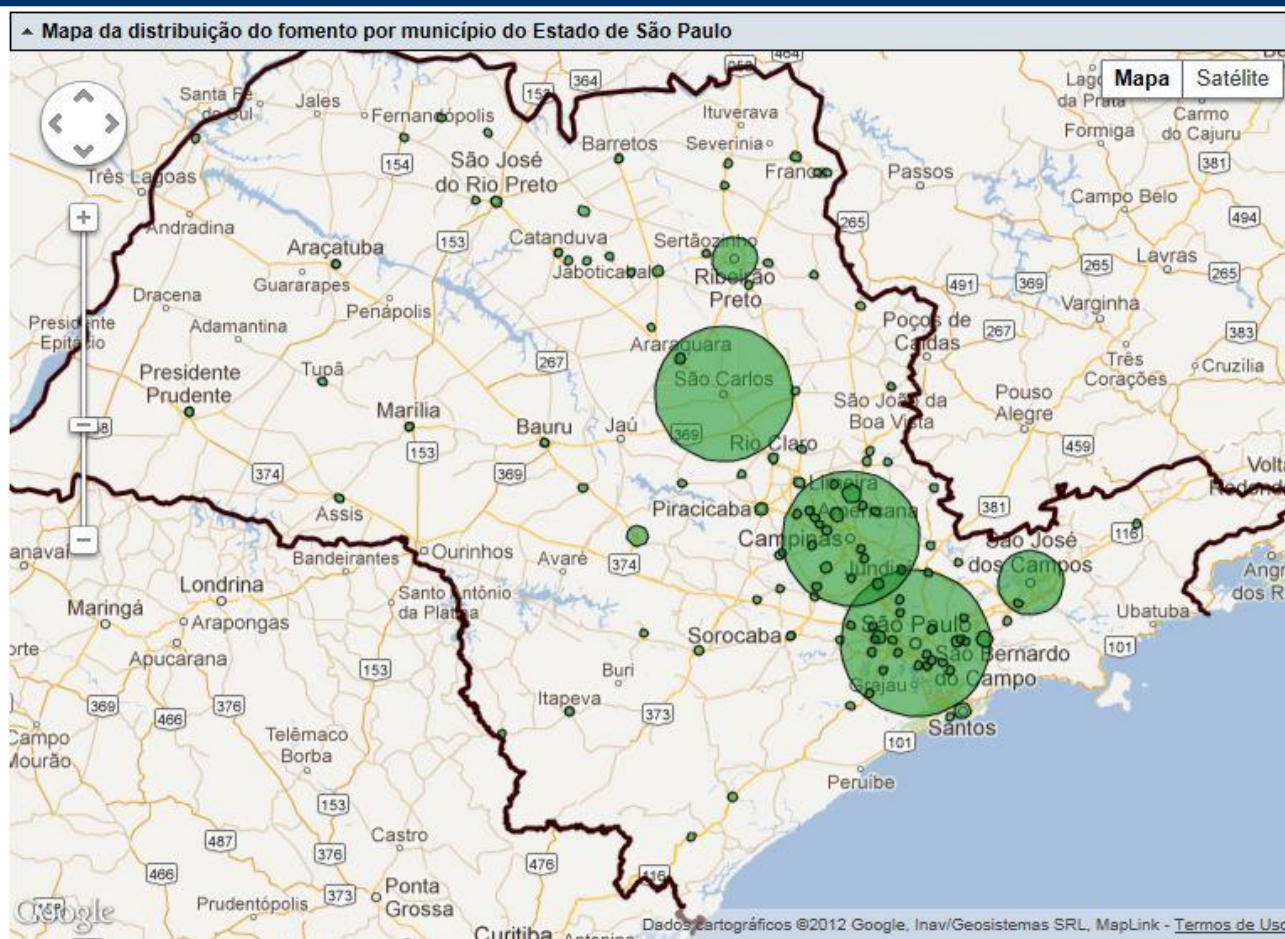
PIPE FAPESP: 149 contratações em 2015



PIPE FAPESP: Concessões 1997 - 2015

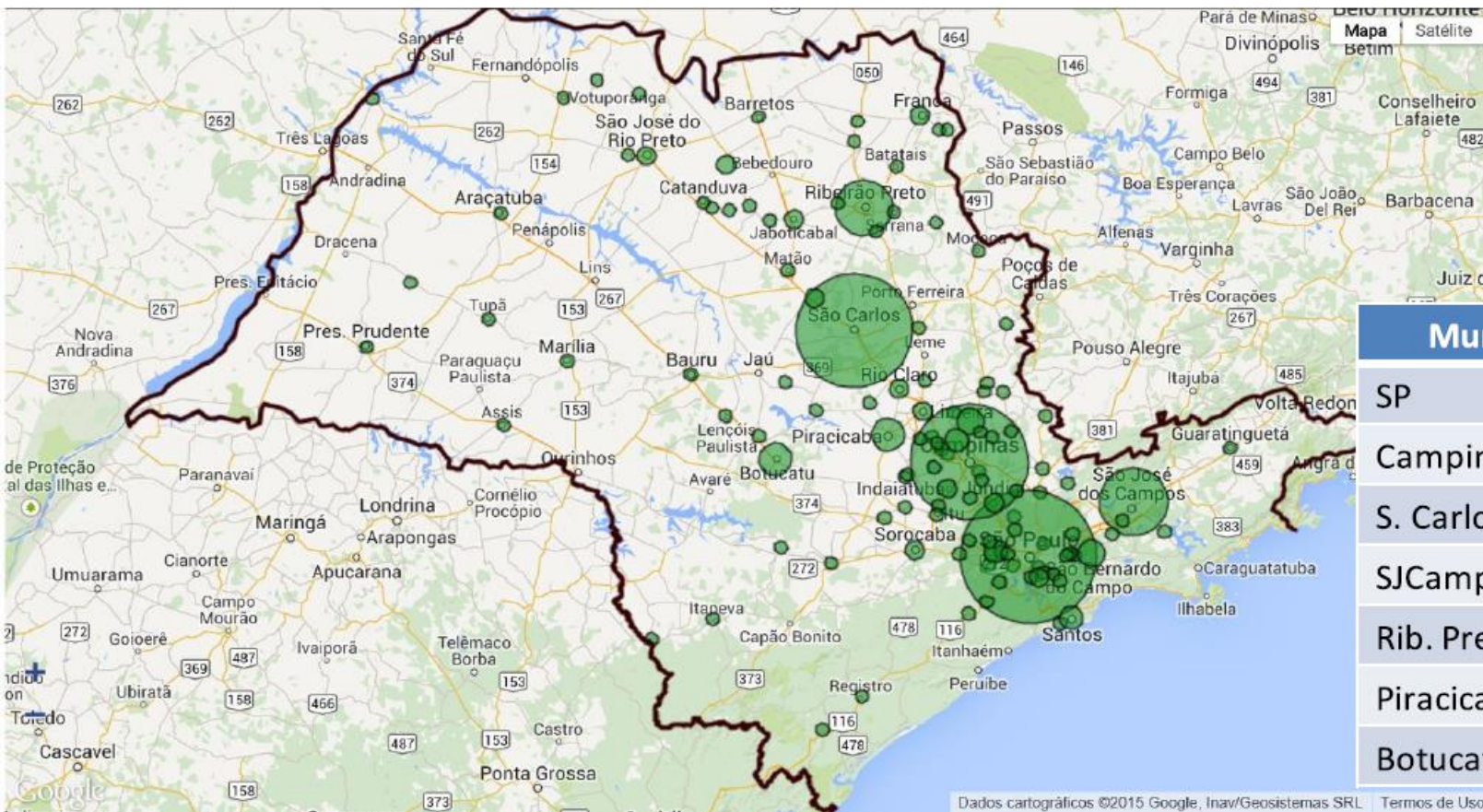


Distribuição dos projetos PIPE em SP, 2012



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/beechn/rev>

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-PAPPE Combate ao vírus Zika e ao Mosquito *Aedes aegypti*
 - Edital aberto em 25/02/2016 (deadline 04/abr/2016)

FASE III

- Demanda induzida
 - 50% recursos FINEP – 50% recursos FAPESP
 - Duas Prestações de Contas:
 - a. Parcela FAPESP como Pessoa Física
 - b. Parcela FINEP como Pessoa Jurídica
 - Valor máximo R\$ 1.500.000,00 (24 meses)

Programa PAPPE/PIPE Subvenção

Combate ao Vírus Zika e ao mosquito *Aedes aegypti*

■ Objetivo

- Apoiar, por meio da concessão de recursos de subvenção econômica do MCTI/FINEP/FNDCT e de recursos orçamentários da FAPESP (**ambos os recursos não reembolsáveis**), o desenvolvimento por empresas paulistas de produtos, processos e serviços inovadores, visando o combate ao vírus Zika e ao mosquito *Aedes aegypti*

PAPPE/PIPE - Combate ao vírus Zika

- Serão apoiados projetos de pesquisa visando o desenvolvimento de tecnologias para o combate ao vírus Zika e ao mosquito *Aedes aegypti*.
 - Principais Interesses:**
 - ***Diagnóstico sorológico rápido e de baixo custo;***
 - ***Combate e controle do vetor *Aedes aegypti*;***
 - ***outros temas relevantes para o combate ao vírus Zika e ao mosquito *Aedes aegypti* também serão considerados.***
-

PAPPE/PIPE – Combate ao vírus Zika

- ❑ Os recursos alocados para financiamento do presente Edital são da ordem de R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais), sendo 50% com recursos da FINEP e 50% com recursos da FAPESP.

PAPPE/PIPE – Combate ao vírus Zika

- Trata-se da Fase 3 do Programa PIPE e visa o desenvolvimento industrial e comercialização pioneira. O apoio tem a duração de até 24 meses. O valor máximo previsto por projeto é de até R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais). Esse investimento é considerado como recursos não reembolsáveis.

Os recursos do programa deverão ser destinados ao desenvolvimento e não poderão financiar propriamente a sua produção.

PAPPE/PIPE – Combate ao vírus Zika

- Espera-se que as atividades características da FASE 3 (desenvolvimento industrial e comercial dos produtos, serviços e processos) auxiliem a empresa a incorporar de modo mais efetivo os elementos do mercado e, com isso, torne mais robusto o seu projeto e melhore as suas chances de sucesso;
- A empresa deverá desenvolver internamente pelo menos 2/3 (dois terços) das atividades desta fase.

PAPPE/PIPE – Aplicações Espaciais

- Espera-se que as atividades visem:
 - a criação de novas tecnologias e novos conhecimentos com aplicações e objetivos práticos;
 - contribuir para formar recursos humanos qualificados na área do projeto;
 - assegurar ao produto viabilidade técnica para produção em escala;
 - melhorar a qualidade do produto;
 - garantir adequação do produto a normas, certificações técnicas e comprovações de desempenho.

QUEM PODE PARTICIPAR

- ❑ *São elegíveis como proponentes Microempresas, Empresas de Pequeno Porte, Pequenas Empresas, Médias Empresas brasileiras, sediadas no Estado de São Paulo, constituídas, no mínimo, doze meses antes ao lançamento da Chamada, que atendam às seguintes condições:*
 - ✓ Tenha objeto social que contemple atividade compatível com a que será desempenhada no projeto;
 - ✓ Tenha sede no Estado de São Paulo e realize a pesquisa no Estado de São Paulo;
 - ✓ Garanta o oferecimento de condições adequadas ao desenvolvimento comercial e industrial dos produtos ;

QUEM PODE PARTICIPAR

- ✓ Demonstre contrapartida economicamente mensurável em itens de despesa relacionados com a execução de atividades de P&D, os quais devem ser descritos no projeto.
- ✓ O Pesquisador Responsável deverá dedicar **um mínimo de 30 horas** semanais à execução da pesquisa.
- ✓ O Pesquisador Responsável poderá ser um dos sócios da empresa ou um empregado.

Importantes Particularidades

- É o único programa da FAPESP que não leva em conta a titulação - e sim a experiência profissional e competência técnica do proponente;
- O projeto deve ser desenvolvido na empresa proponente;
- O Plano de Negócio é uma seção crítica da proposta. É a seção na qual se terá a oportunidade de descrever a estratégia que a empresa utilizará para gerar receitas a partir da pesquisa inovativa proposta ou realizada.

ITENS FINANCIÁVEIS

- ✓ **Despesas de Capital e Material Permanente:** Excepcionalmente poderá ser apoiada a aquisição de equipamentos e material permanente quando se mostrarem essenciais à execução do projeto e cujo valor não ultrapasse 50% do valor total solicitado na proposta. *Neste caso os equipamentos e material permanente deverão ser apoiados com recursos da FAPESP;*
- ✓ **Salários:** Passíveis de serem financiados com os recursos da FINEP. Os custos de salários não podem superar 50% do valor do orçamento solicitado;
- ✓ **Serviços de terceiros:** somente os do tipo especializado e de curta duração, não podendo ultrapassar 1/3 (um terço) do valor total;

ITENS FINANCIÁVEIS

- ✓ Recursos associados à apresentação do produto em feiras técnicas de reconhecida importância;
- ✓ Recursos associados ao desenvolvimento do produto tais como certificação e adequação às normas técnicas nacionais e internacionais, design e marketing;
- ✓ Despesas de transporte e diárias no país, quando muito bem justificados para pesquisa de campo;
- ✓ Recursos para participação, com apresentação de trabalho, em reuniões científicas.

ITENS FINANCIÁVEIS

- ✓ **Material de Consumo:** itens de uso exclusivo no projeto de pesquisa e que apresentem pouca durabilidade ou consumo rápido (exemplos: reagentes, vidraria, plásticos, etc.);
- ✓ **Bolsas do Programa de Capacitação Técnica e de Participação em Curso ou Estágio Técnico no País ou no Exterior:** para pessoal de apoio ao projeto, diretamente envolvido nas atividades de pesquisa.

Os recursos do programa deverão ser destinados ao desenvolvimento e não poderão financiar propriamente a sua produção.




Impedimentos à autuação

Documentos faltantes ou inadequados

■ Preenchimento do formulário









- Empresa (constituídas no mínimo doze meses antes ao lançamento do Edital).
- Beneficiário/Responsável.

Alterar proposta

 Validar
 Visualizar
 Submeter

Identificação da Proposta
Dados Gerais do Projeto
R\$ / US\$
Documentos
Observações / Manifestações
Campos Adicionais

Informe os dados de identificação da proposta. Caso o beneficiário e/ou o responsável não estejam cadastrados no SAGE, é necessário que eles se cadastrem. Caso a instituição/empresa vínculo do processo não esteja cadastrada, é necessário realizar uma solicitação de cadastramento à FAPESP (utilize a opção "Solicitações > Cadastro de Instituição de Pesquisa/Empresa" do menu principal do sistema).

Grupo de Financiamento	Auxílio à Pesquisa	
Linha de Fomento *	Acordos de Cooperação / FINEP / PAPPE/PIPE Subvenção / Zika - Chamada de Propostas 	
Beneficiário *	<input type="text" value="André Saraiva Frank"/>	  
Responsável *	<input type="text" value="André Saraiva Frank"/>	
Data de Início *	<input type="text" value="01/04/2016"/> 	Duração (meses) * 24 
Vínculo Institucional do Processo *	Instituição de Pesquisa/ Empresa:   <input type="checkbox"/> Instituição de Pesquisa/ Empresa inexistente	<input type="text" value="<Unidade/Instituição de Pesquisa onde"/>

Modelo Formulário - Projeto de Pesquisa

Impedimentos à autuação

Documentos faltantes ou inadequados

■ Documentação completa.

- Documentos exigidos na etapa de Análise.

Identificação da Proposta
Dados Gerais do Projeto
R\$ / US\$
Documentos
Observações / Manifestações
Campos Adicionais

Inclua aqui toda a documentação necessária para a sua proposta.

Documentos

Selecione o documento no qual deseja realizar a operação. Para fazer um download do modelo do documento que deseja preencher, selecione a opção "Baixar Modelo". Para anexar um arquivo ao documento, selecione a opção "Anexar", e caso deseje desassociar algum dos itens já associados, selecione o link sobre a opção "Excluir". O arquivo anexado só poderá ser visualizado depois de convertido, clicando no ícone do arquivo convertido. Selecione a opção "Não se Aplica", para marcar que um documento não será anexado. A opção "Não se Aplica" está disponível apenas para documentos marcados como não obrigatórios e cuja Etapa Exigida esteja marcada como "Análise".

Tipo de Documento	Etapa Exigida	Arquivo	Data de Anexação	Arquivo Convertido	Operação
Acordo sobre propriedade intelectual - PIPE (Fase 3) * Clicar no link "Baixar Modelo" e utilizá-lo para elaborar este documento. [PDF até 1MB]	Análise				Anexar Baixar Modelo
Ato de designação dos atuais dirigentes - PIPE (Fase 3) Ata da assembleia que elegeu a Diretoria e/ou administradores, quando a designação não estiver indicada no estatuto/contrato social. [PDF, DOC, JPG até 1MB]	Análise				Anexar Não se aplica
Balanco patrimonial - PIPE (Fase 3) * Anexar um único documento contendo todos os balanços ou compactá-los num único documento. [PDF, ZIP, DOC até 1MB]	Análise				Anexar
Cartões de CNPJ da empresa - PIPE (Fase 3) *					

Impedimentos à autuação

Documentos faltantes ou inadequados

■ Planilha de orçamento detalhada e justificada.

- Orçamentos de 3 fornecedores para cada MP solicitado acima de 10 salários mínimos.
- Qualificação de consultores e empresas subcontratadas.

Identificação da Proposta	Dados Gerais do Projeto	R\$ / US\$	Documentos	Observações / Manifestações	Campos Adicionais
<p>Orçamento Outras Fontes</p> <p>Selecione o link sobre o benefício que deseja solicitar para incluir o detalhamento e a justificativa de cada um dos itens do benefício.</p>					
Orçamento					
	Benefícios	Valor (R\$)	Valor (US\$)		
Capital					
	Material Permanente	0,00	0,00		
Custeio					
	Despesas de Transporte	0,00	0,00		
	Diárias	0,00	0,00		
	Material de Consumo	0,00	0,00		
	Serviços de Terceiros	0,00	0,00		
	Benefícios Complementares	6.000,00	0,00		
	Reserva Técnica	0,00	0,00		

Impedimentos à autuação

Documentos faltantes ou inadequados

- Planilha de orçamento detalhada e justificada.
 - - Qualificação de consultores e empresas subcontratadas.

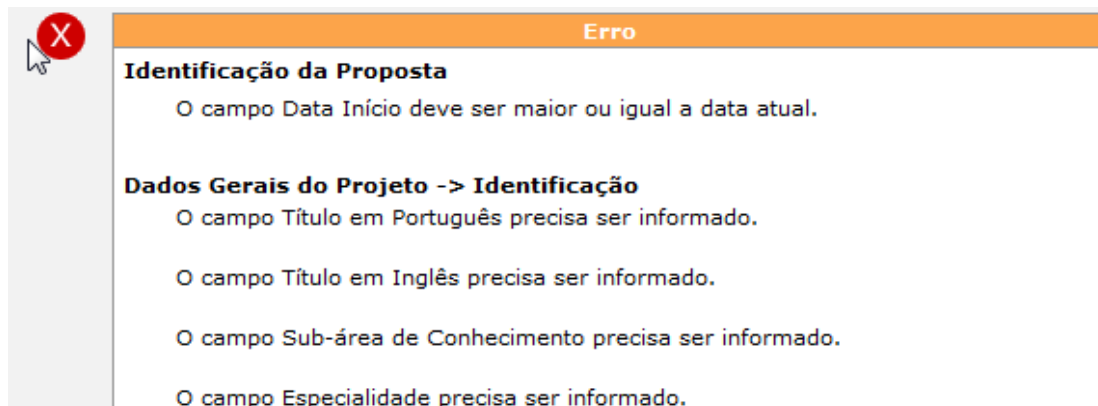
- Fase 3
 - Descrição do estágio atual do desenvolvimento da pesquisa
 - Plano de negócio
 - Documentos para Análise Econômico-Financeira
 - Documentos para Análise Jurídica

Impedimentos à autuação

Documentos faltantes ou inadequados

■ Preenchimento do formulário

- Botões Validar e Submeter



The image shows a screenshot of an error message dialog box. The dialog has a title bar with the word "Erro" in orange. On the left side, there is a red circle with a white 'X' and a mouse cursor pointing at it. The main content of the dialog is as follows:

Identificação da Proposta
O campo Data Início deve ser maior ou igual a data atual.

Dados Gerais do Projeto -> Identificação
O campo Título em Português precisa ser informado.
O campo Título em Inglês precisa ser informado.
O campo Sub-área de Conhecimento precisa ser informado.
O campo Especialidade precisa ser informado.

Uso dos Recursos e Prestação de Contas

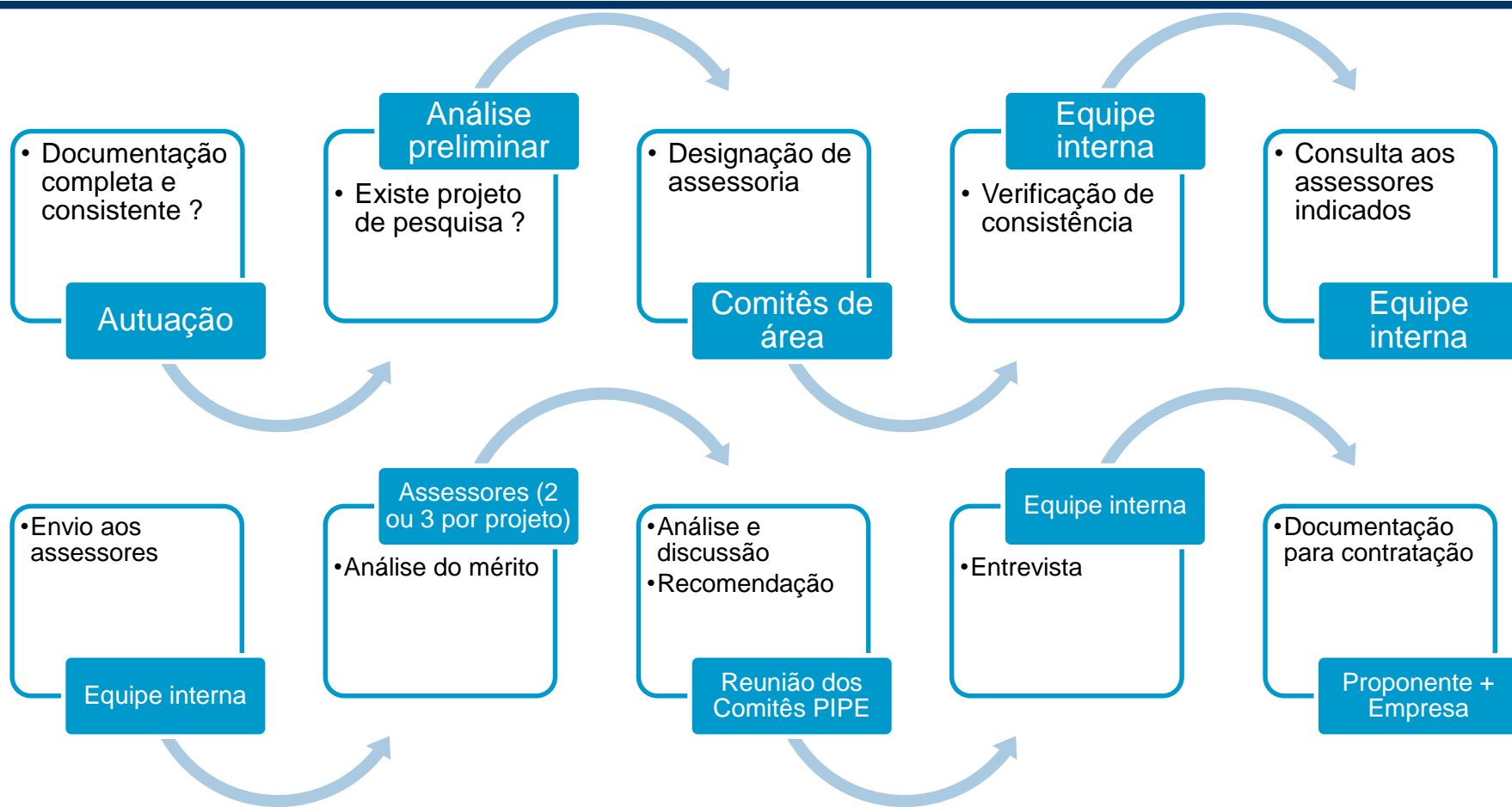
■ Principais itens:

- **Cotação de preços** em no mínimo 3 fornecedores para valores acima de 10 salários mínimos;
- **Regularidade do fornecedor** junto aos cadastros fiscais públicos Sintegra e Receita Federal e obrigatoriedade de emissão de Nota Fiscal Eletrônica;
- **Emissão de documentos (*Parcela Fapesp*):** sempre em nome do Outorgado (pessoa física), constando **Processo FAPESP nº __/____-__** no corpo do documento;

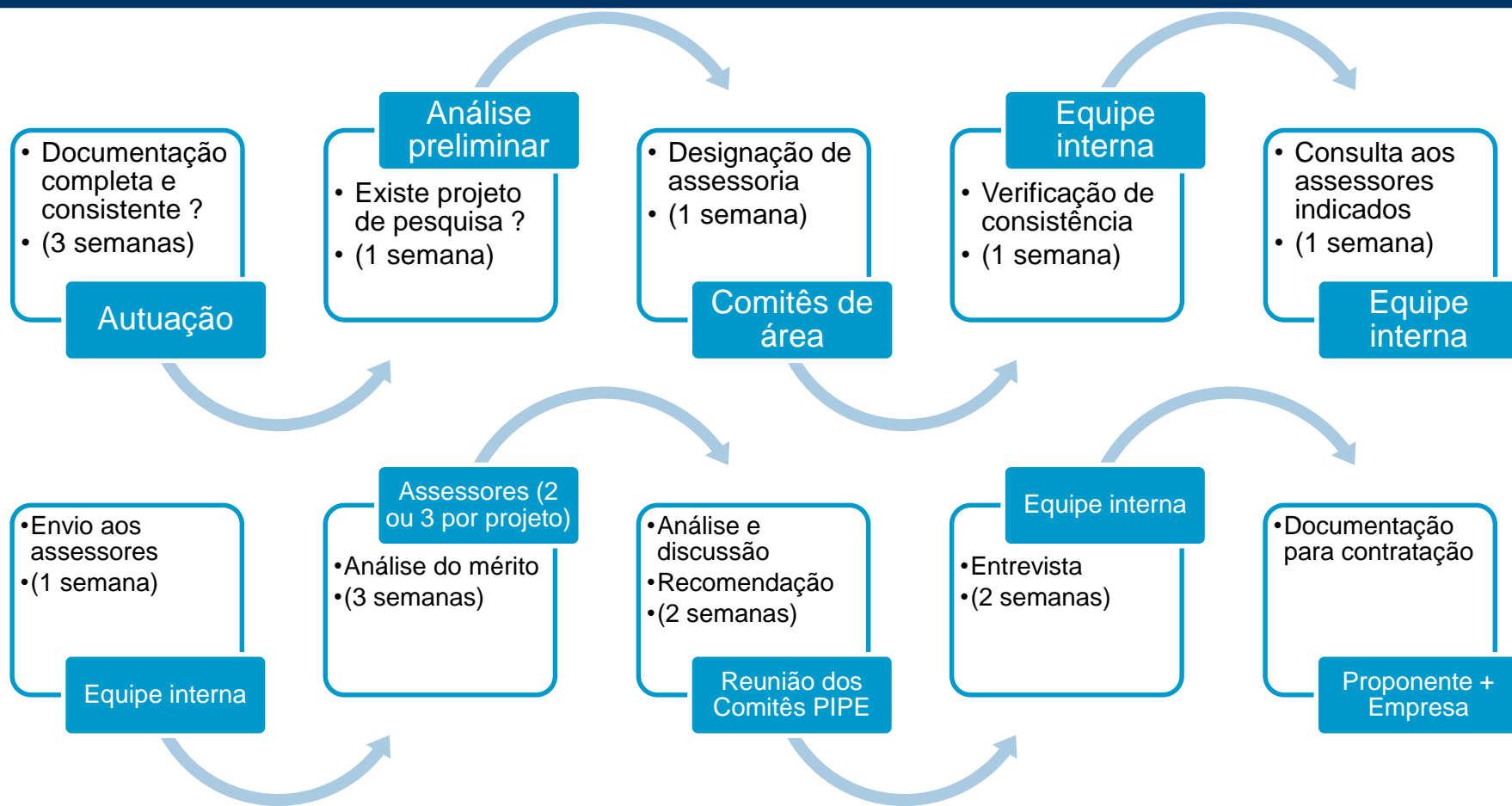
Uso dos Recursos e Prestação de Contas

- Principais itens:
 - Serviços de Terceiros: utilizar-se sempre de firmas estabelecidas, com apresentação de nota fiscal e descrição detalhada e quantificada da despesa;
 - Consumo, Transportes e Diárias: somente para atividade de pesquisa, de acordo com os itens de concessão, e Tabela FAPESP de Diárias vigente;
 - Necessidade de solicitação de autorização prévia para itens não previstos;
 - A leitura e entendimento das Instruções para Uso dos Recursos e Prestação de Contas é imprescindível antes da utilização da verba concedida.

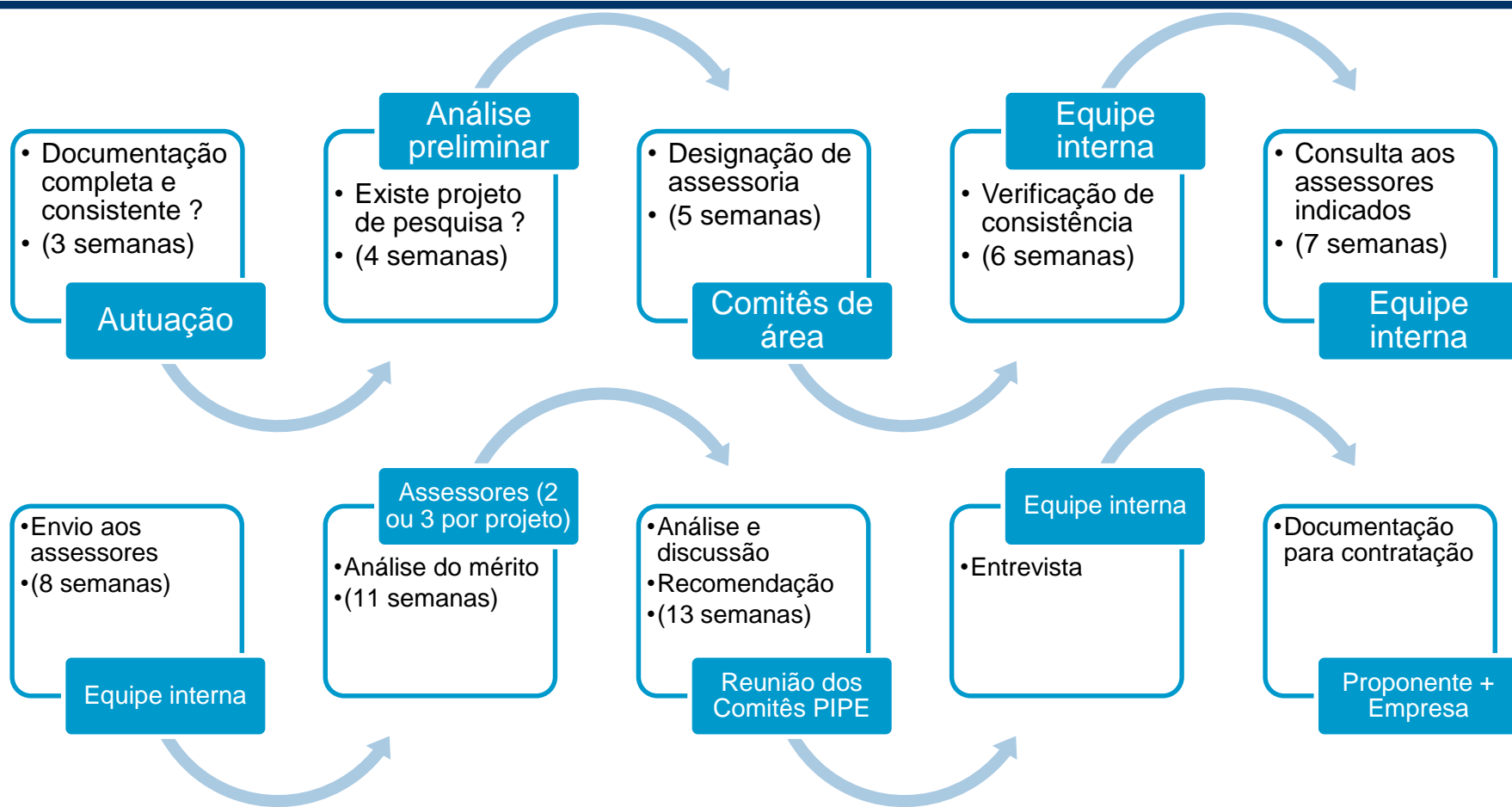
Fluxo típico de apresentação de projetos, análise e contratação



Fluxo típico de apresentação de projetos, análise e contratação



Fluxo típico de apresentação de projetos, análise e contratação



Principais razões para não aprovação

- Documentação insuficiente
 - Documentos faltantes ou inadequados.
- Proposta deficiente ou inadequada em relação às condições expressas na Chamada

Principais razões para não aprovação

- Equipe incompatível
 - Pesquisador não preenche os requisitos
 - Faltam competências específicas na equipe
- Proposta + Empreendimento
 - Proposta sem aplicação comercial não possuindo as características exigidas para a Fase 3.

O andamento

- Relatórios das fases 1, 2 e 3
- Acompanhamento, visitas técnicas
- Relatórios finais (RC e RDE)

Propriedade Intelectual

Princípios

- O API refere-se apenas aos resultados do projeto;
 - A propriedade intelectual resultante do projeto será de titularidade da empresa, cabendo a ela compartilhar eventuais benefícios financeiros obtidos com a exploração da propriedade intelectual com a FAPESP;
 - O valor da participação da FAPESP nos resultados deverá ser calculado levando em consideração a proporção do financiamento da FAPESP no projeto.
-

O andamento

- Relatórios das fases 1, 2 e 3
- Acompanhamento, visitas técnicas
- Relatórios finais (RC e RDE)

- ❑ O **Movimento pela Inovação** pretende apoiar empresas, startups e pesquisadores a investir em inovação, encurtando a distância entre os centros de pesquisa, empresas e instituições de fomento para transformar o conhecimento produzido em parques tecnológicos, incubadoras e universidades em produtos e negócios de sucesso, gerando empregos e renda;
- ❑ A iniciativa conta com a participação de importantes instituições e organismos multilaterais do campo da inovação e da pesquisa, como a Desenvolve SP, a FAPESP, o Centro Paula Souza, a Embrapii, o Sebrae-SP, a Finep, o BNDES, universidades, centros de pesquisas, fundos de investimento, parques tecnológicos, entre outros.

Algumas das principais características:

- propostas apoiadas pela Fapesp estão tecnicamente aprovados pelo Desenvolve SP;
- acesso ao Inovacred da Finep;
- acesso a várias linhas de financiamento do BNDES;
- apoio do Centro Paulo Souza para a elaboração do projeto;

Apoiadores do Movimento pela Inovação:

FAPESP; EMBRAPPII, IPT; FINEP; INOVA Paula Souza; SEBRAE; IEL; BNDES; SP Ventures.

Dúvidas a respeito do conteúdo da presente Chamada de Propostas deverão ser dirigidas para :

chamada_pappe_zika@fapesp.br

A FAPESP, a seu critério, poderá divulgar a pergunta e a resposta.

Obrigado!