

FAPERJ

AMBIENTES DE C,T & I

Samuel Barros
Assessor da FAPERJ

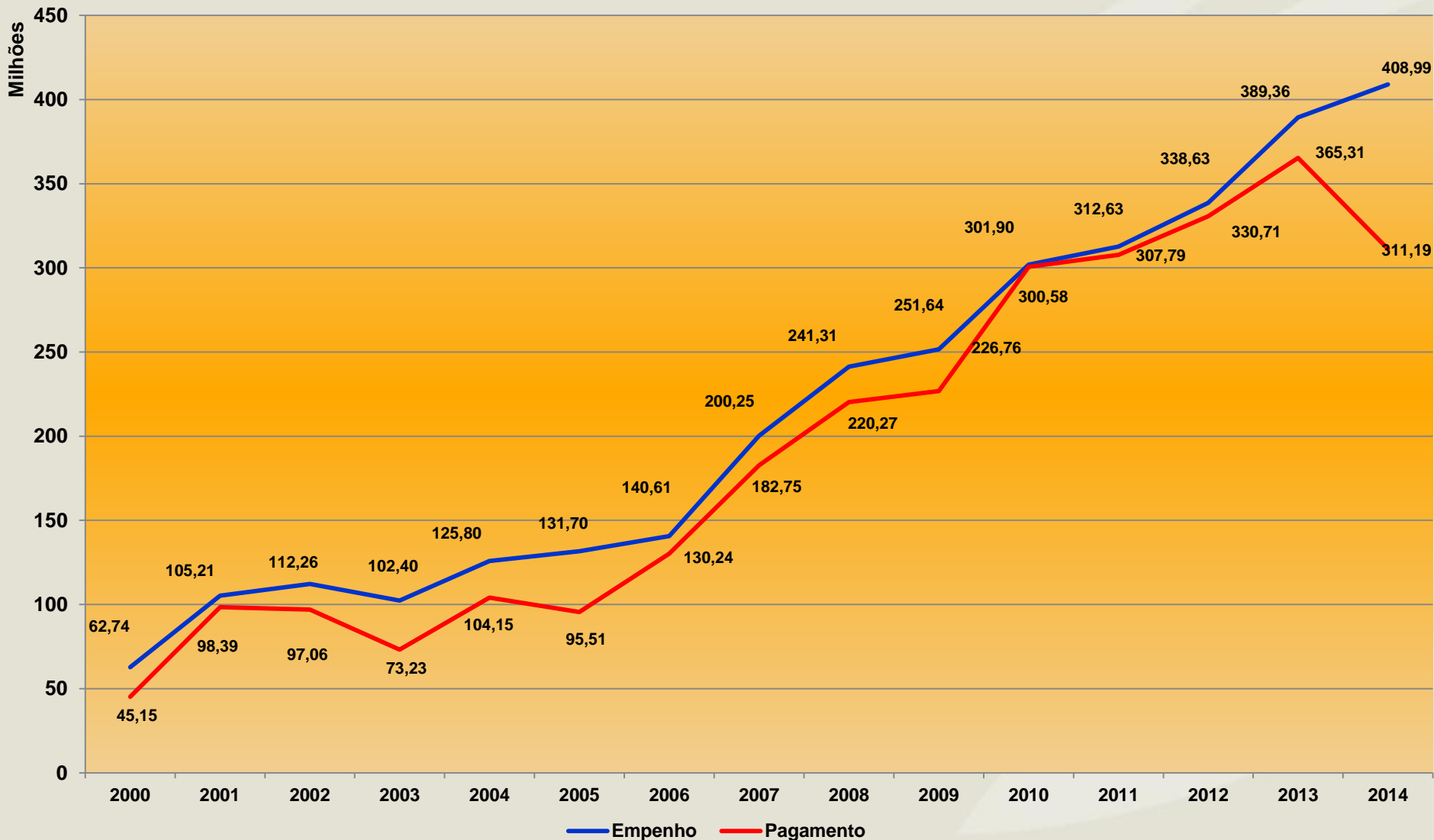
Histórico

- Criada em 1980, a Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro -FAPERJ -é a agência de fomento à ciência, à tecnologia e à inovação do Estado do Rio de Janeiro.
- Vinculada à Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Social, a agência visa estimular atividades nas áreas científica e tecnológica e apoiar de maneira ampla projetos e programas de instituições acadêmicas e de pesquisa sediadas no Estado do Rio de Janeiro.

Missão

- Implementar e valorizar **o sistema C,T&I do Estado do Rio de Janeiro**, apoiando atividades em todas as áreas do conhecimento e setores de atividades profissionais;
- **Pesquisadores, Empreendedores e Empresas;**
- Promover a interligação entre **C,T&I e a sociedade;**
- Avaliar o impacto dos investimentos realizados em C,T&I – **acompanhamento** dos projetos aprovados.

Execução Orçamentária – 2000 a 2014 – Fonte 00 (Estado)



Ações correntes

- **Concessão de bolsas e auxílios**
 - Programa básico (“balcão”) – **demanda espontânea**
 - Editais – **demanda orientada (induzida)**
 - isoladamente; ou
 - por meio de parcerias
 - Capes, CNPq, Finep, MCTI, MEC, MS, Firjan, Sebrae, FAPs, VALE, Idor, Amil, Peugeot...

Bolsas

- **Pré-iniciação científica (Jovens Talentos)**
- **Iniciação científica (IC) e Iniciação tecnológica (IT)**
- **Mestrado (MSC) e doutorado (DSC)**
 - cursos emergentes; universidades estaduais; bolsas nota 10 (MSC-10 e DSC-10); doutorado-sanduíche; doutorado sanduíche-reverso; MSc e DSc em empresas;
- **Pós-doutorado (PDR e PDS)**
 - PAPD (Capes-FAPERJ);
 - PDR-10
- **Pesquisador visitante (PV)**
- **Pesquisador visitante emérito (PV-E)**
- **Inovação tecnológica (INT)**
- **Mestres e doutores em empresas (ME e DE)**
- **Treinamento e capacitação técnica (TCT)**
- **Cientista do Nosso Estado (CNE)**
- **Jovem Cientista do Nosso Estado (JCNE)**

Auxílios básicos

- **Auxílio básico à pesquisa (APQ 1)**
- **Organização de eventos científicos (APQ 2)**
- **Editoração (APQ 3)**
- **Acervos (APQ 4)**
- **Participação em reunião científica (APQ 5)**
- **Pesquisador visitante (APV)**
- **Instalação (INST)**
- **Projetos de inovação tecnológica (ADT 1)**
- **Inserção de novas tecnologias no mercado (ADT 2)**

Principais marcas de CT&I já alcançadas

Aumento dos **investimentos em CT&I** pela FAPERJ podem ser medidos por vários indicadores:

- **Excelência na Pós-graduação:** O número de Programas avaliados com conceito 5, 6 e 7 cresceu 15% (de 136 para 156) entre duas avaliações trienais (2010 e 2013);
- **Excelência na Pesquisa:** O número de trabalhos indexados (base Scopus) aumentou 66% (de 4834 em 2006 para 8010 em 2014);

Principais marcas de CT&I já alcançadas

- **Excelência Universitária:** 4 universidades do RJ estão entre as 20 melhores dos país. A UFRJ é a segunda colocada em diversos rankings;
- **Atração de Centros de Pesquisas** de Empresas Internacionais (Loreal, GE, etc..) e de Pesquisadores Visitantes renomados (inclusive um Laureado com o Nobel);
- Sede de **20 Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (INCTs).**

Proposta de atuação – 2015-2018

- **Internacionalizar** as atividades da Faperj;
- **Aproximar-se de empresas** inovadoras;
- Reestruturar a **articulação** entre as políticas de apoio à **pesquisa** e as de apoio à **inovação**;
- **Liderar ações setoriais** em áreas estratégicas;
- Desenvolver processo de **análise do impacto** dos investimentos realizados.

Reestruturar a articulação entre pesquisa e inovação

- Buscar um **equilíbrio** equânime nos investimentos em **pesquisa básica & aplicada** e em **inovação**;
- Nossa proposta é que **30%** do orçamento seja alocado para atividades de **inovação**.

Como está o ambiente de C, T & I no Estado do Rio de Janeiro

Produção Científica x Inovação

- O Brasil ocupa o **13º** lugar no ranking mundial de **produção científica**;
- Mas ainda somos o **70º** em **inovação**, segundo a última edição do Global Innovation Index;
- Somos ótimos em fazer **ciência**, mas precisamos aprender a estreitar laços com o setor produtivo e converter esses conhecimentos em **inovação**.

A ciência no RJ tem resultados positivos

- **4 universidades** do RJ estão **entre as 20 melhores** do país. A UFRJ é a segunda colocada em diversos rankings;
- O número de **programas** avaliados com **conceito 5, 6 e 7** **cresceu 15%** (de 136 para 156) entre duas avaliações trienais;
- O número de **trabalhos indexados** (base Scopus) **aumentou 66%** (de 4834 em 2006 para 8010 em 2014);

Ambientes de inovação no Rio de Janeiro

- O Rio de Janeiro apresenta dois dos ambientes de inovação mais dinâmicos do país:
 - Um deles ligado a **UFRJ**, sobretudo no tema **exploração de petróleo em águas profundas**;
 - O outro está ligado a **PUC-Rio** na área de **computação de alto desempenho**.

Desafio: Manter esses dois ambientes de inovação ativos e dinâmicos e criar novos ambientes de inovação (Região Serrana, Norte Fluminense, Sul Fluminense).

Ambientes de inovação

- São ambientes em que há articulação entre a **base de C&T** e a **base empresarial**;
- Ambiente institucional traz segurança para os eixos conflituosos **público x privado / academia x mercado**;
- Mecanismos de interface: **NITs, incubadoras, aceleradoras, parques tecnológicos**;
- Financiamento para negócios inovadores: **subvenções, investidores anjo e capital semente.**

Apoio à Estrutura Social de Inovação

O ambiente de inovação será estimulado a partir de cinco eixos:

1. Apoio às **empresas inovadoras**;
2. Apoio à **infraestrutura** de suporte ao **empreendedorismo inovador** (incubadoras e **aceleradoras** de empresas);
3. Apoio aos **NITs**;
4. Apoio aos **parques tecnológicos**;
5. Fomento do mercado de **investidores anjo/capital semente**.

O apoio à inovação terá como foco a **interação da pesquisa científica com oportunidades de mercado**.

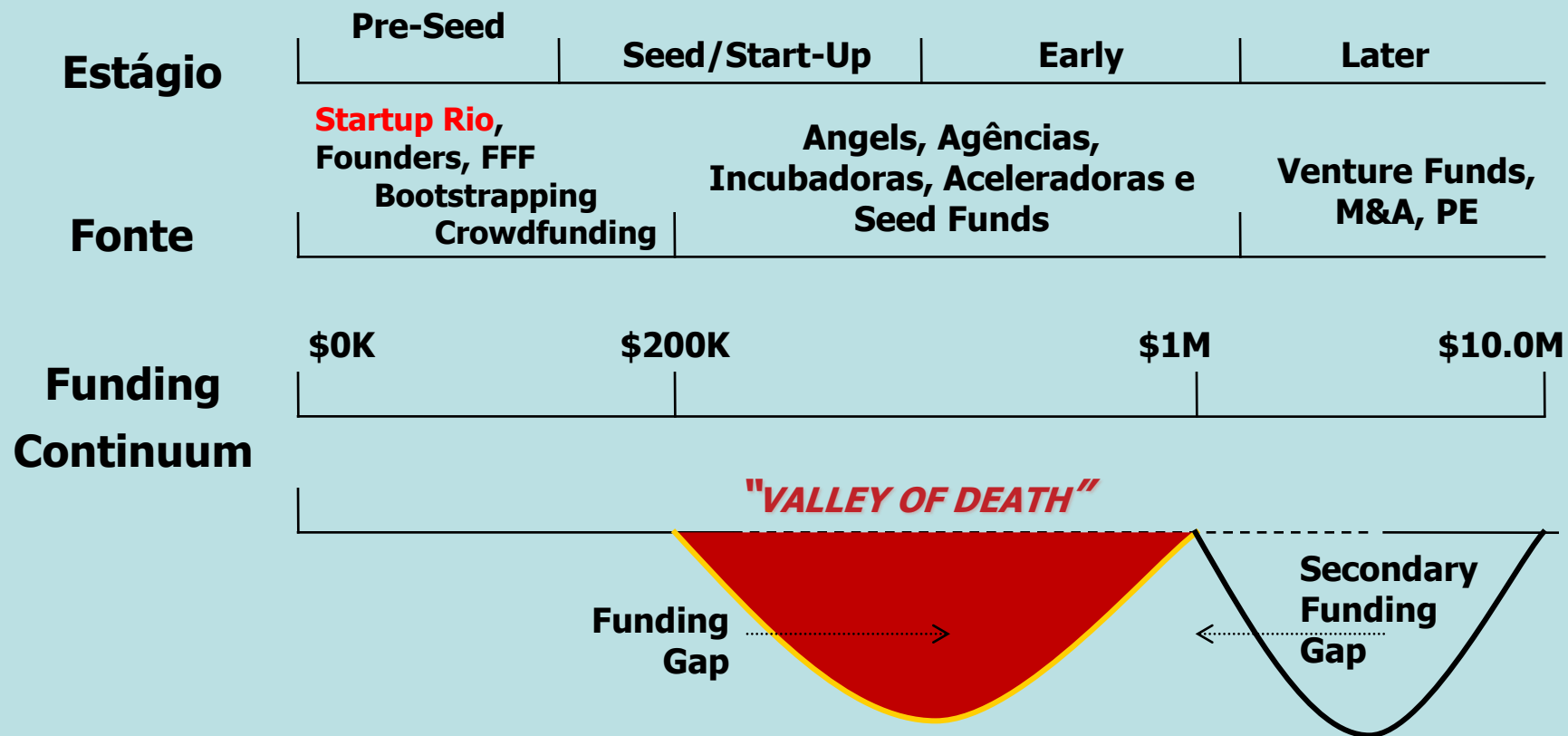
Apoio à Estrutura Social de Inovação

Setores prioritários:

1. **Tecnologias da informação e comunicação;**
2. **Biotecnologia para saúde humana;**
3. **Indústria Criativa;**
4. **Nanotecnologia;**
5. **Energia.**

Cada setor terá um comitê gestor que se reunirá regularmente para definir o direcionamento das políticas públicas setoriais.

Atuação da Faperj na Estrutura Social de Inovação



Programa Startup Rio: Ampliação

- Ampliar a quantidade de segmentos apoiados pelo Programa;
- Aperfeiçoar a estrutura do Programa a partir da 1ª Turma;
- Criação de hub de inovação no Catete;
- Fortalecer parcerias com empresas privadas;
- Aproximar com investidores-anjo.

150 novas start-ups por ano

Fomento do mercado de investidores anjo/seed

Características

- Realizado a partir de **recursos** do **FATEC**;
- Estímulo aos **investidores Anjo** garantindo **50% dos recursos** investidos caso o investimento não seja bem sucedido;
- Estímulo a fundos de **capital semente** através de investimentos de recursos FAPERJ;
- Foco em **áreas estratégicas**;
- **Apoio a startups inovadoras** com modelo de negócio já validado e protótipo desenvolvido.

Fomento do mercado de investidores anjo


INVESTIMENTO

- **2X1** – para cada 2 unidades monetárias colocadas pelo **Anjo ou Fundo** o **Fatec** colocará 1 unidade monetária;
- Caso a empresa tenha **sucesso**, o **Fatec** passa a ter uma opção de transformar seu investimento em **participação**;
- Caso a empresa não tenha sucesso, o **Fatec** **reembolsa 50%** dos recursos investidos pelo Anjo / Fundo de Capital Semente.

Análise do impacto dos investimentos em inovação

- **Acompanhamento e avaliação dos impactos gerados pelos projetos de inovação apoiados pela FAPERJ;**
- **Criação de um programa específico para financiar pesquisas em políticas públicas que possam dar apoio às ações da FAPERJ.**

Principais Marcas

-  startup RIO
- **FAPERJ Global;**
- **FAPERJ Excelência** (processos internos e apoio à infraestrutura de C,T&I);
- **PEAI** – Programa Estadual de Apoio à Inovação;
- **Palácio da Ciência.**

Principais Riscos

- **Redução orçamentária (Redução da arrecadação / não cumprimento do percentual constitucional);**
- **Execução orçamentária deficiente;**
- **Cooperação interna deficiente;**
- **Baixa integração com as demais afiliadas;**
- **Governança deficiente.**

Obrigado

Samuel Barros

Assessor da FAPERJ

Samuel.barros@faperj.br

End: Erasmo Braga, 118 – 6 andar – Centro
Rio de Janeiro/RJ