

A participação dos bancos públicos no fomento à ciência, tecnologia e inovação

Área de Planejamento Estratégico
Departamento de Produtos e Inovação
Gerência de Inovação

The logo of BNDES (Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social) is displayed in white on a green rectangular background. It consists of a stylized white house-like icon followed by the letters "BNDES" in a bold, sans-serif font.

BNDES



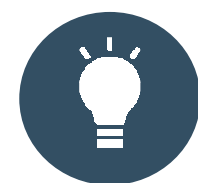
Inovação é um vetor de ganhos de produtividade e desenvolvimento...



- Incorporação de novos produtos, serviços e processos no mercado
- Empregos de qualidade
- Externalidades econômicas, tecnológicas e socioambientais



- Difusão de conhecimento
- Solução para melhor qualidade de vida



- Base da competitividade da economia
- Sustentabilidade do crescimento econômico no longo prazo

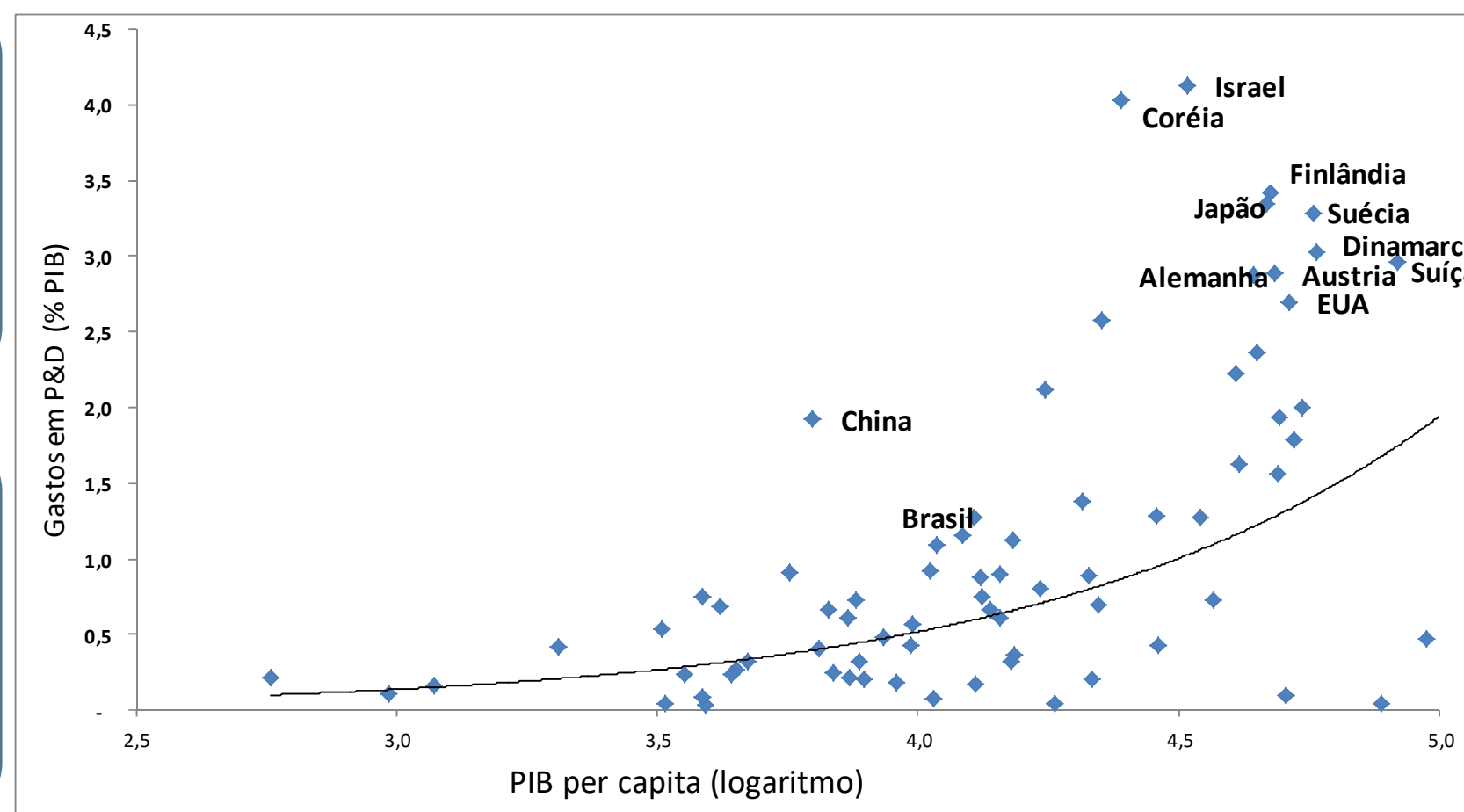
... embora no Brasil ainda persistam desafios para acelerar a inovação:

- Sistema Nacional de Inovação complexo, com diversas entidades e **pouca coordenação**
- **Brasil investe abaixo** da média internacional (1,2% do PIB contra 2,2%)
- Gastos **empresariais reduzidos** em P&D
- Brasil **66º no GII** (Global Innovation Index)
- Cultura inovadora pouco difundida e pouca colaboração entre atores
- **Barreiras à inovação:** Financeira, Conhecimento, Mercado, Organizacional e Regulatória
- Nível de **produtividade** do país é **baixo**, com pouco crescimento

Inovação e desenvolvimento

Países de maior renda per capita tradicionalmente investem em P & D

Historicamente, a Inovação foi fundamental para o sucesso dos países desenvolvidos



O apoio à inovação está inserido na estratégia de atuação dos principais Bancos de Desenvolvimento



Áreas de atuação dos Bancos de Desenvolvimento:

		CDB (China)	KfW (Alemanha)	BNDES (Brasil)	CDP (Itália)	CDC (França)	JFC (Japão)	ICO (Espanha)	KDB (Coréia do Sul)
Setores	Agricultura	X		X			X	X	
	Infraestrutura	X	X	X	X	X		X	X
	Indústria	X	X	X	X	X	X	X	X
	Comércio e Serviços	X	X	X		X	X	X	
Porte	MPME	X	X	X	X	X	X	X	X
	Grandes Empresas	X	X	X	X	X		X	X
Segmentos	Habitação		X		X	X			
	Exportação		X	X	X	X		X	
	Inovação	X	X	X	X	X	X	X	X
	Economia verde	X	X	X	X	X	X	X	X
	Internacionalização	X	X	X	X	X	X	X	X
	Mercado de capitais	X	X	X	X	X	X	X	X
	Cooperação financeira internacional	X	X					X	

Fonte: Relatórios Anuais das instituições.

Exemplo Ilustrativo - KfW

KfW

Para empresas



Inovação - Resumo

- 1,00% taxa anual
- Até 25 milhões de euros
- Taxas de **juros** particularmente favoráveis.

Exemplos

- ERP e sistemas para **Indústria 4.0**
- Desenvolvimento e implementação de **segurança de TI**
- Plataformas digitais, aplicativos para **e-commerce**
- Processos de **fabricação aditiva**
- Redes internas de **banda larga**

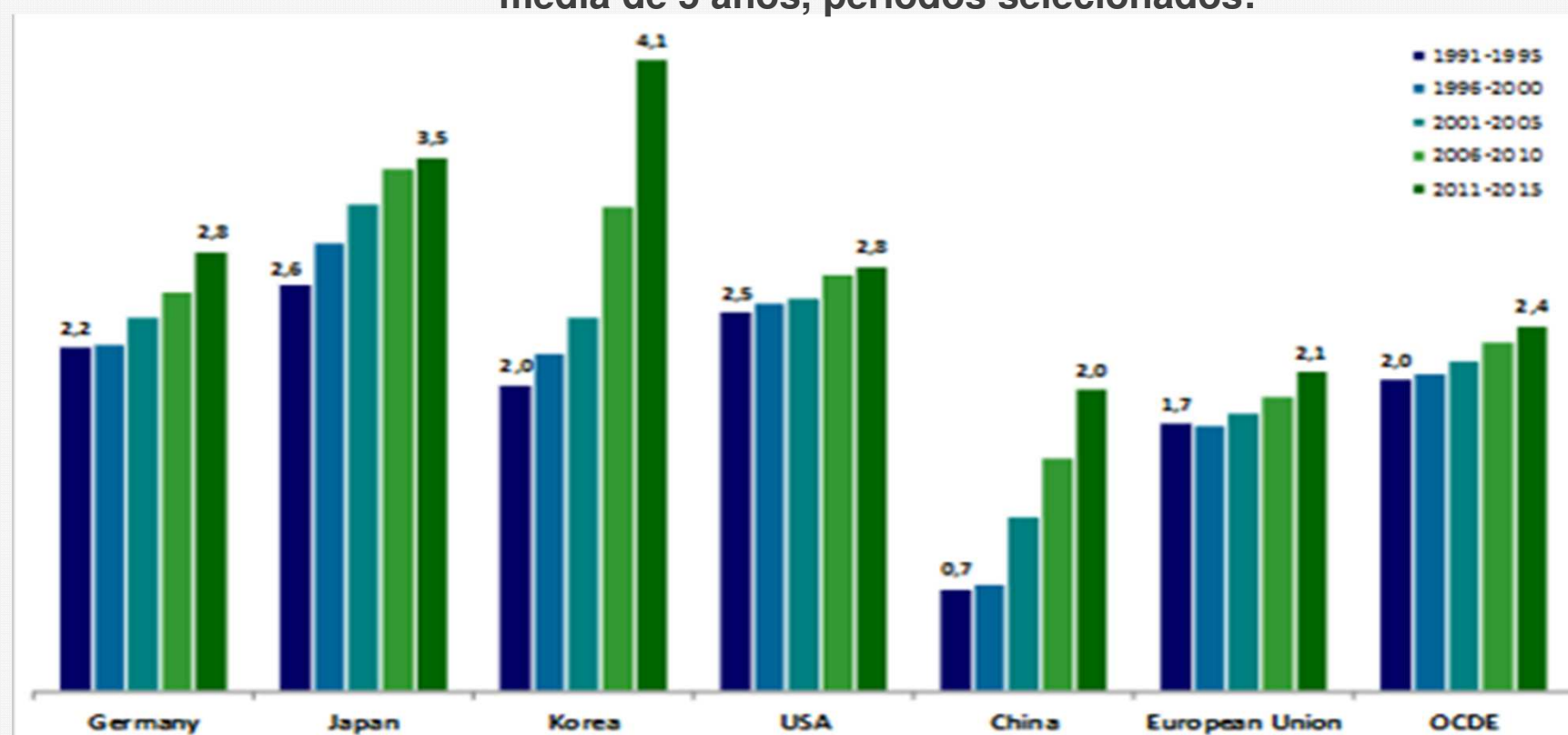
Fonte: [kfw.de/inlandsfoerderung/Unternehmen/Innovation/F%C3%B6rderprodukte/ERP-Digitalisierungs-und-Innovationskredit-\(380-390-391/](https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/Unternehmen/Innovation/F%C3%B6rderprodukte/ERP-Digitalisierungs-und-Innovationskredit-(380-390-391/)

Inovação - Mundo



- Os gastos em inovação assumem trajetória estrita de crescimento nos países desenvolvidos, a despeito dos ciclos econômicos (Inovação como estratégia de longo prazo)
- O papel do **setor público na inovação, internacionalmente**, vai desde o **planejamento econômico** em si e **coordenação** dos sistemas nacionais de inovação, até o próprio **financiamento**, seja **direto** ou **indireto** (incentivos fiscais).

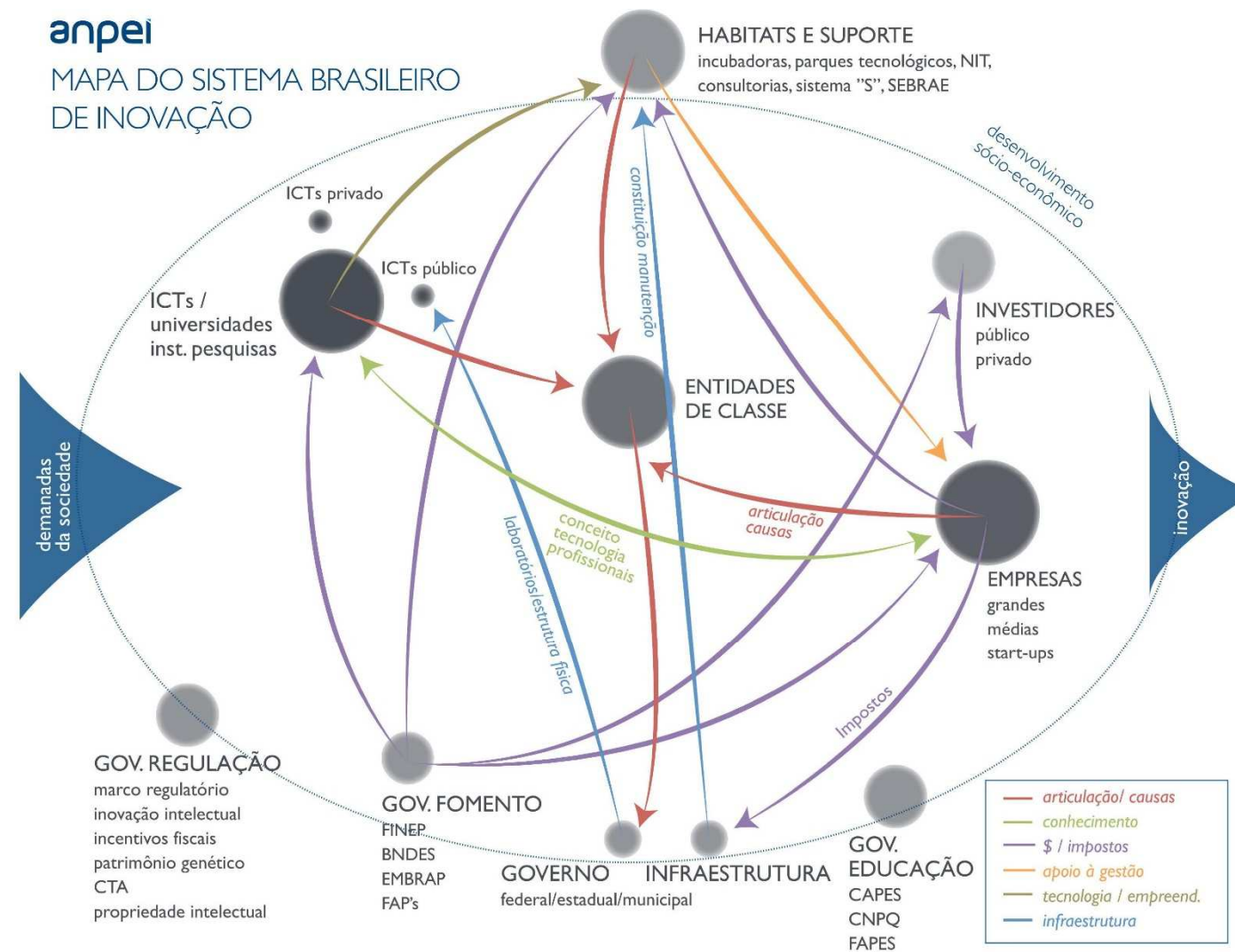
Principais Players Globais em Inovação: Gastos em Inovação (% PIB) –
média de 5 anos, períodos selecionados:



Fonte: OCDE

Sistema Nacional de Inovação

>> Necessidade de coordenação dos atores do Sistema Nacional de Inovação



Fomento a inovação no Brasil



Fonte: ABGI

Interesse público e falhas de mercado

Interesse Público

- Esforços em CT&I têm natureza transversal, resultados abrangentes e efeitos **multiplicadores** para o conjunto da sociedade;
- Retornos **sociais** dos investimentos em Inovação geralmente ultrapassam os **benefícios privados**

Falhas de Mercado

- Atividades de inovação dependem de **mecanismos de financiamento específicos**, adaptados às suas particularidades e às suas condições de risco
- 70% das empresas brasileiras que inovaram em produto ou processo entre 2012 e 2014 apontaram **escassez de financiamento** como uma das **maiores dificuldades enfrentadas** para inovar (Pintec)
- A escassez é ainda mais acentuada no caso da **subvenção econômica**. O instrumento sofreu drasticamente com os cortes orçamentários no Brasil últimos anos
- Instrumentos capazes de apoiar as empresas no chamado **vale da morte** também enfrentam problemas e incertezas
- **Agentes financeiros privados** participam de forma muito **limitada** das operações de **financiamento de médio e longo prazos**;

Fonte: Agenda da MEI (CNI) 2019-2020, PINTEC/IBGE

Alguns papéis dos Agentes públicos

Conceito

**ARTICULAR E
ESTRUTURAR UMA
POLÍTICA NACIONAL
DE INOVAÇÃO QUE
ESTIMULE A
COMPETITIVIDADE
DAS EMPRESAS
BRASILEIRAS**

Premissas

ELEVAR investimentos em inovação nas empresas

SUSTENTAR a continuidade do processo inovador

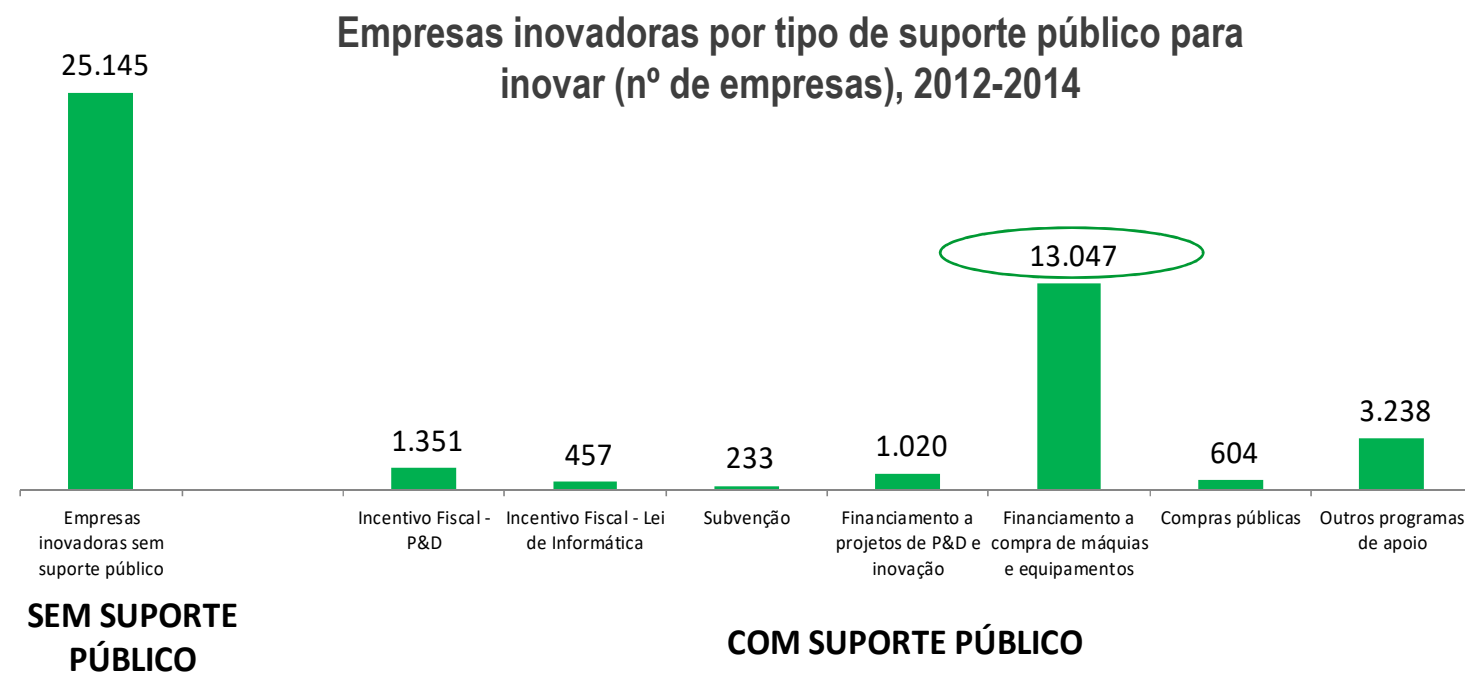
ASSUMIR riscos mais elevados, inerentes aos projetos de inovação

POTENCIALIZAR a colaboração entre agentes financiados

INCENTIVAR operações associadas a objetivos de políticas públicas

ESTIMULAR o uso do poder de compra governamental em projetos inovadores

Importância do apoio governamental à inovação



Dificuldades encontradas por empresas que desejam inovar:

- Inibição do apetite empresarial devido aos **elevados níveis de risco** e incerteza associados às atividades inovadoras;
- **Escassez de fontes de financiamento.**

> Das empresas que receberam algum incentivos público, 65% receberam apoio para compra de máquinas e equipamentos

Fonte: IBGE (Pintec)

Importância do apoio governamental a Inovação

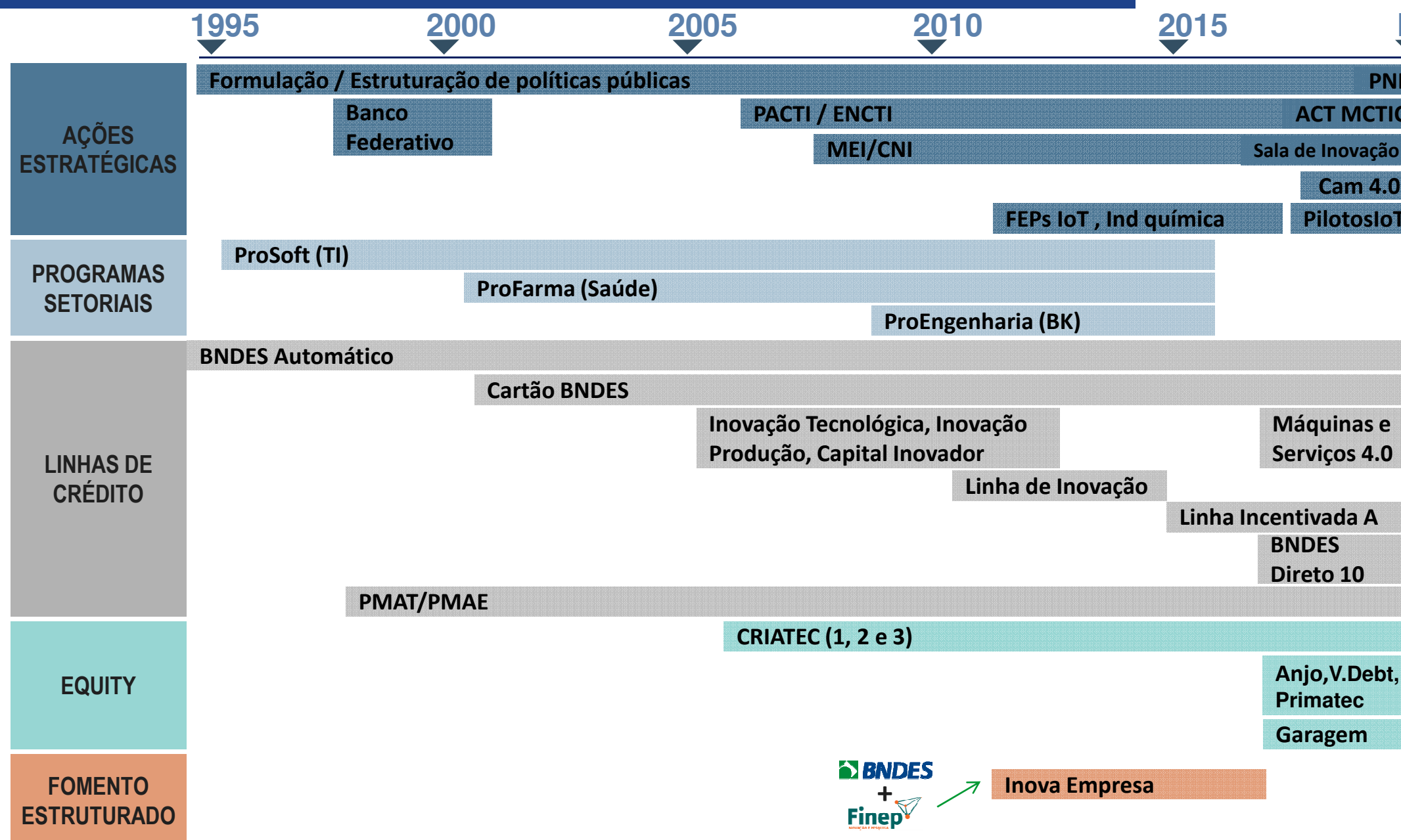
“Retornos sociais vindos do P&D são muito maiores que os retornos privados.”

“Restrições financeiras podem limitar os investimentos em inovação que as firmas podem realizar.”

“A intangibilidade da inovação dificulta a obtenção de financiamentos. Uma solução seria equity, mas a inovação, no início de sua concepção, requer sigilo.”

“Mesmo com a existência de um bom sistema de Propriedade Intelectual, ideias são copiáveis. O Governo atua corrigindo essa falha de mercado.”

Trajetória de apoio à Inovação do BNDES



Obrigada.



Portal BNDES
www.bndes.gov.br



Atendimento Empresarial
0800 702 6337
Chamadas internacionais
+55 21 2172 6337



Ouvidoria
0800 702 6307
www.bndes.gov.br/ouvidoria



Fale Conosco
www.bndes.gov.br/faleconosco



facebook.com/bndes.imprensa



twitter.com/bndes_imprensa



youtube.com/bndesgovbr



slideshare.net/bndes

BNDES
Faz diferença na sua vida

