

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



# Estratégias do governo federal de incentivo à inovação

V Fórum de Gestão e Inovação do Consórcio  
das Universidades Comunitárias Gaúcha



**Jorge Mario Campagnolo, D.Sc.**

Diretor de Políticas e Programas de Apoio à Inovação  
Secretário Substituto de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação

# A Importância da Ciência, da Tecnologia e da Inovação

No mundo contemporâneo, um dos principais fatores que determinam a prosperidade de uma nação é sua capacidade de **gerar conhecimento e utilizá-lo** para produzir bens e processos com alto valor tecnológico agregado.



# Exemplos do Valor da Ciência



- Revoluções Industriais

Europa e EUA desde o iluminismo dedicam grande esforço ao entendimento da natureza e a utilização desse conhecimento em benefício de seus países.

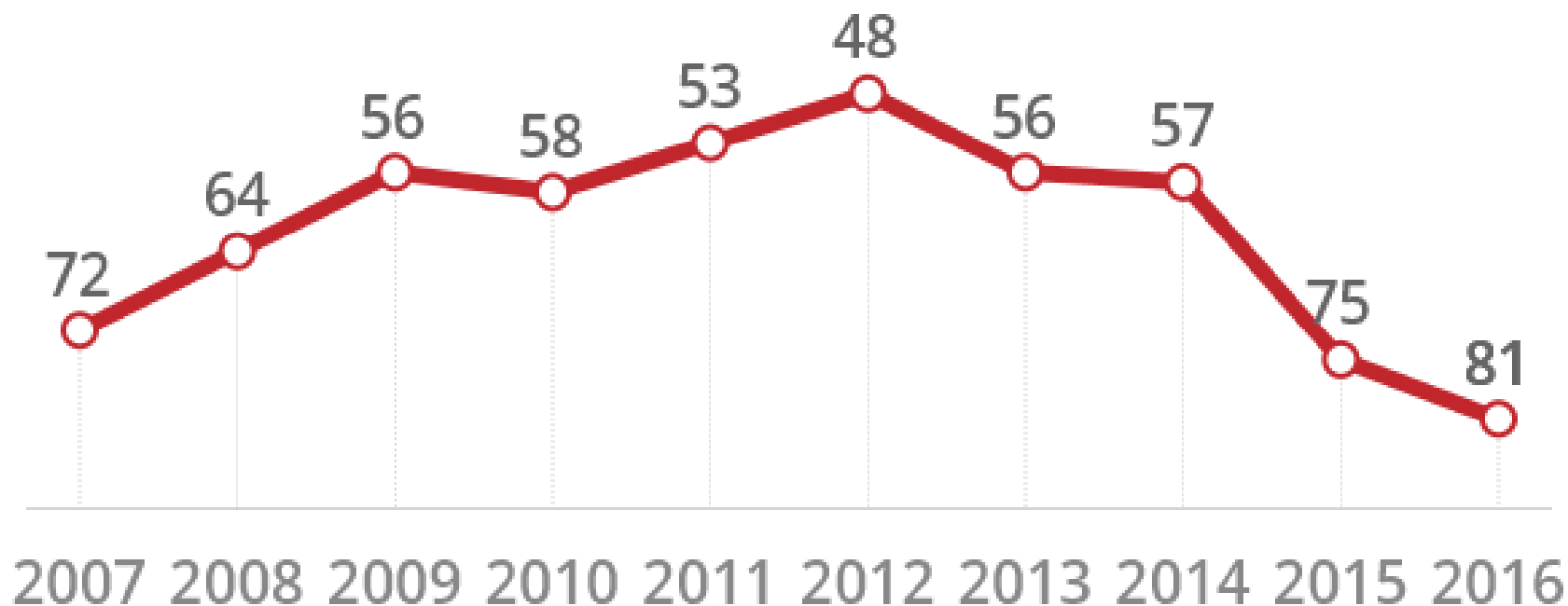


- Desenvolvimento Asiático

Países como Japão, Taiwan, Coréia e Singapura passaram em três décadas, de subdesenvolvidos, para um estágio altamente competitivo. Mais recentemente China e Índia.



# Competitividade Global



**FONTE:** Fórum Econômico Mundial

# Inovação e Competitividade

Requerimentos básicos	2015	2016	Potencializadores de eficiência	2015	2016
Instituições	121	120	Educação superior e treinamento	93	84
Infraestrutura	74	72	Eficiência do mercado de bens	128	128
Ambiente econômico	117	126	Eficiência do mercado de trabalho	122	117
Saúde e Educação primária	103	99	Desenvolvimento do mercado financeiro	58	93
<b>Inovação e Sofisticação</b>			Prontidão tecnológica	54	59
Sofisticação dos negócios	56	63	Tamanho do mercado	7	8
Inovação	84	100			

# Indicadores de Ciência, Tecnologia e Inovação

## Programas de Pós-Graduação Estruturados

- Vinte cinco mil doutores por ano (2019)
- Cinquenta mil mestres por ano (2019)



## Habilidade de Produzir Conhecimento

- Cerca de 2,0% da Produção Indexada Mundial
- (Thonson / ISI) – 13ª Posição (Nature Index) - 24ª Posição

## Dificuldades em transformar o conhecimento em inovação

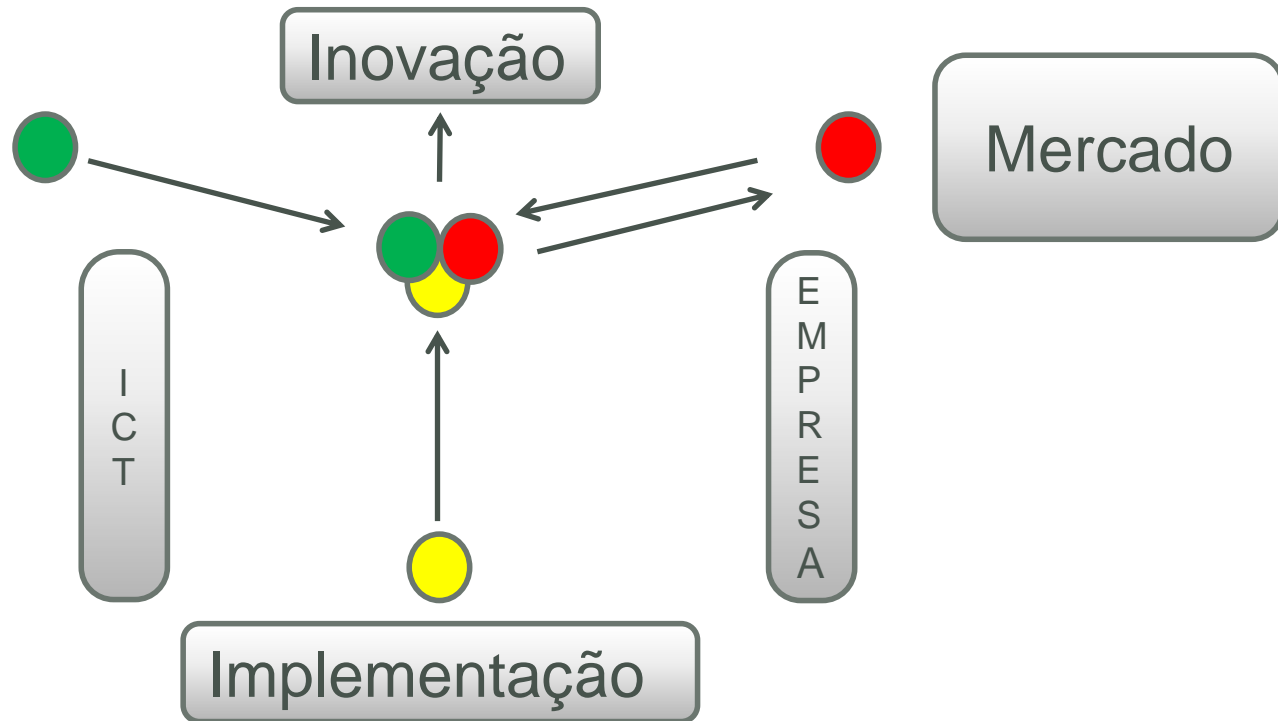
- Índice Global de Inovação - 69ª Posição

Oitava economia mundial, mas nossos principais itens de exportações são commodities



# Processo de Inovação Tecnológica

Ciência & Tecnologia  
"Conhecimento"



Interação Instituições de Ciência e Tecnologia com Empresas

Criação de Novos Negócios - Empreendedorismo

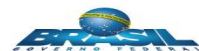
Criação de Ambientes de Inovação

# Emenda Constitucional Nº 85 de 26/02/2015

Atualiza o tratamento das atividades de Ciência, Tecnologia e Inovação.

Art. 218. O Estado promoverá e incentivará o desenvolvimento científico, a pesquisa, a capacitação científica e tecnológica e a inovação.

§ 1º A pesquisa científica básica e tecnológica receberá tratamento prioritário do Estado, tendo em vista o bem público e o progresso da ciência, tecnologia e inovação





# Emenda Constitucional Nº 85 de 26/02/2015

"[Art. 219-B](#). O Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (SNCTI) será organizado em regime de colaboração entre entes, tanto públicos quanto privados, com vistas a promover o desenvolvimento científico e tecnológico e a inovação.

§ 1º Lei federal disporá sobre as normas gerais do SNCTI.





# Marco Legal da Ciência, Tecnologia e Inovação

## Lei Nº 13.243, de 11 de janeiro de 2016

Simplificação de procedimentos para gestão de projetos de ciência, tecnologia e inovação e adoção de **controle por resultados** em sua avaliação

Criação de novos mecanismos para incentivar a integração entre instituições científicas e tecnológicas (ICT) e o setor empresarial.



# Lei de Inovação

## Política de Inovação

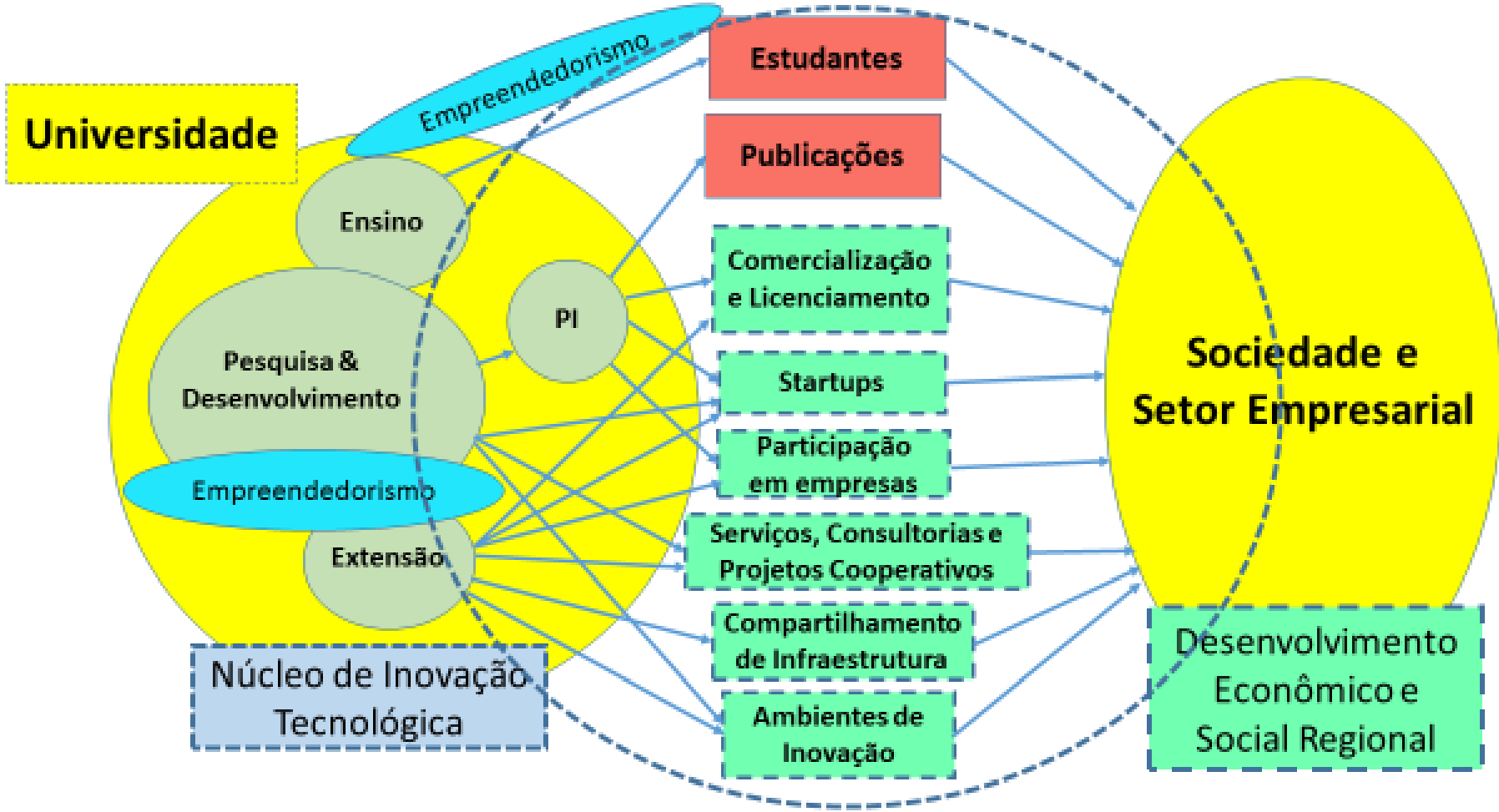


A ICT de direito público deverá instituir sua **política de inovação**

- Atuação institucional no ambiente produtivo local, regional ou nacional;
- De empreendedorismo, de gestão de incubadoras e de participação no capital social de empresas;
- Para extensão tecnológica e prestação de serviços técnicos;
- Uso por terceiros de seus laboratórios;
- Institucionalização e gestão do NIT;
- Capacitação de recursos humanos em empreendedorismo, gestão da inovação, PI e TT;

# Política de Inovação

## Hub de Inovação

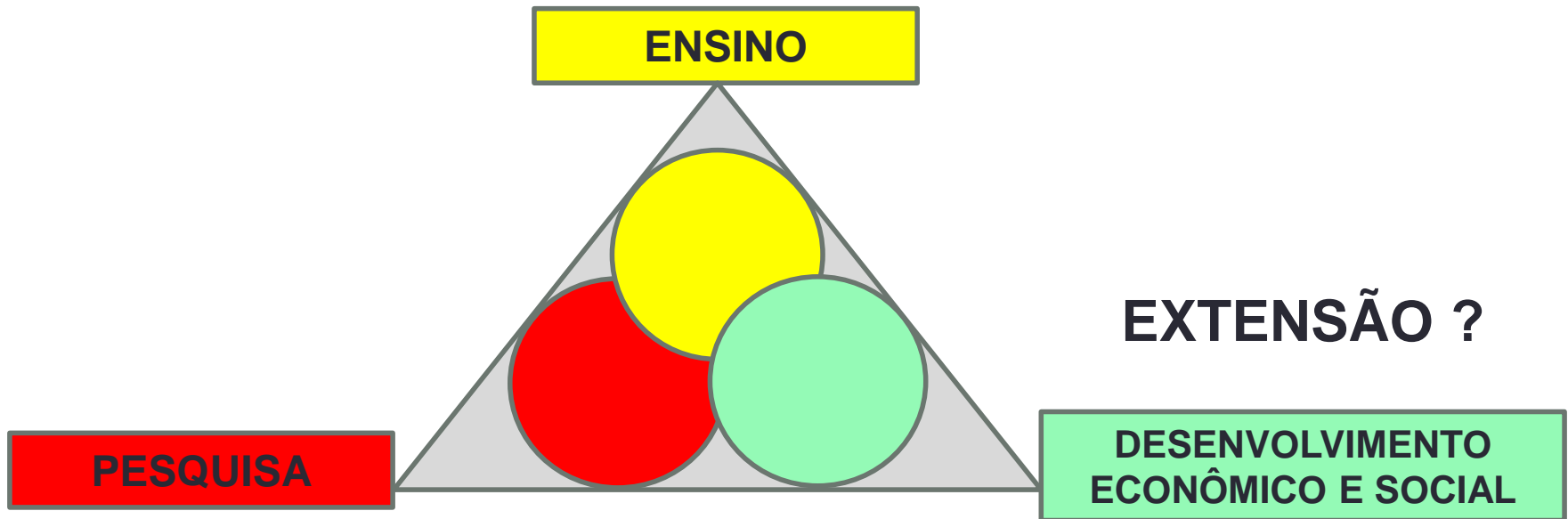


# Desafios para as Universidades

## Estimular o surgimento de um “hub” de inovação na orbita da ICT

- Fortalecimento do Núcleos de Inovação Tecnológica – NIT.
- Articulação com pesquisadores, grupos de pesquisa e laboratórios;
- Articulação com ambientes promotores de inovação (incubadora, parque tecnológico, aceleradora, laboratórios abertos etc..)
- Apoio ao desenvolvimento regional;
- Criar confiança mútua nas relações universidade-empresa;
- Mentalidade Empresarial;
- Valorização do empreendedorismo;
- Apoio ao surgimento de startups e spin-off ;
- Apoio a micro e pequenas empresas.

# Universidade Empreendedora



Universidades e Institutos de Pesquisa são a chave para levar a economia do país ao crescimento sustentável e mais igualitário, mas precisam de exemplos e evidências para trazer os investimentos.

# Universidade Empreendedora

Empreendedorismo nas Universidades  
Brasileiras - 2016  
Sebrae - Endeavor

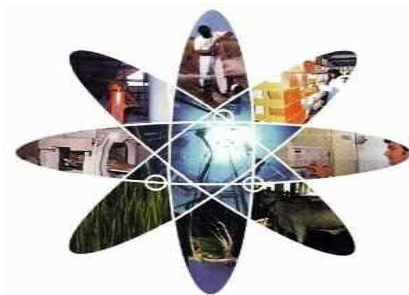
**UNIVERSIDADES NÃO POSSUEM UMA ESTRU-  
TURA QUE APOIA A JORNADA COMPLETA DO  
EMPREENDEDOR**





# Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FNDCT

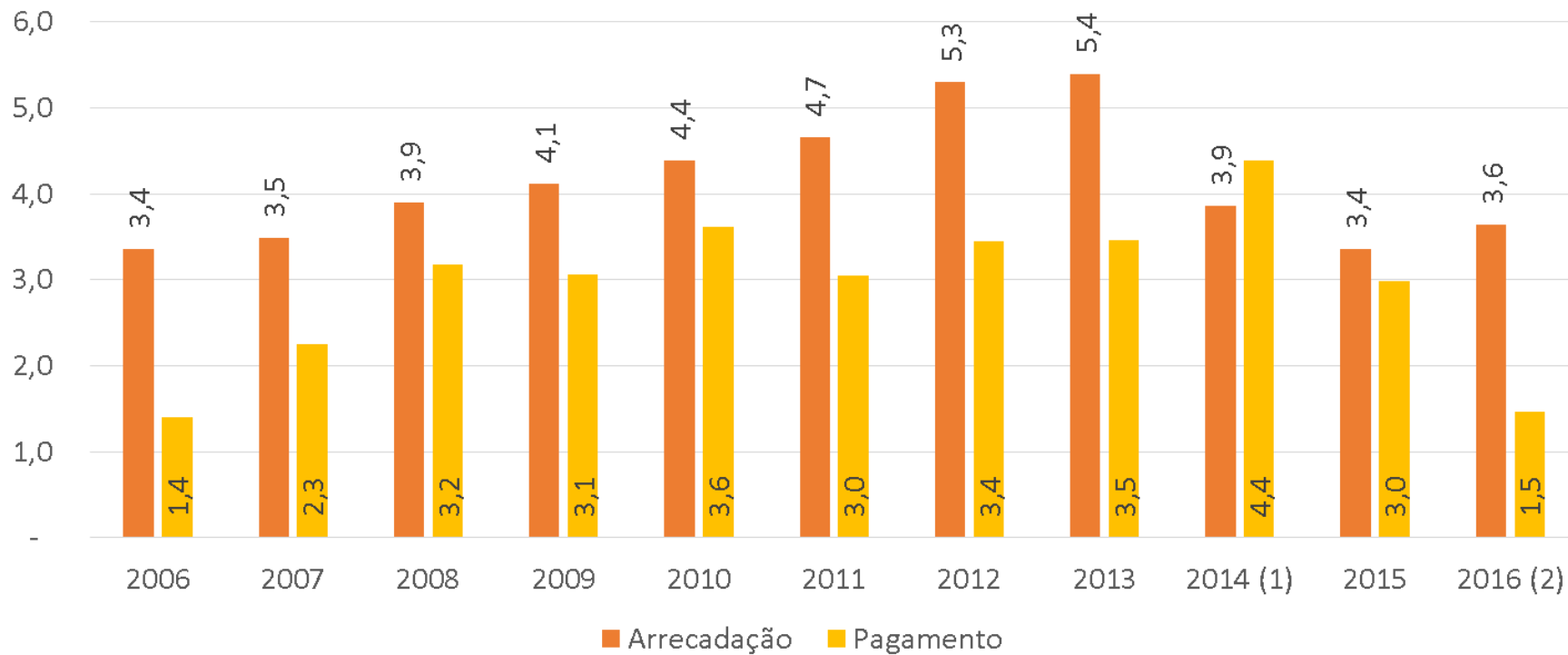
- Instituído para dar apoio financeiro aos programas e projetos prioritários de desenvolvimento científico e tecnológico nacionais;
- Papel fundamental na montagem da infraestrutura de pesquisa do País;
- Apoiar o desenvolvimento e consolidação de **parcerias entre Universidades, Institutos de Pesquisa e o Setor Empresarial;**



# Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

## Recursos do FNDCT x Orçamento executado, 2006-2016

R\$ bilhões  
(valores constantes)

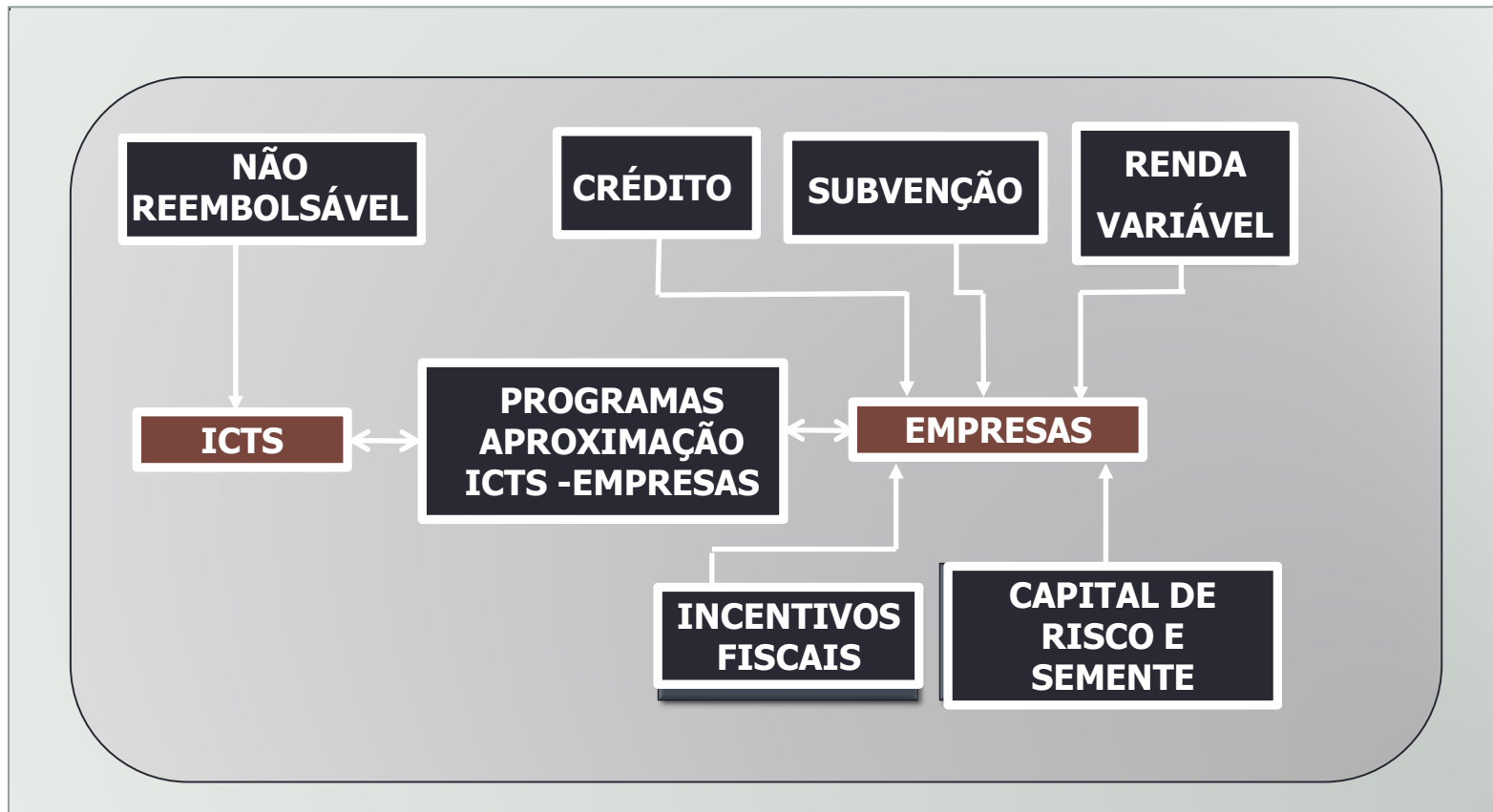


Fonte: FINEP, 2016.

Nota: Valores Constantes – Média Anual – IGP – DI – Dez/2015. (1)

Primeiro ano sem royalties do petróleo; (2) Arrecadação projetada.

# Principais Instrumentos de Financiamento à C&T&I



# Lei do Bem – Capítulo III

## Incentivos à Inovação Tecnológica

### Objetivo

Estimular empresas a realizarem atividades de P,D&I.



# Onde Incidem os Incentivos Fiscais da Lei do Bem?

Pesquisa de Mercado



**Não Atua**

Pesquisa Básica  
Pesquisa Aplicada  
Desenvol.Tecnológico  
Desenvol. de Protótipo  
TIB/Apoio Técnico



**Atua**

Linha de Produção



**Não Atua**

Transporte; Logística;  
Comercialização



**Não Atua**

# Incentivos da Lei do Bem

## 100% Despesas Operacionais

- Redução de 50% do IPI – bens destinados à P&D
- Depreciação Acelerada Integral – bens novos destinados à P&D
- Amortização Acelerada – intangíveis vinculados à P&D
- Redução a zero da alíquota do imposto das remessas ao exterior destinadas ao registro e manutenção de marcas, patentes e cultivares.

## Deduções adicionais:

- +60%, via exclusão;
- +20%, em função do nº de empregados pesquisadores contratados;
- +20%, patente ou registro de cultivar.

## Forma:

- Uso automático** dos **dispêndios próprios** em P&D, além daqueles **contratados no País** com:
- universidade, instituição de pesquisa;
  - inventor independente; ou
  - transferidas para MPE.

# Lei do Incentivo à Pesquisa – Lei 11.487-15/06/2007 – “Art. 19-A Lei do bem”

Inclusão de novo incentivo à inovação tecnológica;

Pessoa Jurídica poderá excluir do lucro líquido, para efeito da apuração do lucro real e da base de cálculo da Contribuição Social sobre o Lucro Líquido – os dispêndios efetivados em projetos de pesquisa científica e tecnológica e de inovação a serem executados por ICT's.



# Lei do Incentivo à Pesquisa – Lei 11.487-15/06/2007 – “Art. 19-A Lei do bem”

EDITAL 01/2007 MEC/MCT/MDIC  
Gestão CAPES  
Encerrado em 2015  
Valor 150 milhões

Vinte cinco projetos aprovados

2 ICT's encontraram empresa para a renúncia fiscal

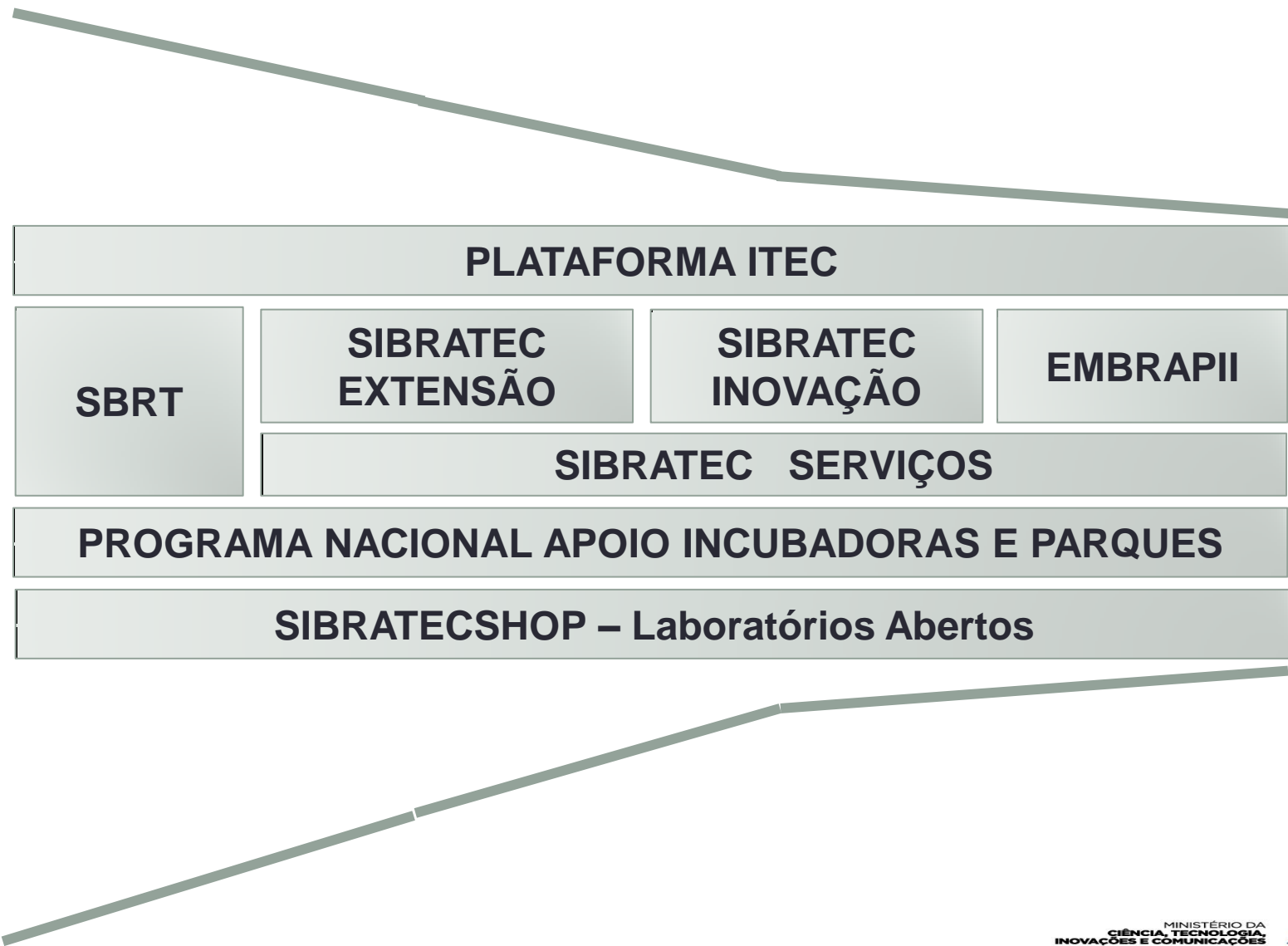
1 projeto implementado: valor R\$ 5,3 milhões USP/SCOPUS





# PROGRAMAS DE APOIO À INOVAÇÃO

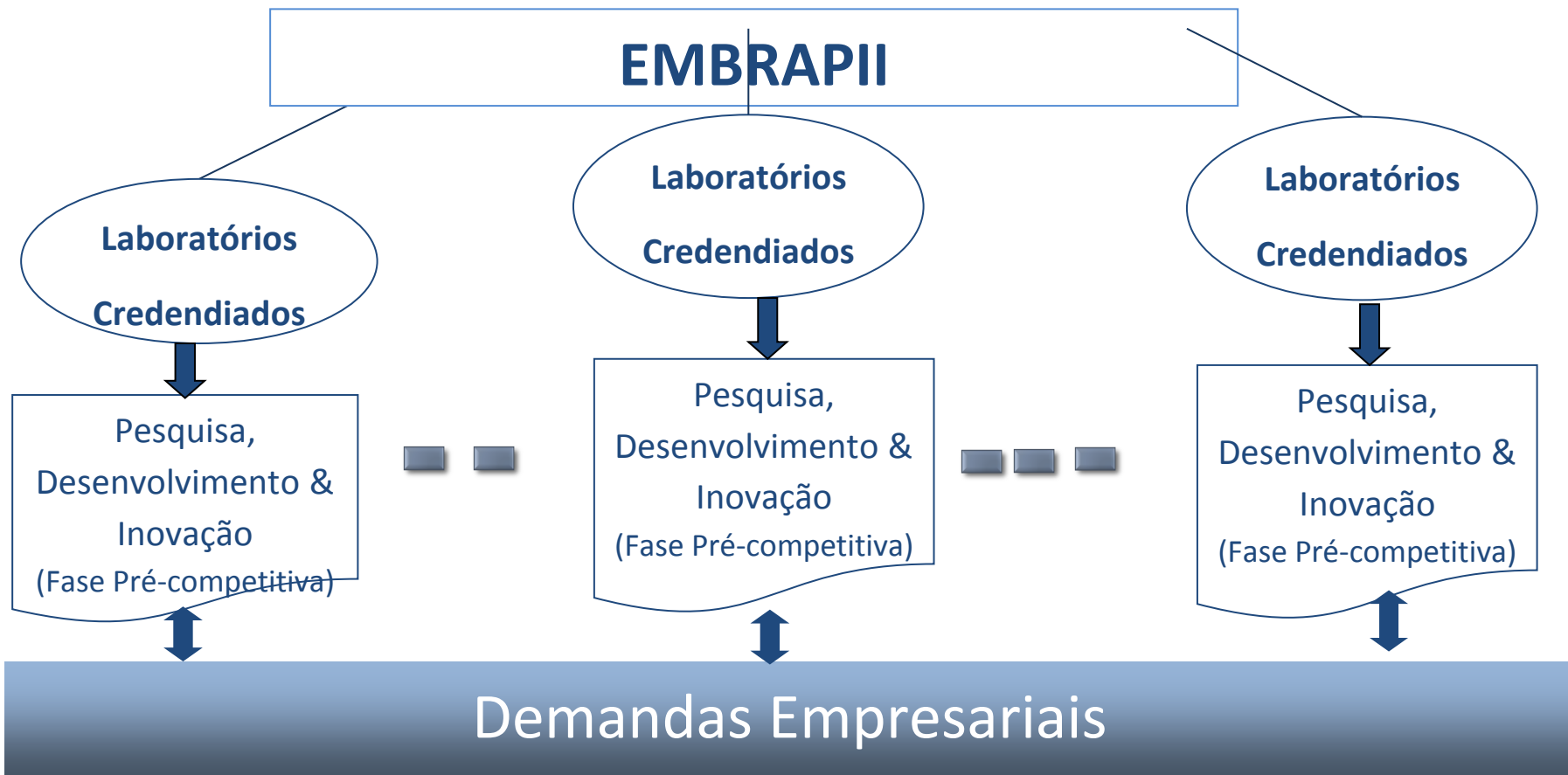
C  
I  
Ê  
C  
I  
A  
  
E  
  
T  
E  
C  
N  
O  
L  
O  
G  
I  
A



I  
N  
O  
V  
A  
Ç  
Ã  
O



# EMBRAPII – Associação Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial

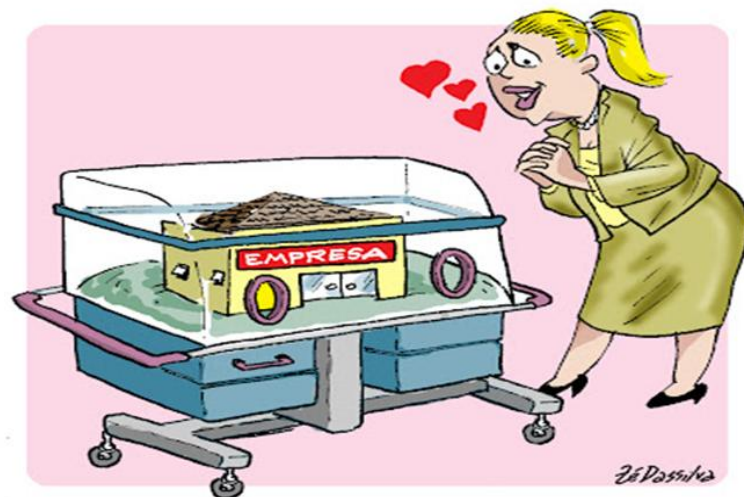


# Programa Nacional de Apoio a Parques Tecnológicos e Incubadoras de Empresas - PNI

Fomentar a consolidação e o surgimento de parques tecnológicos e incubadoras de empresas

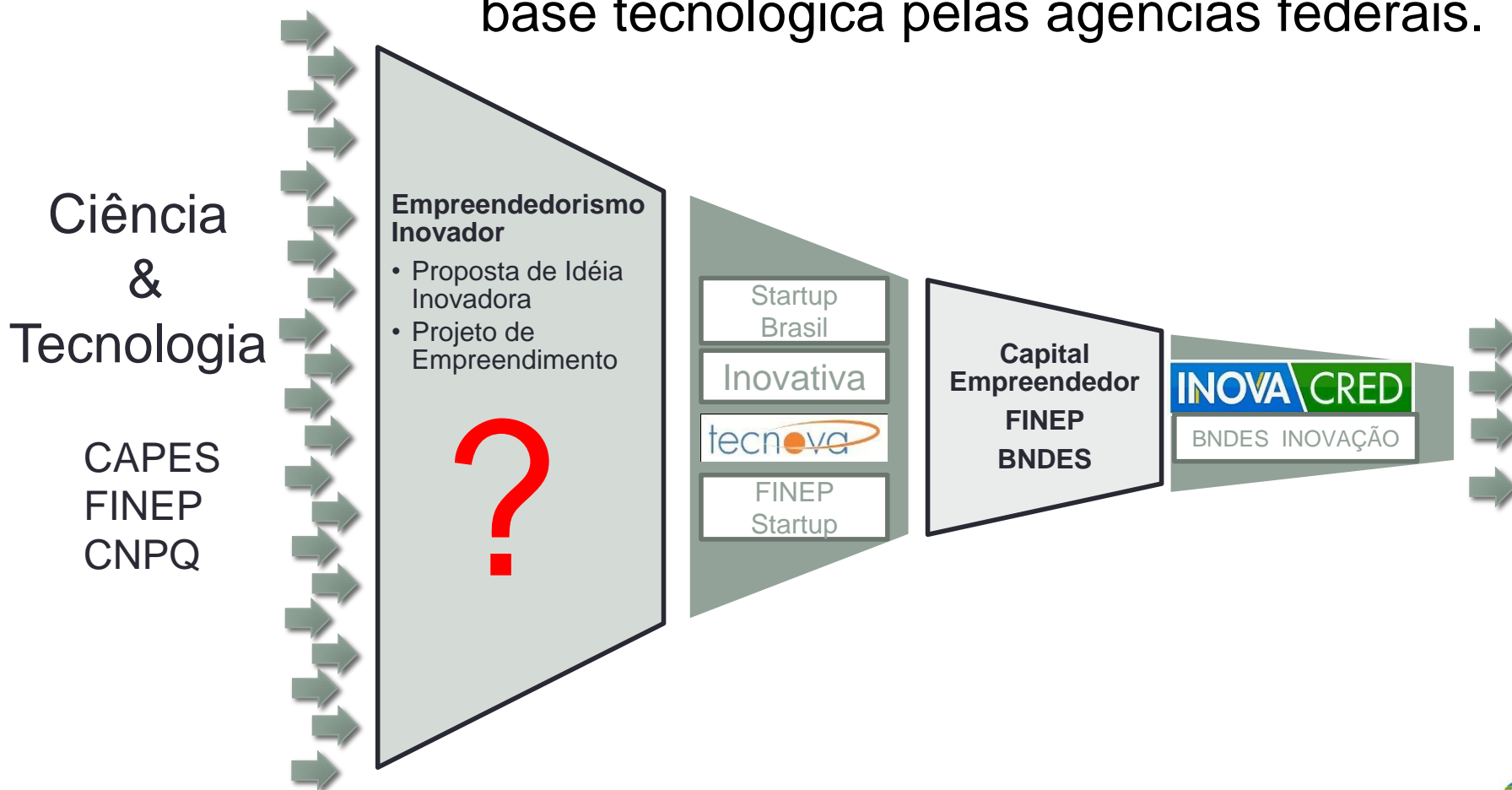
Incubadoras de Empresas  
390 em Operação

Parques Tecnológicos  
94 Iniciativas  
28 em Operação  
28 em Implantação  
38 em Projeto



# Apoio ao Empreendedorismo

Identifica-se uma grande lacuna para a formação e o apoio ao empreendedor de base tecnológica pelas agências federais.



# Rede SibratecShop – Laboratórios Abertos

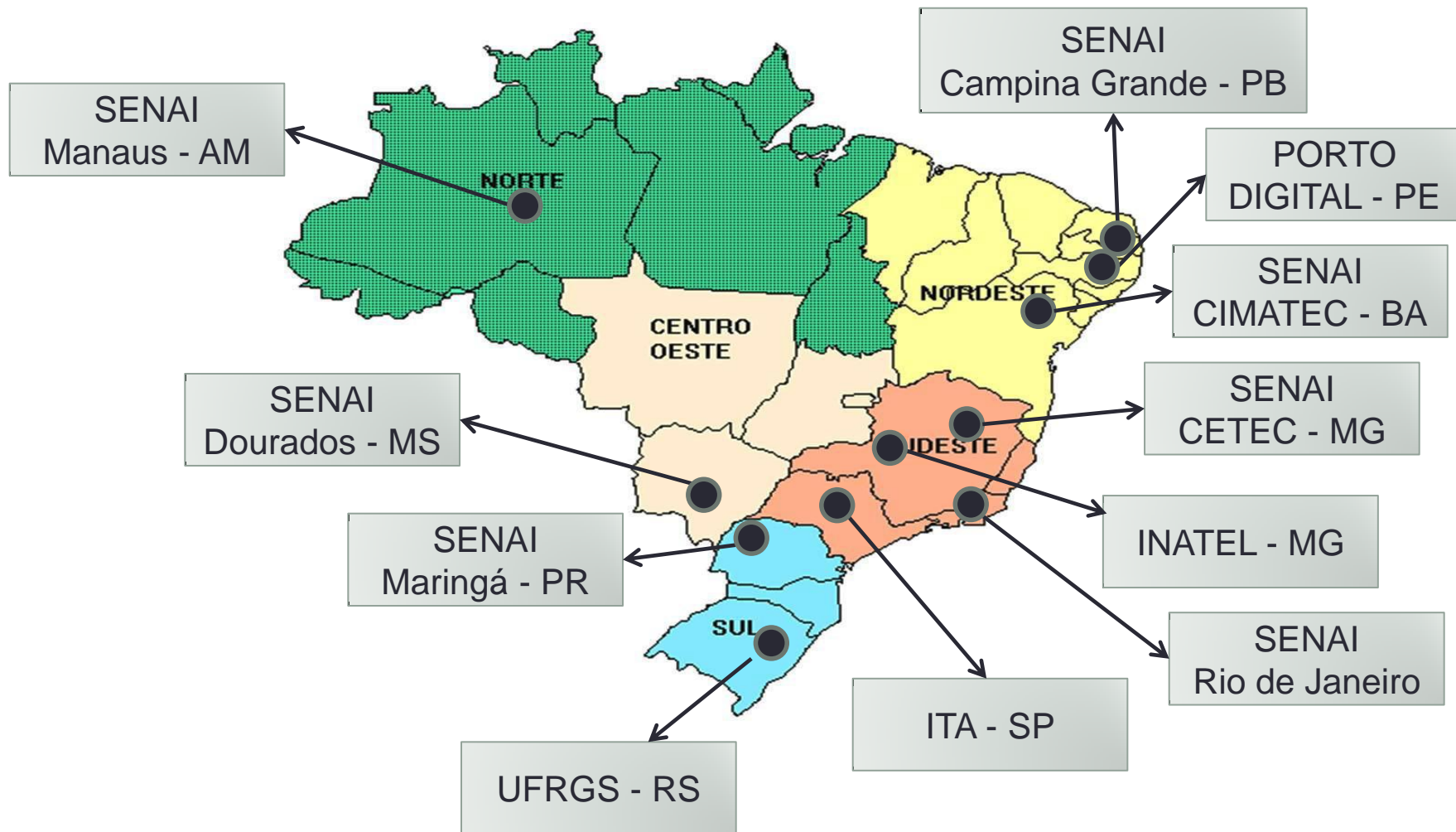
- Acesso a equipamentos, ferramentas, softwares, centros de aprendizagem e pessoal especializado;



- Visa apoiar empreendedores individuais, empresas nascentes e incubadas a transformar ideias em protótipos viáveis para desenvolvimento de produtos e processos:

Parceria MCTI – SEBRAE - SENAI

# Projeto Piloto – Dez Estados nas Cinco Regiões



# Rede SibratecShop

- Apoio Financeiro SEBRAE;
- Formação em Gestão Empresarial;
- Modelo de Negócios;



Qualificar o Empreendedor  
e  
Agregar Valor ao seu  
Produto

# Plataforma ITEC

## Promoção de Parcerias

**Desafios  
Tecnológicos  
(Empresas)**



**Soluções  
Tecnológicas  
(Universidades,  
Institutos,  
Empresas, Startups)**





# Plataforma ITEC

Eventos de  
Ativação



Plataforma Virtual



Reuniões  
Presenciais



# Plataforma ITEC



O QUE É A  
PLATAFORMA iTec  
[VEJA O VIDEO](#)

DESAFIOS/DEMANDAS  
TECNOLÓGICAS

SOLUÇÕES/OFERTAS  
TECNOLÓGICAS

ROADSHOW

BIBLIOTECA

CONTATO

ENCONTRO DE  
NEGÓCIOS iTec 2015

Bem-vindo Jorge Mario Campagnolo  
[Logout](#)



## COMPARTILHE SUAS NECESSIDADES E DESAFIOS TECNOLÓGICOS

para encontrar potenciais parceiros dentro de  
uma rede ampliada e qualificada.

[Veja Mais](#)



### DESAFIOS / DEMANDAS TECNOLÓGICAS

Aqui as empresas podem abrir suas necessidades e desafios tecnológicos para encontrar potenciais parceiros dentro de uma rede ampliada e qualificada.

O QUE SÃO OS DESAFIOS/DEMANDAS?  
QUEM PODE SER DEMANDANTE?

COMO FUNCIONA?  
TIPOS DE NECESSIDADES?



### SOLUÇÕES / OFERTAS TECNOLÓGICAS

Aqui as instituições e empresas podem ofertar soluções tecnológicas que respondam demandas reais de mercado criando parcerias efetivas orientadas para o aumento de competitividade e desenvolvimento tecnológico mútuo.

O QUE SÃO AS SOLUÇÕES/OBERTAS?  
QUEM PODE SER OFERTANTE?

COMO FUNCIONA?  
TIPOS DE SOLUÇÕES?



15:07  
30/03/2015



# Desafios à Inovação

Estabilidade de recursos com a recomposição do FNDCT;

Organizar o Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação;

Política de Inovação das ICTs;

Fortalecer as Políticas e Programas de Apoio à C&T&I;

Aproximar a ciência e a tecnologia ao mundo dos negócios com o fortalecimento de ambientes de inovação e o empreendedorismo de base tecnológica;



# Desafios à Inovação (continuação)

Formar recursos humanos com visão empreendedora e com habilidades conectadas à indústria do future;

Internacionalização de ICTs e empresas brasileiras para a Inserção do país nas cadeias globais de valores;

Melhorar o ambiente de negócios no país;

Chamar a iniciativa privada a investir em PD&I.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

## Obrigado!

**Jorge Mario Campagnolo**  
**campagnolo@mctic.gov.br**