



Brasília, Memorial JK

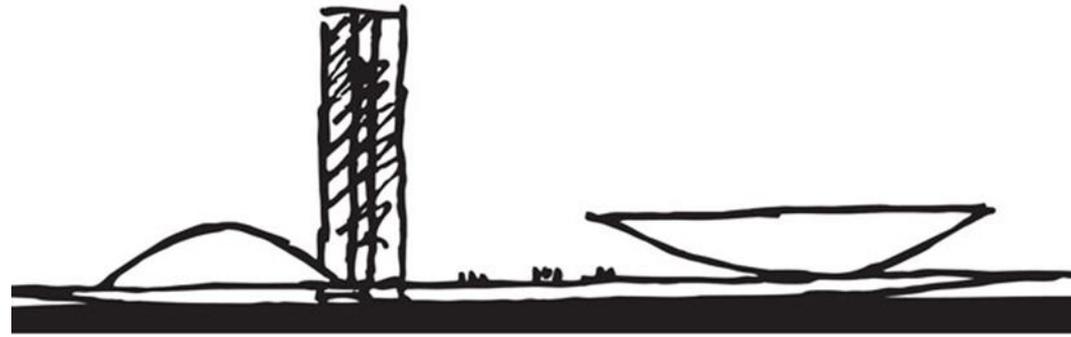
Fórum RNP/CONSECTI 2016
8 a 10 de novembro de 201

O papel do governo na promoção de CT&I no Brasil

A importância do FNDCT para o desenvolvimento da Pesquisa e Inovação

Luiz Antonio Rodrigues Elias

Brasília, 08.11.2016



Brasília, Congresso Nacional

Sumário

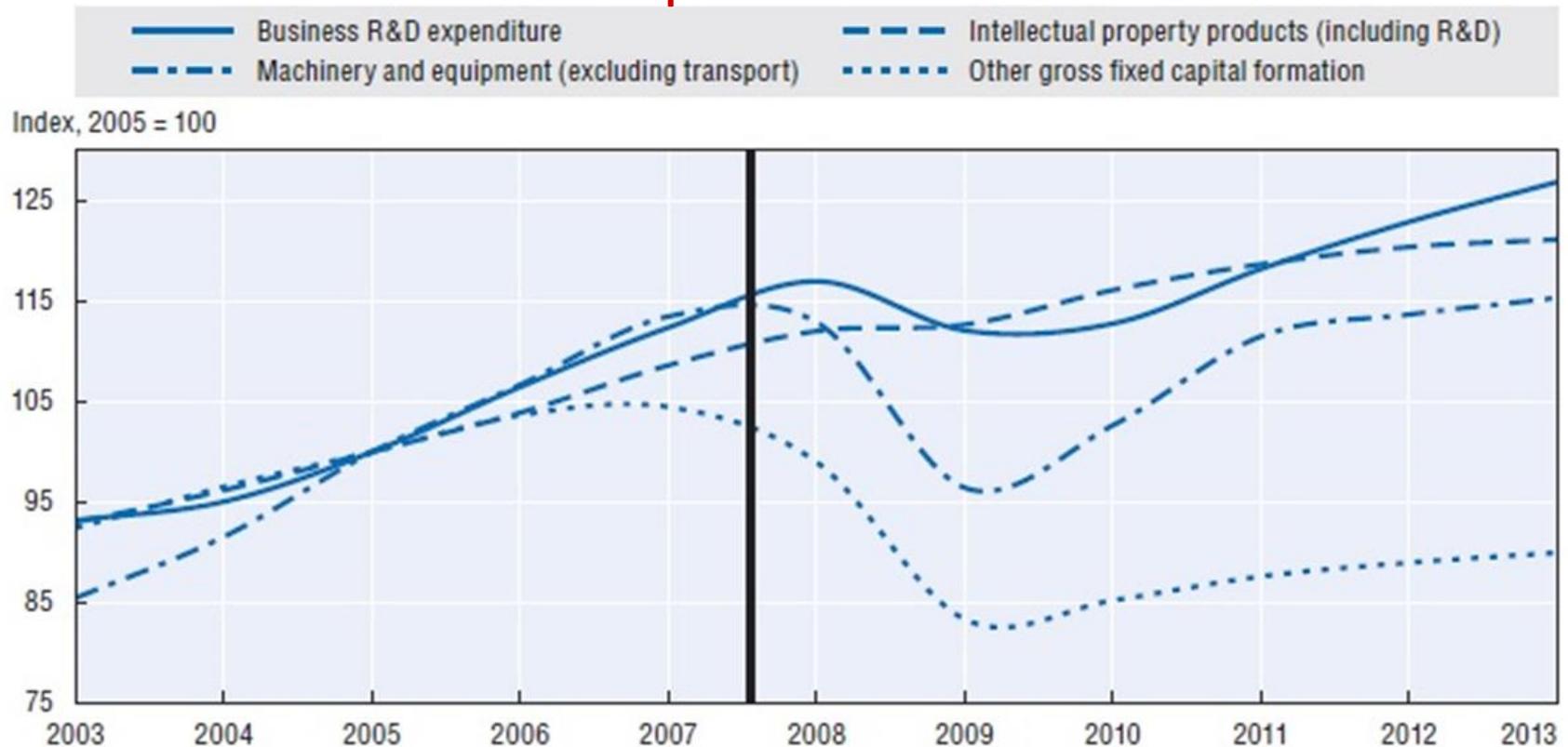
1. Contexto internacional
2. Contexto nacional
3. Estratégia Nacional de CT&I
4. Questões relevantes
5. Desafios

Investimento empresarial 2003 - 2013, relativo a 2005, países da OCDE

A inovação nunca esteve tão alta na agenda de todos os atores

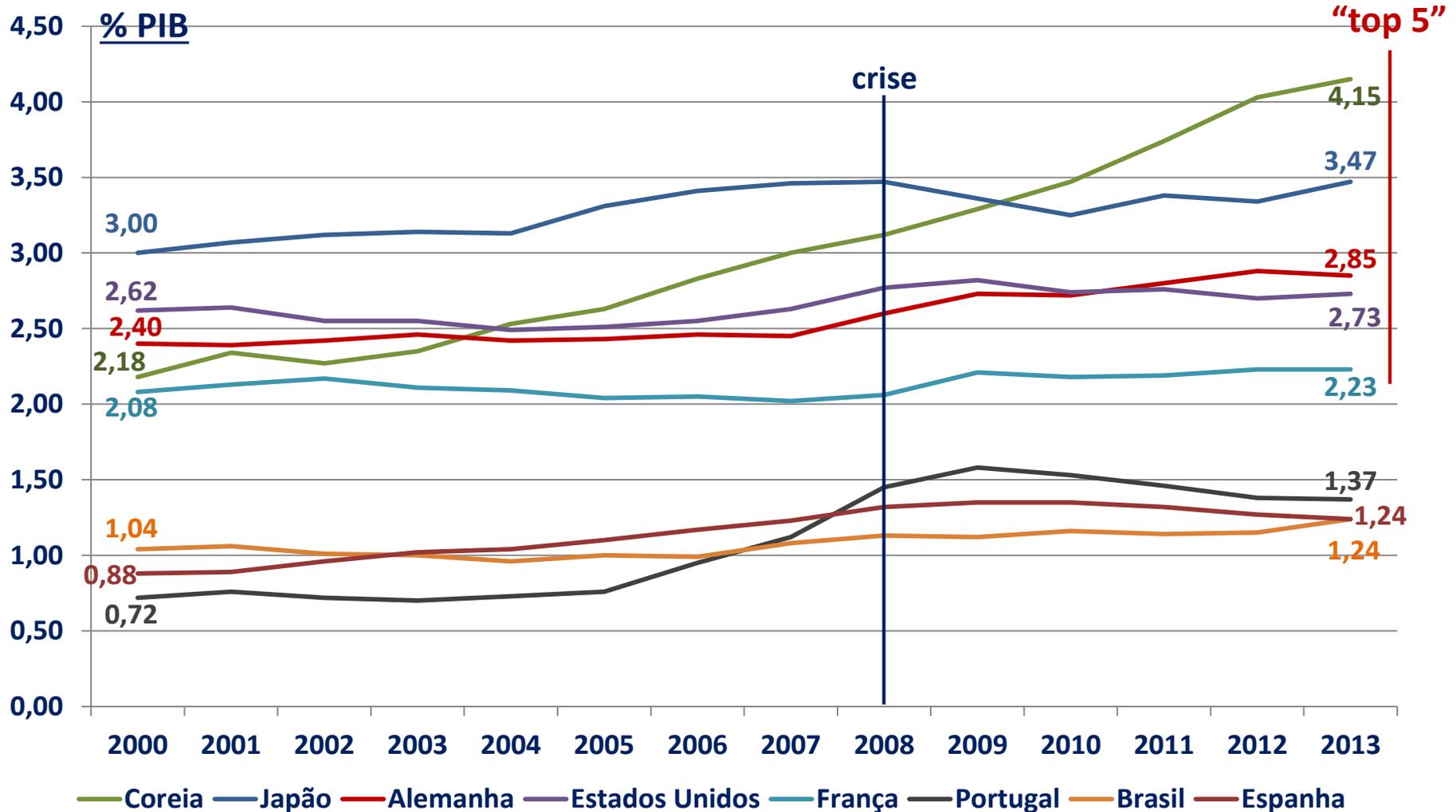
A baixa demanda diminuiu os investimentos empresariais globalmente, mas os investimentos em ativos físicos estão demorando mais a se recuperar do que aqueles intensivos em conhecimento, incluindo P&D e software.

Investimento empresarial: índice de 2005 = 100



Porcentagem do dispêndio total em P&D, em relação ao PIB (% PIB)

Mesmo com a crise, a maioria dos países desenvolvidos manteve ou aumentou o dispêndio em P&D



EUA: orçamento federal de P&D

	Ano fiscal		Mudança %
	2015-2016	2016-2017	
(US\$ bilhões correntes)			
Total P&D	146,1	152,3	4,2
Defesa	76,6	80,0	4,4
não-Defesa	69,5	72,4	4,1
Pesquisa	68,9	72,8	5,7
Defesa	10,9	11,8	7,9
não-Defesa	58,0	61,0	5,2
Desenvolvimento	74,5	76,7	3,0
Defesa	65,3	67,6	3,5
não-Defesa	9,1	9,1	-0,8

US\$ 33,1 bilhões – NIH (National Institutes of Health)

US\$ 19,0 bilhões – NASA (National Aeronautics and Space Administration)

US\$ 8,0 bilhões – NSF (National Science Foundation)

US\$ 6,0 bilhões – NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration)

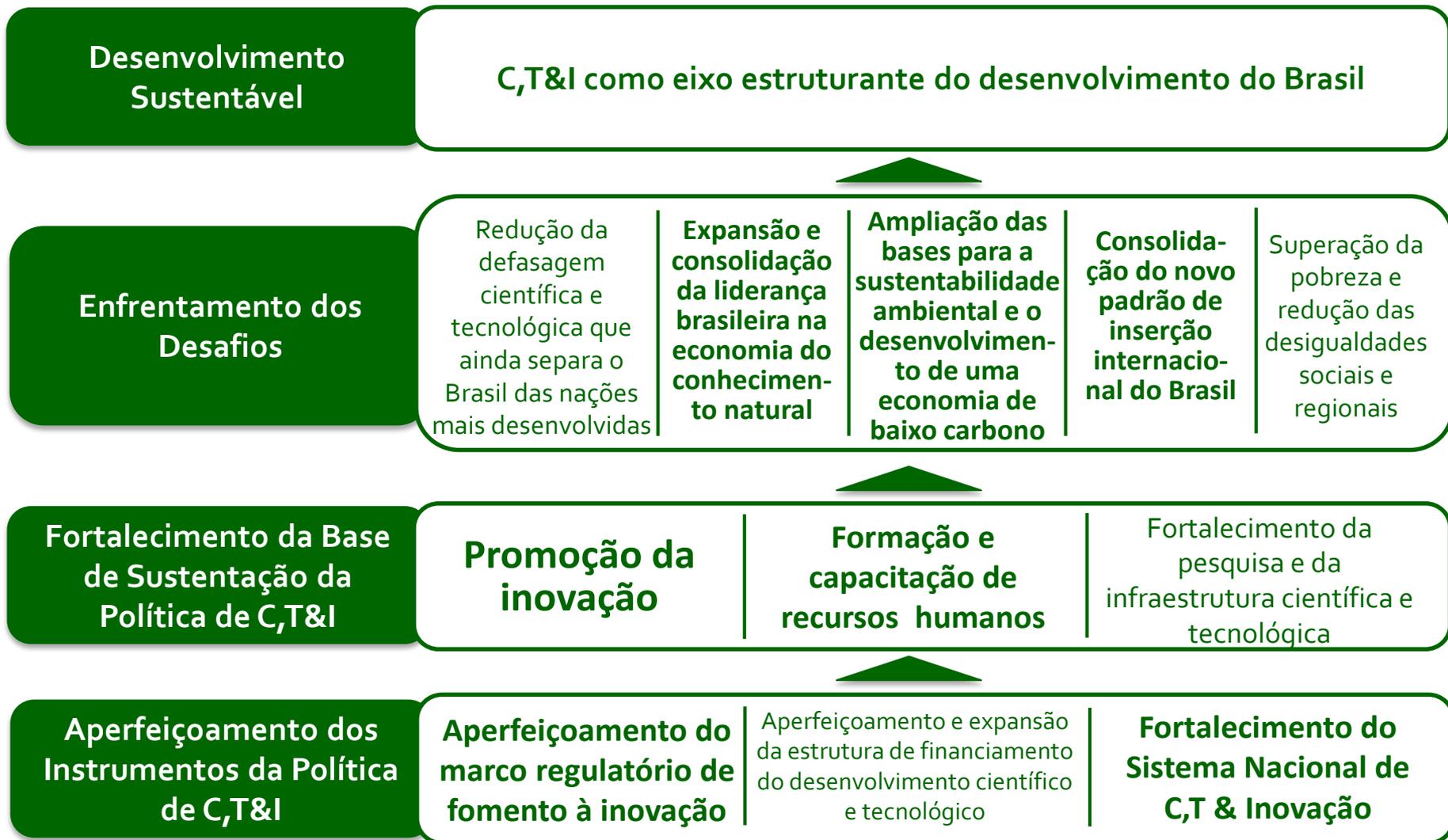
US\$ 5,7 bilhões – DOE (Department of Energy, Office of Science)

US\$ 1,2 bilhão – USGS (U.S. Geological Survey)

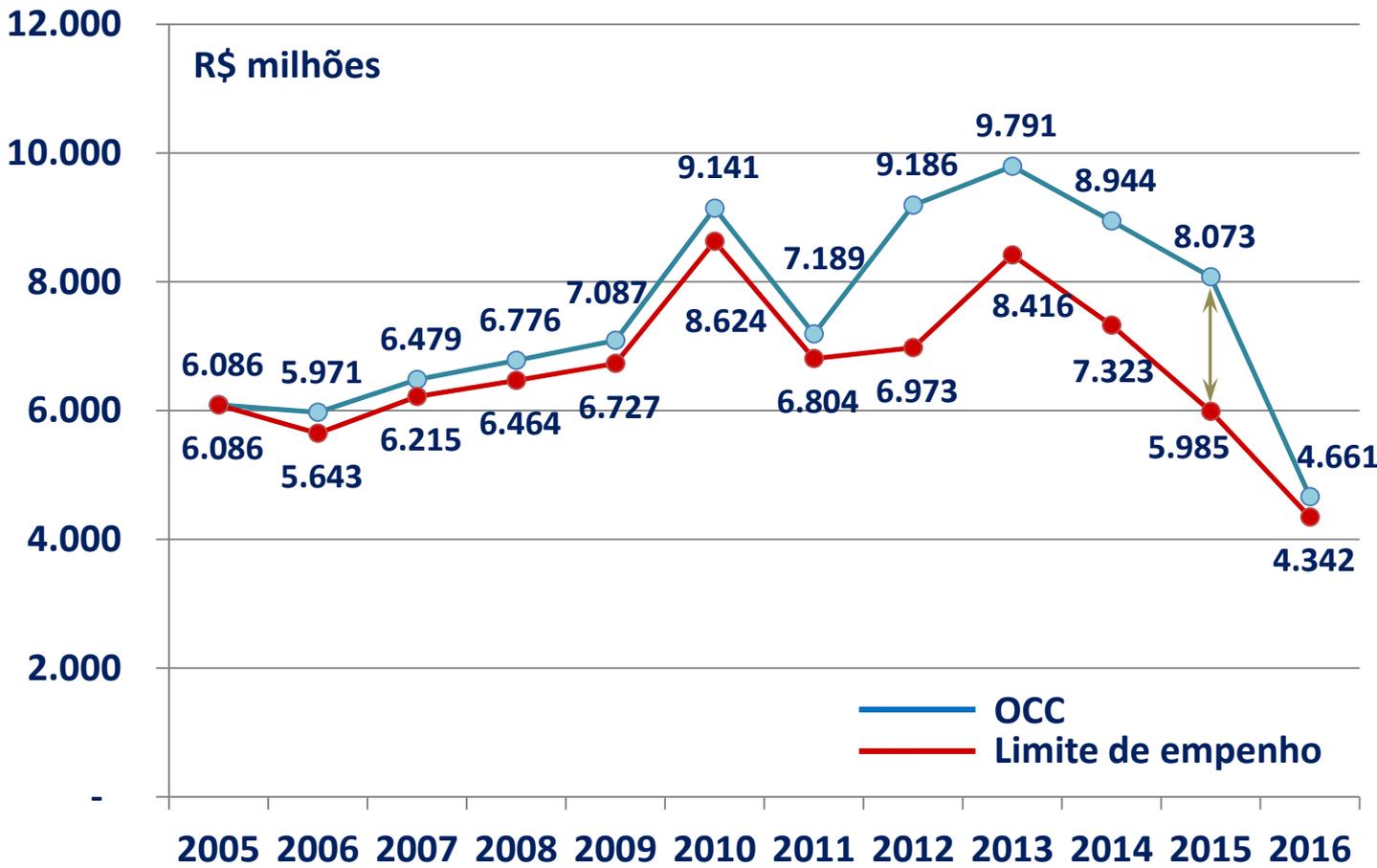
US\$ 826 milhões – NIST (National Institute of Standards and Technology): laboratórios

US\$ 700 milhões – AFRI/USDA (Agriculture and Food Research Initiative/
US Department of Agriculture)

Mapa estratégico de C, T & Inovação



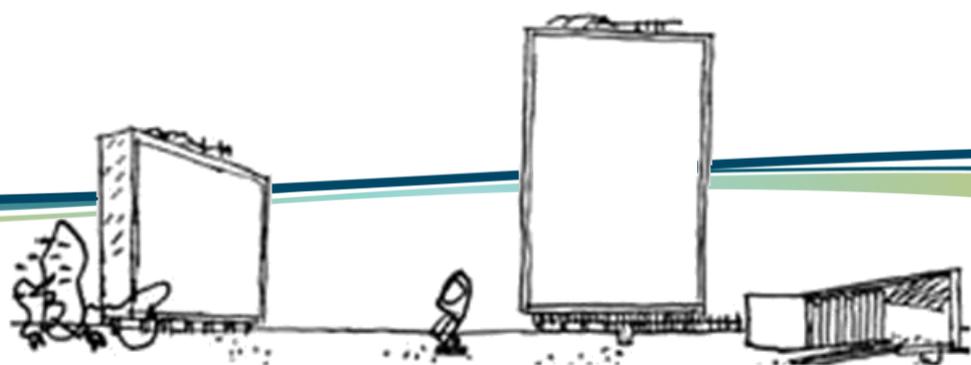
MCTI – Orçamento de Custeio e Capital e limite de empenho a preços de 2016 (correção pelo IPCA)



OCC - Orçamento de Custeio e Capital: inclui despesas correntes, investimentos e benefícios, exclui despesas com pessoal

IPCA – Índice de Preços ao Consumidor Amplo; IBGE

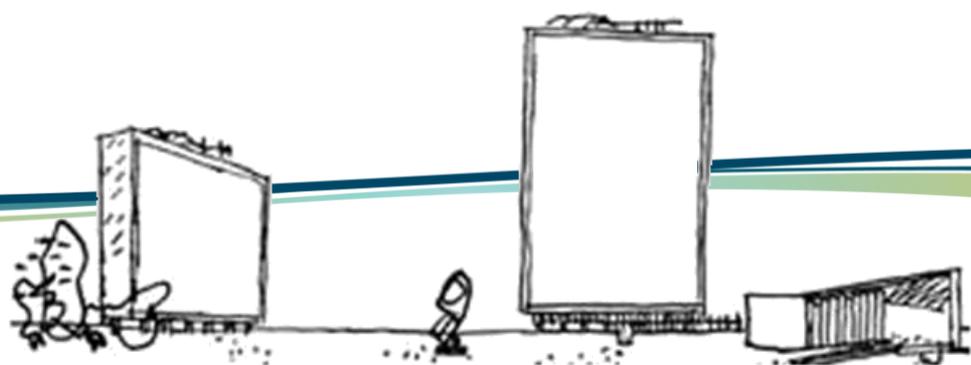
Questões relevantes



Sede da ONU, New York

- Apesar de um início tardio do sistema de C&T&I o país construiu, especialmente nas duas últimas décadas um movimento robusto e qualificado em todos os níveis. Que medidas devem ser adotadas para evitar o retrocesso que estamos presenciando?
- **Como manter a capacidade de crescimento do sistema vis a vis a diminuição de sua importância com o fim do MCTI?**
- Como expandir a comunidade de pesquisa e a infraestrutura laboratorial de modo a melhorar a qualidade da produção científica, dada a perda sistêmica de recursos orçamentários anunciada para os próximos anos? PEC 241!!!
- Como superar as restrições impostas ao nosso processo de crescimento?
- Como dizia Celso Furtado” o subdesenvolvimento não é uma simples fase de transição ao desenvolvimento, mas um fenômeno mais permanente, cuja superação exige uma dedicação política tenaz e prolongada”

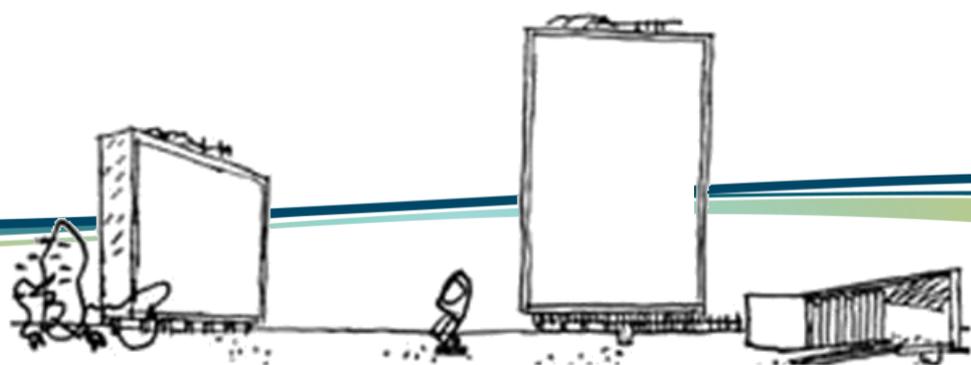
Questões relevantes



Sede da ONU, New York

- Como deve ser a configuração futura do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação – SNCTI no Brasil?
- Quais serão as principais características e atores relevantes desse Sistema?
- Como deverá se organizar, em linhas gerais, o financiamento do sistema? Qual deverá ser a participação relativa; público/privado? Fundos setoriais?
- Quais deverão ser as características da agência de financiamento FINEP, operadora do SNCTI, em vista do esgotamento de sua fonte básica de recurso?
- Como as instituições de fomento, em especial a Finep e o BNDES, devem atuar para se aproximar do modelo desejado de financiamento?
- Que elementos devem ser observados como críticos e estratégicos para o avanço do sistema? Qual deve ser o seu modelo institucional?
- Como elevar a capacidade de integração das redes de pesquisa e ampliar a infraestrutura laboratorial para atender as demandas do país?

Questões relevantes



Sede da ONU, New York

- Os sistemas estaduais e as FAPs mudaram o cenário recente do financiamento mobilizando atores internos, implantando modelos de governança, como manter os níveis de articulação existentes em épocas recentes com o desmonte do MCTI?
- Como integrar instrumentos financeiros e mecanismos de promoção da inovação, ampliando sua capacidade de apoio a programas de longo prazo, num cenário de extrema restrição orçamentária? Assegurar o planejamento de atividades prioritárias é fundamental para a consolidação do sistema.
- Como avançar no aperfeiçoamento e consolidação do marco legal e regulatório no seu ambiente de atuação, visando maior efetividade no apoio à inovação?

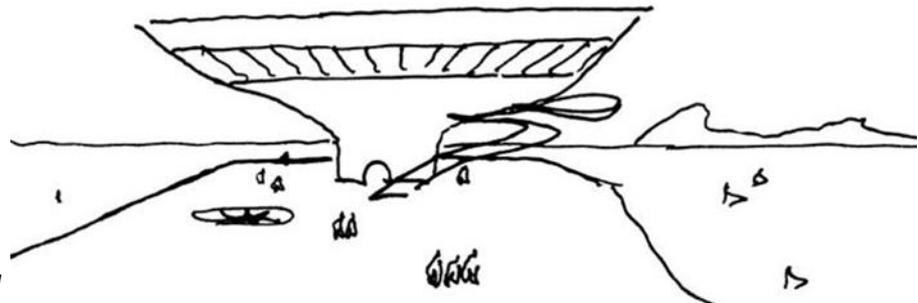
Desafios

O fortalecimento do sistema nacional de inovação é um dos objetivos principais de uma política de competitividade sistêmica.

Tanto o setor público, como as empresas privadas, desempenham papel chave no fortalecimento do sistema de inovação .

As empresas produtoras de bens e serviços devem necessariamente aprofundar seu compromisso com o desenvolvimento de novas tecnologias, financiando e realizando P&D posteriores à pesquisa básica e aplicada.

O setor público deve assegurar níveis adequados de pesquisa básica. Os esforços do setor público devem ser vistos como complementares e como contribuição à geração de externalidades para as tarefas de pesquisa que, paralelamente, devem ser realizadas pelo setor privado.



Niterói, Museu de Arte Moderna

***A existência do Ministério da Ciência,
Tecnologia e Inovação é fundamental
para termos uma política de Estado
para C&T&I***

Obrigado

Luiz Antonio Rodrigues Elias

larelias@gmail.com.br