

CORTE OU CRISE DO MODELO ?

Fernando Peregrino, D.Sc

Diretor de Orçamento da COPPE

Diretor da COPPETEC

Presidente do CONFIES

“Em nenhum momento de nossa história foi tão grande a distancia entre o que somos e o que esperávamos ser!”

(Celso Furtado, O Longo Amanhecer, 1999)

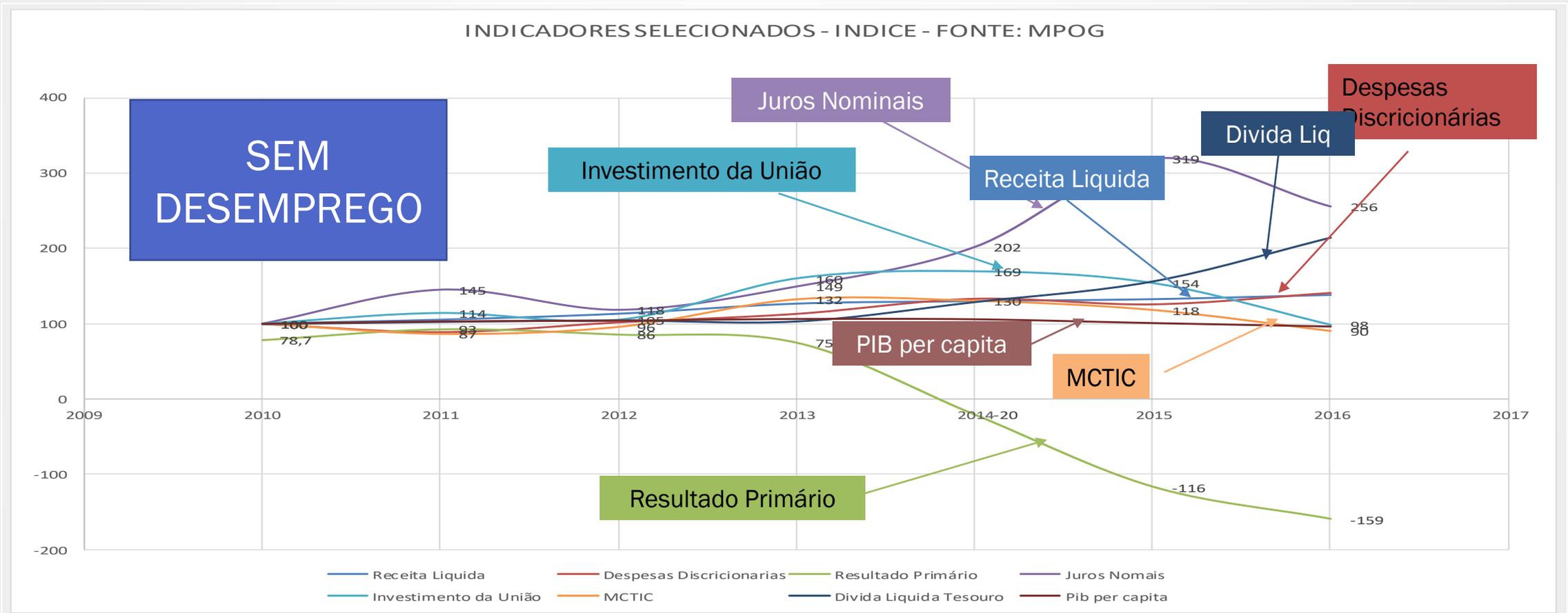
Como está o Brasil hoje?

- 9ª Economia (2016)
- 63º lugar Ciências (2015) (59º em 2012)
- 77º - PIB/per capita / 2015
- 69º - Inovação / 2016 (70º 2015)
- 79º - IDH / 2015 (74º 2014)
- 81º - Competitividade / 2017 (75º 2016)
- 116º - Burocracia / 2016

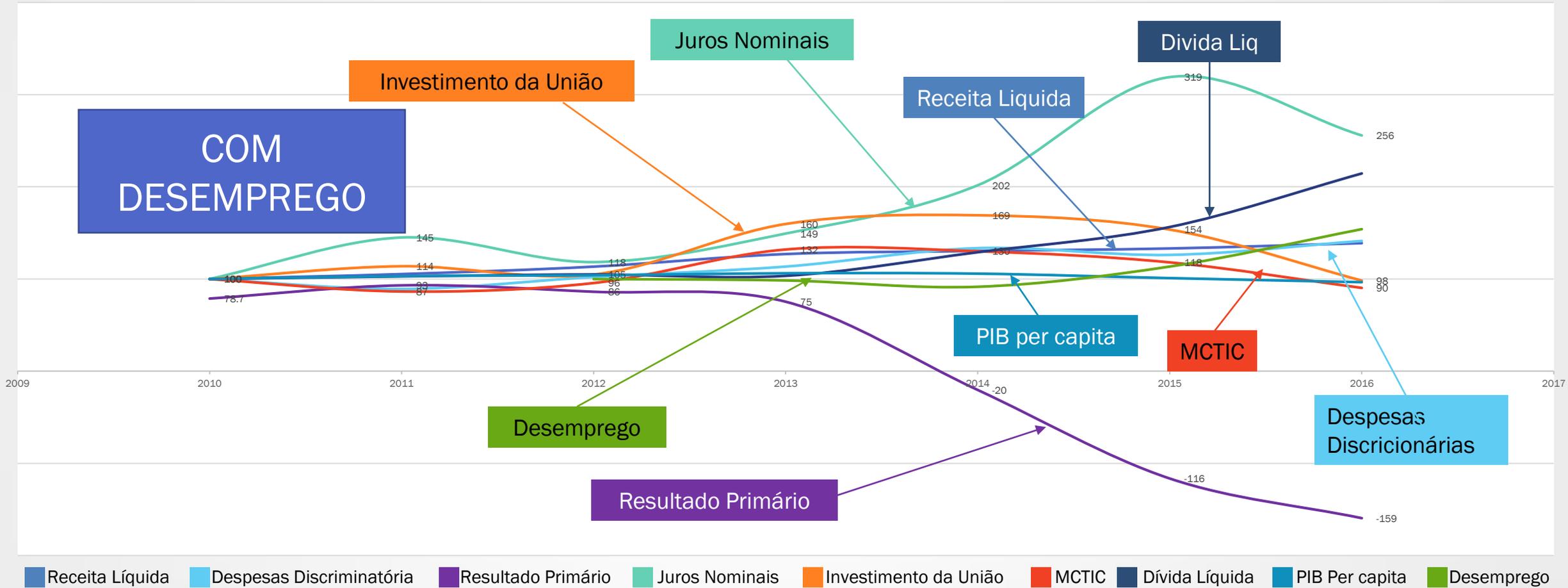
Fontes: ONU, FEC, ...

Fonte: MPOG

Indicadores da Crise



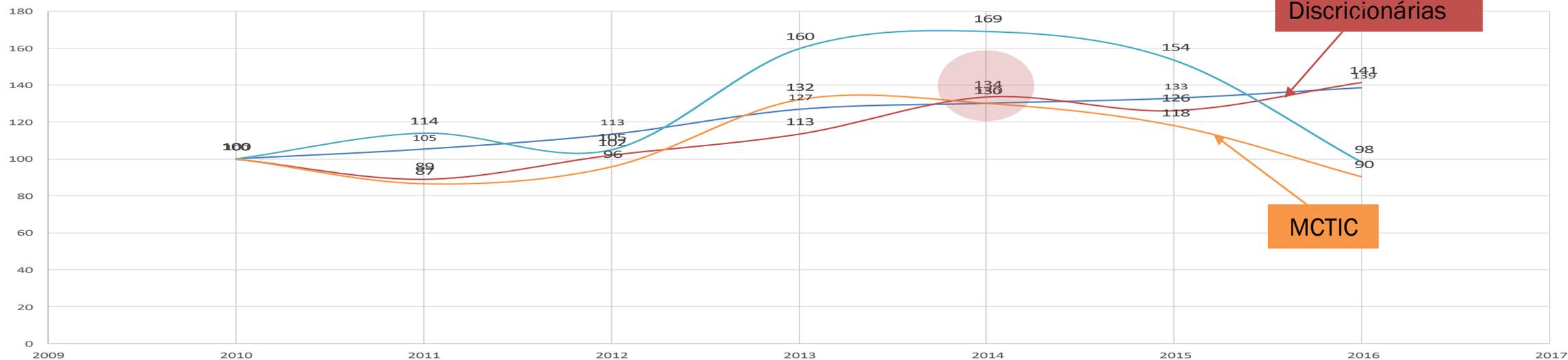
Indicadores da Crise



Fonte: MPOG

Indicadores da Crise

■ Receita Líquida ■ Despesas Discriminatórias ■ Investimento da União ■ MCTIC



A contribuição das Fundações aos Orçamentos das IFES

CONTRIBUIÇÃO (1) DAS FUNDAÇÕES ÀS UNIVERSIDADES - 2016	
ITENS	INDICE MÉDIO (%)
SOBRE O CUSTEIO	55
SOBRE O CUSTEIO E INVESTIMENTO	48

Nota:

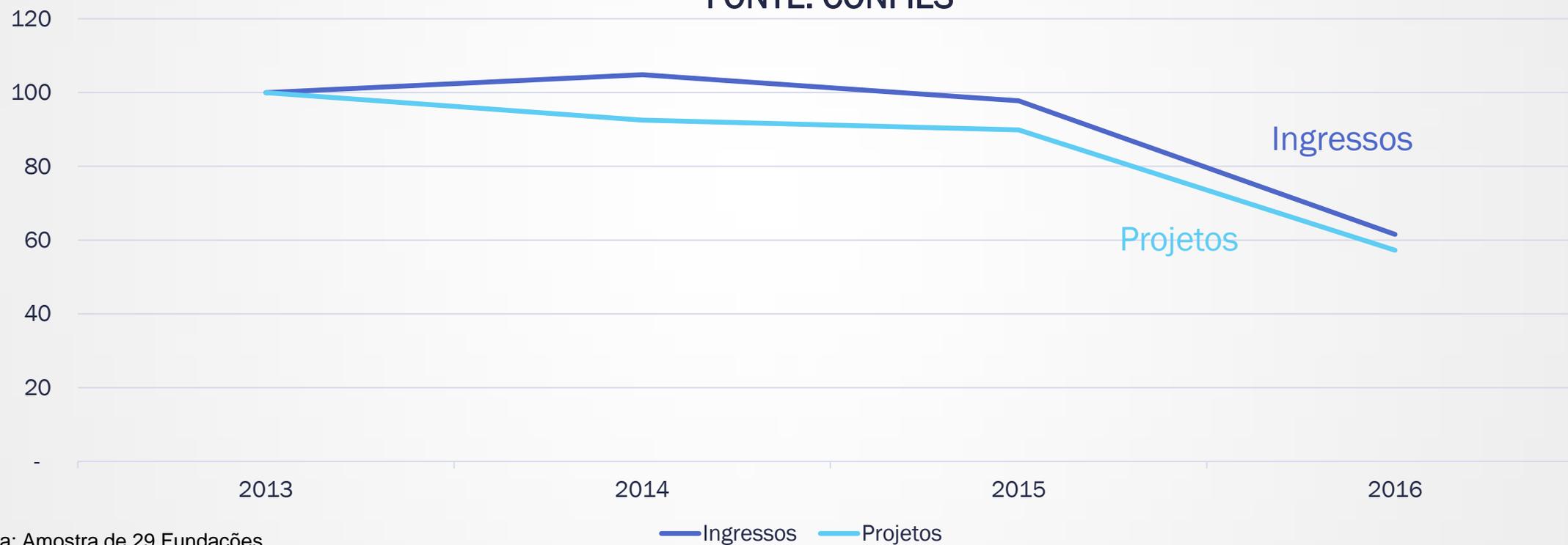
(1) Razão entre o total do valor executado da IFES e o ingresso total de convênios e contratos das fundações;

2) Valores das fundações extraídos de uma amostra de 29 fundações

Fonte: MPOG e CONFIES

Crise pelas Fundações de Apoio

A CRISE FINANCEIRA PELAS FUNDAÇÕES DE APOIO - INDICE (2014 = 100)
FONTE: CONFIES



Crise pelas Fundações de Apoio

Indicadores de Desempenho das Fundações de Apoio 2013 a 2016				
	2013	2014	2015	2016
Ingressos (*)	R\$ 4.495.263.376,00	R\$ 4.711.506.397,00	R\$ 4.393.904.093,00	R\$ 2.765.936.189,00
Índice dos Ingressos	100	104,81	97,75	61,53
Projetos (*)	22.758	21.058	20.451	13.025
Índice dos Projetos	100	92,53	89,86	57,23

Fonte: CONFIES ONLINE

(*) Amostragem de 29 Fundações

Breve apresentação da COPPE 1963....



Ônibus Sustentável

- Ônibus híbrido
- Célula a Combustível (Hidrogênio) + Bateria
- Motor a Etanol + Bateria
- Somente Bateria
- Capacidade: 64 passageiros





Levitação Magnética

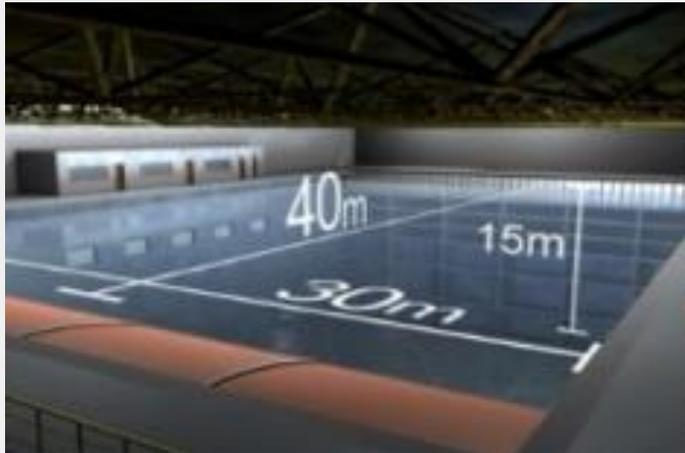


- *Trem de levitação magnética usando supercondutores de alta temperatura*
- *Protótipo instalado entre o CT1 e CT2*





Lab Oceano



5m diameter x 10m
depth pit



Adjustable depth floor

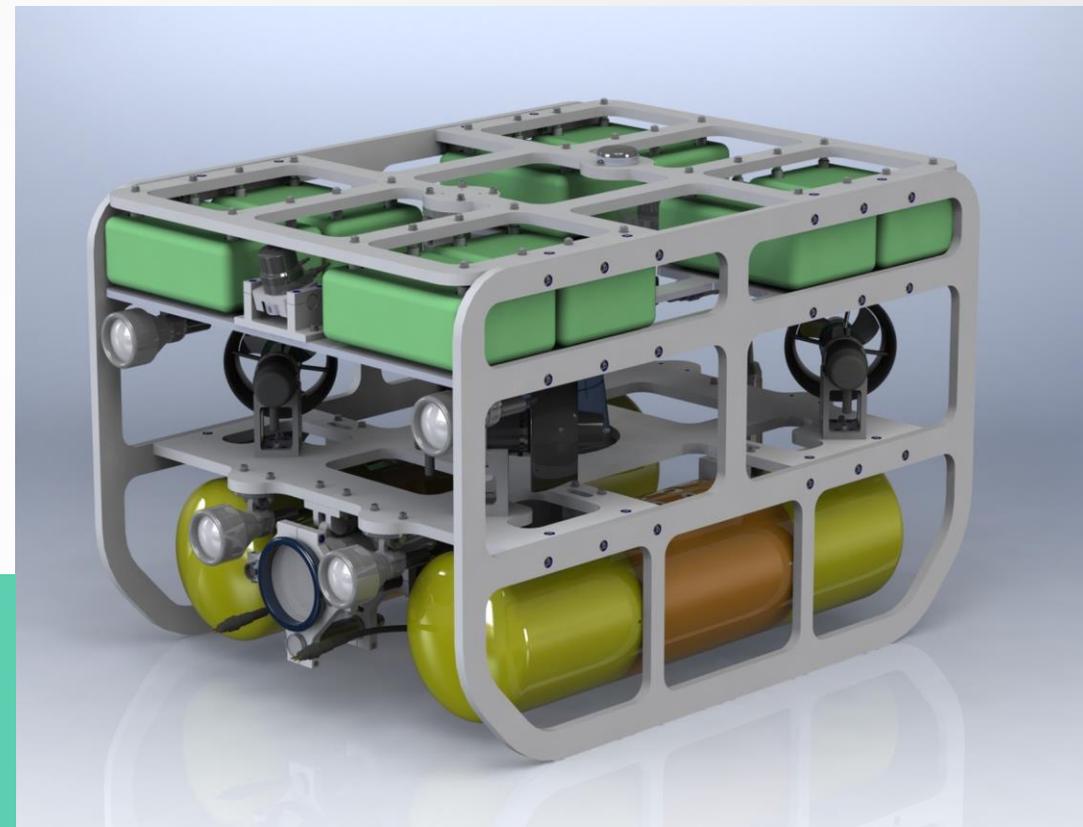


Dry underwater view



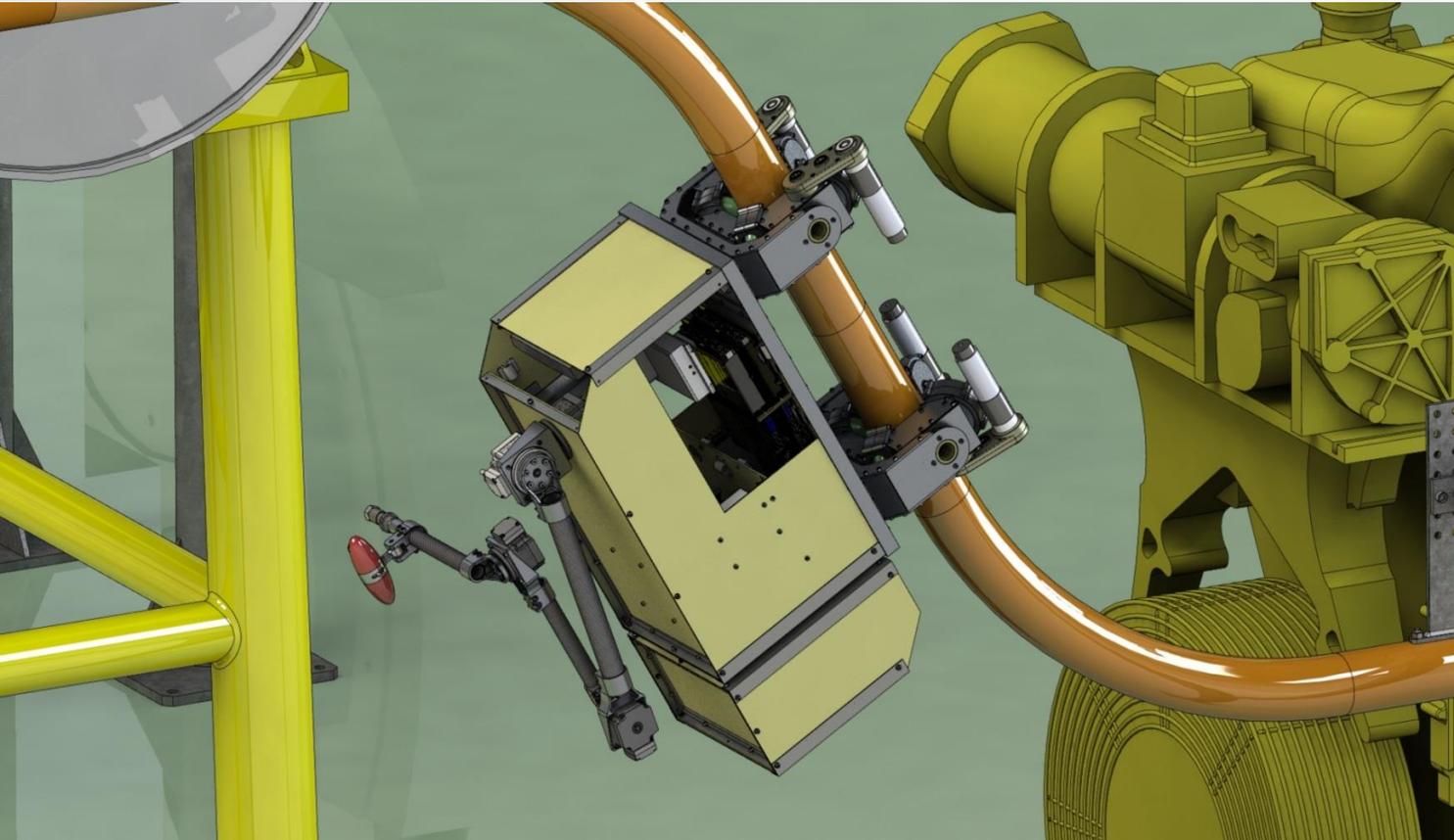
Veículo de Operação Remota para Observ. Oceanográfica

*Observação Oceanografica da Baía
do Almirantado (Antarctica) e na
costa brasileira.*





Robô DORIS



- *Robô guiado para inspeção e monitoramento.*
- *Detecção de anomalias: vazamentos, fogo, objetos abandonados etc.*

Inovação no Brasil: uma avaliação realista

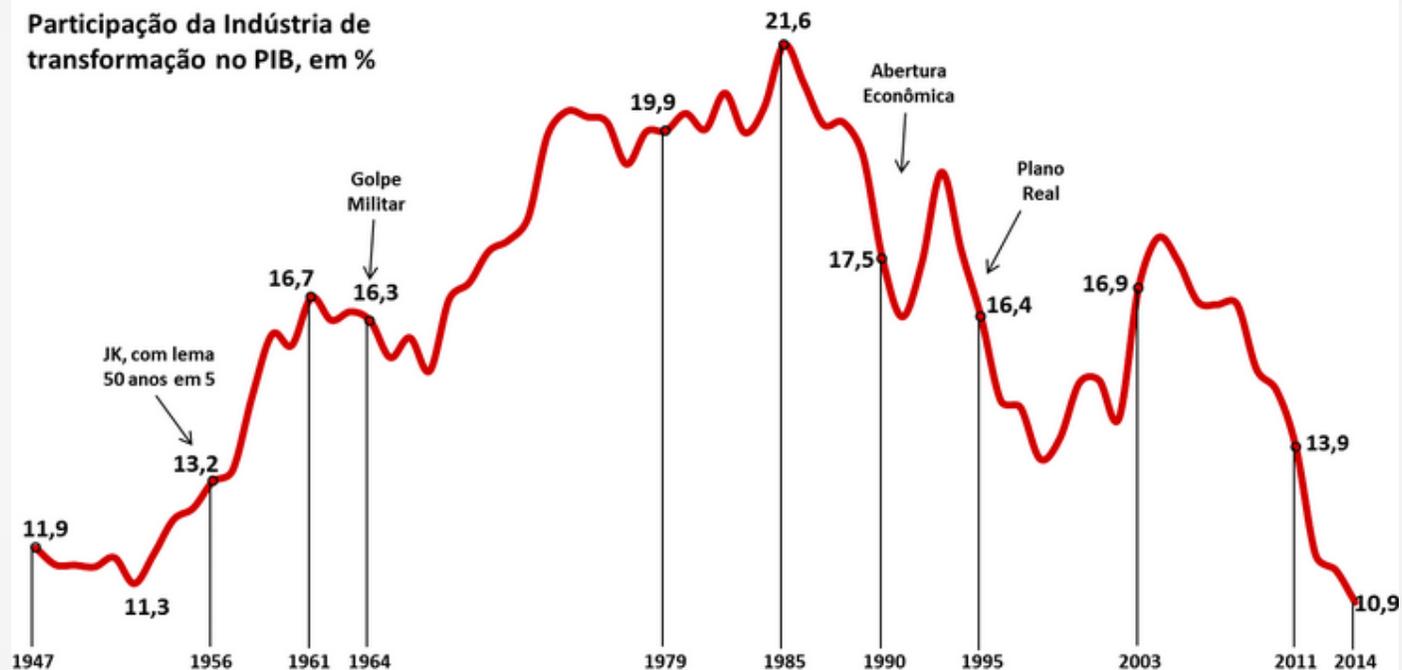


Indústria: O motor da inovação...

CRISE NA INDÚSTRIA

Participação do setor em 2014 é o mais baixo desde 1947

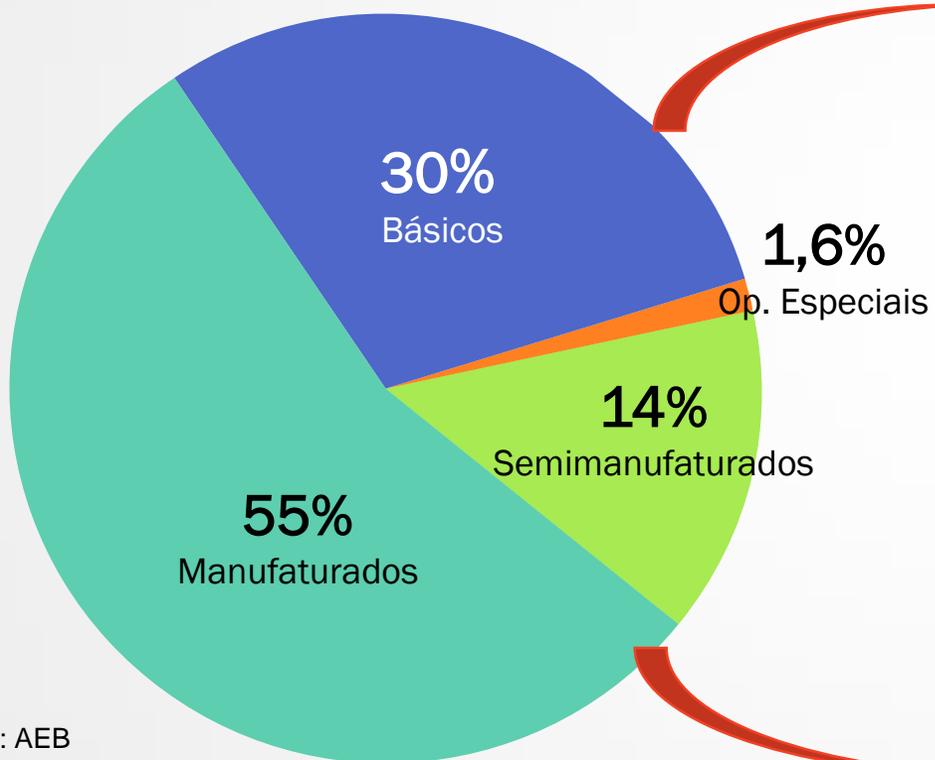
Participação da Indústria de transformação no PIB, em %



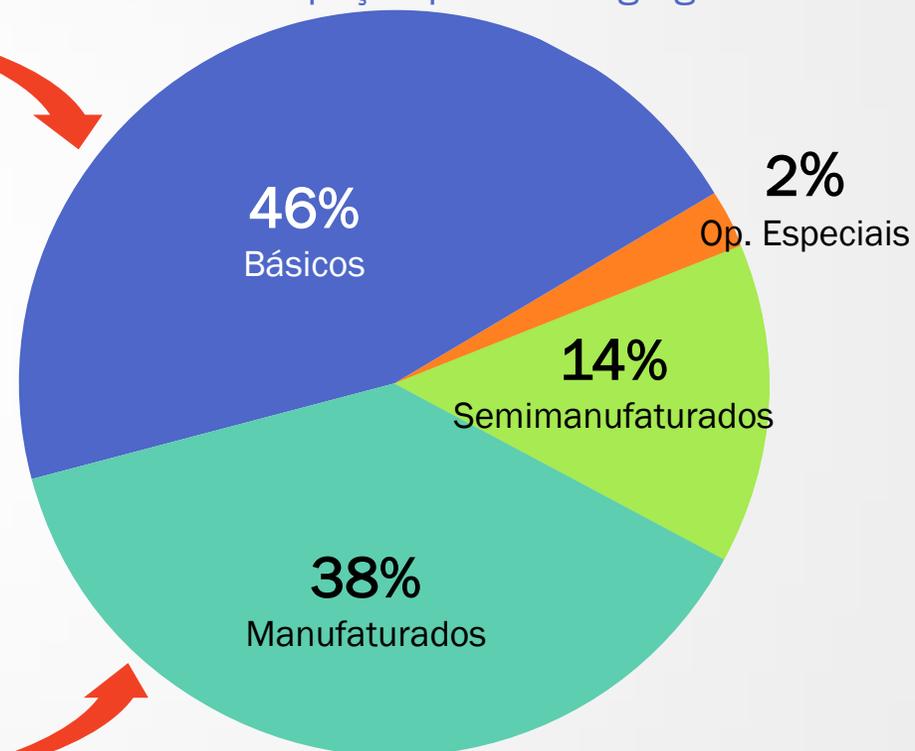
Fonte: IBGE

Mercado Internacional: Evolução das Exportações – 2004 a 2015

Exportação Brasileira
2004 – Participação por valor agregado



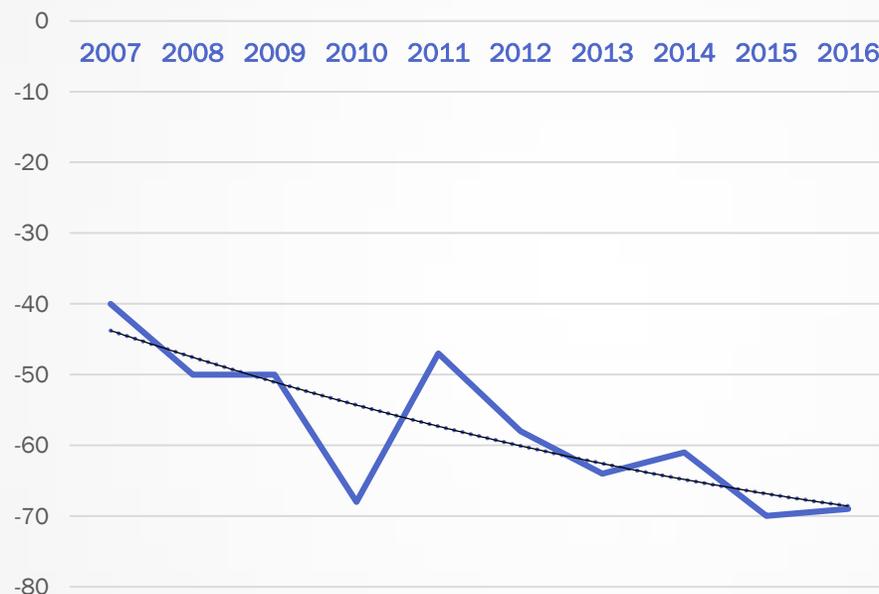
Exportação Brasileira
2015 – Participação por valor agregado



Fonte: AEB



Índice de Inovação: Brasil



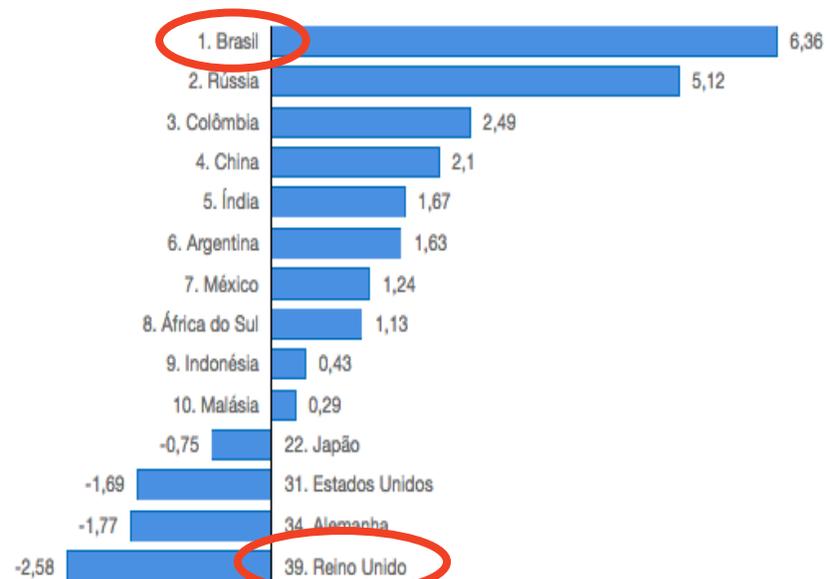
2007: 40°
2008: 50°
2009: 50°
2010: 68°
2011: 47°
2012: 58°
2013: 64°
2014: 61°
2015: 70°
2016 :69°

Fonte: Global Innovation Index / Elaboração do autor



Juros no Brasil

O ranking das maiores taxas reais de juros no mundo



6,36

-2,58

-1,77

Fonte: Infinity Asset Management e portal Moneyou

O GLOBO



Brasil e o Mundo

JUROS E INFLAÇÃO NO MUNDO - 2017 (JULHO/AGOST/SET)

Região	JUROS	INFLAÇÃO	JUROS REAIS
Estados Unidos	1,250	1,728	-0,5
Brasil	8,250	2,456	5,8
Canadá	1,000	1,164	-0,2
China	4,350	1,378	3,0
Europa	0,000	1,318	-1,3
Grã-Bretanha	0,250	2,584	-2,3
Japão	0,100	0,502	-0,4
Rússia	9,000	3,865	6,1
África do Sul	6,750	4,357	2,4

FONTE: <http://www.pt.global-rates.com>

Fonte: <http://www.pt.global-rates.com/taxa-de-juros/bancos-centrais/banco-central-estados-unidos/juros-fed.aspx>



Gastos tributários não seletivos...

Benefícios Tributários

Quanto à evolução dos gastos tributários, observou-se um crescimento em relação ao PIB e à arrecadação de receitas, respectivamente, de 18% e 24%, no período de 2009 a 2016. Em valores absolutos, o gasto tributário cresceu 133% no período, no entanto, em comparação a 2015, verificou-se uma queda de 2% dos somatórios dos benefícios em 2016.

Gastos tributários (GT) em percentual da arrecadação total e do PIB



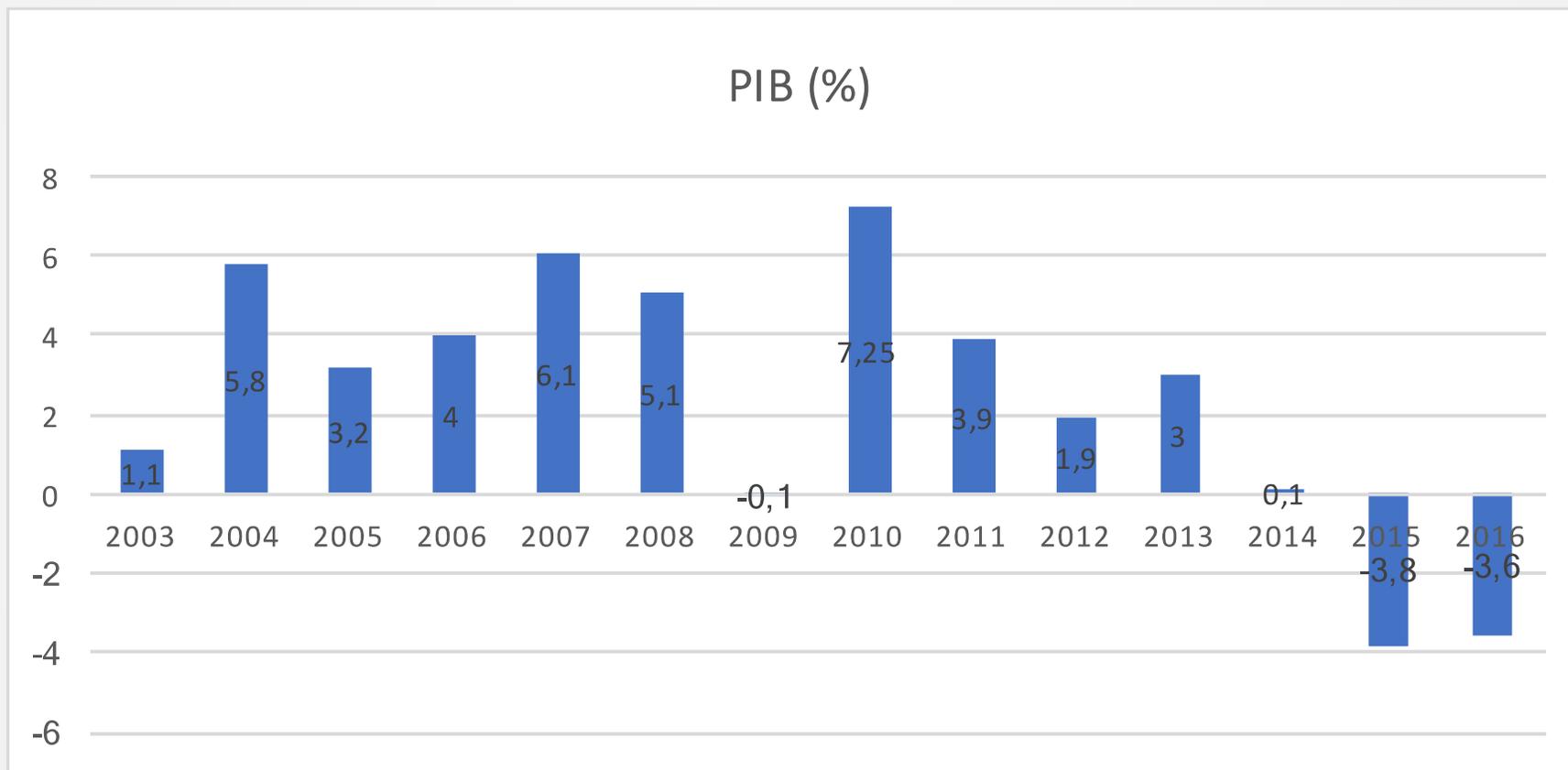
21,4%

Fonte: Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB).

(1) Valores projetados das renúncias tributárias para 2015 e 2016



Trajetória da Velocidade do PIB





Desemprego

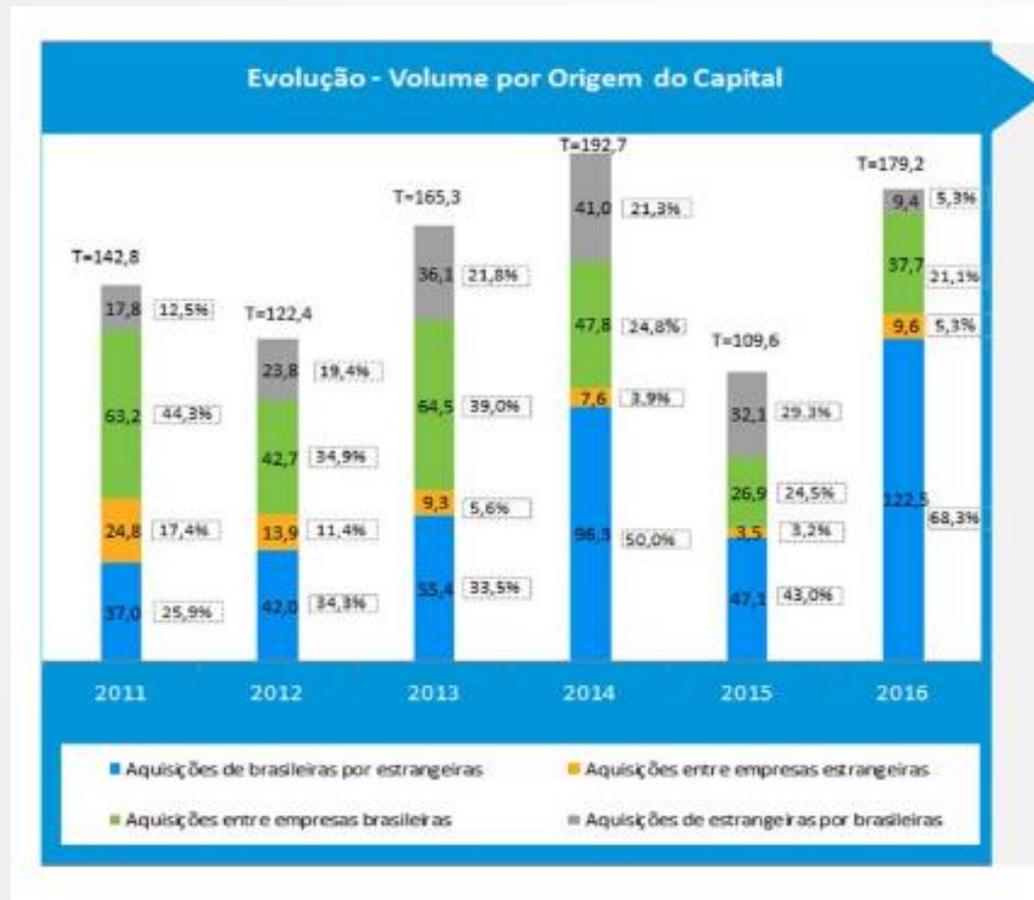


Varição Mensal da Taxa de Desemprego

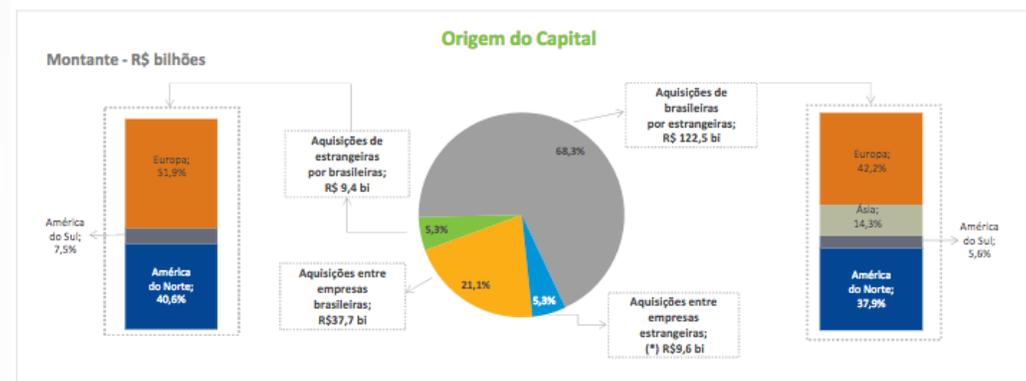
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
2012	-	-	7,90	7,80	7,50	7,50	7,40	7,30	7,10	6,90	6,80	6,90
2013	7,20	7,70	8,00	7,80	7,60	7,40	7,30	7,10	6,90	6,70	6,50	6,20
2014	6,40	6,80	7,20	7,10	7,00	6,80	6,90	6,90	6,80	6,60	6,50	6,50
2015	6,80	7,40	7,90	8,00	8,10	8,30	8,60	8,70	8,90	9,00	9,00	9,00
2016	9,50	10,20	10,90	11,20	11,20	11,30	11,60	11,80	11,80	11,80	11,90	12,00
2017	12,60	13,20	13,70	13,60	13,30	13,00	12,80	12,60	-	-	-	-



Desnacionalização da Economia

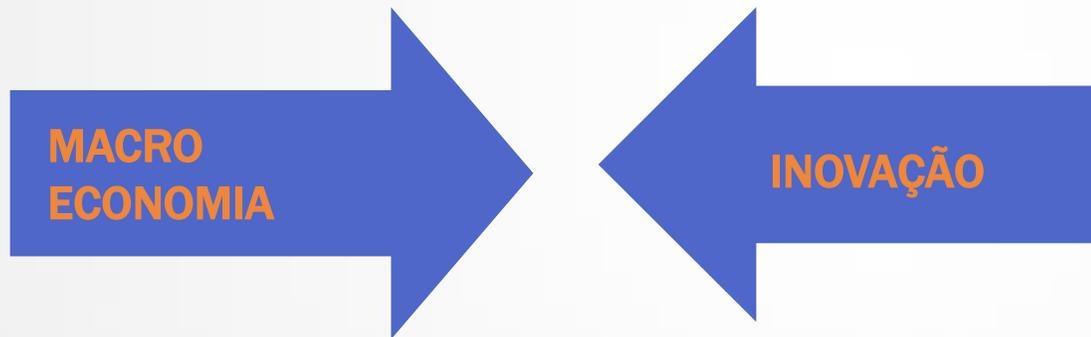


ABERTURA DOS VALORES - Anúncio



Desalinhamento de Políticas

- Macro Economia
 - Política de Juros/endividamento;
 - Cambio desfavorável industrias locais;



- Burocracia do Estado



Pergunta-Chave: Qual investimento mais rentável no Brasil?

INOVAÇÃO



TÍTULOS DA DÍVIDA

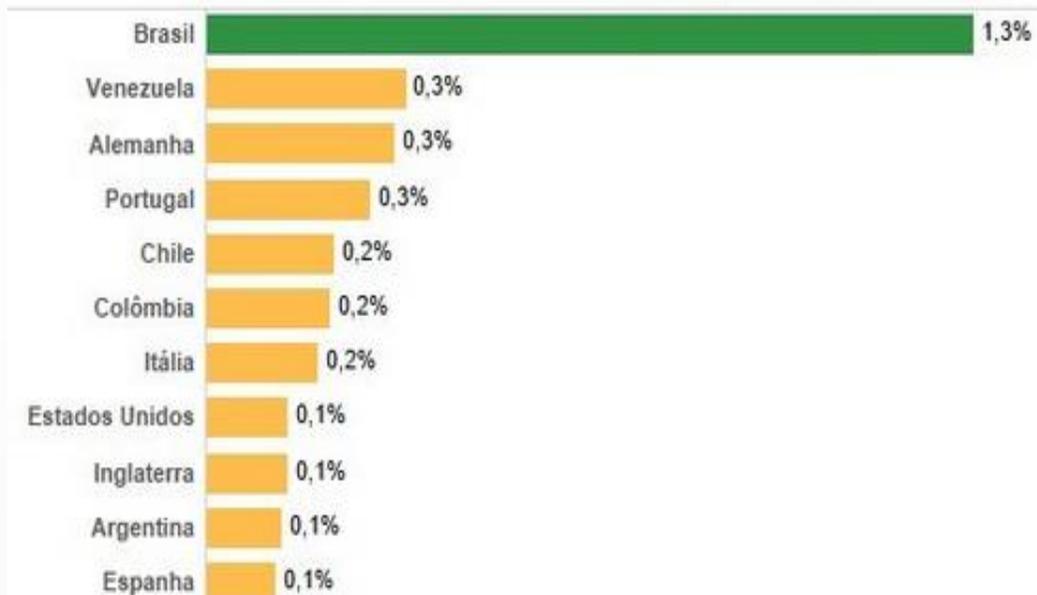


Despesa do sistema de Justiça como percentual do Produto Interno Bruto (PIB)



Fontes: European Commission for the Efficiency of Justice (CEPEJ) 2014

Gasto do Poder Judiciário em relação ao PIB



Saída



Ambiente



Despesas em P&D 2000 - 2013 (% do PIB)

Despesa do sistema de Justiça como percentual do Produto Interno Bruto (PIB)



Fontes: European Commission for the Efficiency of Justice (CEPEJ) 2014



MÉDIA: 1,08 %

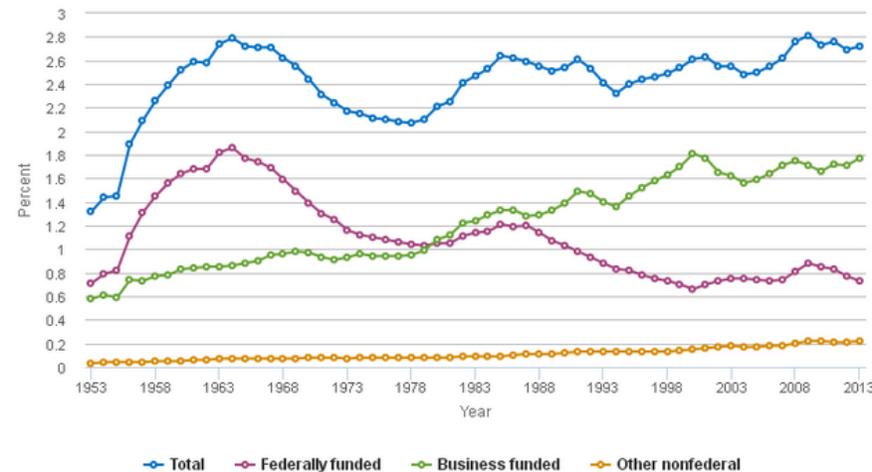
MÉDIA: 52%

MÉDIA 48%

Fonte: Coordenação-Geral de Indicadores - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Atualizada em 31/07/2015

EUA : Investimentos públicos e privados

Figure 4-3
Ratio of U.S. R&D to gross domestic product, by roles of federal, business, and other nonfederal funding for R&D: 1953–2013



2,7% do PIB

60%

40%

NOTES: Data for 2013 include some estimates and may later be revised. The federally funded data represent the federal government as a funder of R&D by all performers; the business-funded data have a similar function. The Other nonfederal category includes R&D funded by all other sources—mainly universities and colleges, nonfederal government, and other nonprofit organizations. The gross domestic product data used reflect the U.S. Bureau of Economic Analysis's comprehensive revisions of the national income and product accounts of July 2013.

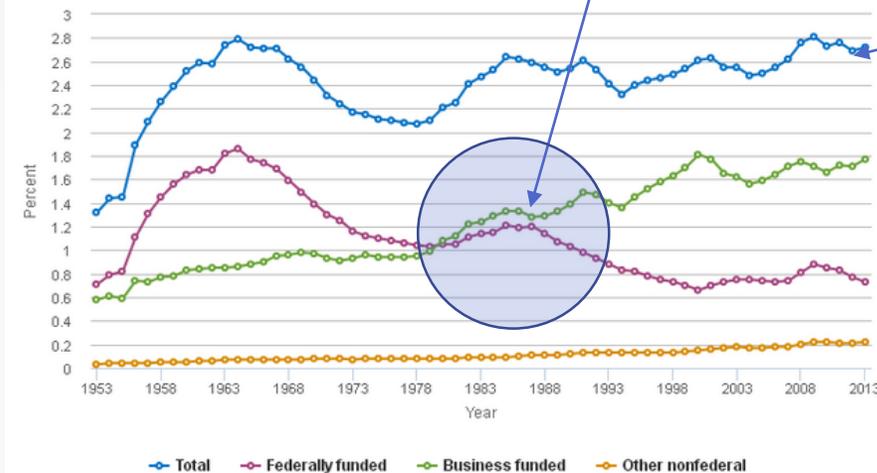
SOURCE: National Science Foundation, National Center for Science and Engineering Statistics, National Patterns of R&D Resources (annual series).

Fonte: <https://www.nsf.gov/statistics/2016/nsb20161/#/report/chapter-4/u-s-business-r-d>

EUA : Investimentos públicos e privados

Figure 4-3

Ratio of U.S. R&D to gross domestic product, by roles of federal, business, and other nonfederal funding for R&D: 1953–2013



2,7% do PIB

60%

40%

NOTES: Data for 2013 include some estimates and may later be revised. The federally funded data represent the federal government as a funder of R&D by all performers; the business-funded data have a similar function. The Other nonfederal category includes R&D funded by all other sources—mainly universities and colleges, nonfederal government, and other nonprofit organizations. The gross domestic product data used reflect the U.S. Bureau of Economic Analysis's comprehensive revisions of the national income and product accounts of July 2013.

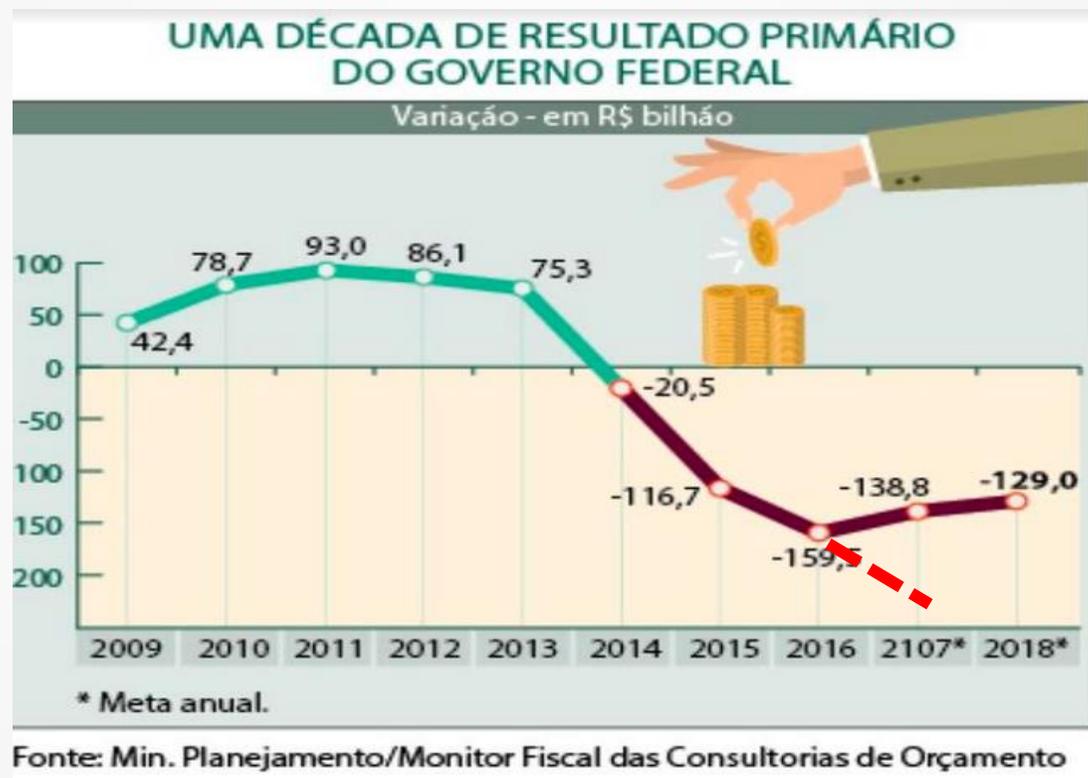
SOURCE: National Science Foundation, National Center for Science and Engineering Statistics, National Patterns of R&D Resources (annual series).

Fonte: <https://www.nsf.gov/statistics/2016/nsb20161/#/report/chapter-4/u-s-business-r-d>

Consequência: crise fiscal



Estado Brasileiro – Crise Fiscal 2016





Despesas com Juros Nominais em % do PIB (2016)

Brasil	6,50%
Índia	4,80%
África do Sul	3,50%
China	0,80%
Média G-20 (Emergentes)	1,60%
Média América Latina (Emergentes)	3,70%

Fonte: Relatório FMI (TCU)

A crise é sistêmica

1. Políticas macro-econômicas em conflito com a Inovação
2. Uma Administração Gerencial;
3. Promover a indústria de base tecnológica;
4. Manter e ampliar a base de pesquisa;
5. Equalizar juros com o mundo;
6. Adequar o câmbio ao produto local;

Muito Obrigado!