

Painel da OMC
Câmara dos Deputados
Comissão de Ciência e Tecnologia,
Comunicação e Informática

Prof. Mariano Francisco Laplane
Diretor Executivo de Relações
Internacionais – DERI/UNICAMP

Brasília, 9 de novembro de 2017

I. de Transformação: Valor adicionado 2015

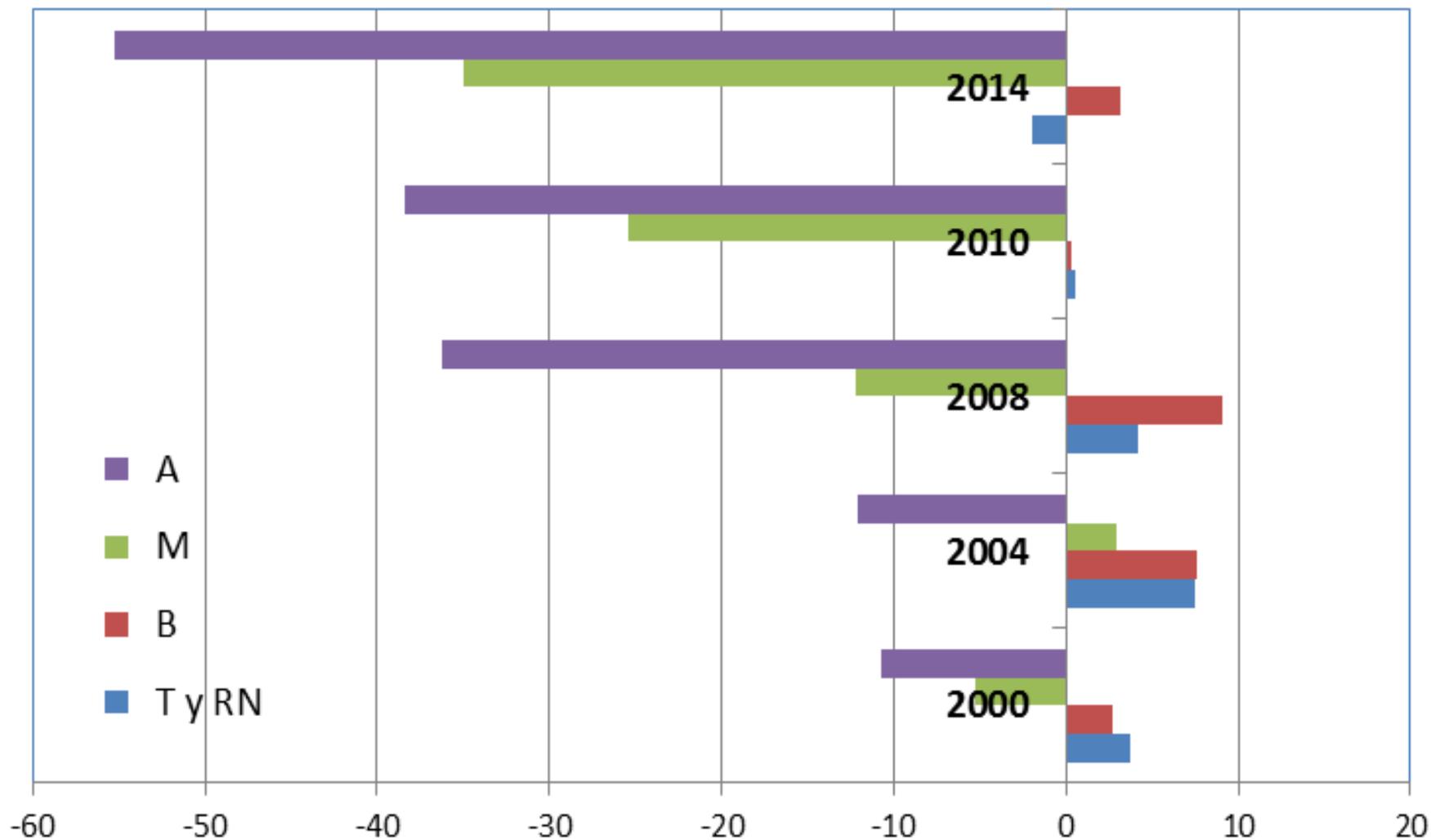
1	China	2.828,7
2	Estados Unidos	1.969,0
3	Japão	1.063,0
4	Alemanha	759,0
5	Coréia	368,1
6	Índia	291,3
7	Itália	287,7
8	França	278,6
9	Brasil	269,4
10	Indonésia	229,7
11	Reino Unido	229,3
12	Rússia	210,7
13	Canadá	172,5

Fonte: UNIDO

I. de Transformação: Emprego

2014	
China	83.914.600
Estados Unidos	12.901.090
Rússia	7.689.482
Índia	12.488.468
Japão	10.038.820
Alemanha	6.899.527
Brasil*	8.194.590*
Indonésia	4.636.501
Itália	3,309.035
França	2.805.394
Reino Unido	2.440.974
Coréia	2.694.023
Canadá	1.562.152

Balança comercial por tipo de manufaturas 2000-14 - (USD bi)



	2007	2013
Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	2,6	2,0
Fabricação de equipamentos de informática, produtos electrónicos e ópticos	2,8	2,5
Total	5,4	4,4

	2007	2013
Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	9,5	8,8
Fabricação de outros equipamentos de transporte	1,8	1,5
Total	11,3	10,4

- **RESULTADO DO PAINEL**
 - **Mudança radical na Lei de Informática**
 - **Mudanças marginais no PADIS**
 - **Não envolve ZFM**
- **OUTRAS QUESTÕES**
 - **Novos instrumentos**
 - **Dificuldades operacionais**
- **NOVOS DESAFIOS**
 - **“Era digital”**
 - **Restrição de recursos fiscais**

Tecnologías disruptivas

McKinsey Global Institute Report (2013)

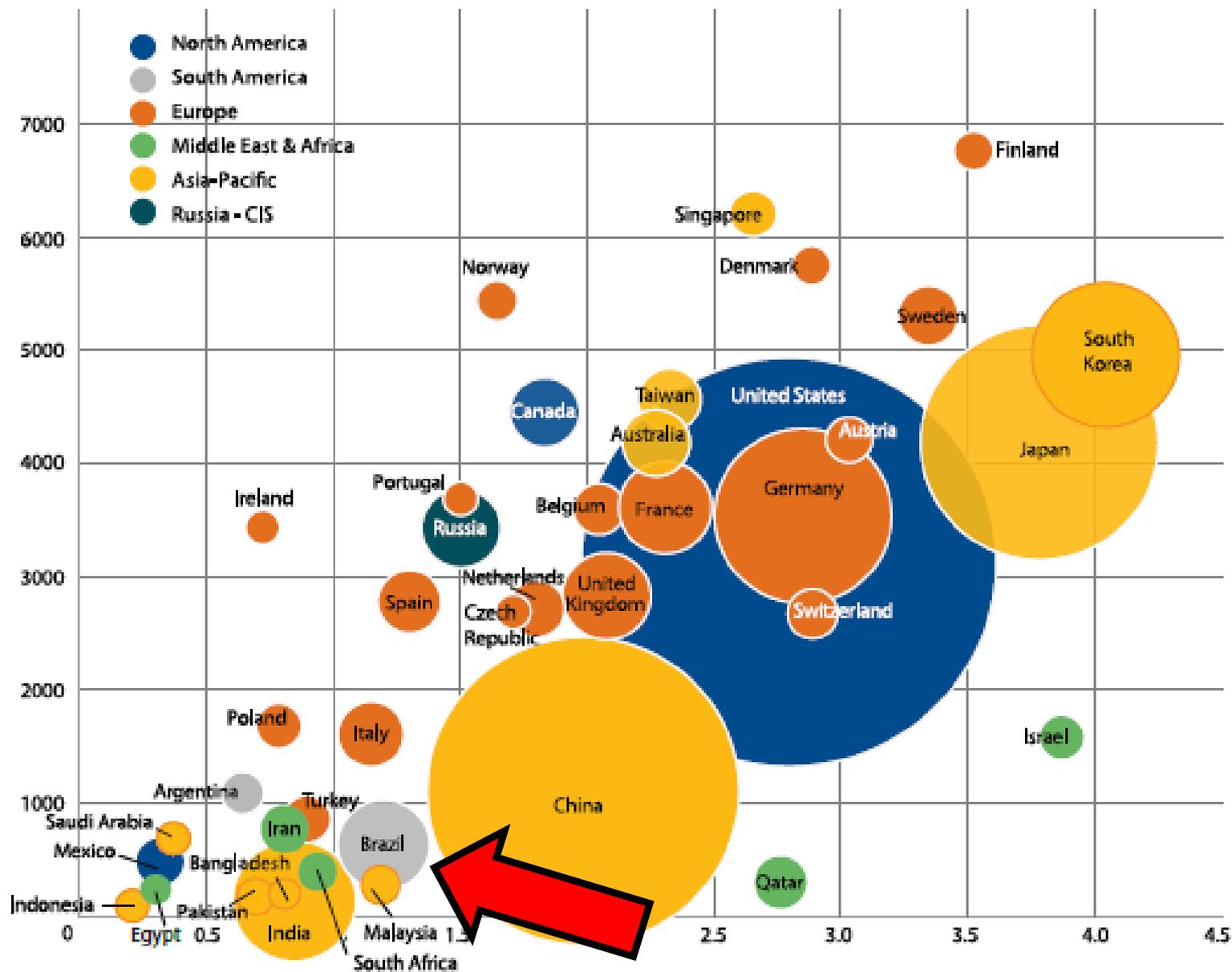
- Global Internet
- Automation of knowledge work
- Internet of Things
- Cloud technology
- Advanced robotics
- Autonomous and near-autonomous vehicles
- Next generation genomics
- Energy storage
- 3D printing
- Advanced materials, Advanced Oil and Gas exploration and recovery
- Renewable energy

Despesas em P&D – 2015^e

		USD Bi - PPC	%
1	Estados Unidos	496,84	26,0
2	China	372,81	19,1
3	Japão	164,59	8,7
4	Alemanha	107,42	5,7
5	Coréia	74,53	4,0
6	Índia	66,49	3,5
7	França	59,17	3,1
8	Rússia	51,49	2,7
9	Reino Unido	44,51	2,4
10	Brasil	36,81	2,0
	Subtotal	1.474,66	76,4
	Outros	408,01	23,6
	Total	1.882,67	100,0

Fonte: Industrial Research Institute, 2016.

Despesas em P&D 2015^e



Fonte: Industrial Research Institute, 2016

Source: IRI, R&D Magazine, International Monetary Fund, World Bank, CIA Fact Book, OECD

Participação da indústria nas despesas em P&D

País	%
Alemanha (2008)	89,0
Coréia (2010)	87,7
Japão (2010)	87,1
China (2009)	84,0
França (2007)	83,6
Reino Unido (2009)	73,9
Estados Unidos (2009)	69,3

Fonte: National Science Foundation Science and Engineering Indicators 2014.

- **ESTRATÉGIA PARA O BRASIL?**
 - **Evitar desestruturação**
 - **Responder aos novos desafios**
- **INICIATIVAS**
 - **Período de transição**
 - **Prazo para elaborar nova legislação**
- **NOVA PERSPECTIVA**
 - **Agenda digital – IOT**
 - **Foco na inovação**
 - **Agilidade operacional**

OBRIGADO