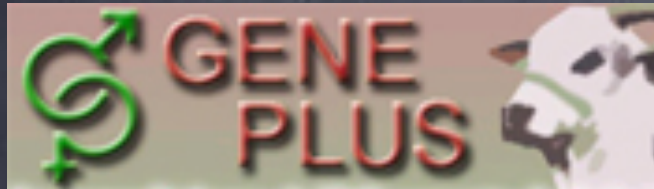


CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NO BRASIL: PARA ONDE VAMOS?

Luiz Davidovich
Instituto de Física
Universidade Federal do Rio de Janeiro
Presidente da Academia Brasileira de Ciências

Ciência para o Brasil

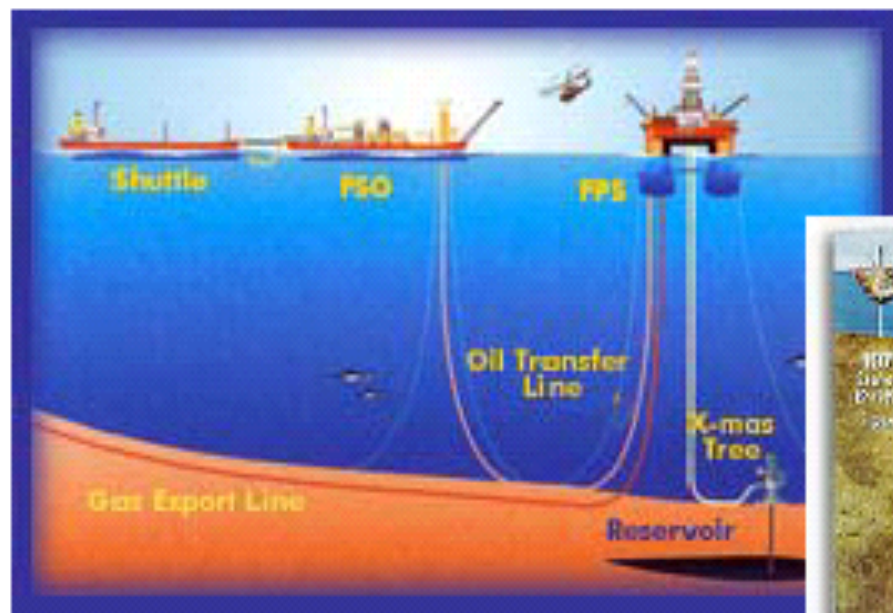
EMBRAPA: Ciência para os alimentos



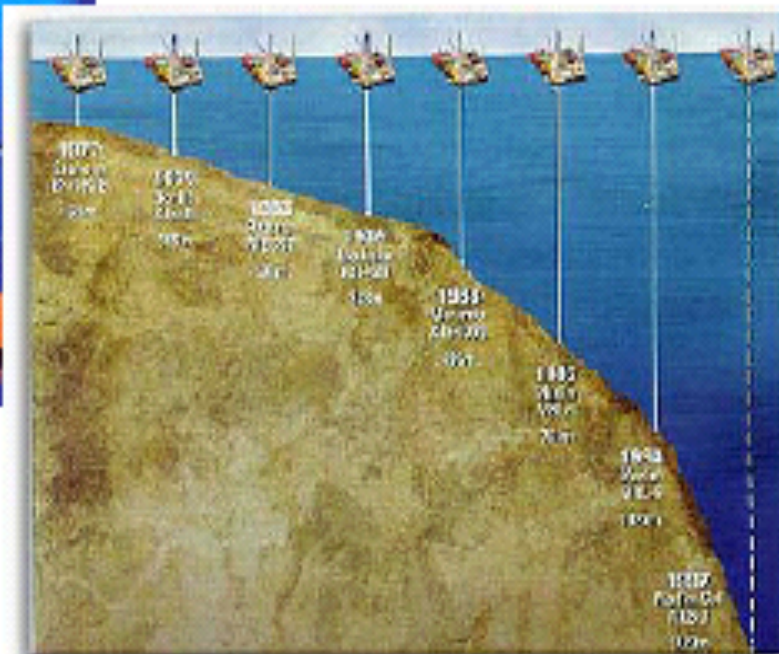
Ciência para o Brasil

PETROBRAS/UFBA/COPPE-UFRJ/PUC-RJ/USP/UNICAMP

COPPE: Maior tanque oceânico do mundo – 23 milhões de litros



Marlim Sul 3B – 1.709 m



Petróleo do pré-sal: atualmente, mais que 50% da produção brasileira!

Ciência para o Brasil

Instituto Tecnológico da Aeronáutica - ITA - fundado em 1950



EMBRAER:
Jatos EMB 145

Ciência para o Brasil

embraco POWER IN.
CHANGE ON.




natura
bem estar bem



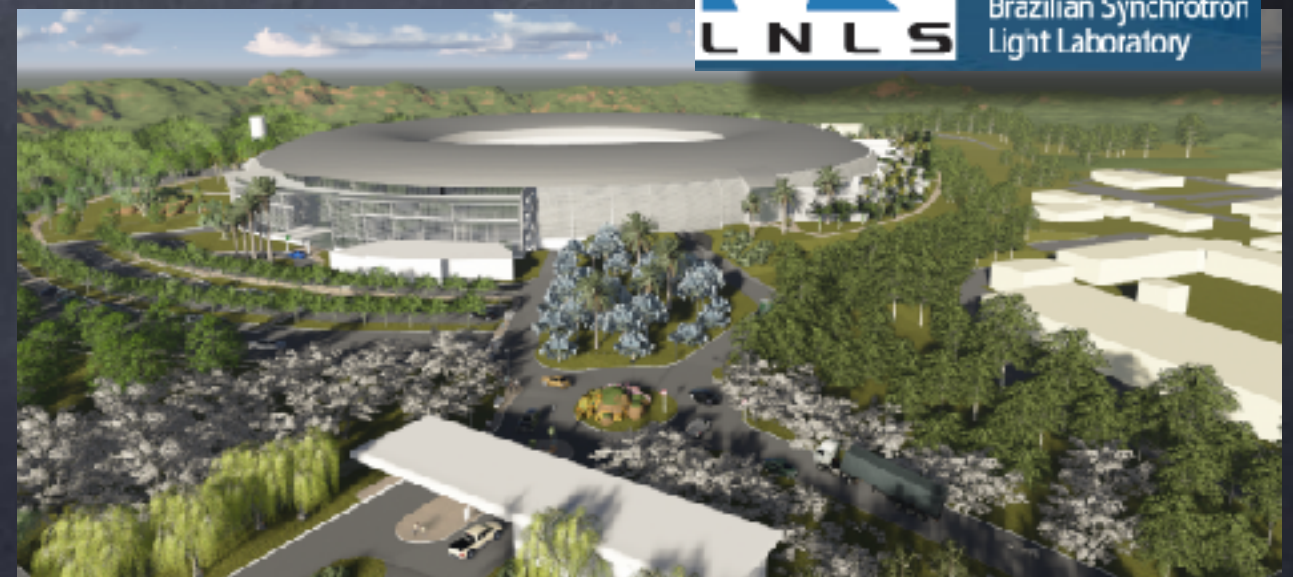
Marinha do Brasil

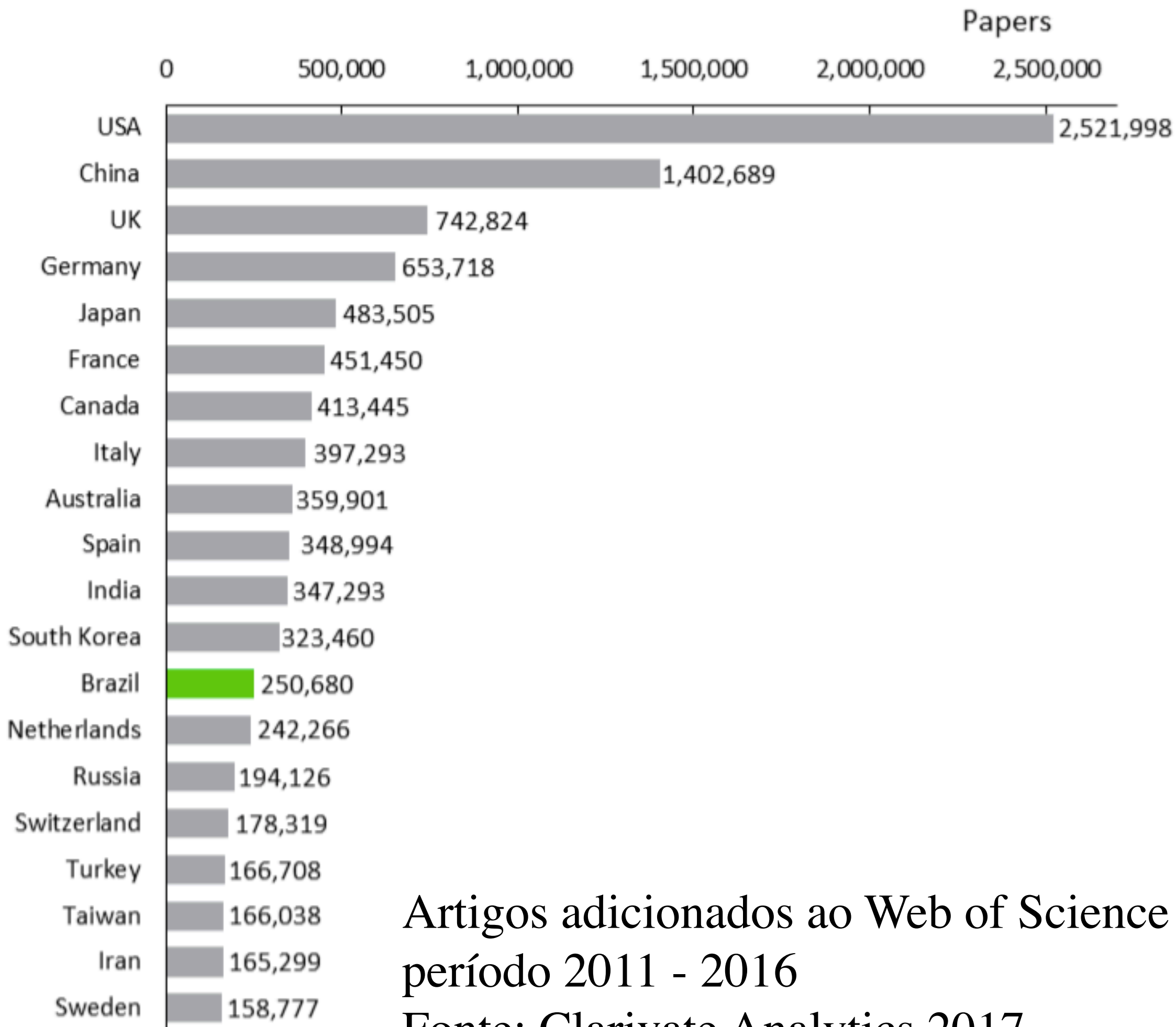
CTMSP

CENTRO TECNOLÓGICO DA MARINHA EM SÃO PAULO

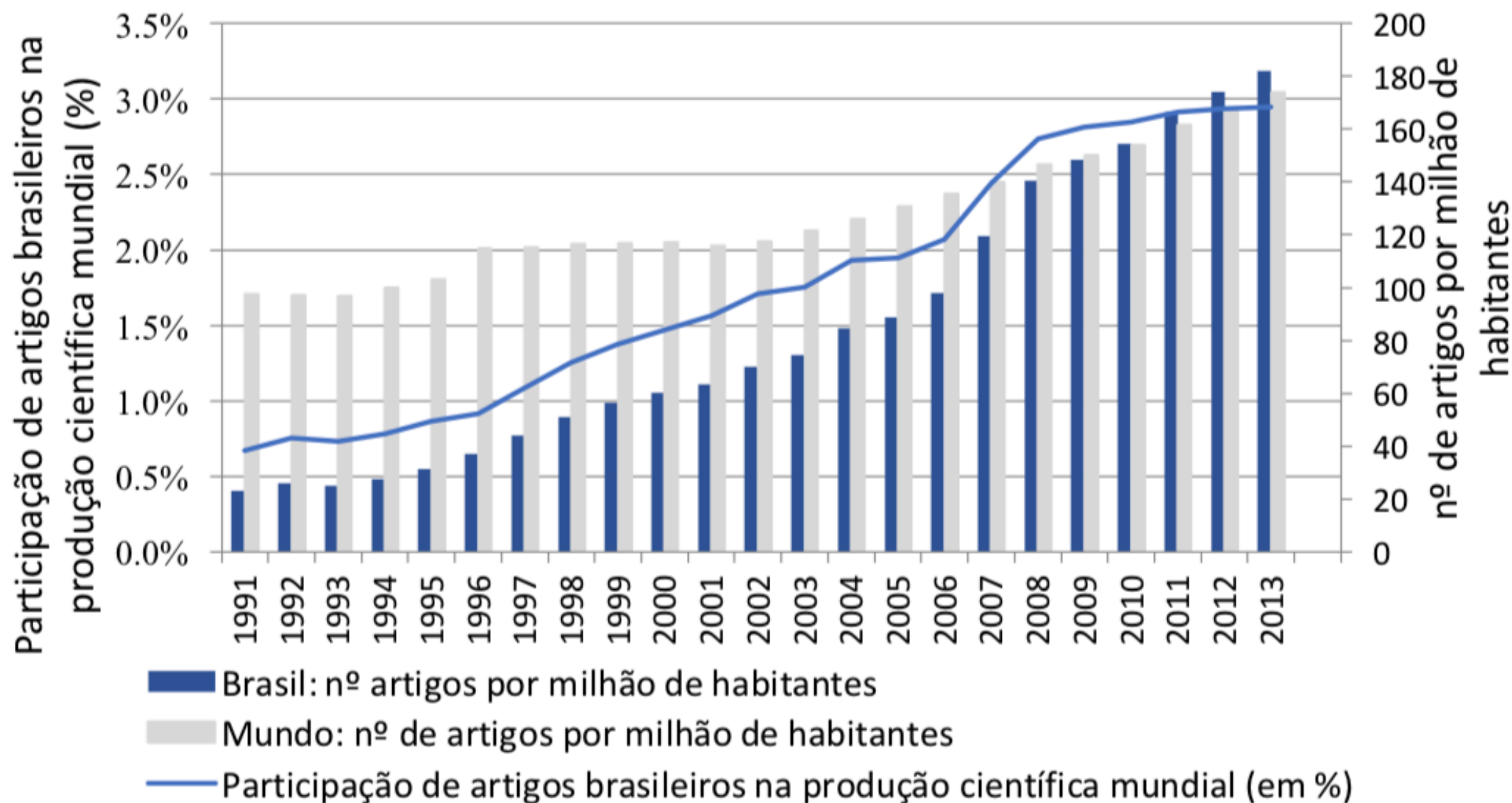


Brazilian Synchrotron
Light Laboratory





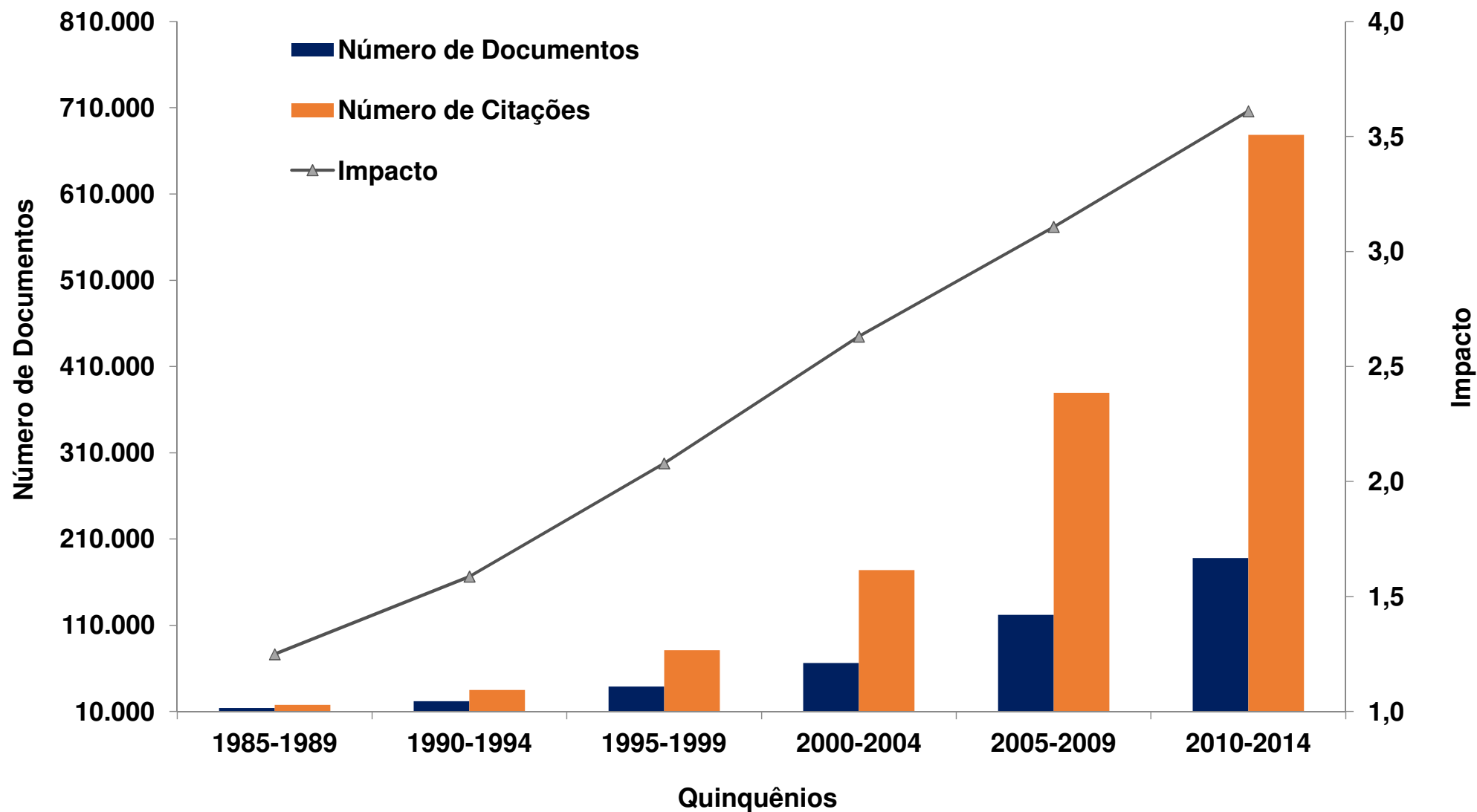
Artigos adicionados ao Web of Science no
período 2011 - 2016
Fonte: Clarivate Analytics 2017



Fonte: ISI/Web of Science e World Development Indicators. Extraído de Meyer (2016).

Brasil:

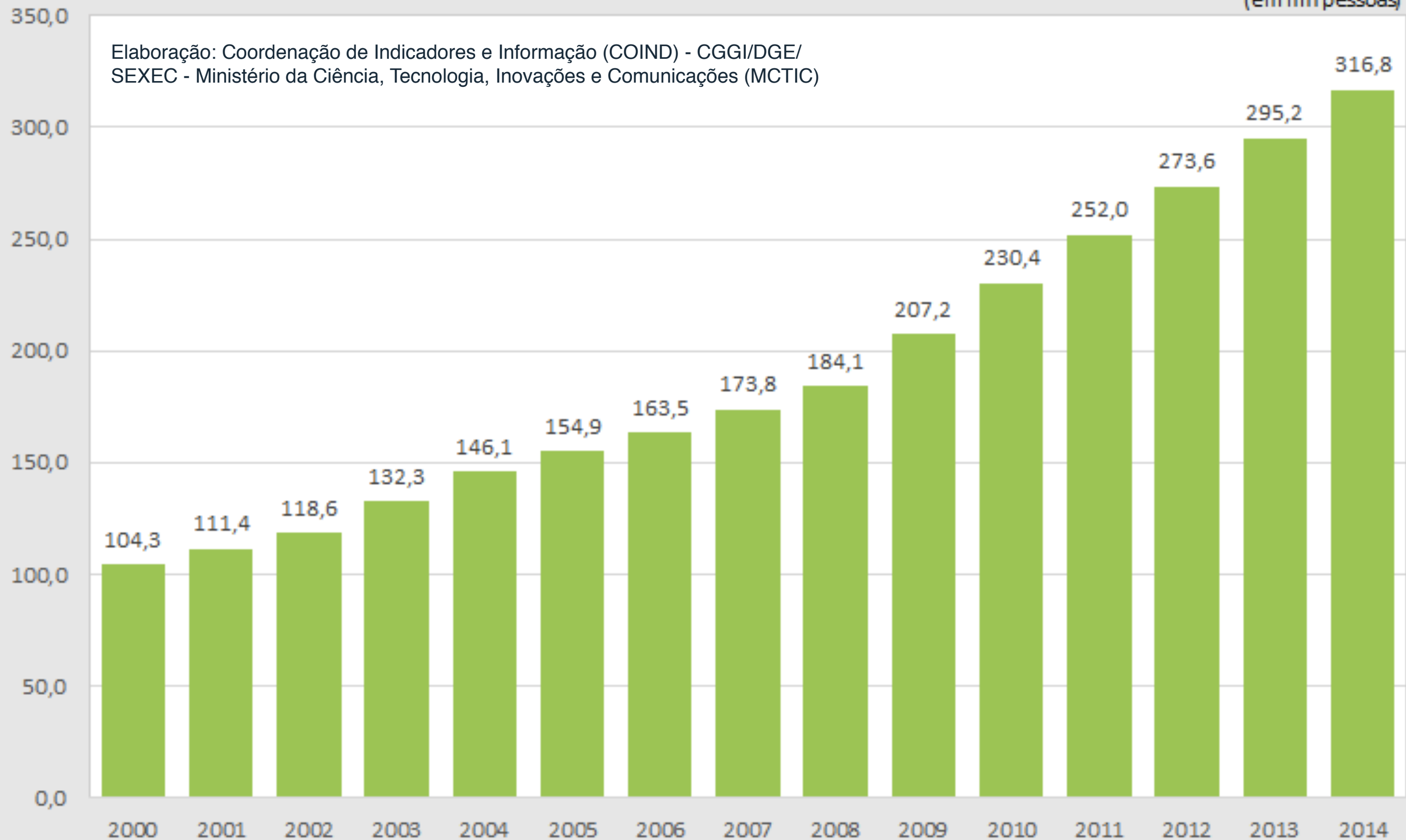
Produção científica, Citações e Impacto (quinquênios)



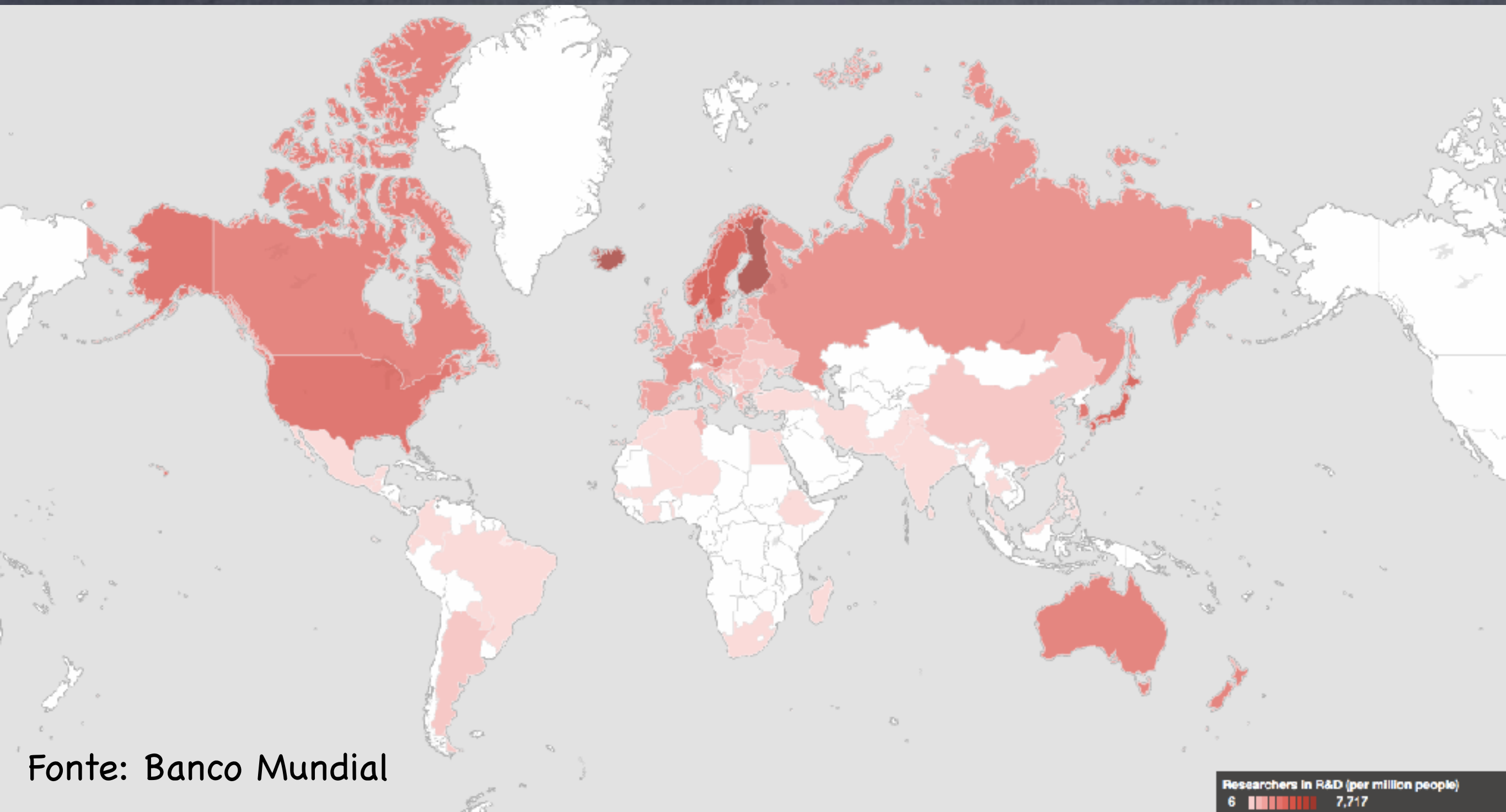
Pesquisadores, em número de pessoas, envolvidos em pesquisa e desenvolvimento (P&D), 2000-2014

(em mil pessoas)

Elaboração: Coordenação de Indicadores e Informação (COIND) - CGGI/DGE/
SEXEC - Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC)



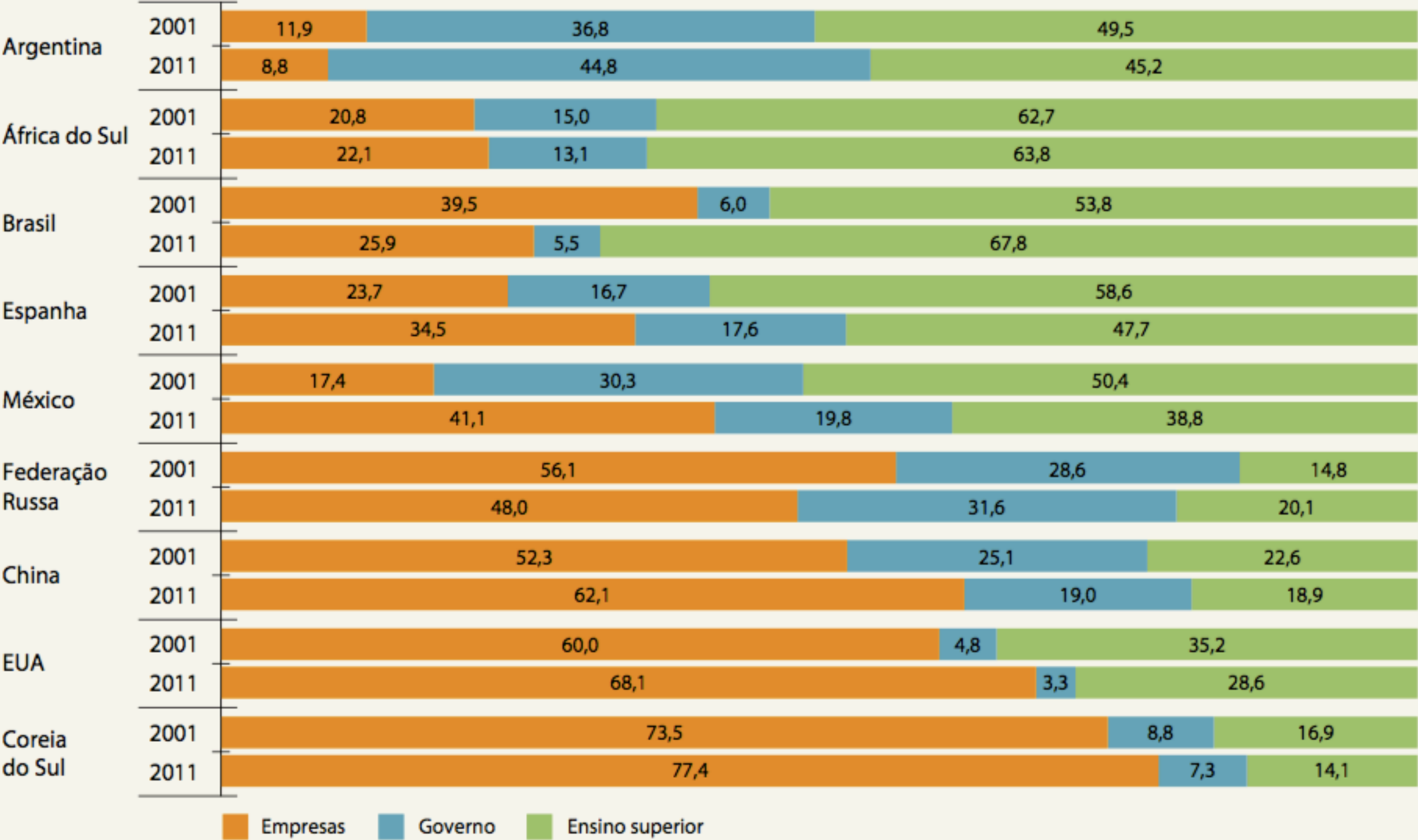
Pesquisadores por milhão de habitantes



Média da OECD: 3500 pesquisadores por milhão de habitantes
Em 2010: Brasil: 710; Argentina: 1178

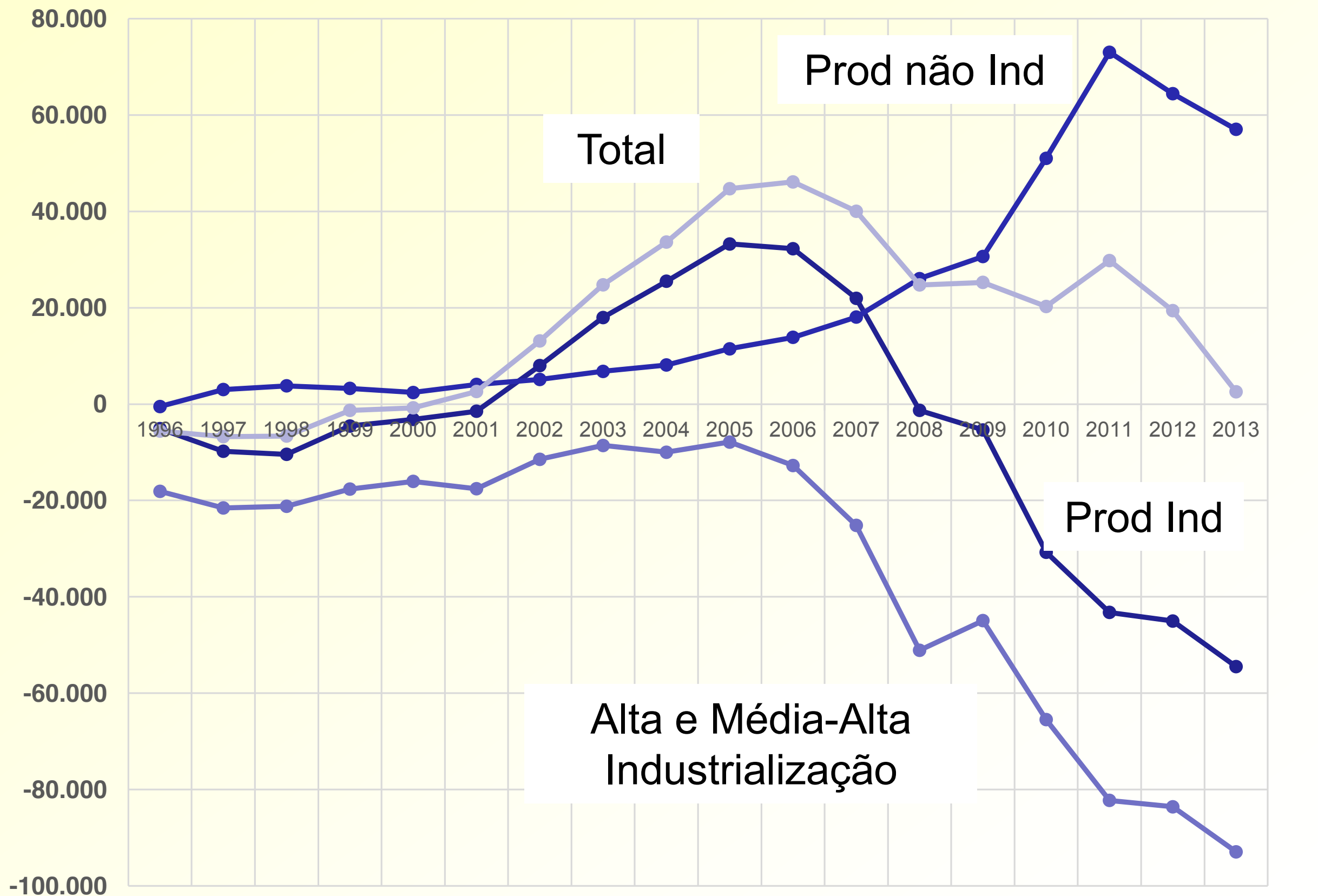
Figura 8.6: Pesquisadores FTE no Brasil por setor, 2001 e 2011 (%)

Outros países são mostrados para fins de comparação

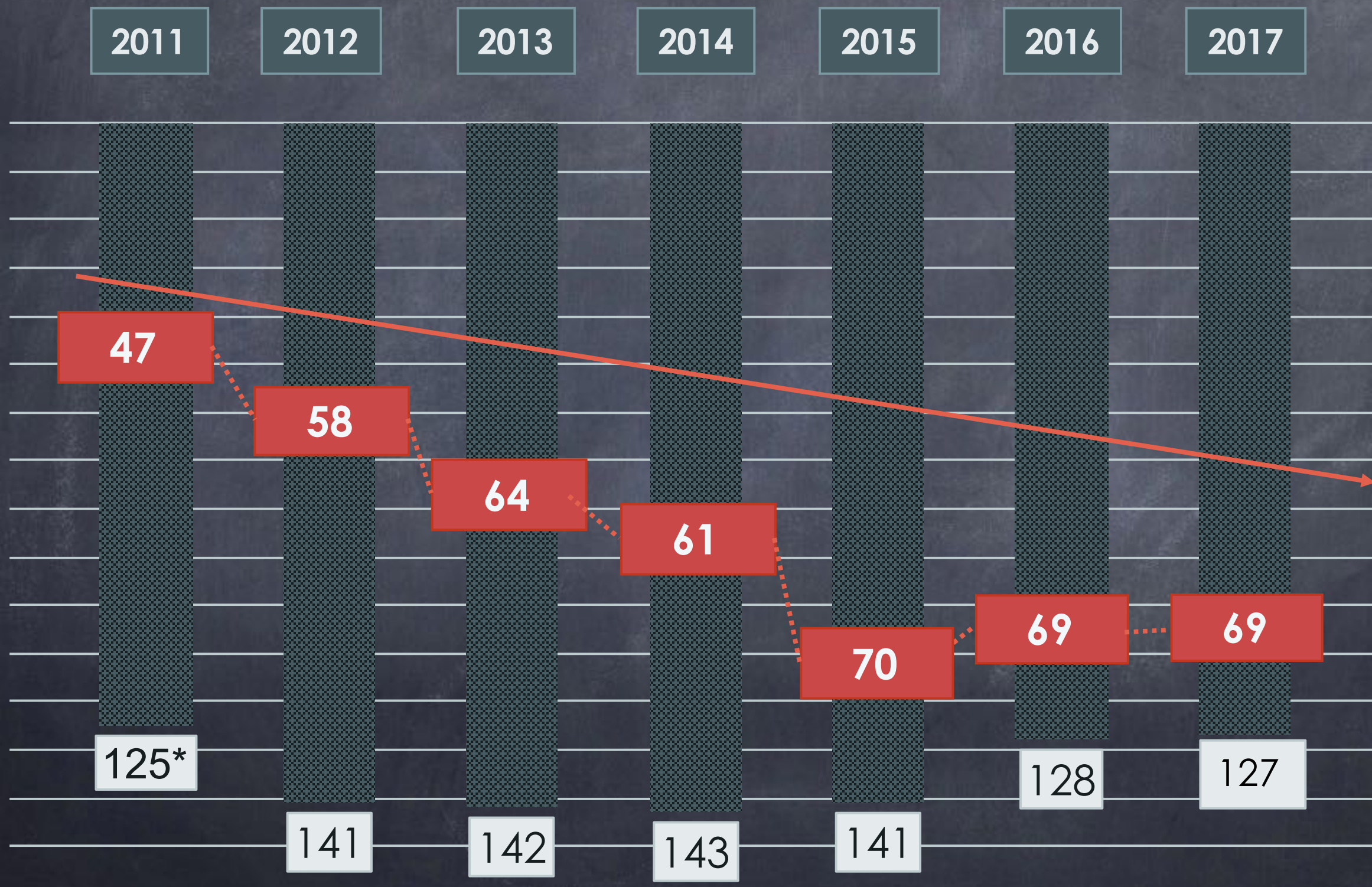


Fonte: Principais Indicadores de Ciência e Tecnologia da OCDE, janeiro de 2015

Brasil - Balança Comercial (US\$ milhões FOB)

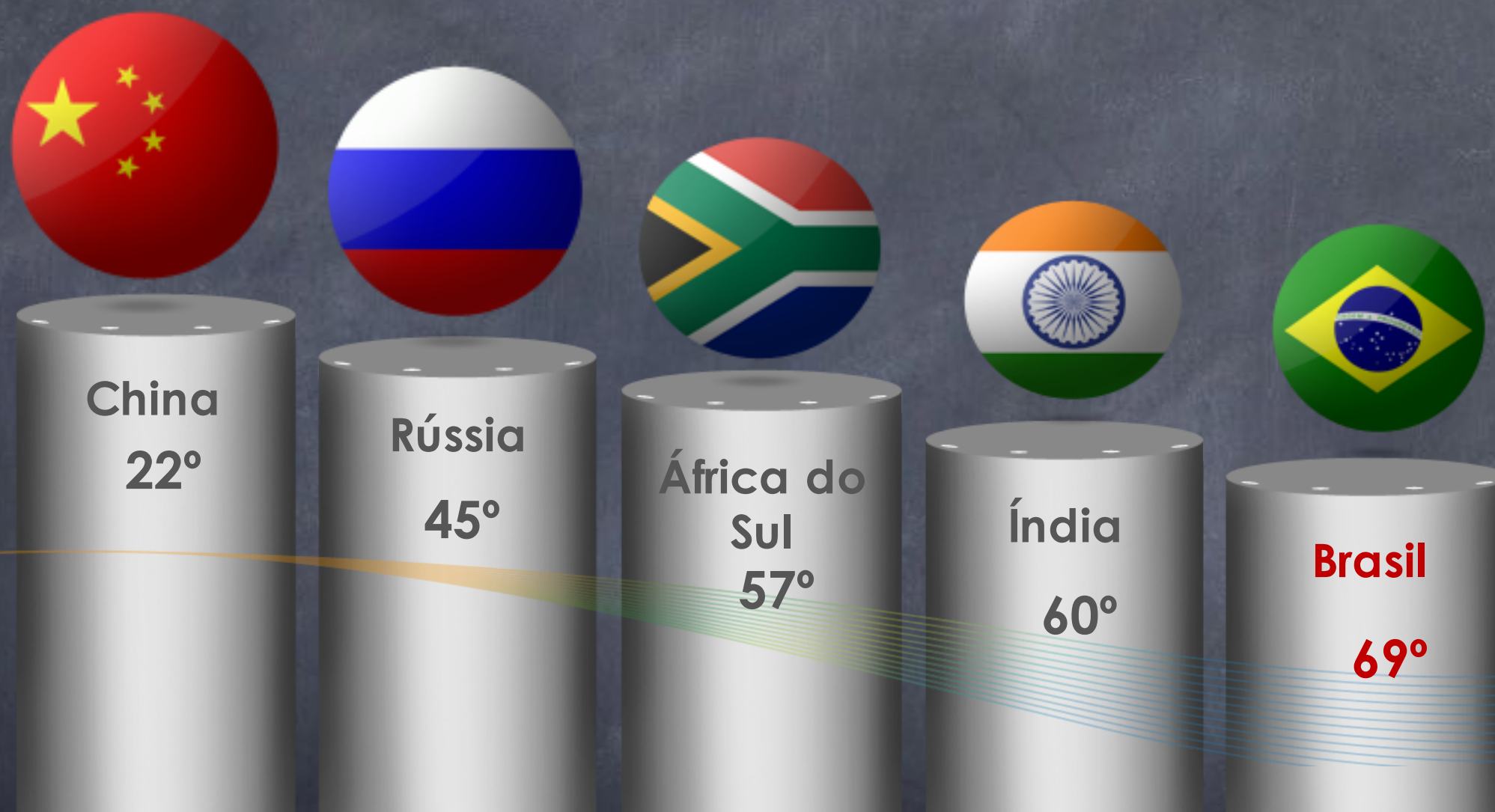


Índice Global de Inovação (IGI)



Fonte: MEI com base nos dados do IGI 2011-17. CORNELL, WIPO, INSEAD. *Número de países avaliados no ranking

Posição dos BRICS no IGI

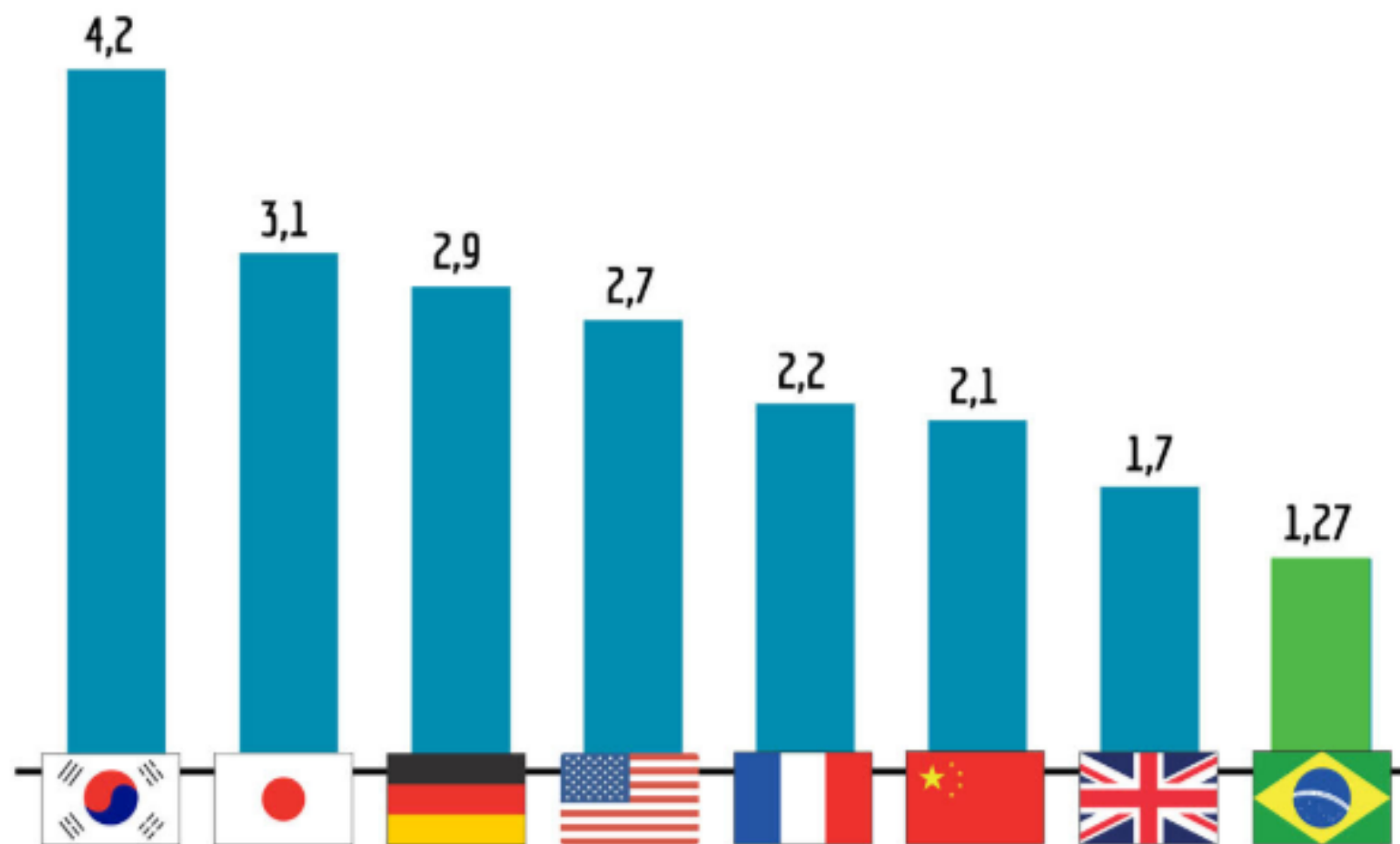


Fonte: MEI com base nos dados do IGI 2011-17

Investimentos em P&D em países selecionados

MUITO DISTANTE DAS NAÇÕES DESENVOLVIDAS

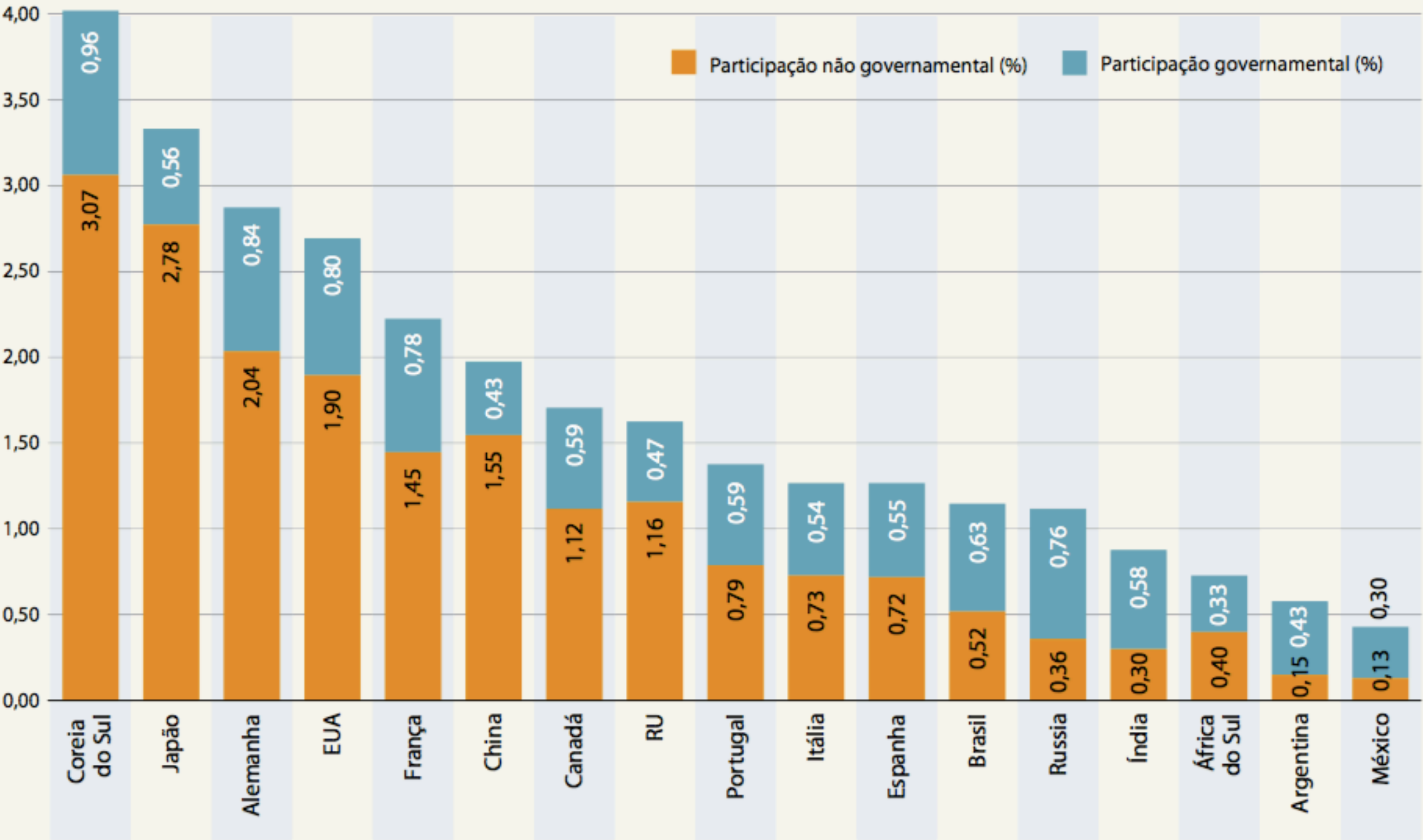
Investimento em pesquisa e desenvolvimento (2016, % do PIB)



Fonte: OCDE /Dado referente ao Brasil: Finep

Figura 8.4: Contribuição do setor empresarial brasileiro para a GERD como percentagem do PIB, 2012 (%)

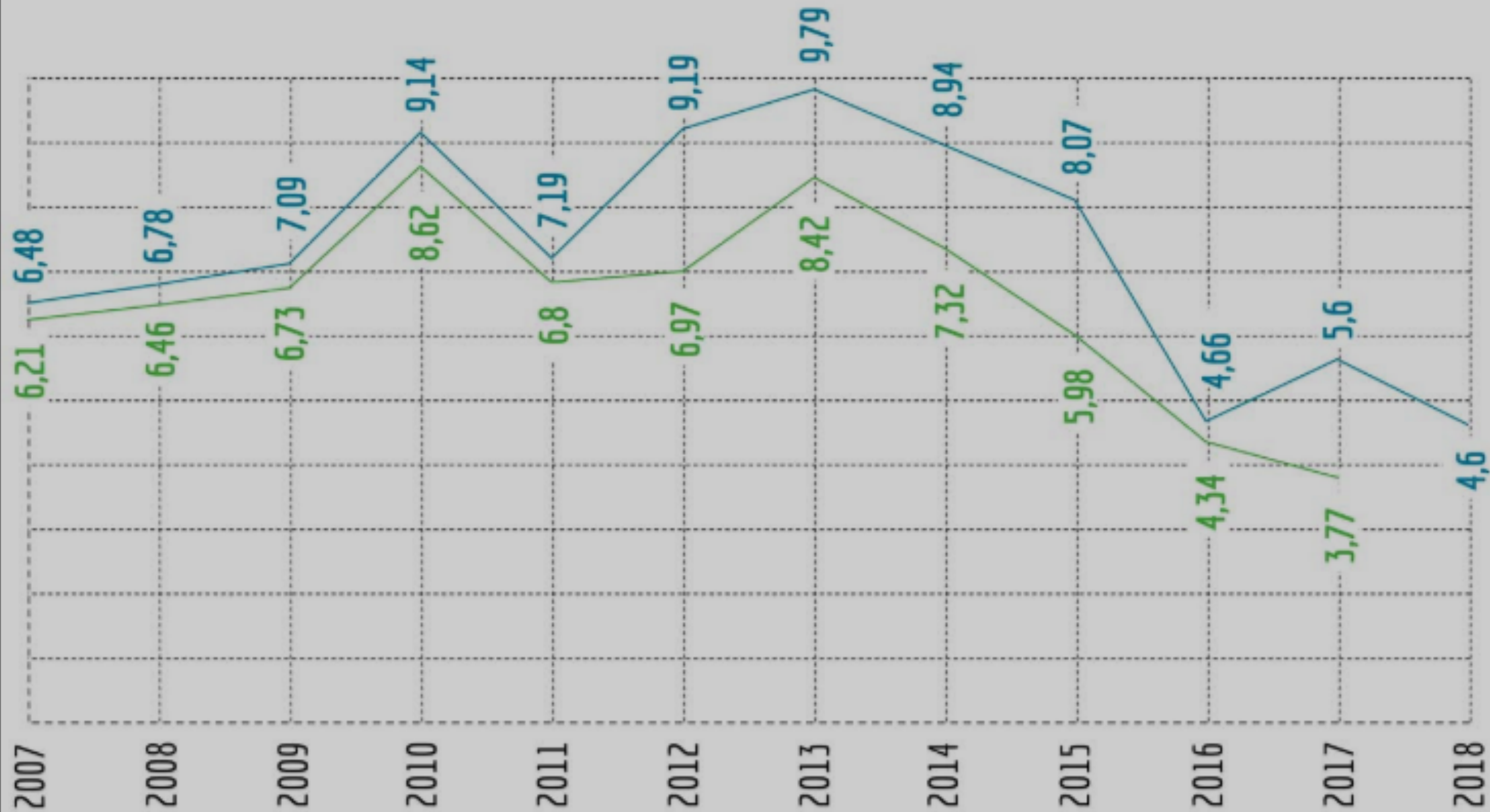
Outros países são mostrados para fins de comparação



Fonte: Principais Indicadores de Ciência e Tecnologia da OCDE, janeiro de 2015; Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

RECURSOS PARA CIENCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

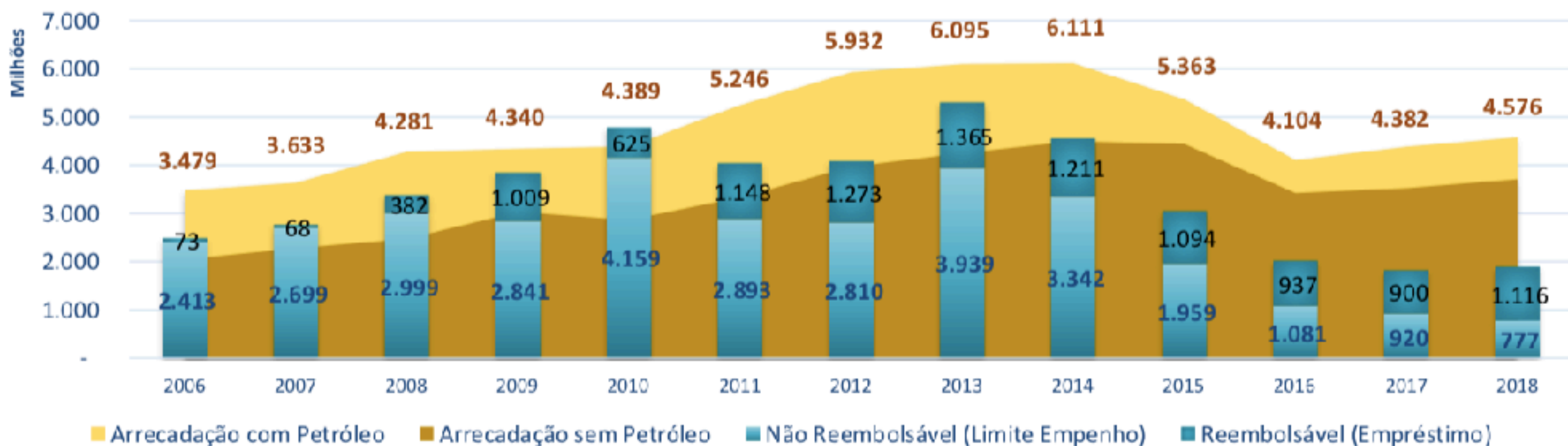
Orçamento de custeio e capital e limite de empenho (em bilhões de reais)



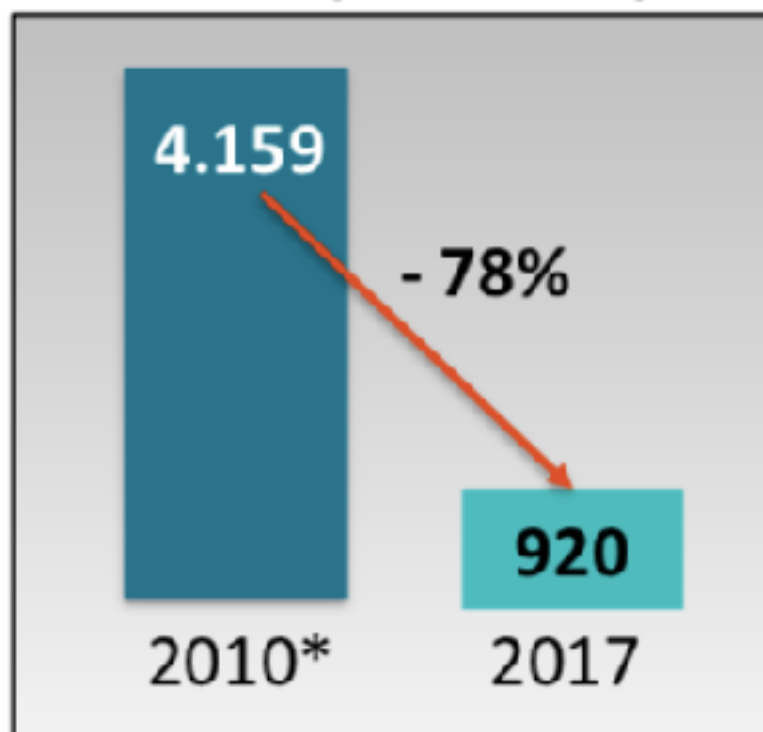
* Valores a preços de 2016, corrigidos pelo IPCA | Fonte: Tesouro Nacional | Elaboração: SBPC

FNDCT: Arrecadação x Execução Orçamentária

Valores em R\$ milhões corrigidos pelo IPCA 31/12/2017



Orçamento Não-Reembolsável FNDCT (R\$ Milhões)



* Dados corrigidos (IPCA 2017)

Biotecnologia

Indústria 4.0

Saúde

Agronegócio



Ciência e crise econômica

www.sciencemag.org on March 9, 2012

A Bumper Year for Chinese Science



Slowdown strategy. With a slackening economy in sight, Wen Jiabao says China will focus on research that boosts growth.

BEIJING—Another year, another chance for scientists here to pop the champagne corks. In a draft budget released on 5 March at the opening session of the annual National People's Congress, China has earmarked 32.45 billion yuan (\$5.14 billion) for basic research in 2012—up 26% from last year's appropriation.

15 MARCH 2012 | VOL 483 | NATURE | 253



Science Insider

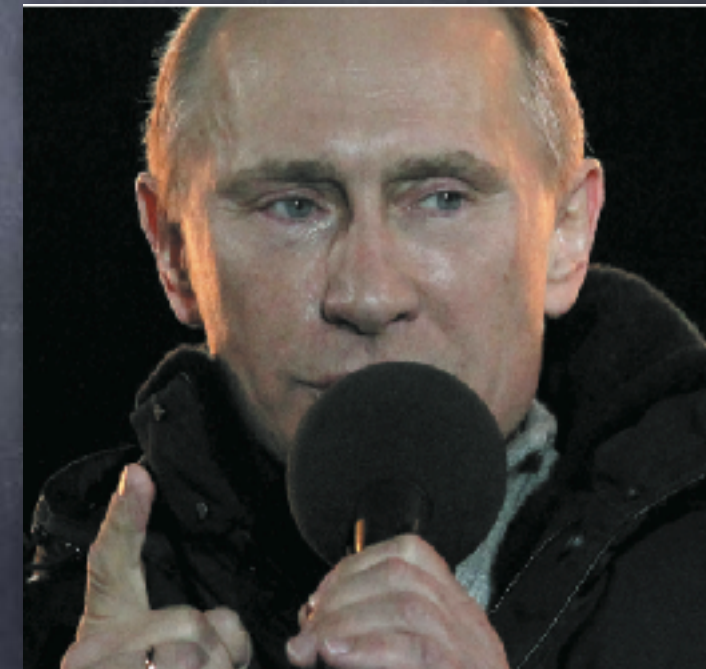
Breaking news and analysis from the world of science policy

Singh Promises Windfall for India's Scientists

by Pallava Bagla on 4 January 2012, 10:24 AM | [0 Comments](#)



BHUBANESWAR, INDIA—India's Prime Minister Manmohan Singh has vowed to more than double his nation's spending on R&D over the next 5 years and build two major research facilities. The ambitious pledge, made here yesterday at the annual Indian Science Congress, is expected to be a highlight of the government's new 5-year plan now being finalized before its submission to parliament in March or April.



Vladimir Putin is promising to set up world-class institutes and broaden distribution of research funding.

POLITICS

Putin promises science boost

But Russian researchers are sceptical of ambitious schemes.

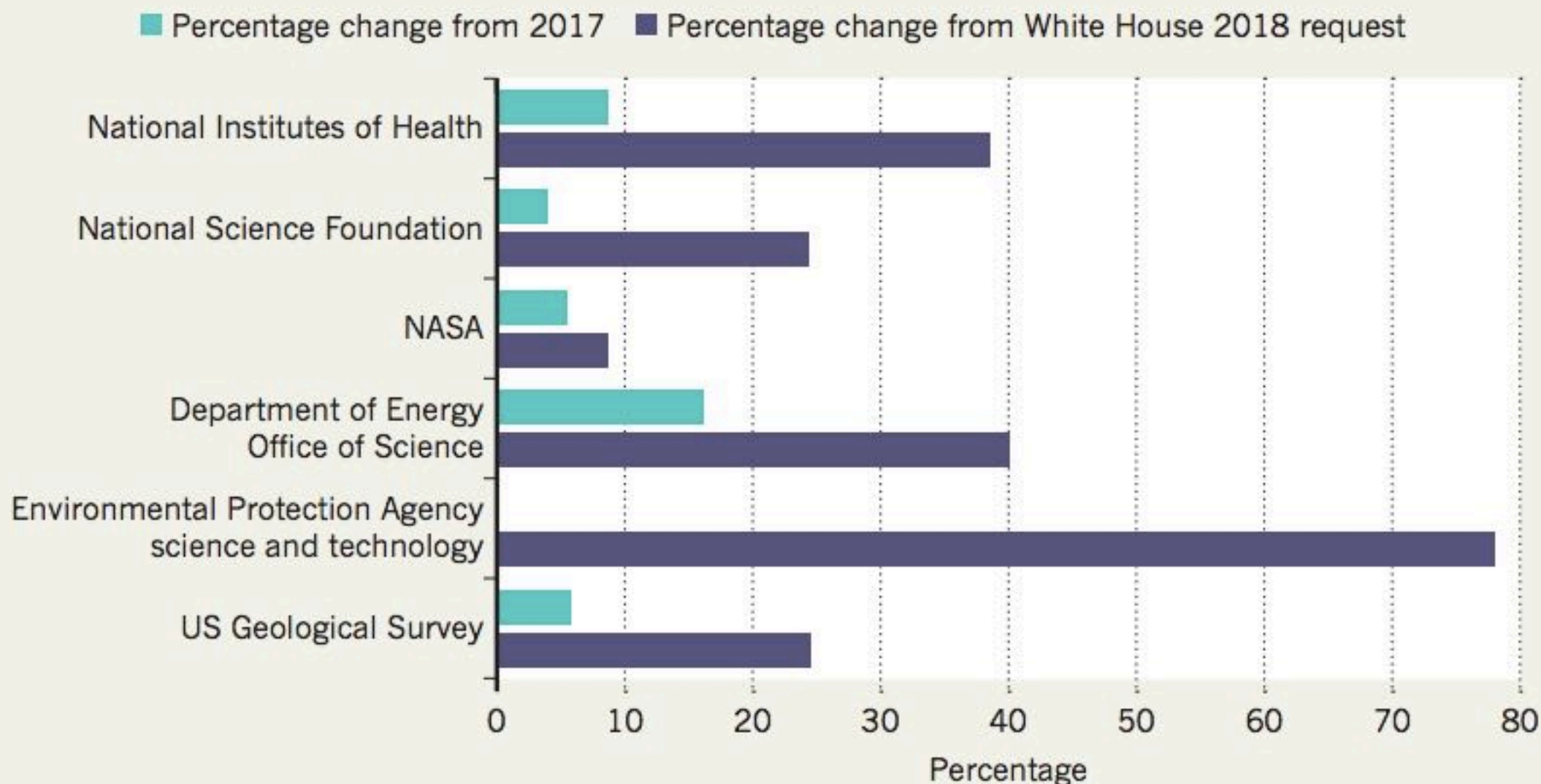
POLITICS

US science agencies reap budget windfall

Government spending on research and development rises to a historic high in 2018.

BUDGET BONANZA

The US Congress negotiated a 2018 spending deal that ignores the steep cuts to science funding sought by President Donald Trump.





CIÊNCIA, TECNOLOGIA, ECONOMIA E QUALIDADE DE VIDA PARA O BRASIL

Documento da ABC aos Candidatos
à Presidência do Brasil

- 2018 -

Obrigado!