



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



FUGA DE CAPITAL HUMANO DO BRASIL CIRCULAÇÃO DE CÉREBROS

Mario Neto Borges
Presidente do CNPq





Missão

Fomentar a Ciência, Tecnologia e Inovação e atuar na formulação de suas políticas, contribuindo para o avanço das fronteiras do conhecimento, o desenvolvimento sustentável e a soberania nacional.

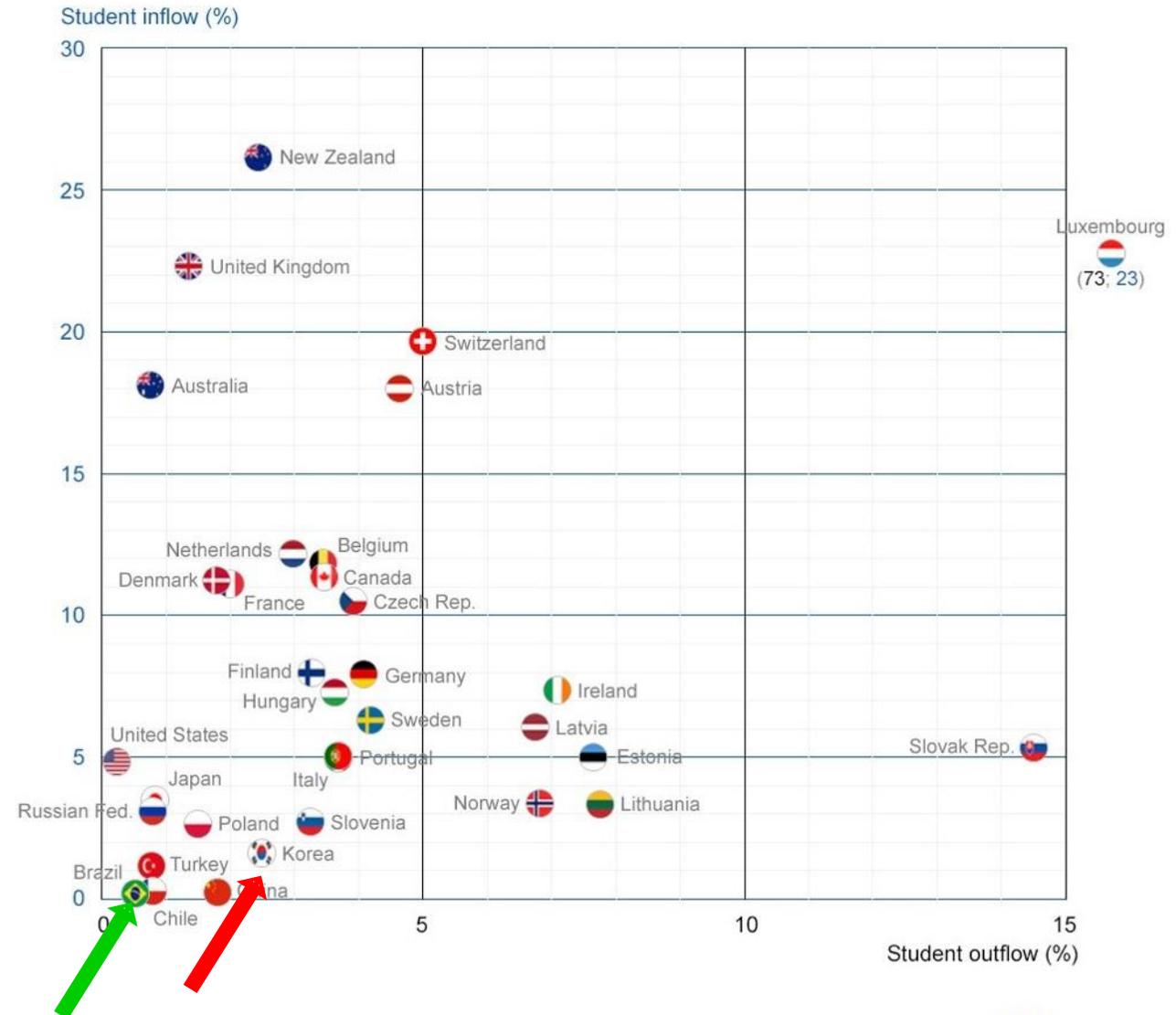
Fuga de Cérebros

“É quando os mais especializados profissionais de um país são atraídos por trabalhos no estrangeiro, tendo melhor remuneração, benefícios e reconhecimento, em troca de desenvolver pesquisas, tecnologias e inovações ao país que o contratou.”



Brain circulation in tertiary education

International/foreign students studying in the country and national students studying abroad
OECD and partner countries (2015)

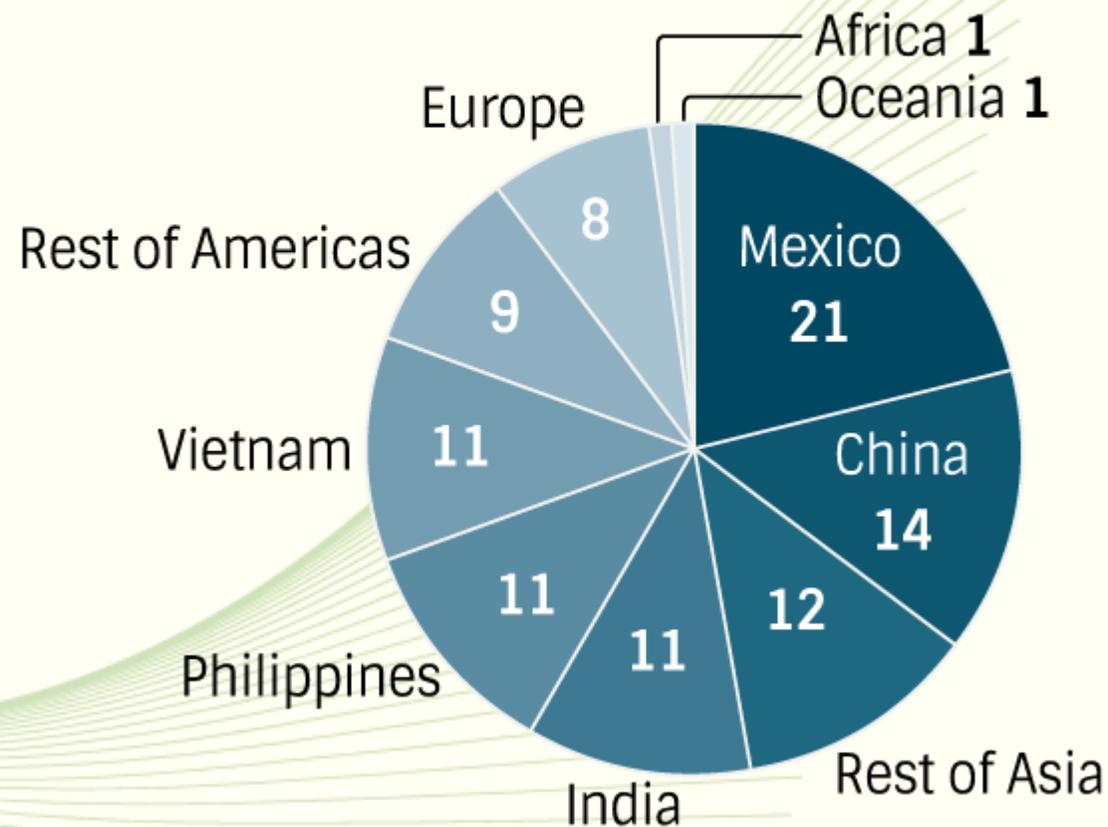


Source: Education at a Glance 2017: OECD Indicators, Fig. C4.3.

Onde estão os Brasileiros?



Percentages of foreign-born Silicon Valley residents; in percent



Total is not 100 due to rounding

Source: SVIRS

Onde estão os Brasileiros?

Vitor de Souza

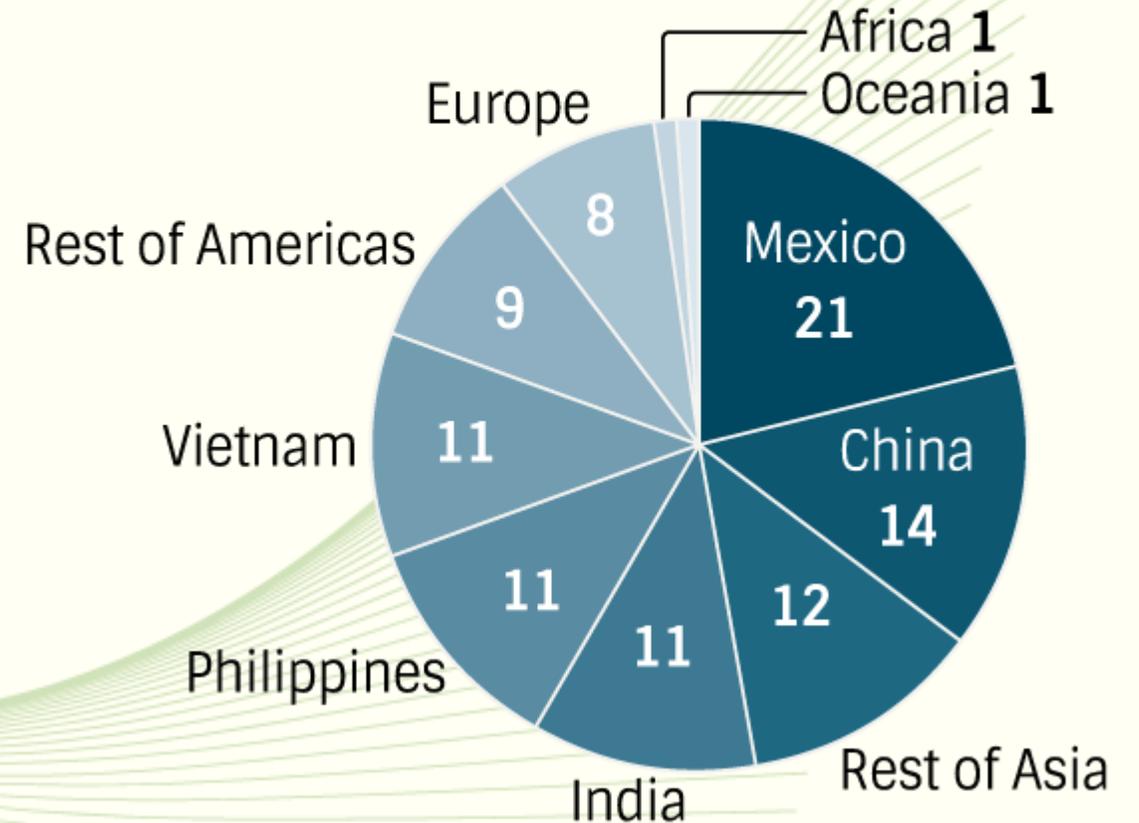


Luiz Eduardo dos Santos



Marcio Arnecke

Percentages of foreign-born Silicon Valley residents; in percent



Total is not 100 due to rounding

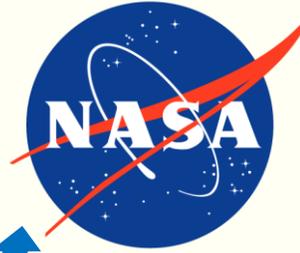
Source: SVIRS

Onde estão os Brasileiros?

Duília de Mello



UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO DE JANEIRO



- A astrônoma é uma das cientistas que atuam com o telescópio Hubble desde 1998
- Uma das responsáveis pela descoberta das bolhas azuis, aglomerados de estrelas formados fora de galáxias.
- Descobriu a supernova SN 1997D.

Primeira Supernova descoberta por
uma Brasileira!



Duília de Mello

ESO 1,52 m, Chile



SN 1997D

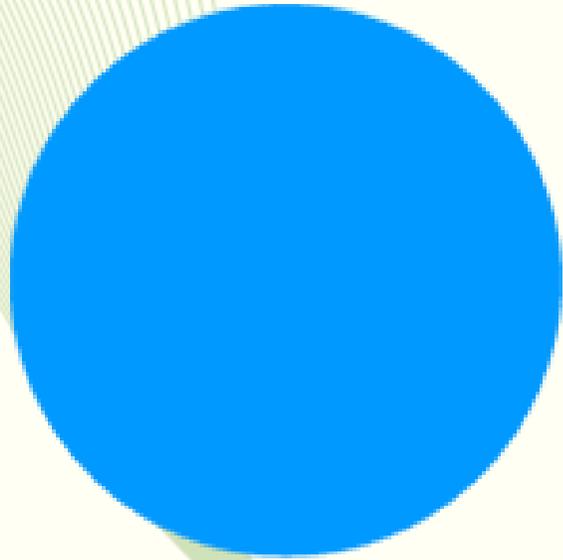
Onde estão os Brasileiros?

Duília de Mello

O sucesso no exterior ocorreu “graças” a um corte de gastos no investimento em pesquisa, ainda em 1995.

A astrônoma decidiu deixar o Brasil após receber uma carta do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) avisando que os investimentos para recém-doutores diminuiria em 50%.

“Eu investi a minha vida fazendo doutorado e não via uma sociedade que valorizava isso. Isso é uma pena porque o Brasil é um país que precisa de cientistas.”



Campus Party™



Pavilhão de Exposições do
Anhembi em 03/02/2017

Onde estão os Brasileiros?

Prêmio Jovem Cientista
1º lugar, Graduado (1981)
Telecomunicações

Henrique Sarmiento Malver



Universidade de Brasília

Microsoft[®]



Onde estão os Brasileiros? Henrique Sarmiento Malver



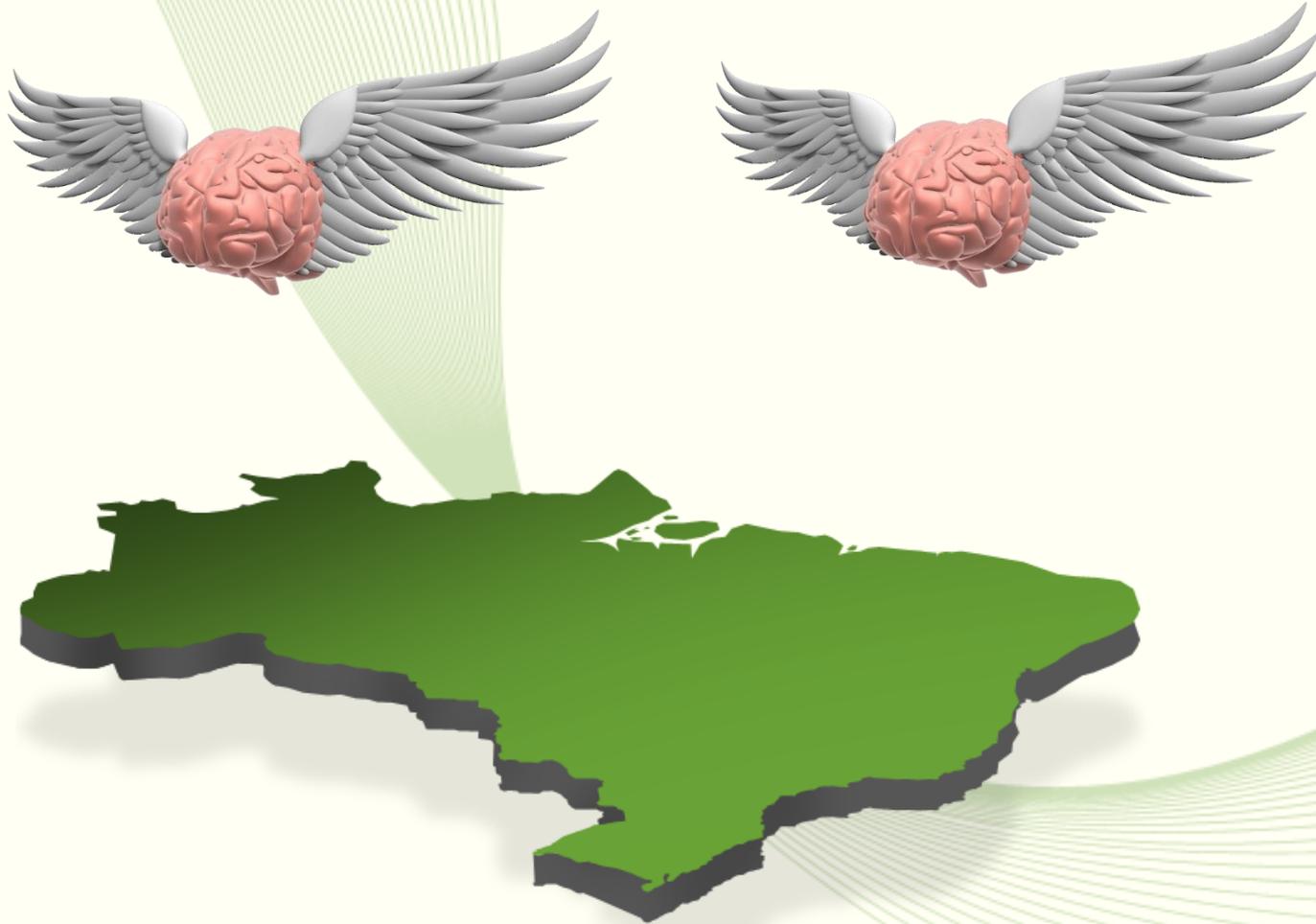
- ✓ Possui 119 patentes nos Estados Unidos;
- ✓ Publicou mais de 160 artigos científicos;
- ✓ É membro da Academia Norte-Americana de Engenharia, mais alto reconhecimento que um engenheiro pode receber no país.
- ✓ Responsável por conectar os 12 laboratórios de pesquisa da Microsoft no mundo

“Aplicar o conhecimento para melhorar a vida das pessoas é o que mais o motiva no trabalho.”



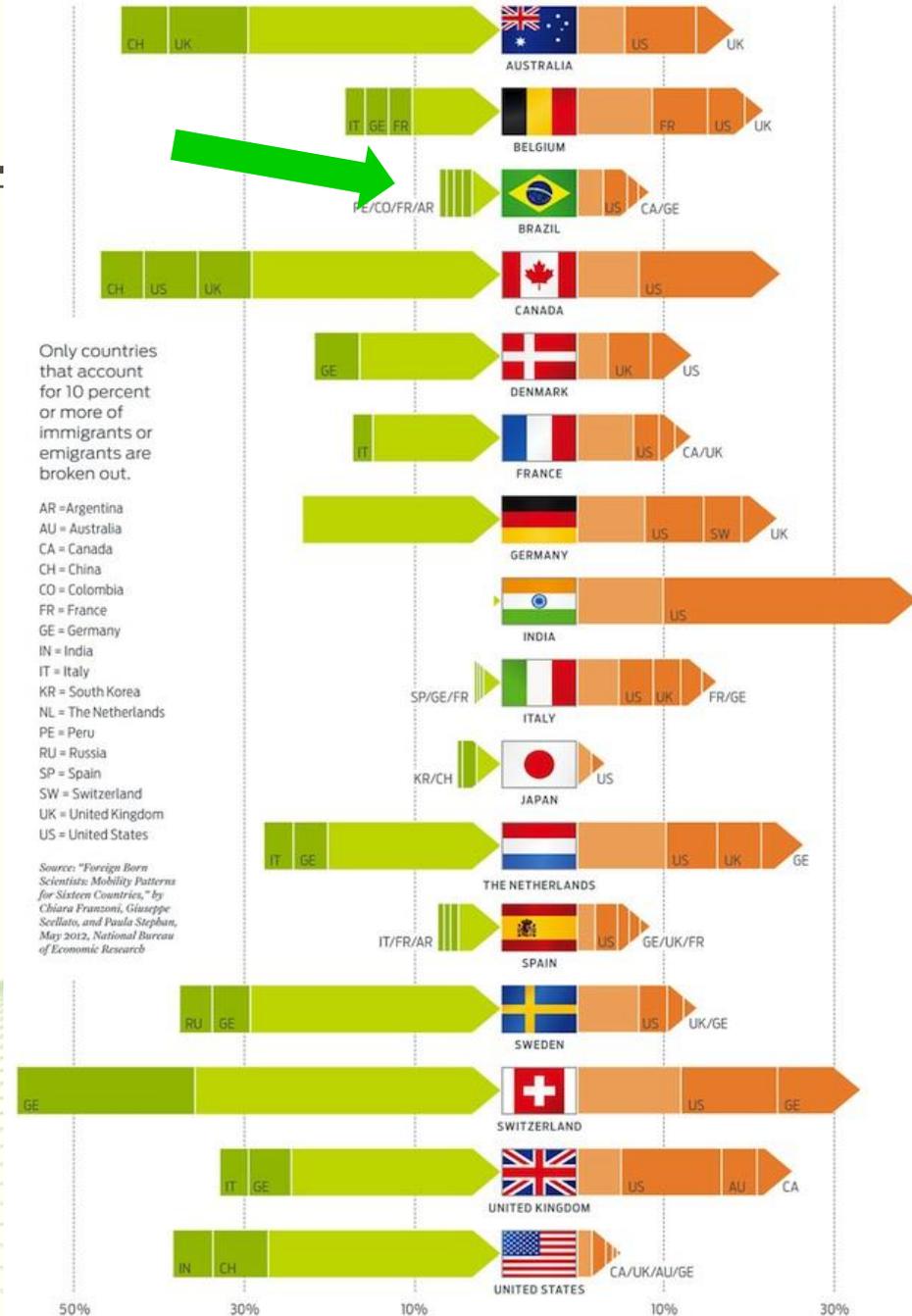


Quem perde e quem ganha?



Percentage of researchers who are immigrants

Percentage of researchers who emigrate



O que fazer para não perder?



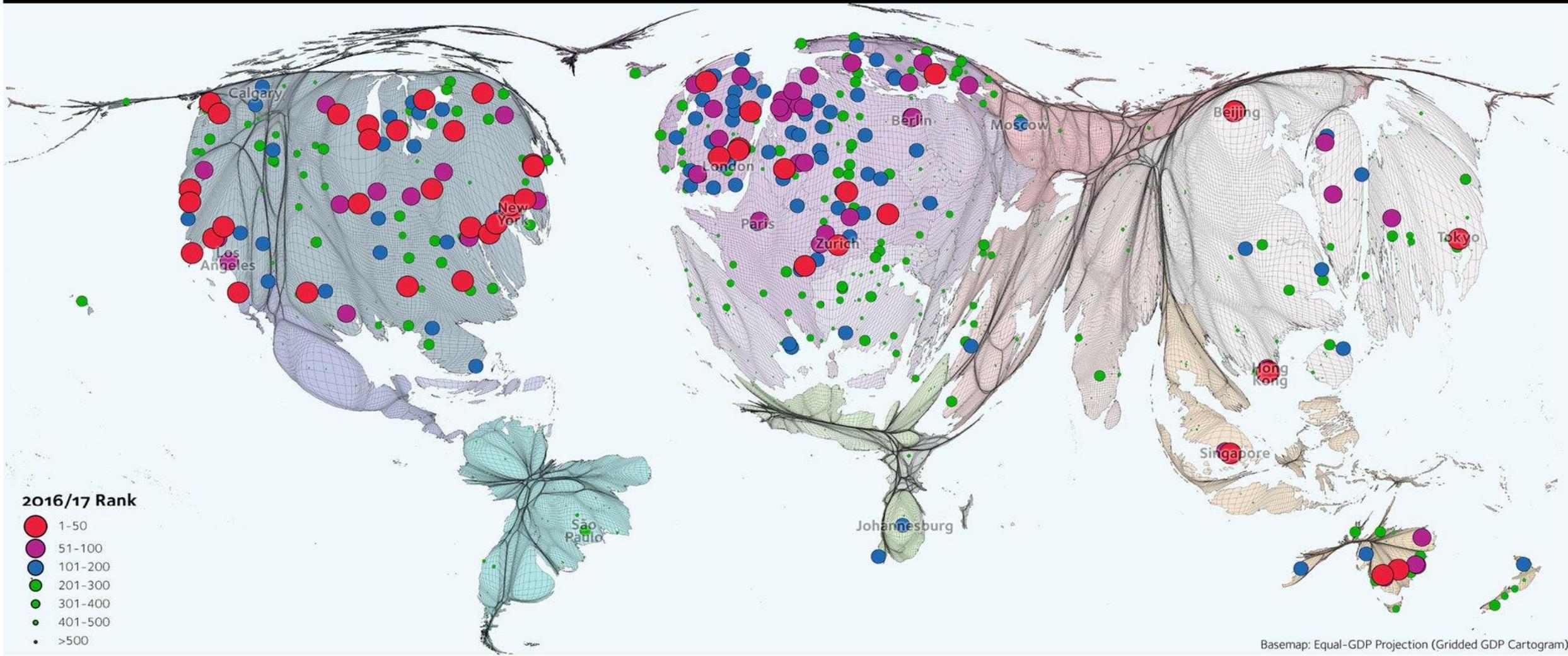


Criar o ambiente para atração de talentos

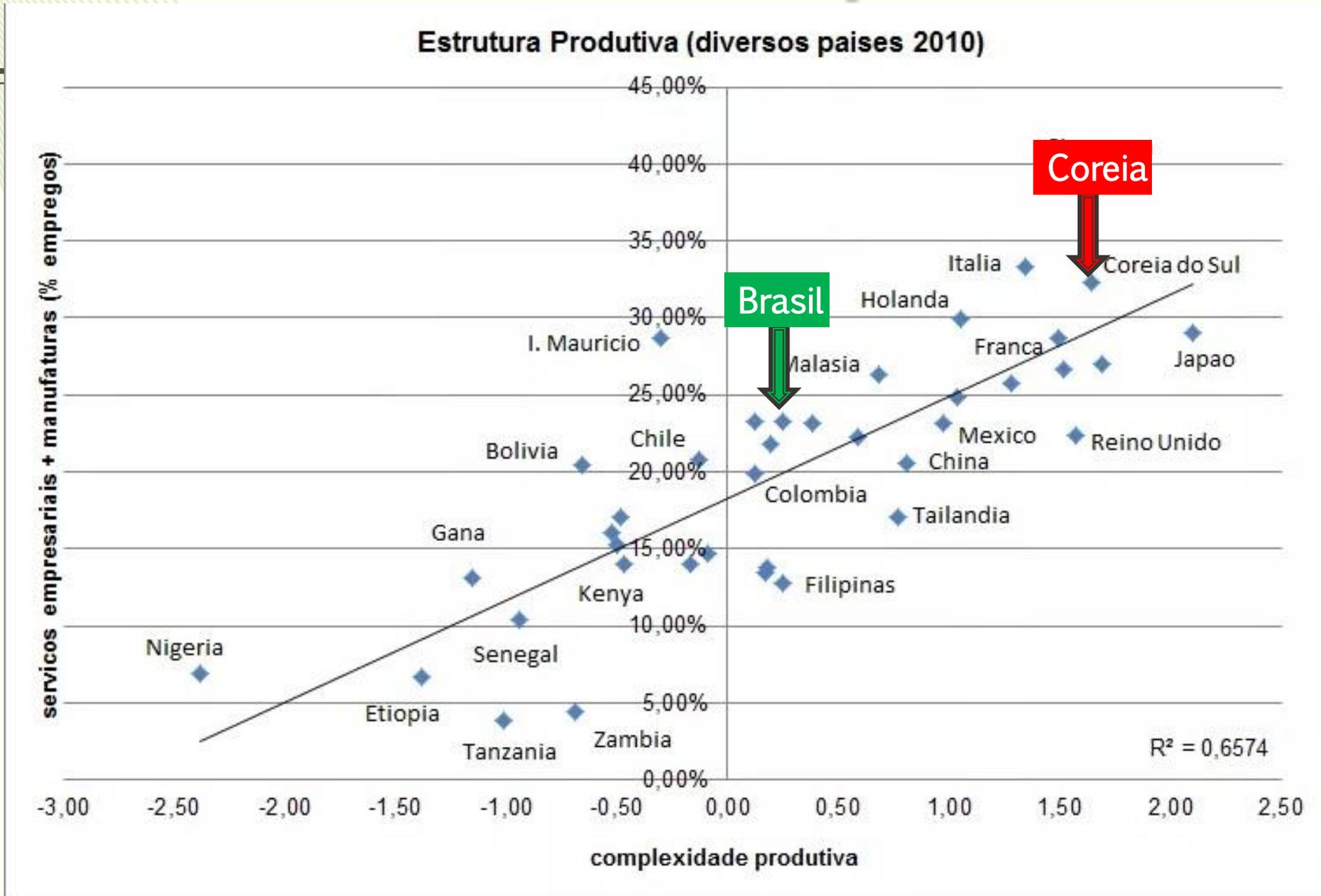
Internacionalizar e trabalhar em redes

- A evolução das redes de pesquisa entre países ou instituições é mais do que interesse acadêmico.
- A colaboração está ligada com o alto impacto.
- Os grupos de pesquisa que não fazem parte da rede colaborativa correm o risco de serem deixados para trás, marginalizados pela falta de acesso à vanguarda da pesquisa em seu campo.
- Será essencial para economias com pesquisas emergentes acessar essas redes à medida em que elas crescem.

THE WORLD UNIVERSITY RANKINGS IN A WORLD ADJUSTED FOR NATIONAL WEALTH

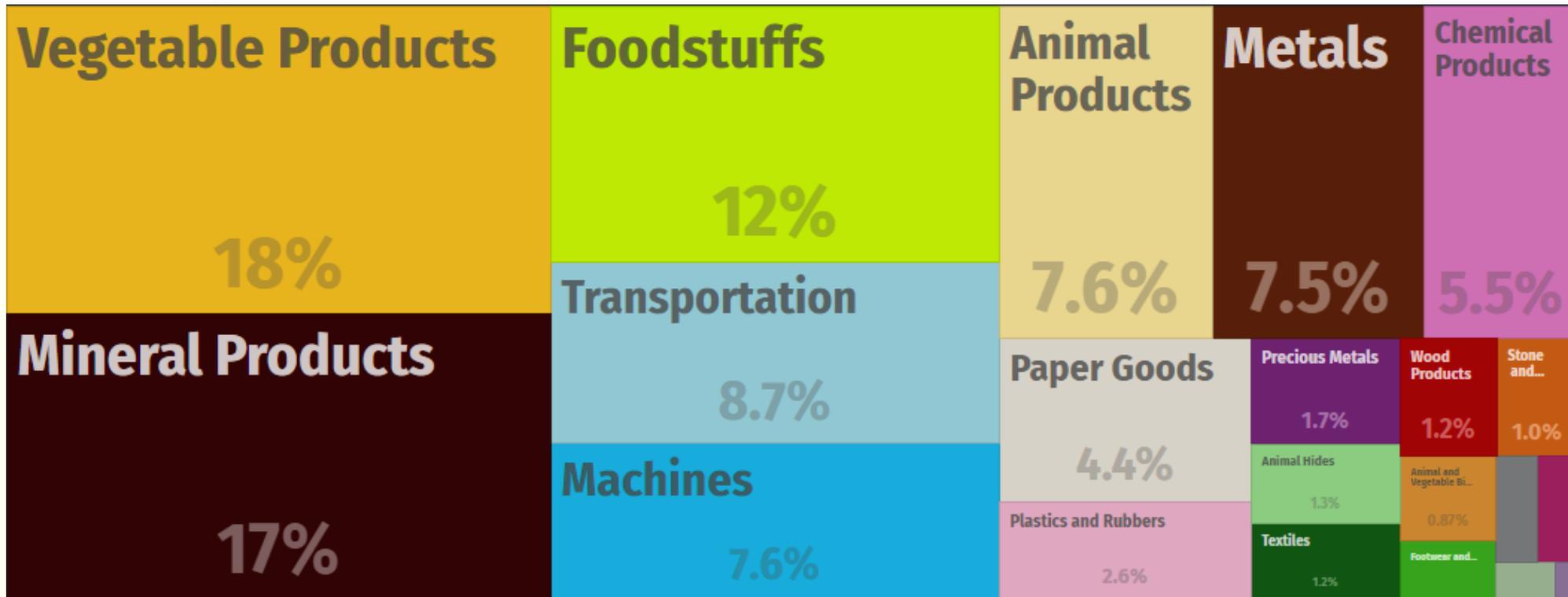
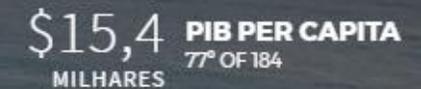


Cenário Atual: Complexidade



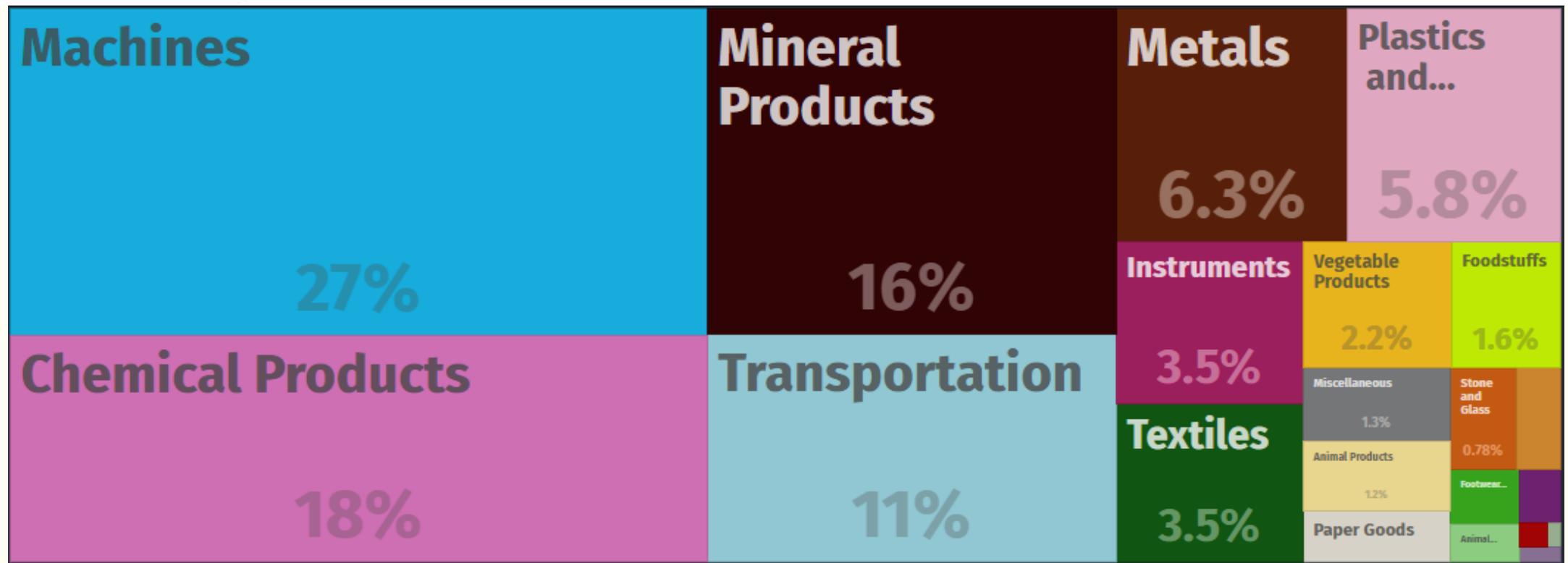


Brasil



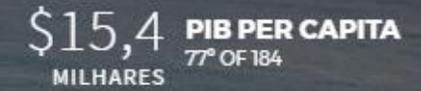


 **Brasil**



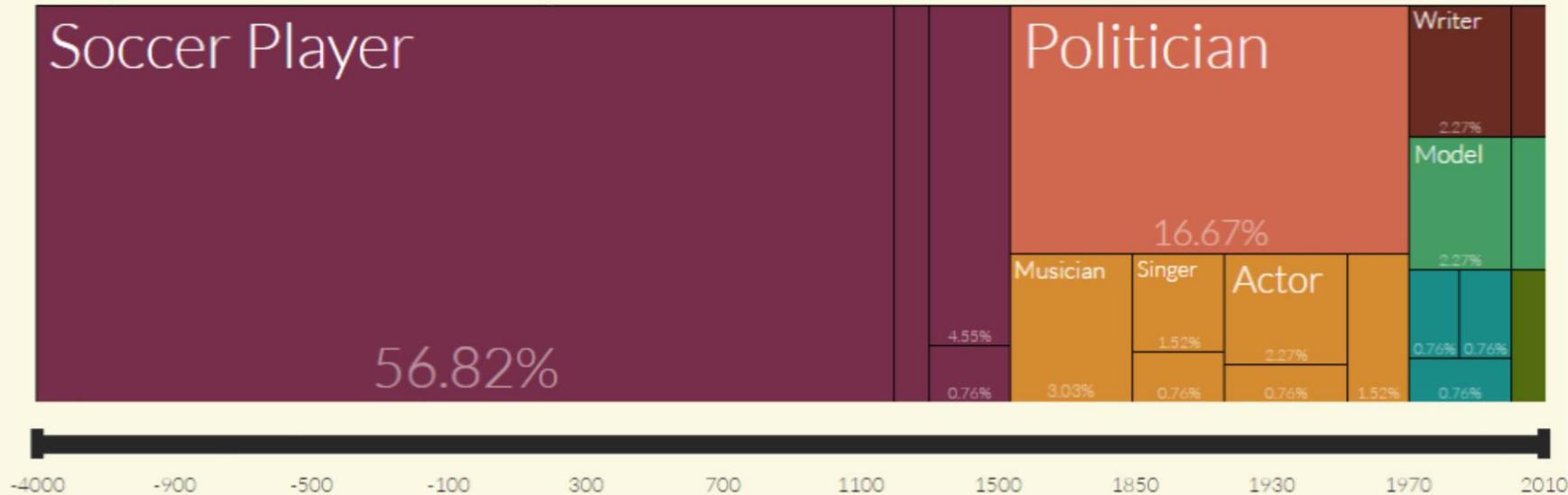


Brasil



Who are the globally known people born within present day **Brazil***?

[4000 B.C. – 2010]



Ações em Parcerias com os Estados

PPP

PRONEM

PRONEX

PIBIC

PPSUS

DCR

Estimulo à pesquisa

Formação e qualificação de pesquisadores

Iniciação à pesquisa

Desenvolvimento Tecnológico, e Inovação

Fomento à Ciência e Tecnologia

Edital Universal

Chamadas Temáticas

Difusão Popularização

Internacionalização da C&T

INCT

Parceria com Ministérios & Agências

Fomento a Inovação

RHAE Pesquisador na Empresa

Energia

Biotec.

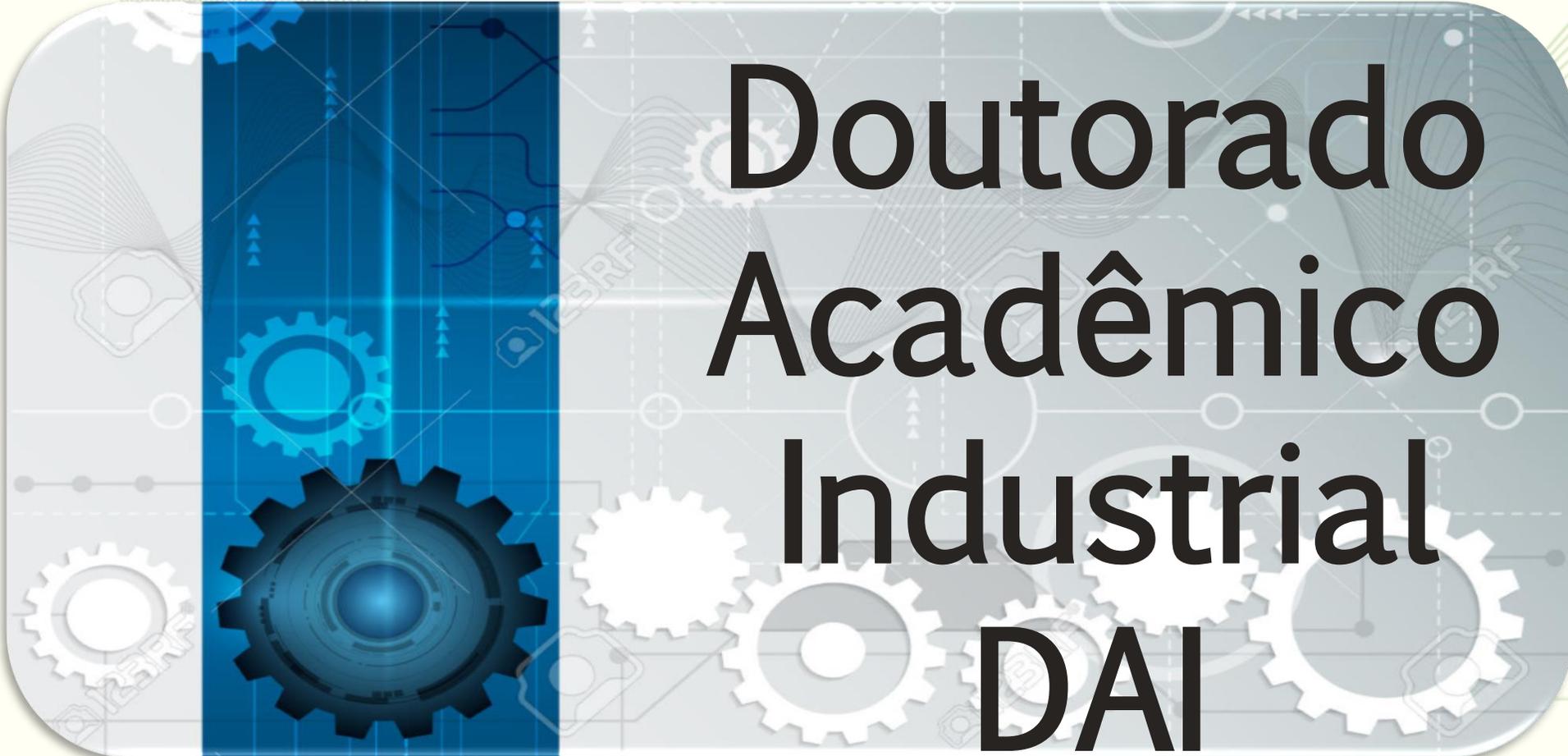
TIC

Bolsas de Fomento Tecnológico

BJT

DAI

START-UP BR



**Doutorado
Acadêmico
Industrial
DAI**

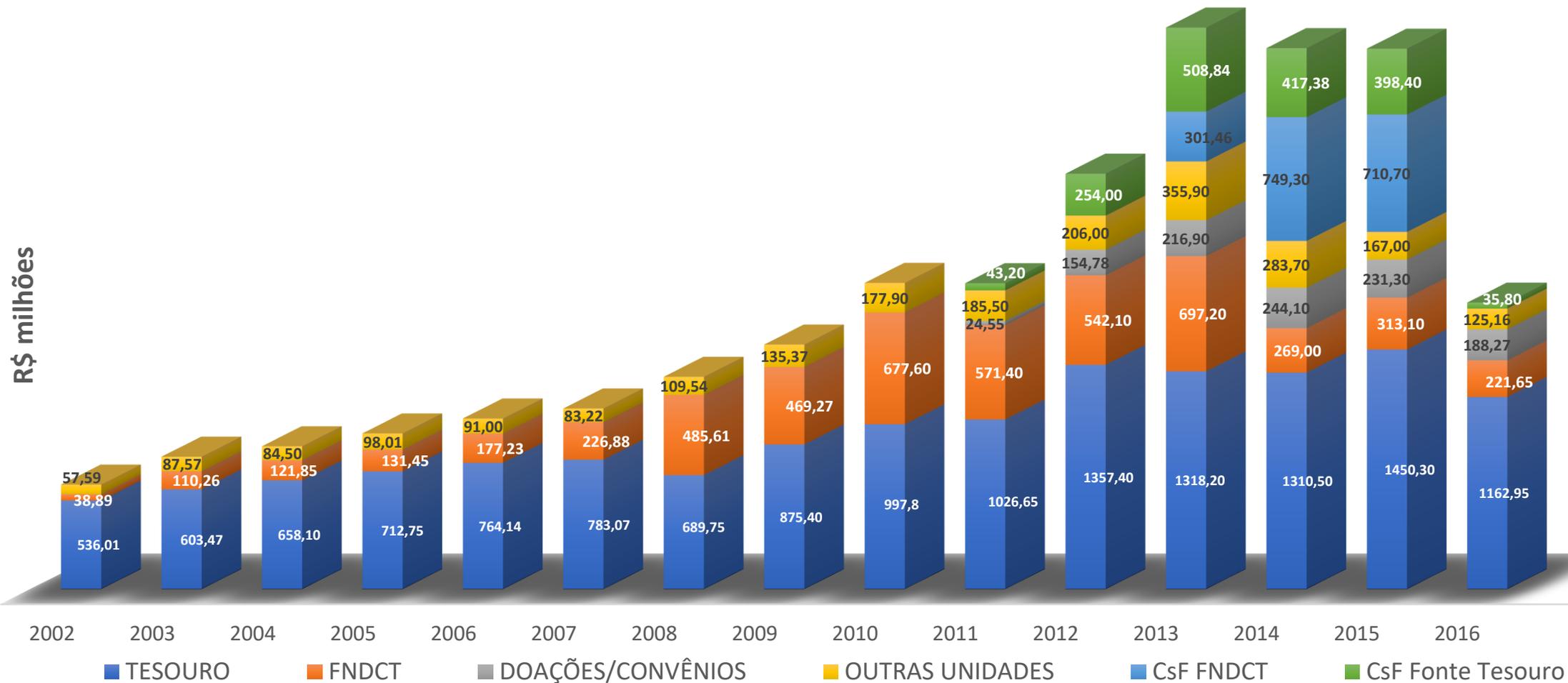
Doutorado Acadêmico Industrial - DAI



DOCTORAL
CONCLUÍDO
DIPLOMA



Orçamento





OBRIGADO

presidencia@cnpq.br