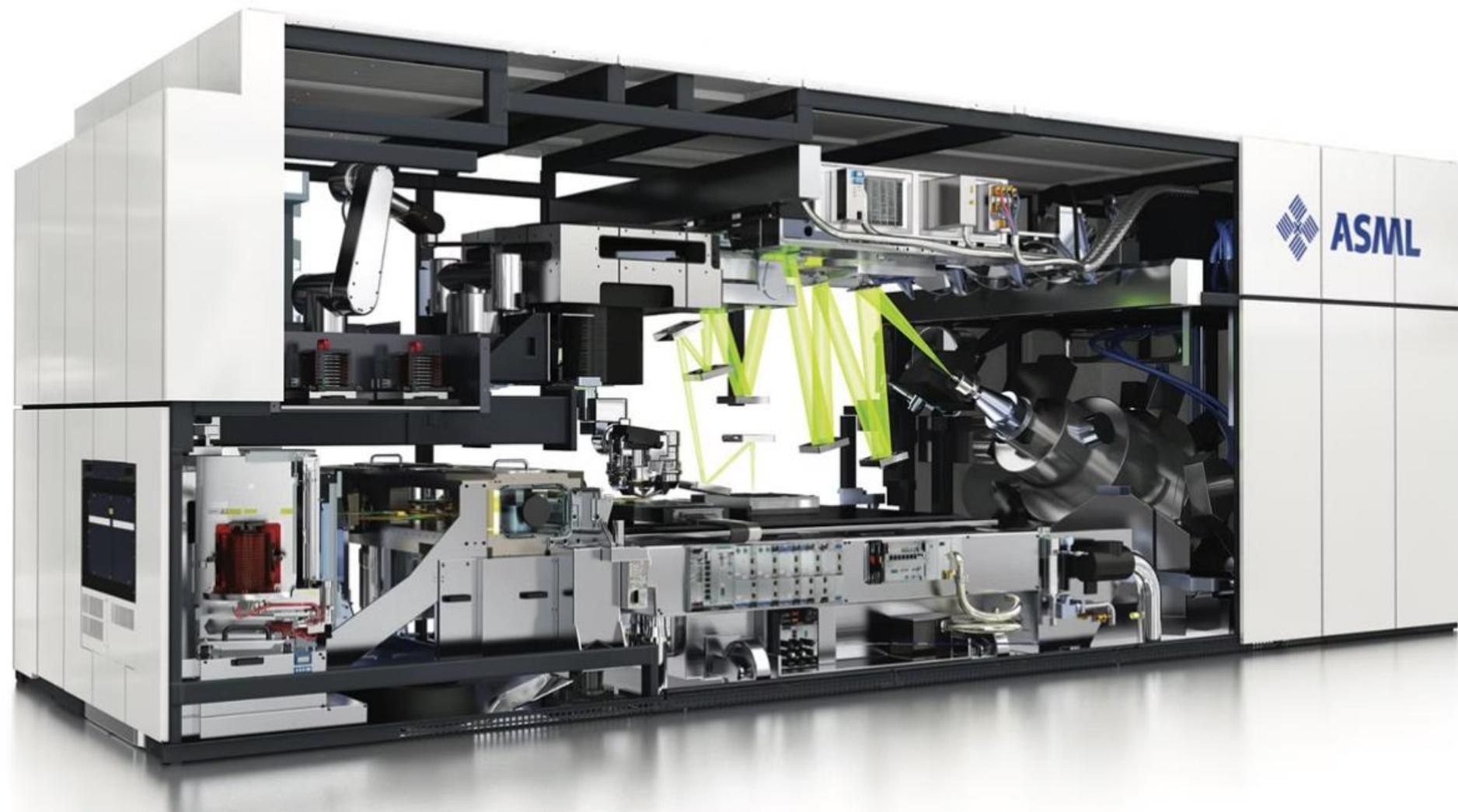


Desenvolvimento econômico é aprendizagem produtiva

*Paulo Gala, FGV/SP



PIB no Brasil

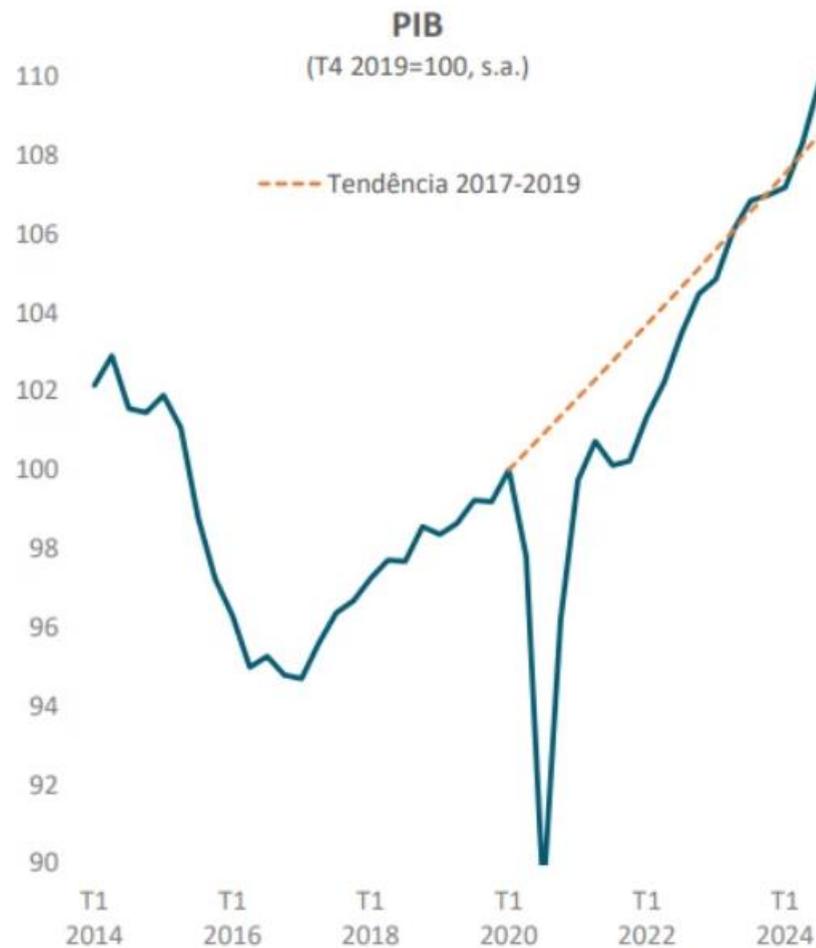
ATIVIDADE
Brasil

Atividade econômica: PIB

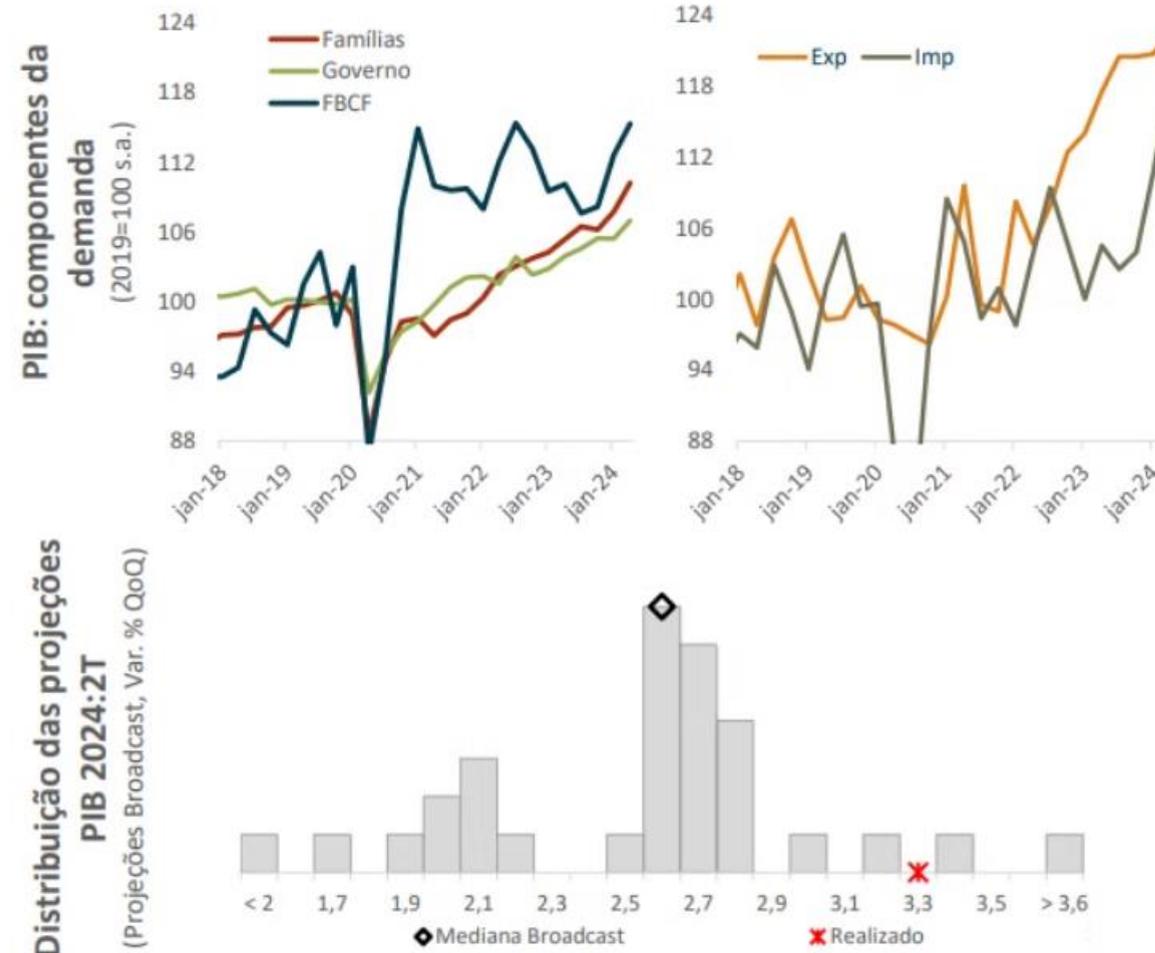


2

PIB supera tendência de 2017-19. Crescimento segue forte e disseminado, com destaque para os componentes cíclicos.



Fontes: IBGE, Broadcast.



Expectativas de PIB no Brasil

ATIVIDADE
Brasil

Atividade econômica



28

Os dados de atividade econômica e do mercado de trabalho seguem com maior dinamismo do que era esperado.



Fontes: IBGE, Focus.

* Atualizado até 27/09/2024

Mercado de trabalho no Brasil

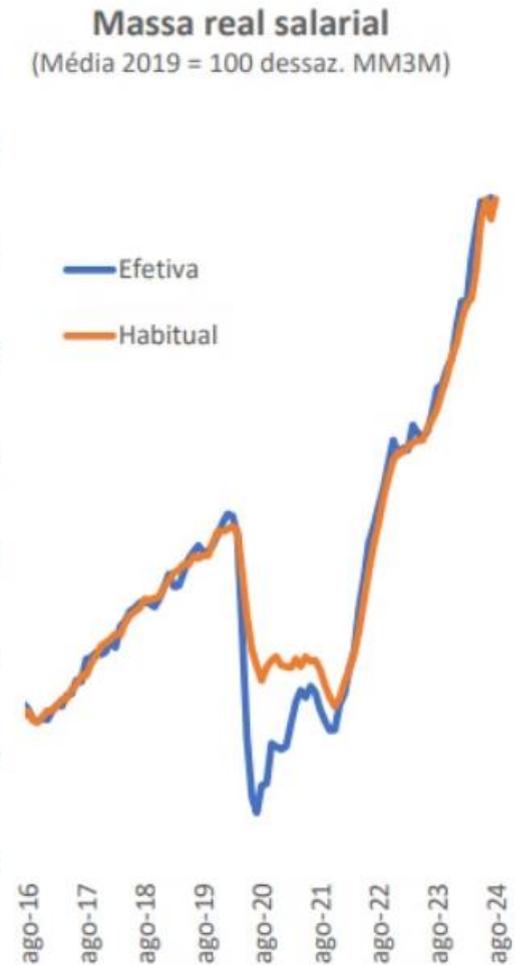
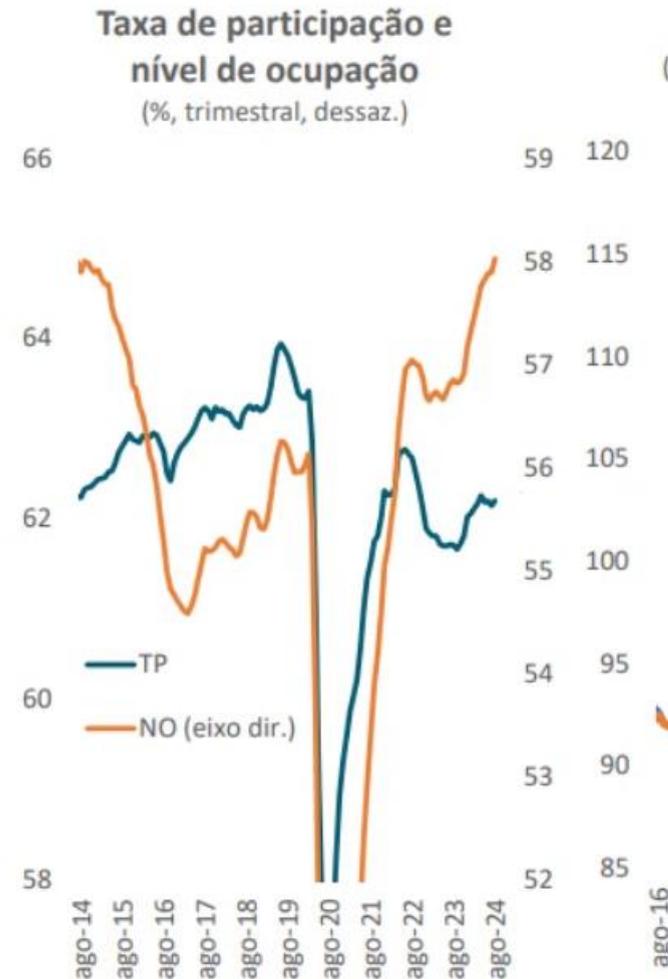
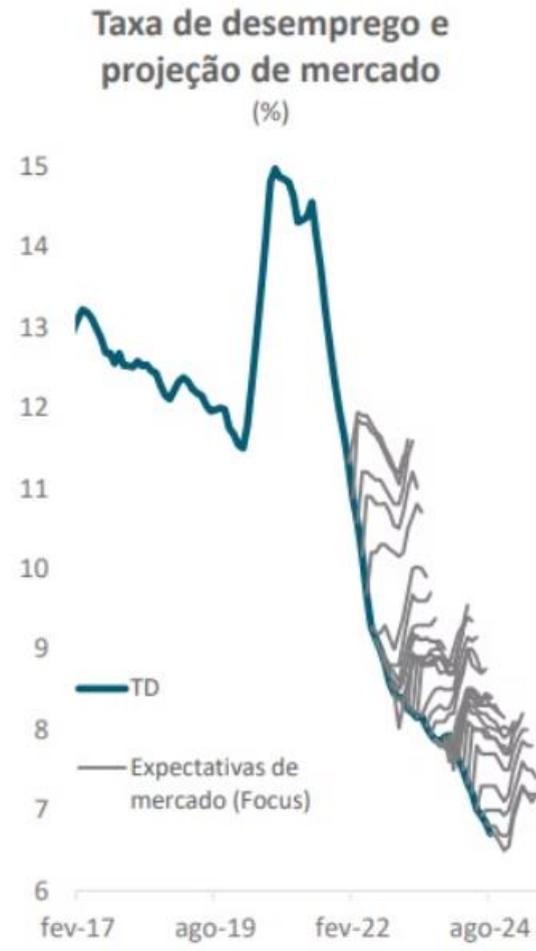
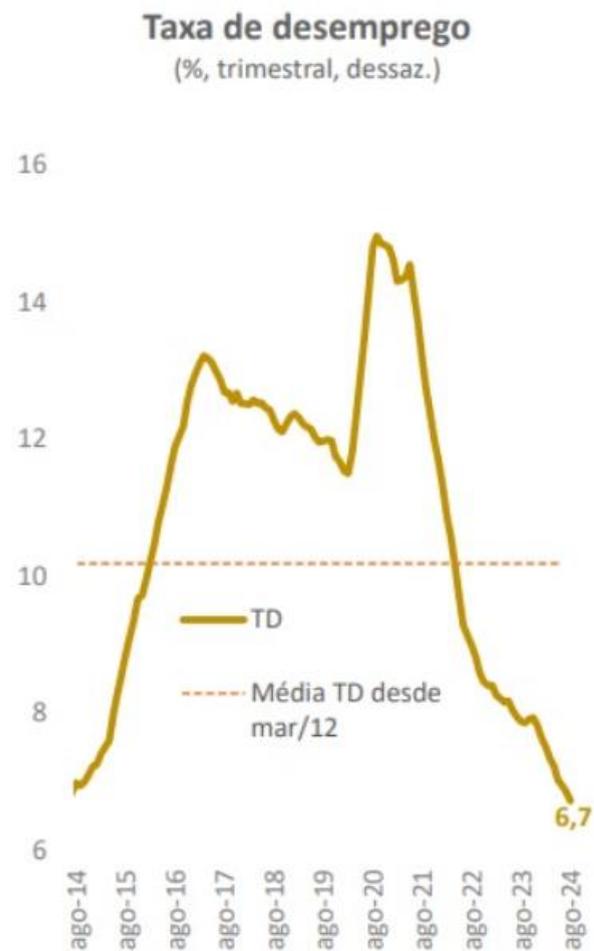
ATIVIDADE
Brasil

Mercado de trabalho



29

Os dados de atividade econômica e do mercado de trabalho seguem com maior dinamismo do que era esperado.



Fontes: IBGE, MTE.

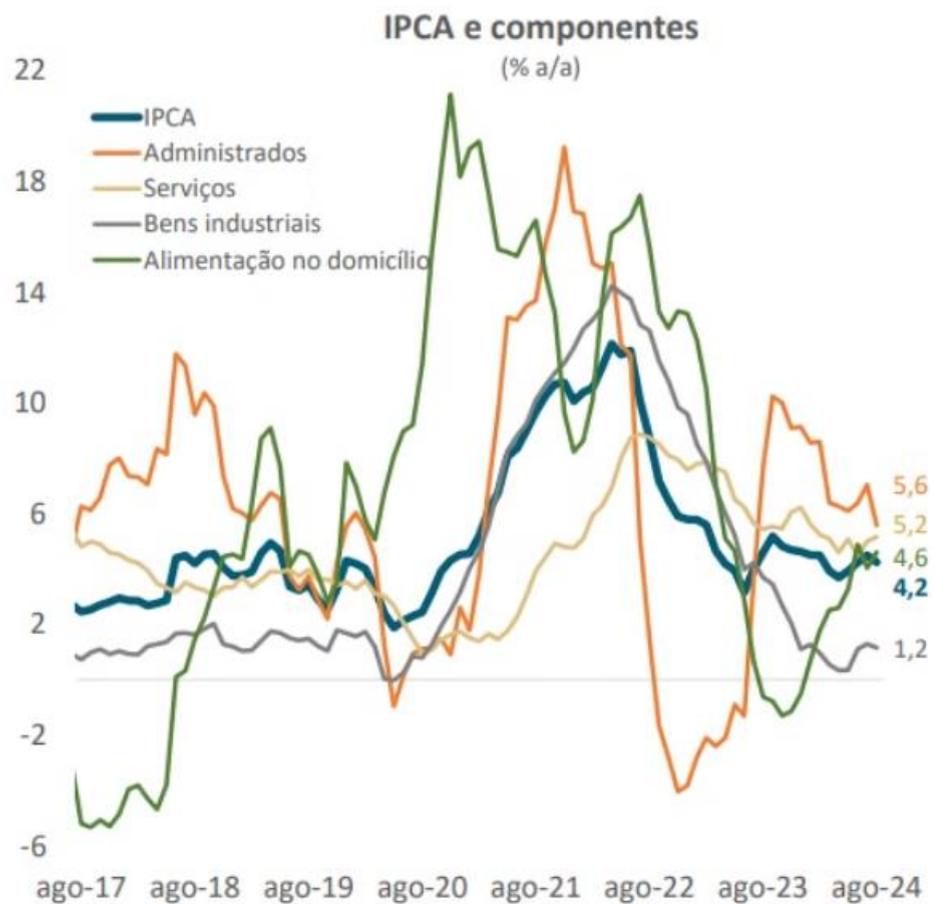
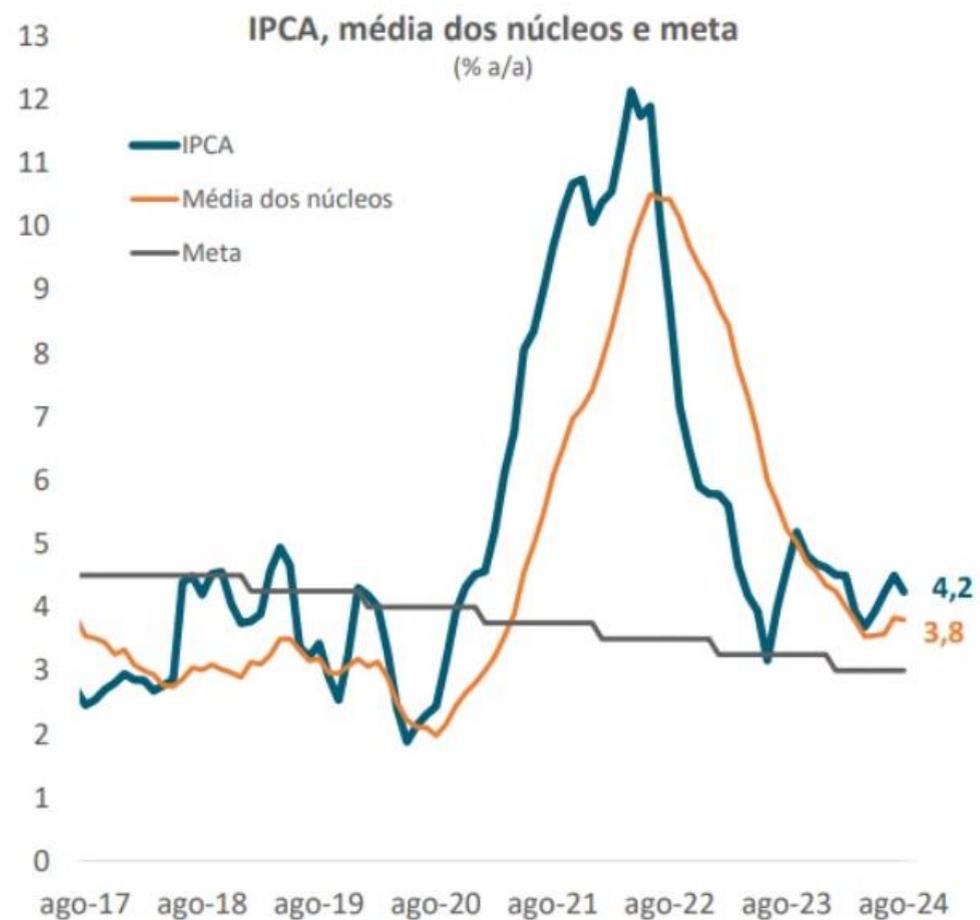
Inflação Brasil

INFLAÇÃO
Brasil

Brasil: inflação



O IPCA cheio e as medidas de inflação subjacente se situaram acima da meta nas divulgações mais recentes.



Fontes: IBGE e BCB

Expectativas de inflação no Brasil

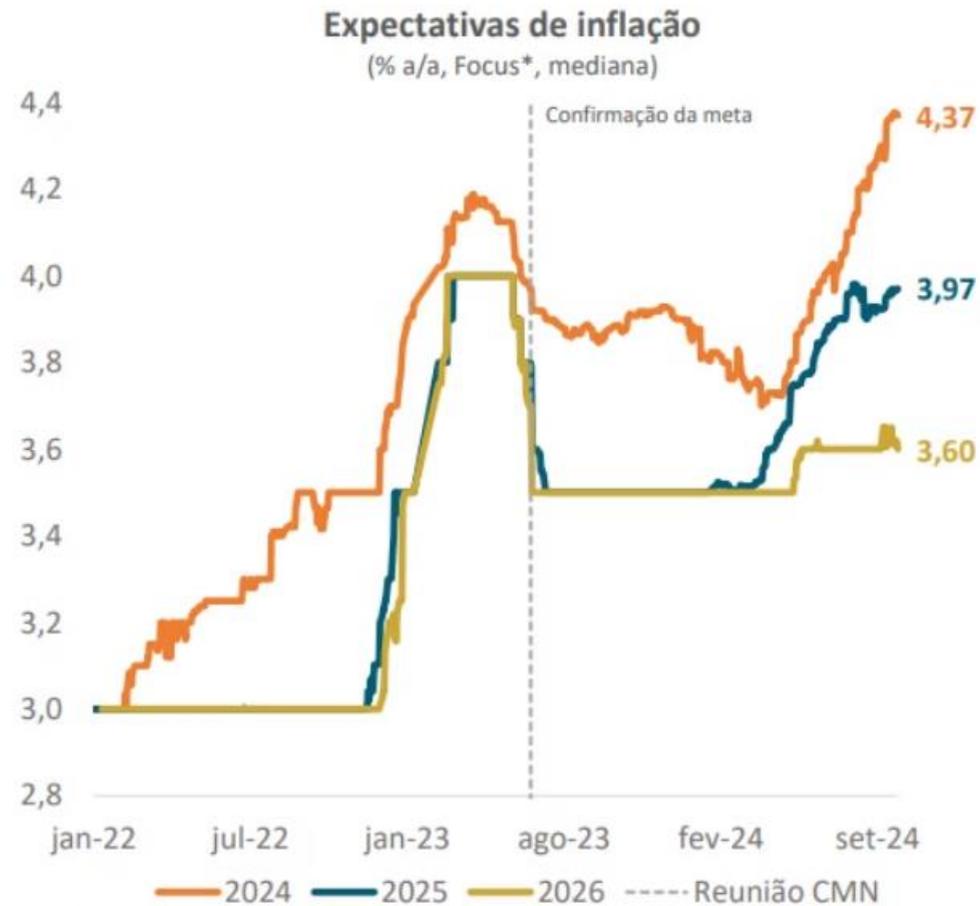
INFLAÇÃO
Brasil

Brasil: expectativas e inflação implícita



26

Expectativas de inflação desancoradas.



* Atualizado até 27/09/2024

Fonte: BCB



* Atualizado até 27/09/2024

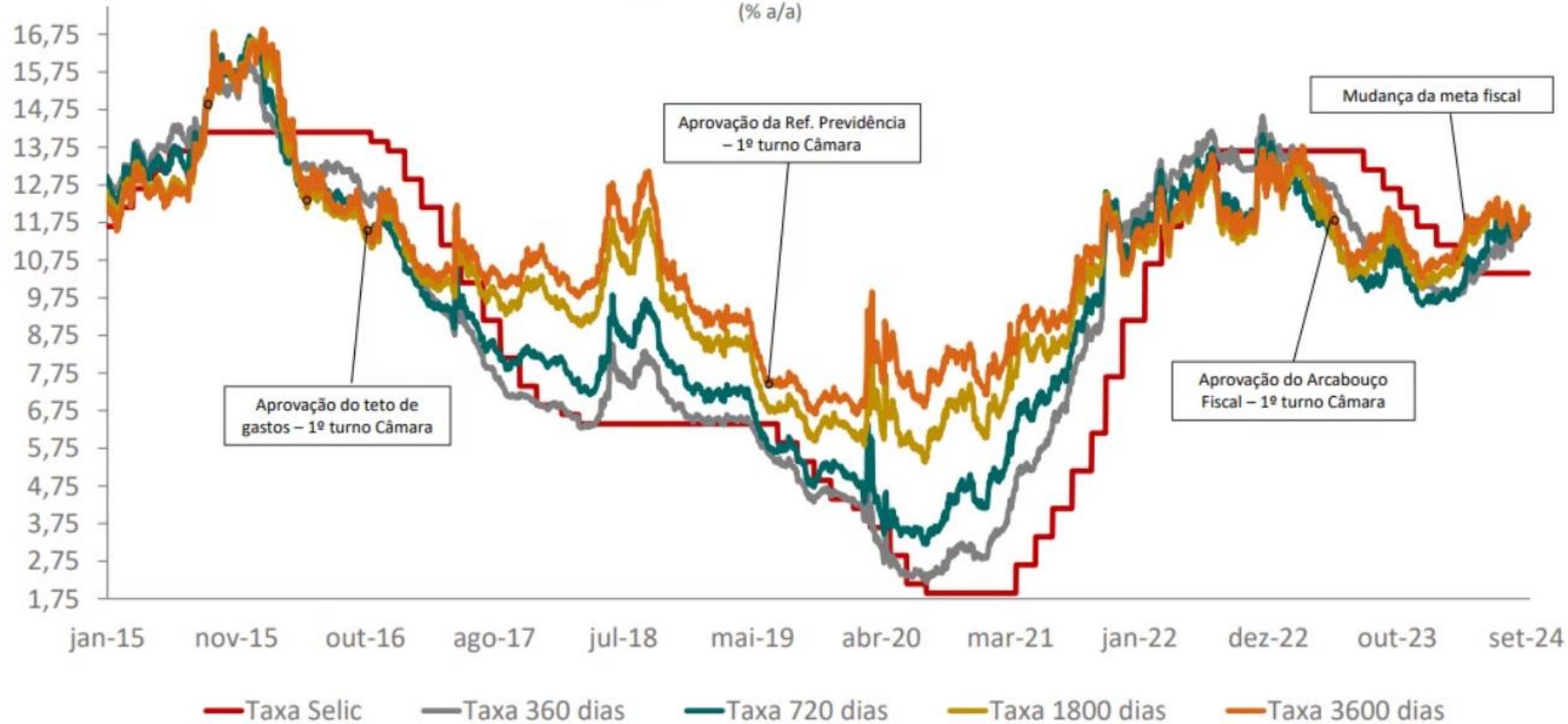
Curva de juros no Brasil

TAXA DE JUROS
Brasil

Brasil: curva de juros



Taxas de juros nominais
(% a/a)



Estado do bem estar no Brasil

Despesas selecionadas do Governo Central: sociais¹⁴ e investimento, 2024

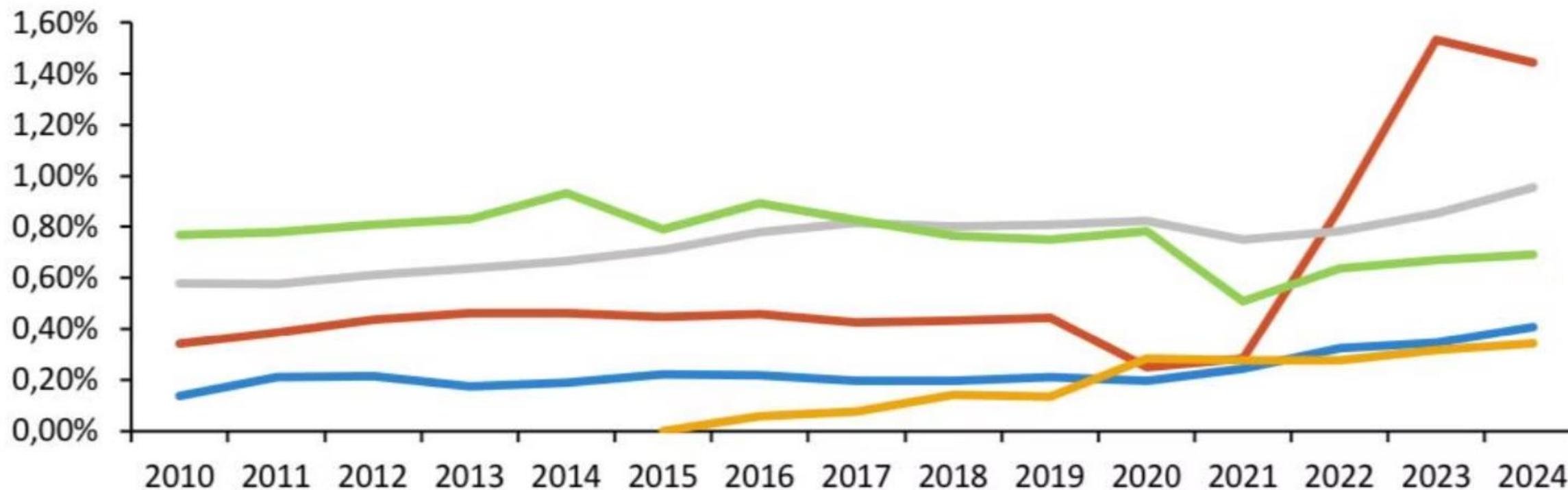
Despesas selecionadas	(R\$ milhões)	Variação % real em relação ao ano anterior (valores de dez/24 – IPCA)
Bolsa Família	171.824	-3,1%
BPC	113.421	14,9%
Saúde	209.678	17,1%
Previdência	958.561	0,1%
Educação	107.858	1,5%
Total Gasto Social	1.561.343	2,8%
Investimentos	87.469	1,5%

Fonte: Elaboração própria com base nos dados do Relatório do Tesouro Nacional (RTN).

Estado do bem estar no Brasil

Despesas diversas do Governo Central - em % do PIB, de 2010 a 2024

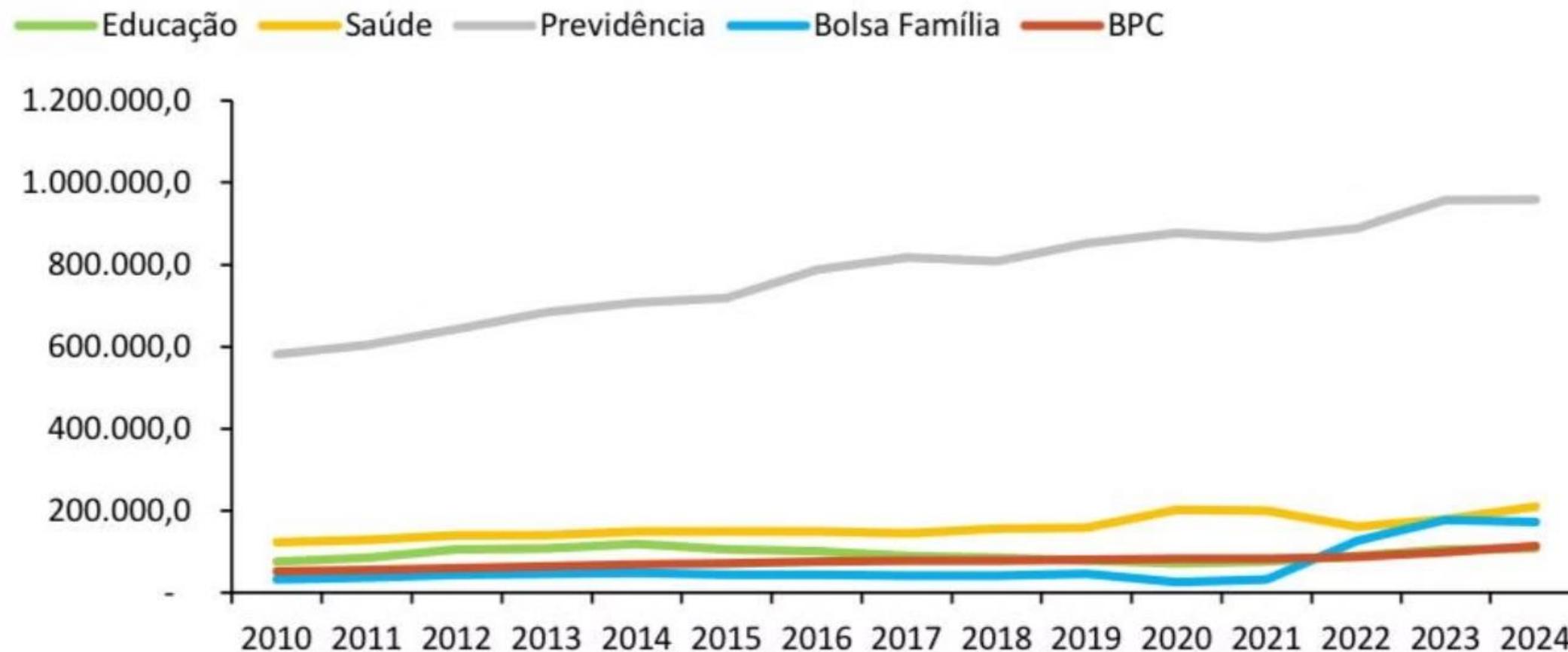
Bolsa Família BPC Fundeb (compl. União) Emendas Abono Salarial e Seg. Desemprego



Fonte: Elaboração própria com base nos dados do Relatório do Tesouro Nacional (RTN) e Siga Brasil.

Estado do bem estar no Brasil

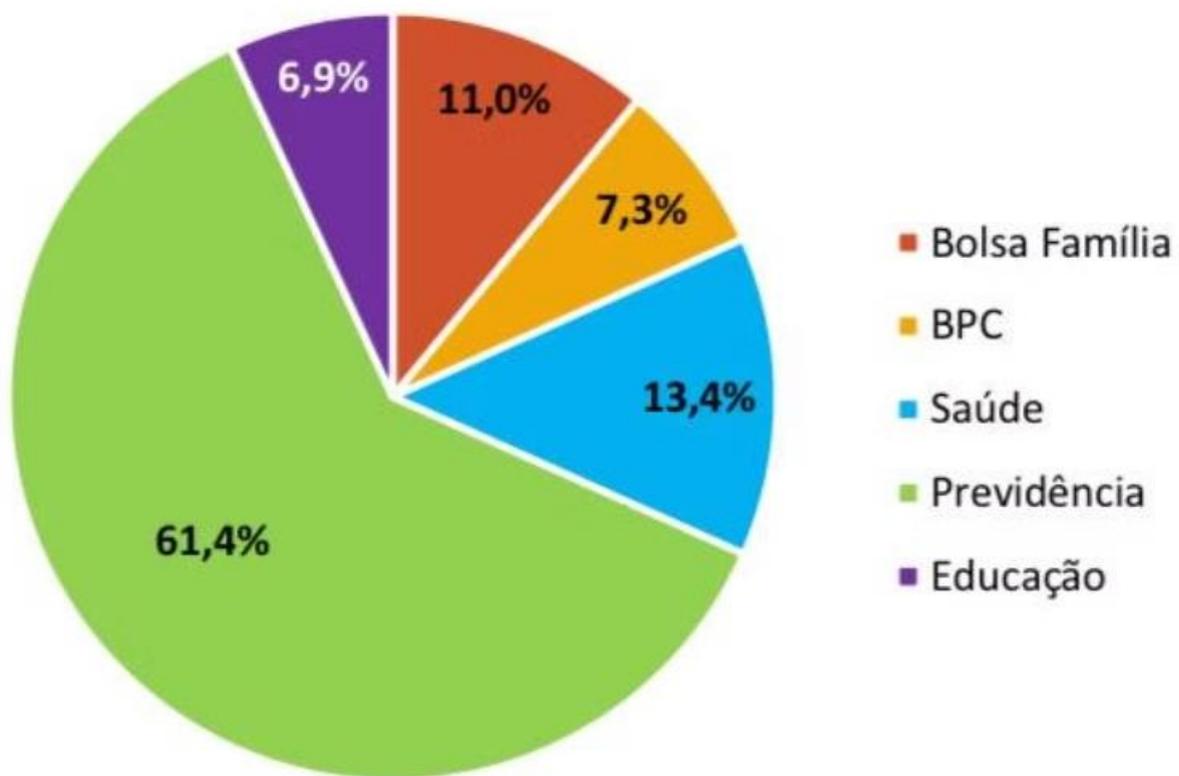
Despesas selecionadas do Governo Central: sociais - R\$ milhões, de 2010 a 2024, valores de dez/2024 IPCA



Fonte: Elaboração própria com base nos dados do Relatório do Tesouro Nacional (RTN).

Estado do bem estar no Brasil

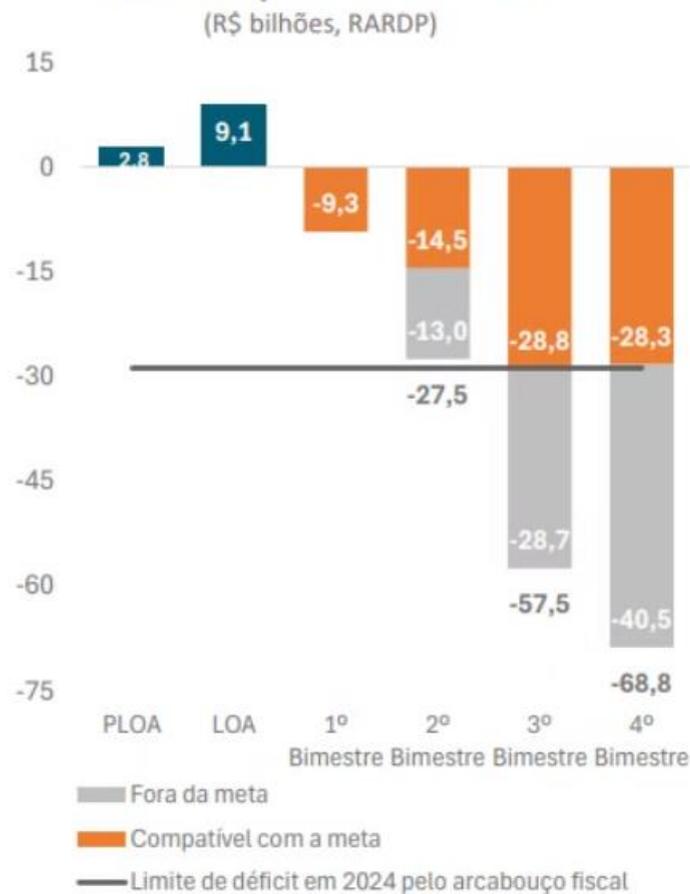
Despesas selecionadas do Governo Central: sociais - % no total dessas despesas, 2024



Fonte: Elaboração própria com base nos dados do Relatório do Tesouro Nacional (RTN).

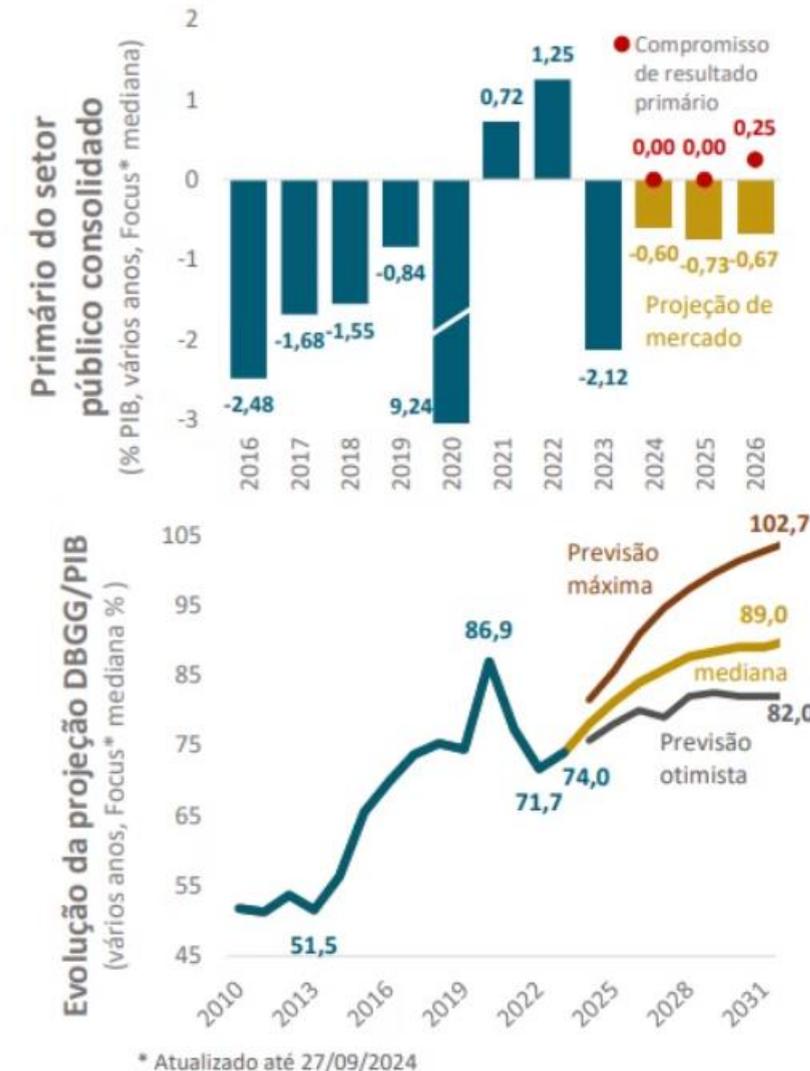
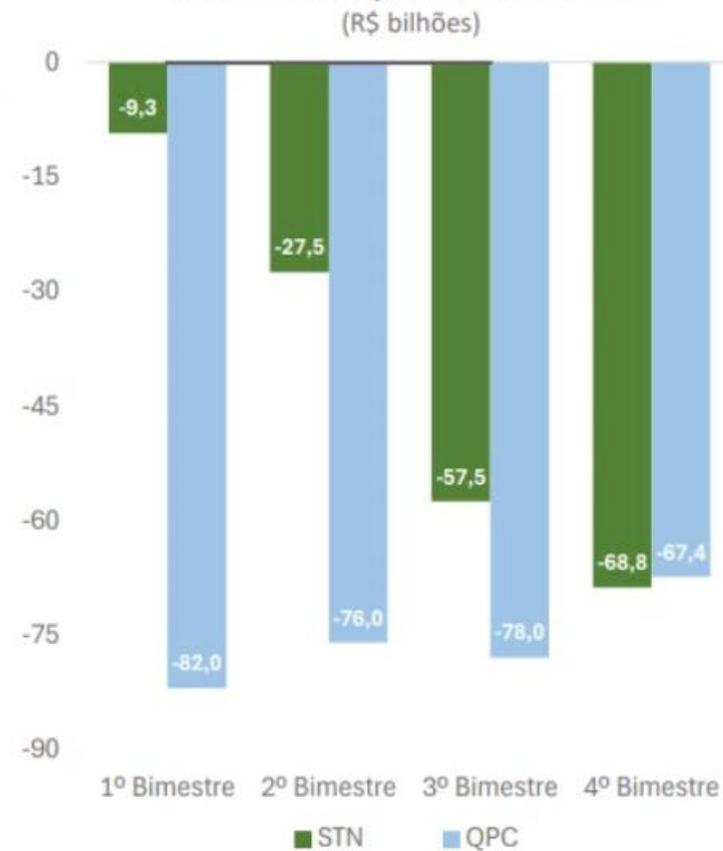
Expectativas Fiscais no Brasil

Estimativa do Tesouro de resultado primário em 2024
(R\$ bilhões, RARDP)



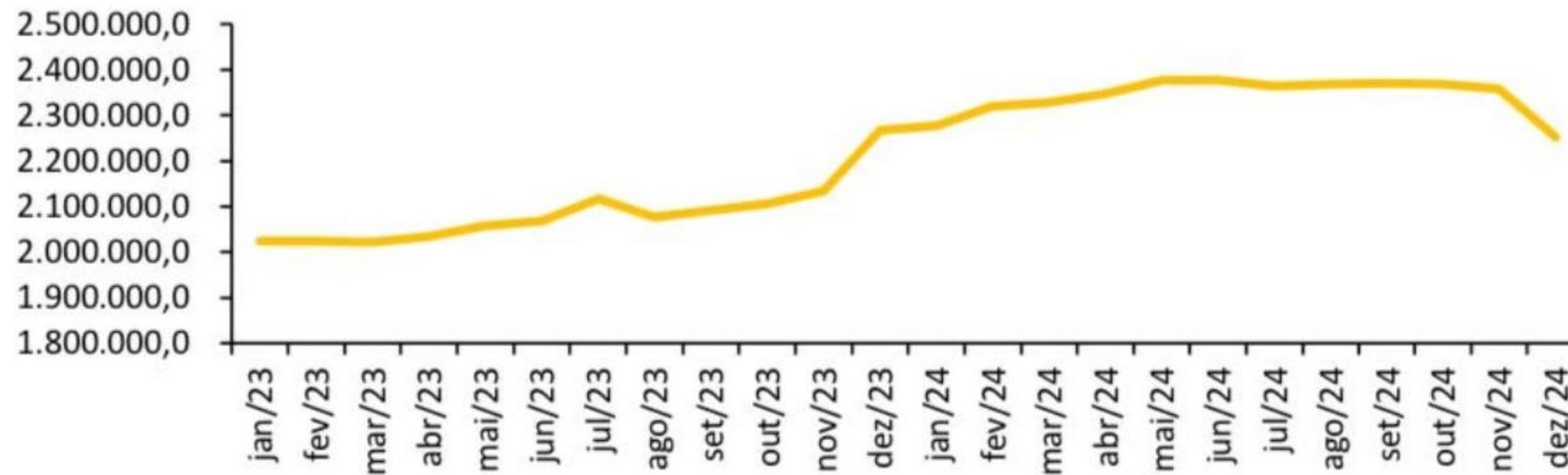
Fontes: BCB (Relatório Focus), STN (RARDP) e PLDO 2025.

Estimativa do Tesouro e de mercado de resultado primário em 2024
(R\$ bilhões)



Expectativas Fiscal no Brasil

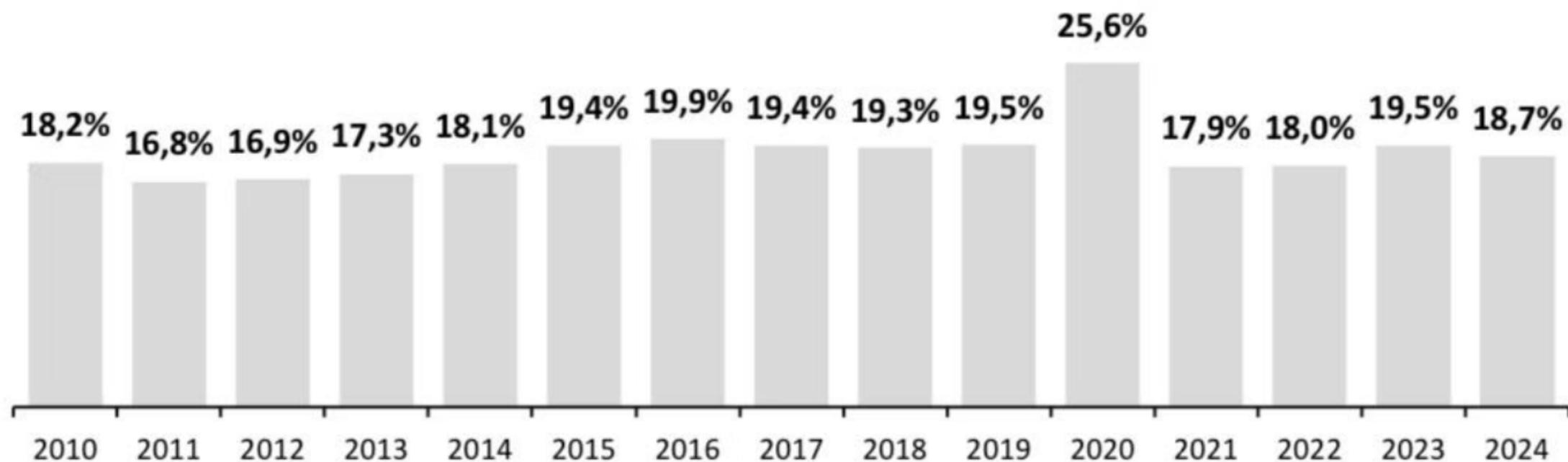
Despesa Total do Governo Central - acumulado 12 meses, de jan/23 a dez/24, em R\$ milhões, valores de dez/2024 IPCA



Fonte: Elaboração própria com base nos dados do Relatório do Tesouro Nacional (RTN).

Expectativas Fiscais no Brasil

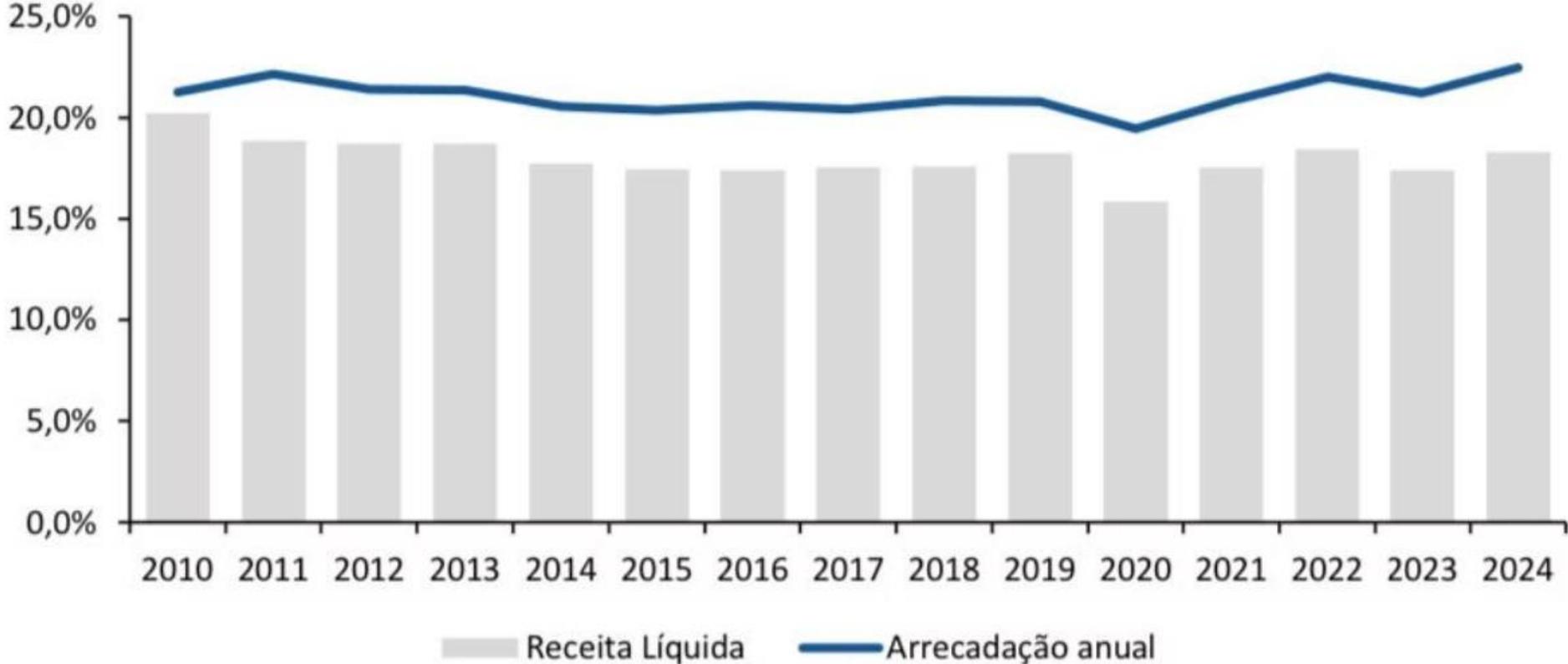
Despesa Total do Governo Central - em % do PIB, de 2010 a 2024



Fonte: Elaboração própria com base nos dados do Relatório do Tesouro Nacional (RTN).

Expectativas Fiscais no Brasil

Arrecadação e Receita líquida anual - em % do PIB, 2010-2024



Fonte: Elaboração própria com base nos dados do Relatório do Tesouro Nacional (RTN).

Expectativas Fiscal no Brasil

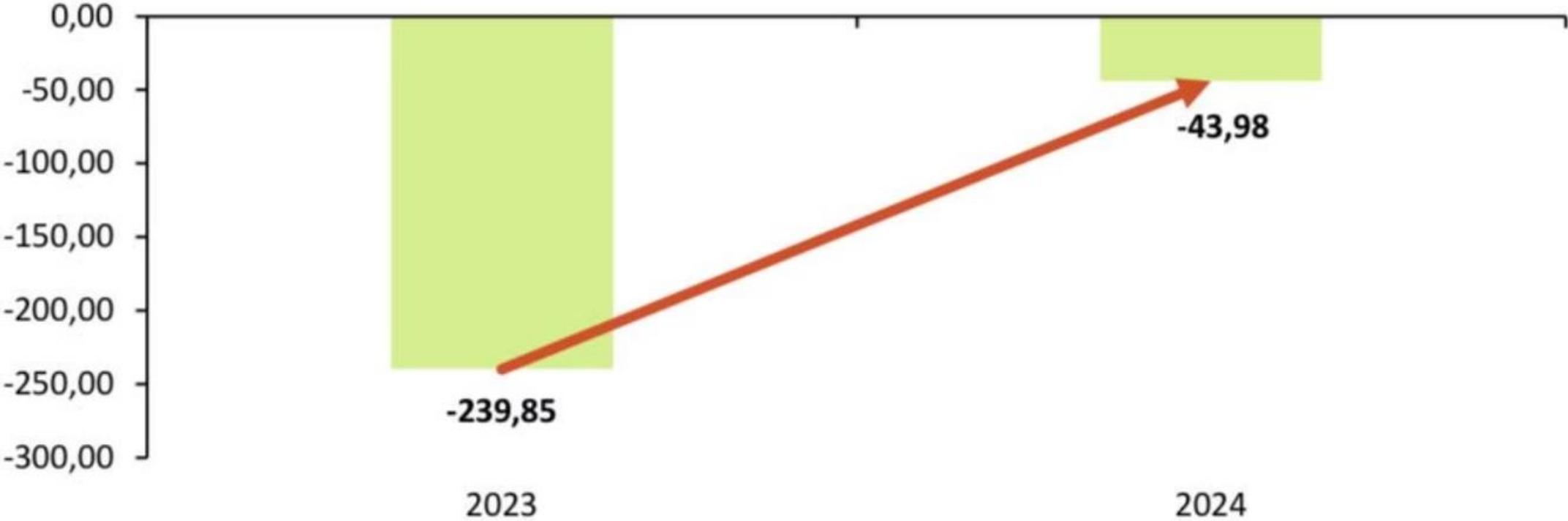
Receita Líquida do Governo Central - acumulado 12 meses, de jan/23 a dez/24,
em R\$ milhões, valores de dez/2024 IPCA



Fonte: Elaboração própria com base nos dados do Relatório do Tesouro Nacional (RTN).

Expectativas Fiscal no Brasil

Resultado Primário do Governo Central - (acima da linha) - R\$ Bilhões, valores de dez/2024 IPCA

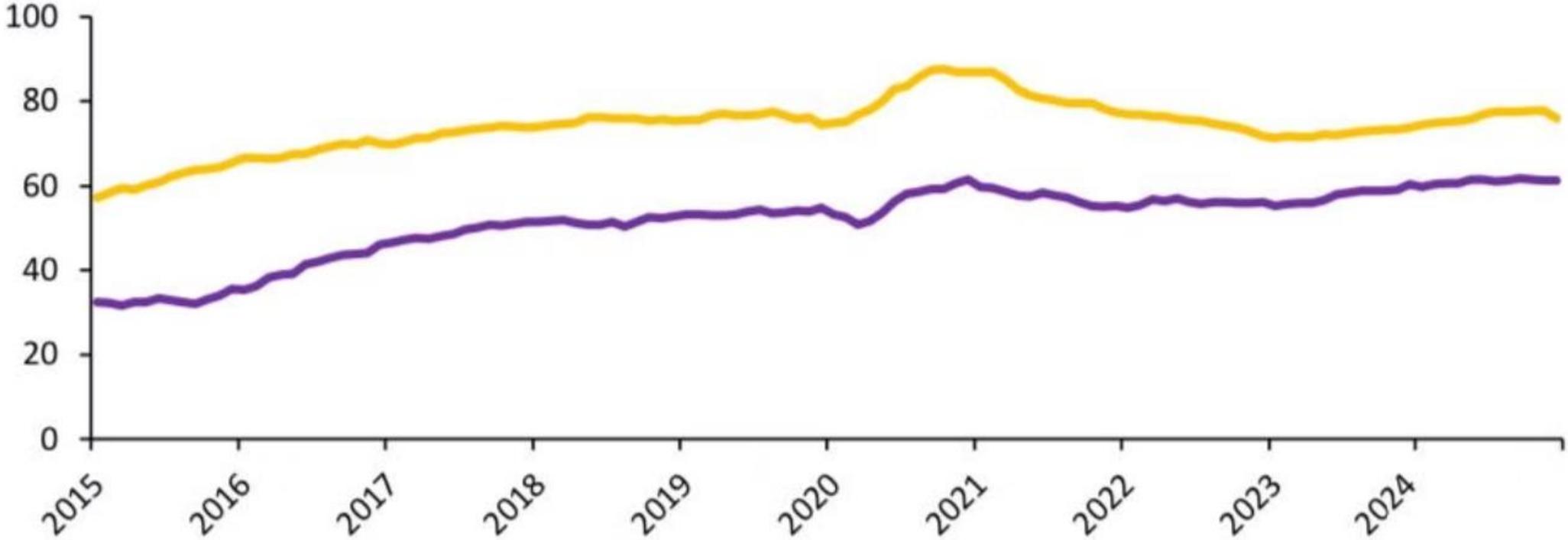


Fonte: Elaboração própria com base nos dados do Relatório do Tesouro Nacional (RTN).

Expectativas Fiscal no Brasil

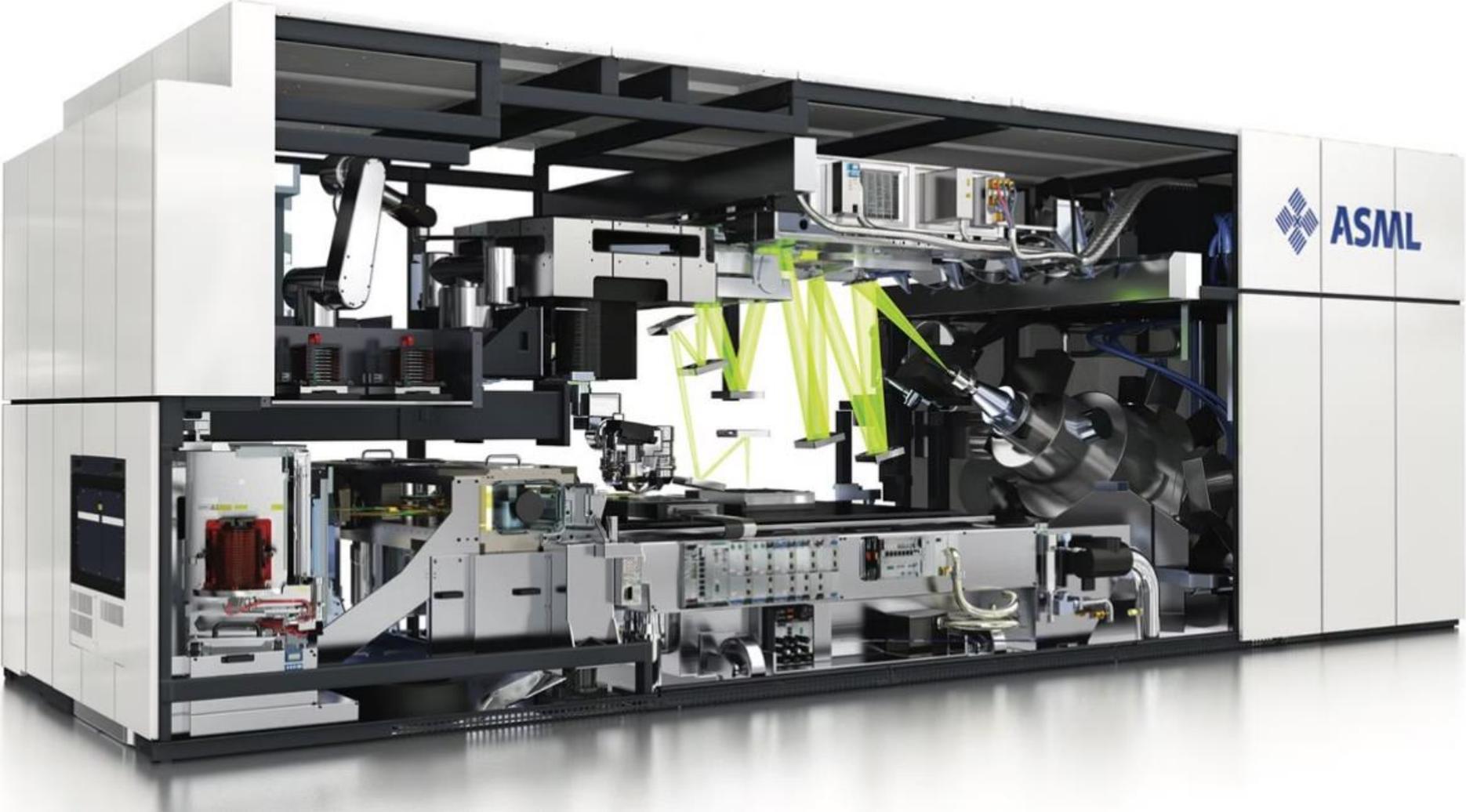
Evolução da DBGG e da DLSP - de 2015 a 2024, em % do PIB

— Dívida Líquida do Setor Público — Dívida Bruta do Governo Geral

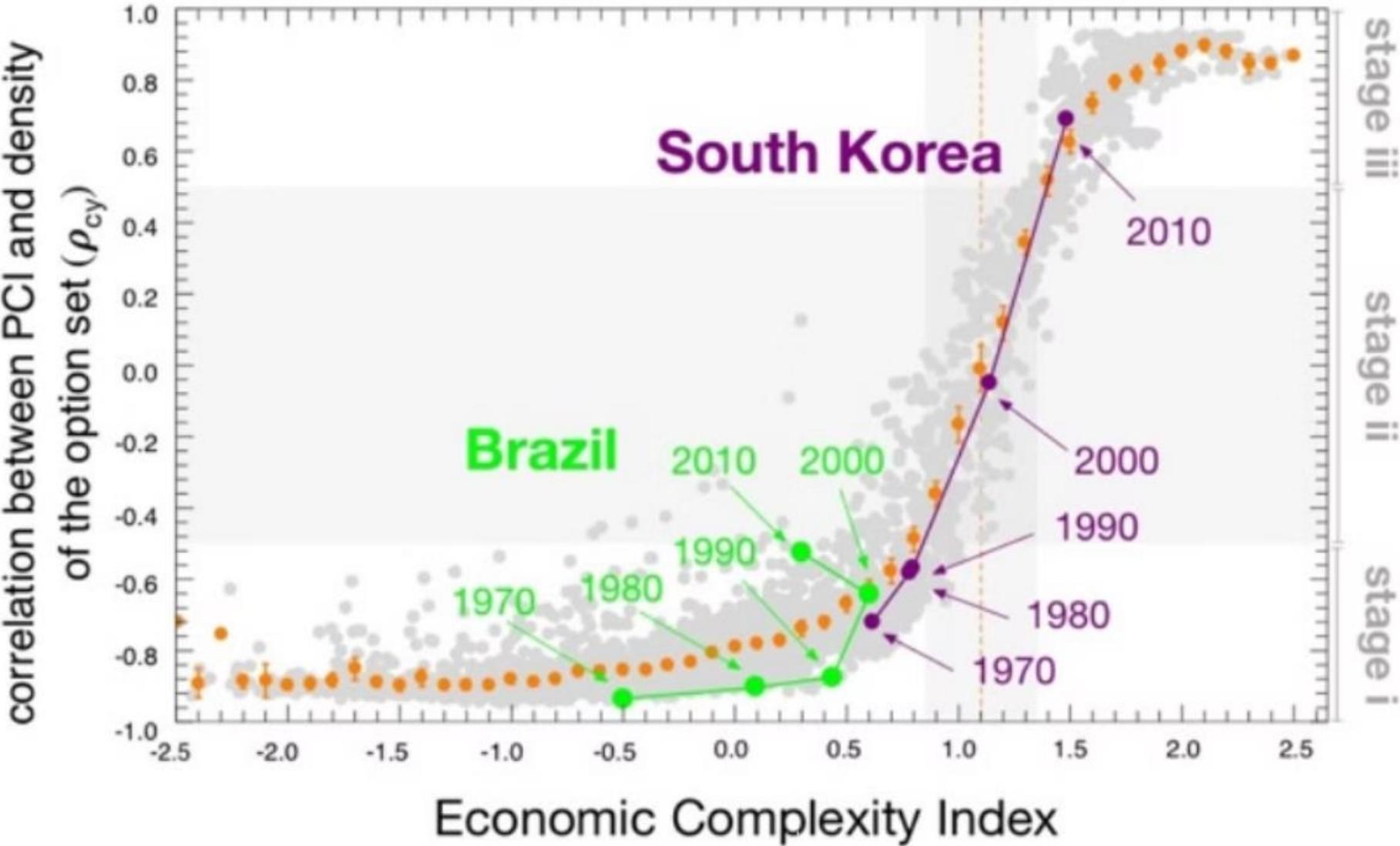


Fonte: Banco Central do Brasil (BCB).

Desenvolvimento econômico é aprendizagem produtiva

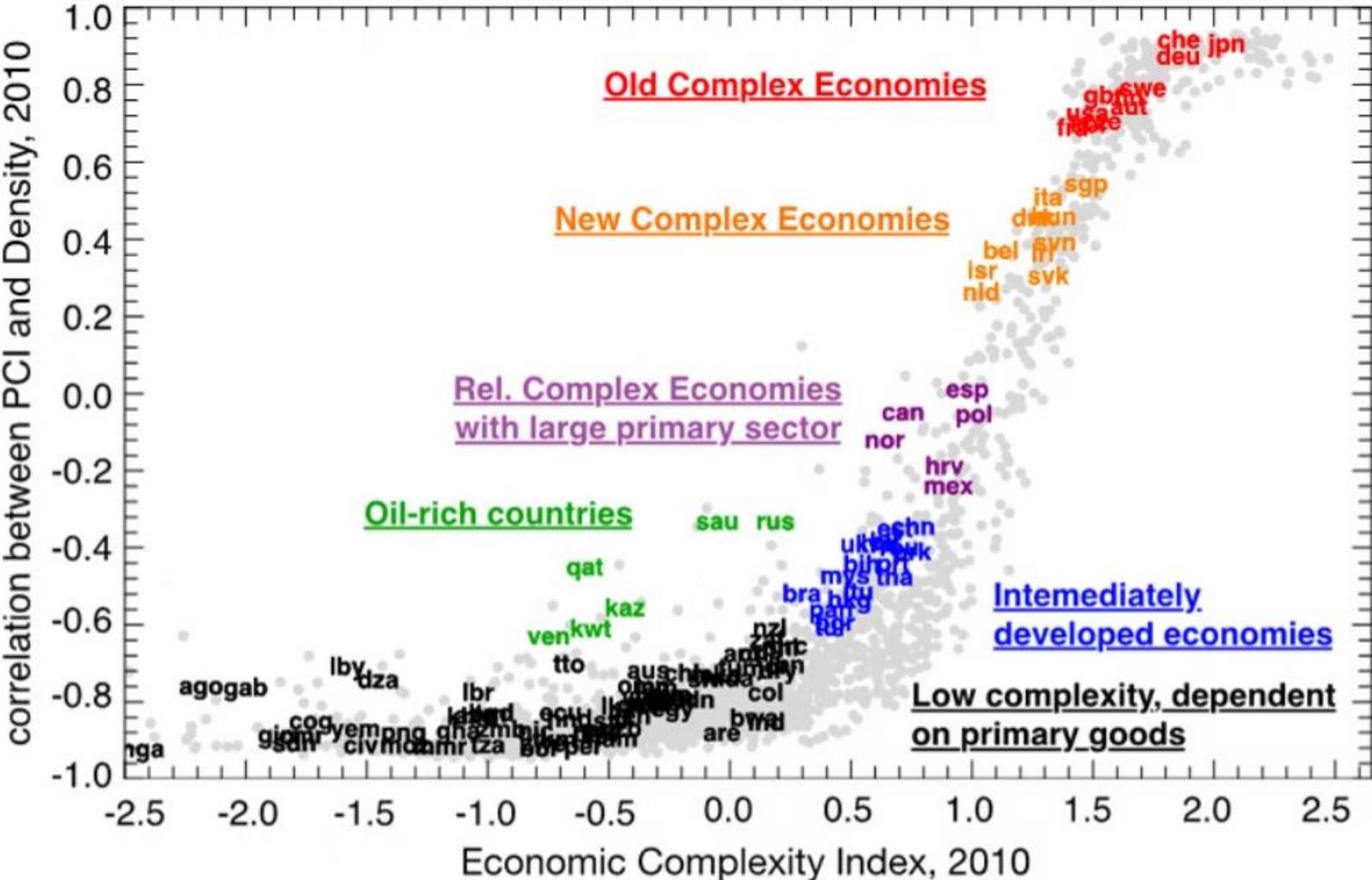


Complexidade produtiva no mundo

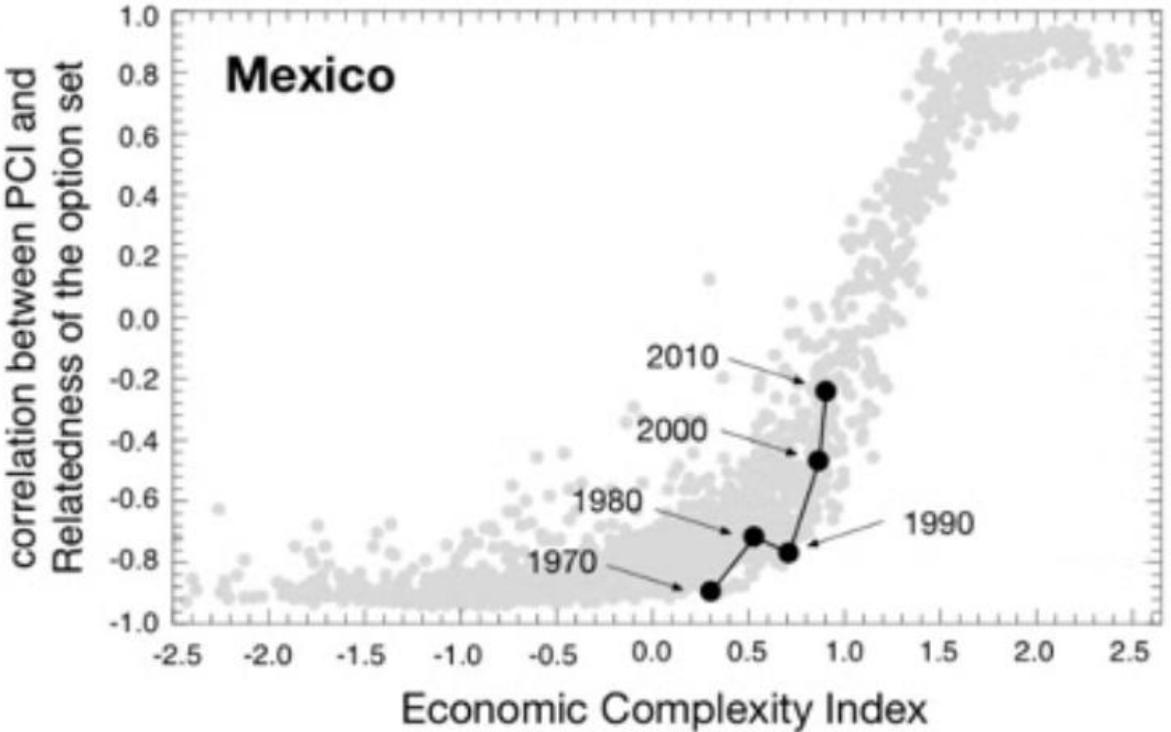
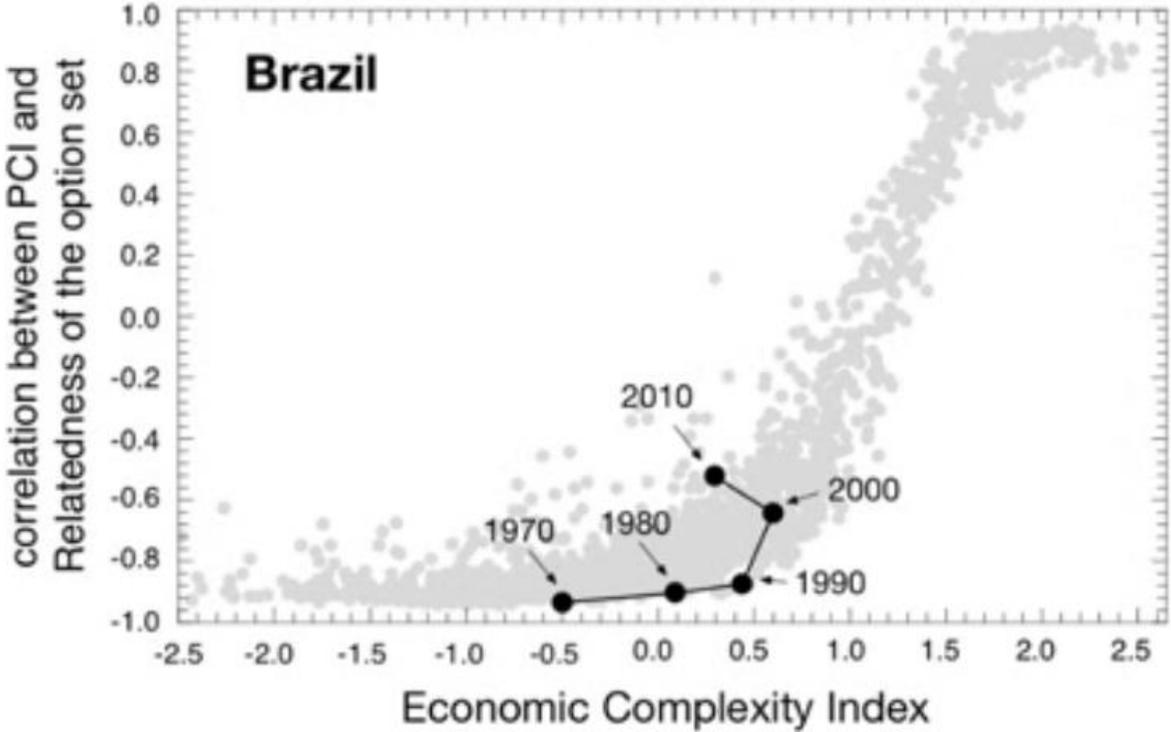


*Shooting High or Low: Do Countries Benefit from Entering Unrelated Activities? <https://arxiv.org/abs/1801.05352>

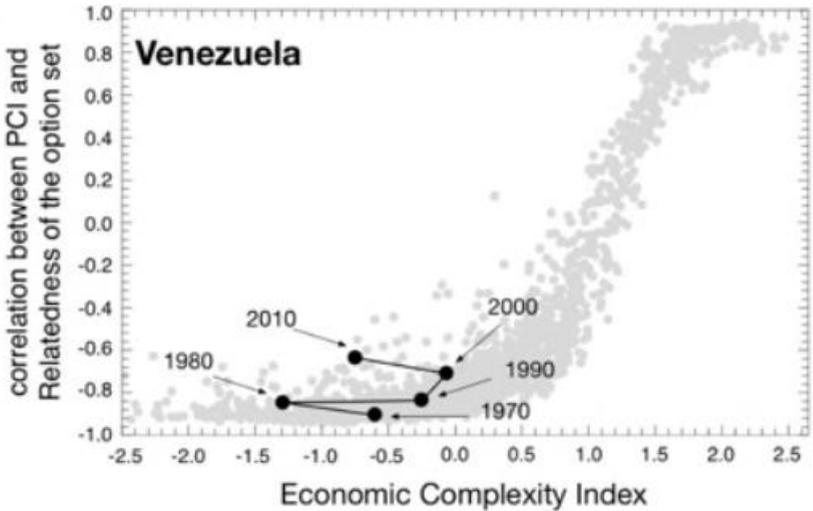
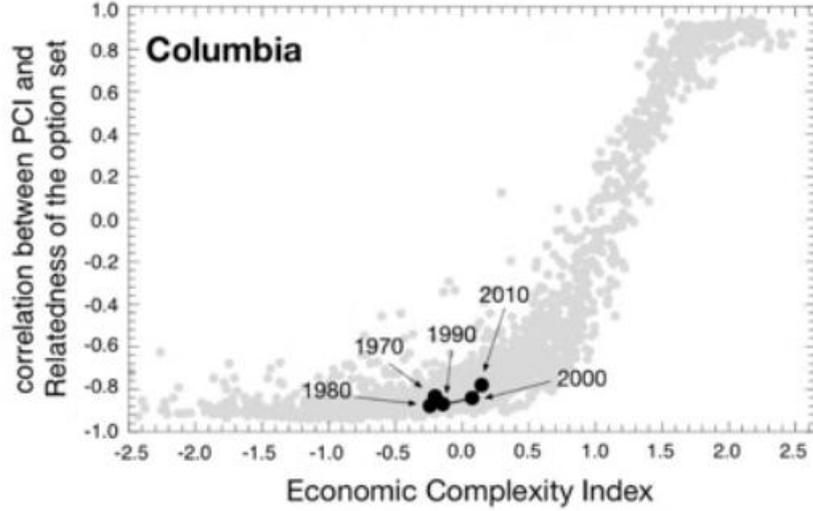
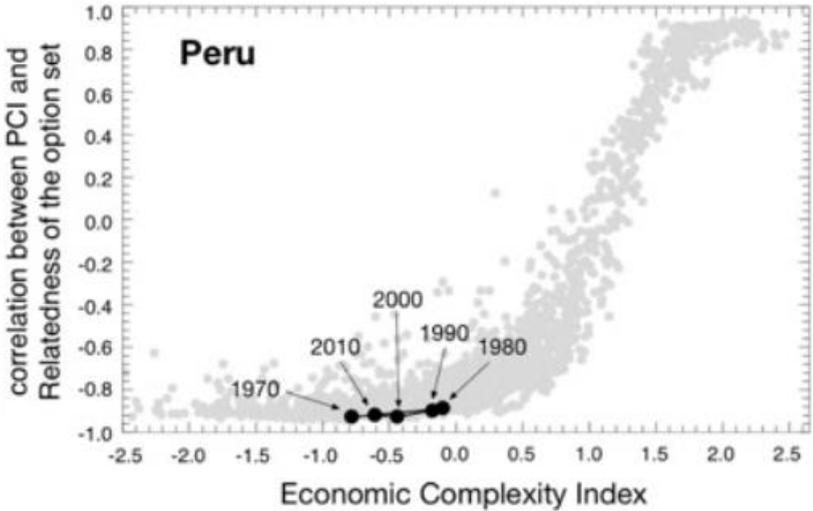
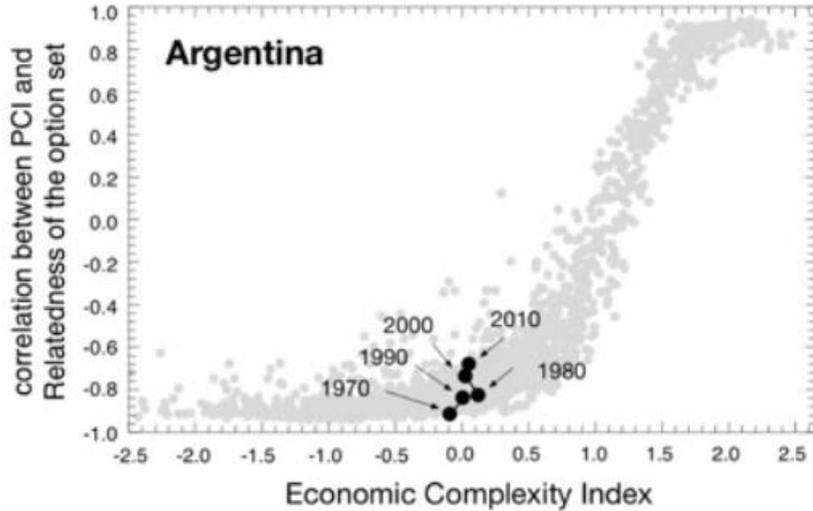
Complexidade produtiva no mundo



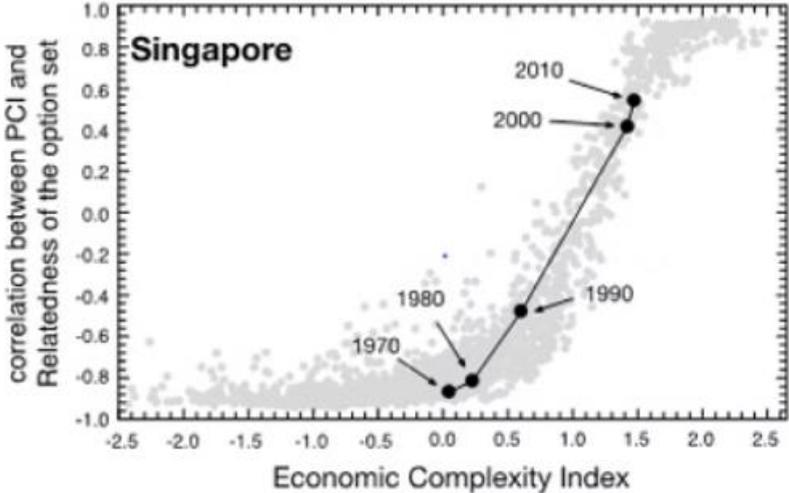
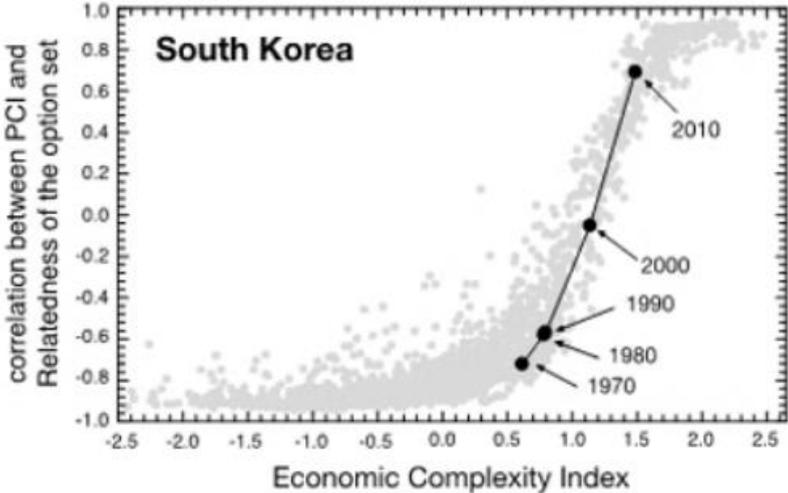
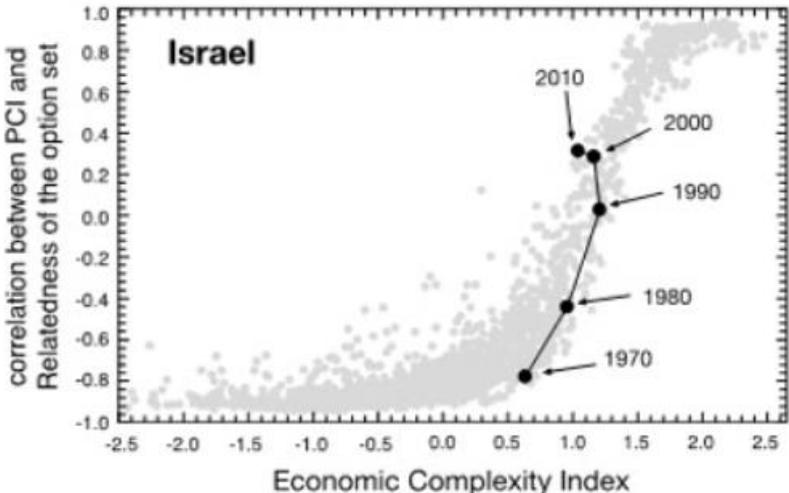
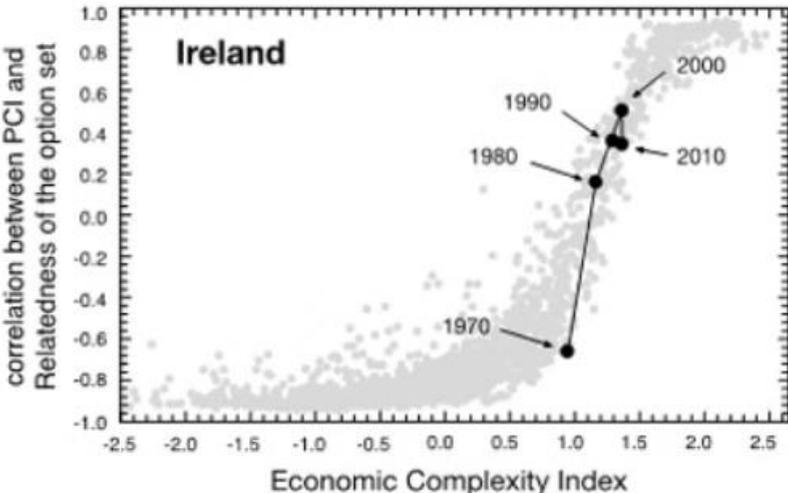
Complexidade produtiva no mundo



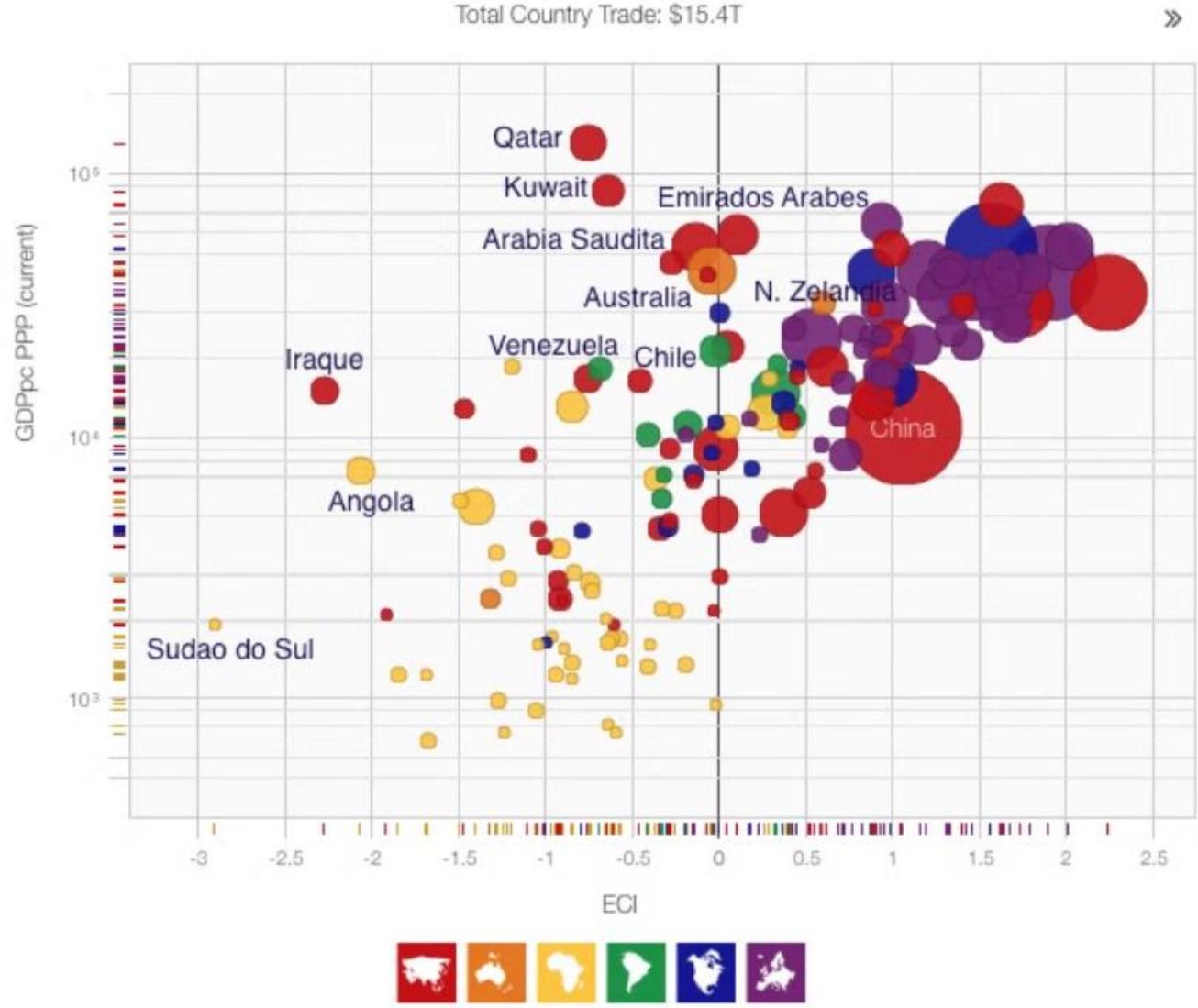
Complexidade produtiva no mundo



Complexidade produtiva no mundo

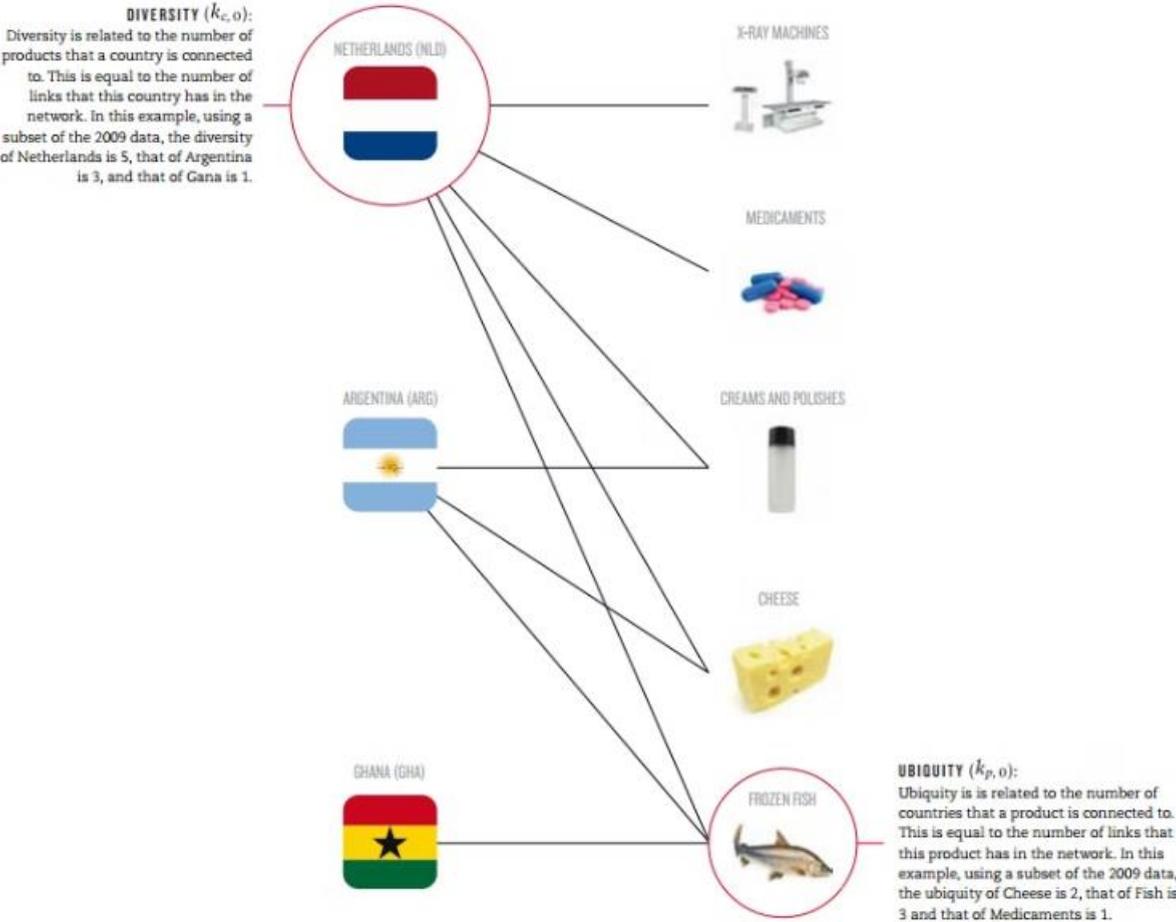


Complexidade Produtiva e Renda per capita



Complexidade produtiva no mundo

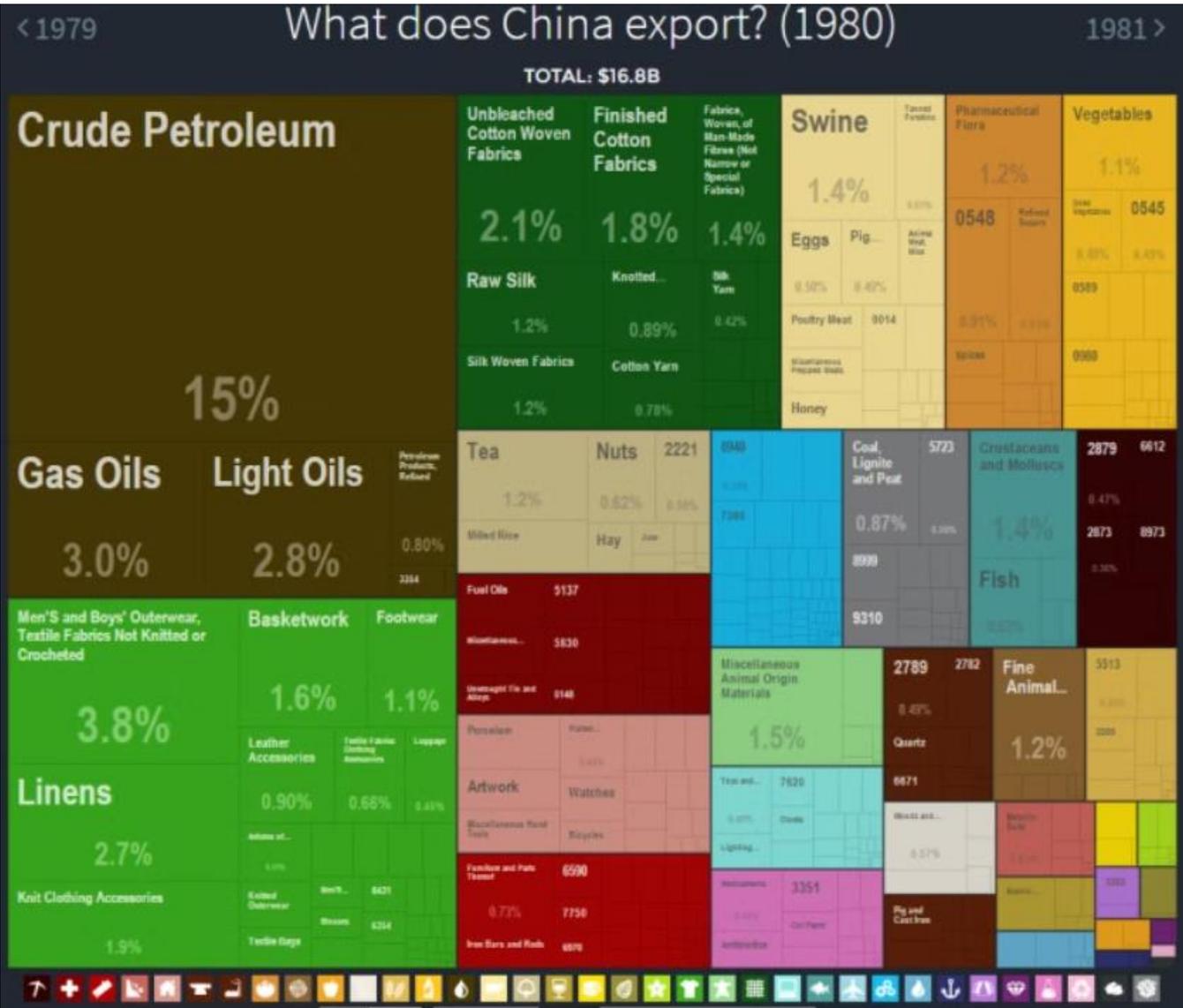
FIGURE 2.1:
Graphical explanation of diversity and ubiquity.



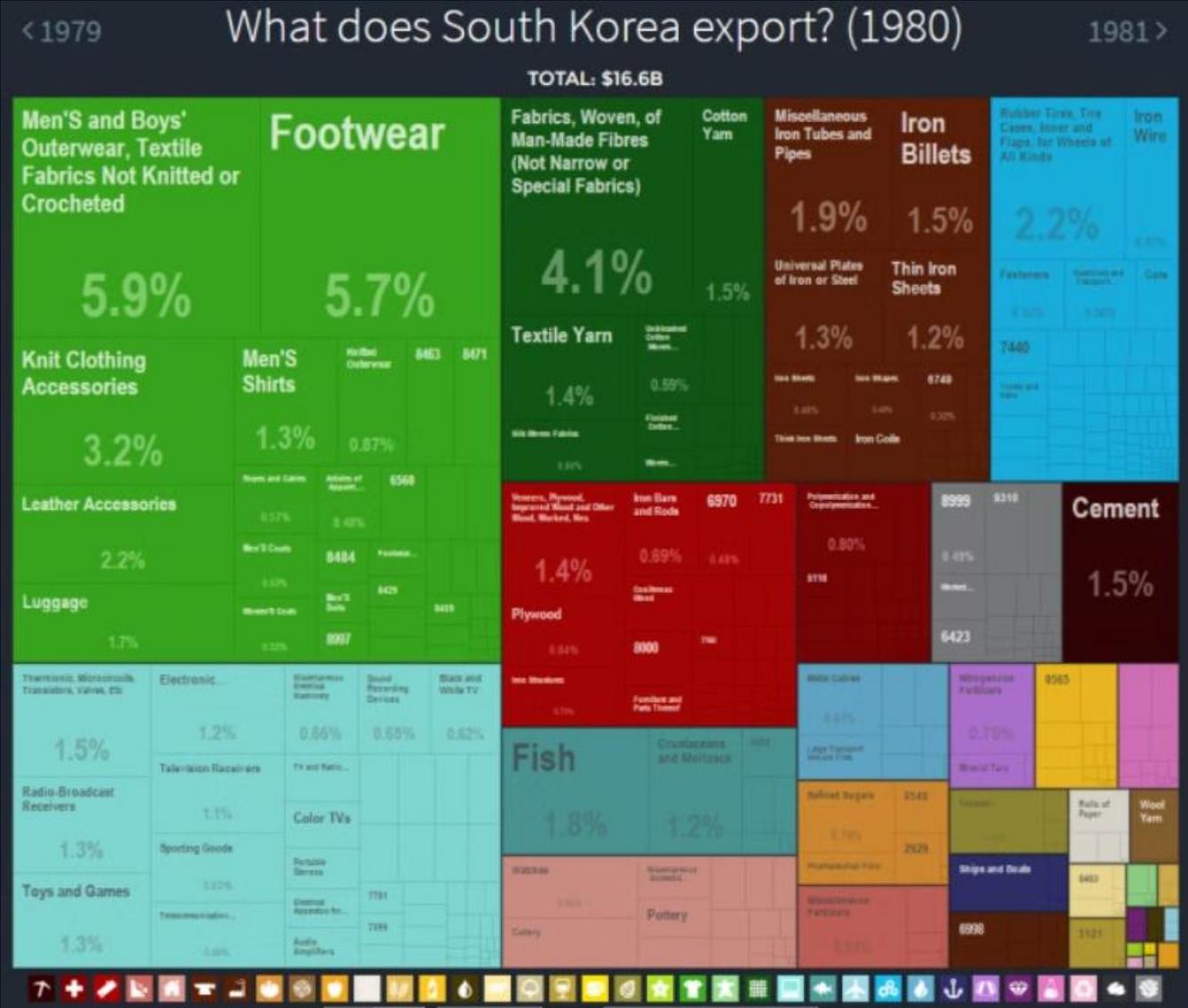
Complexidade Produtiva



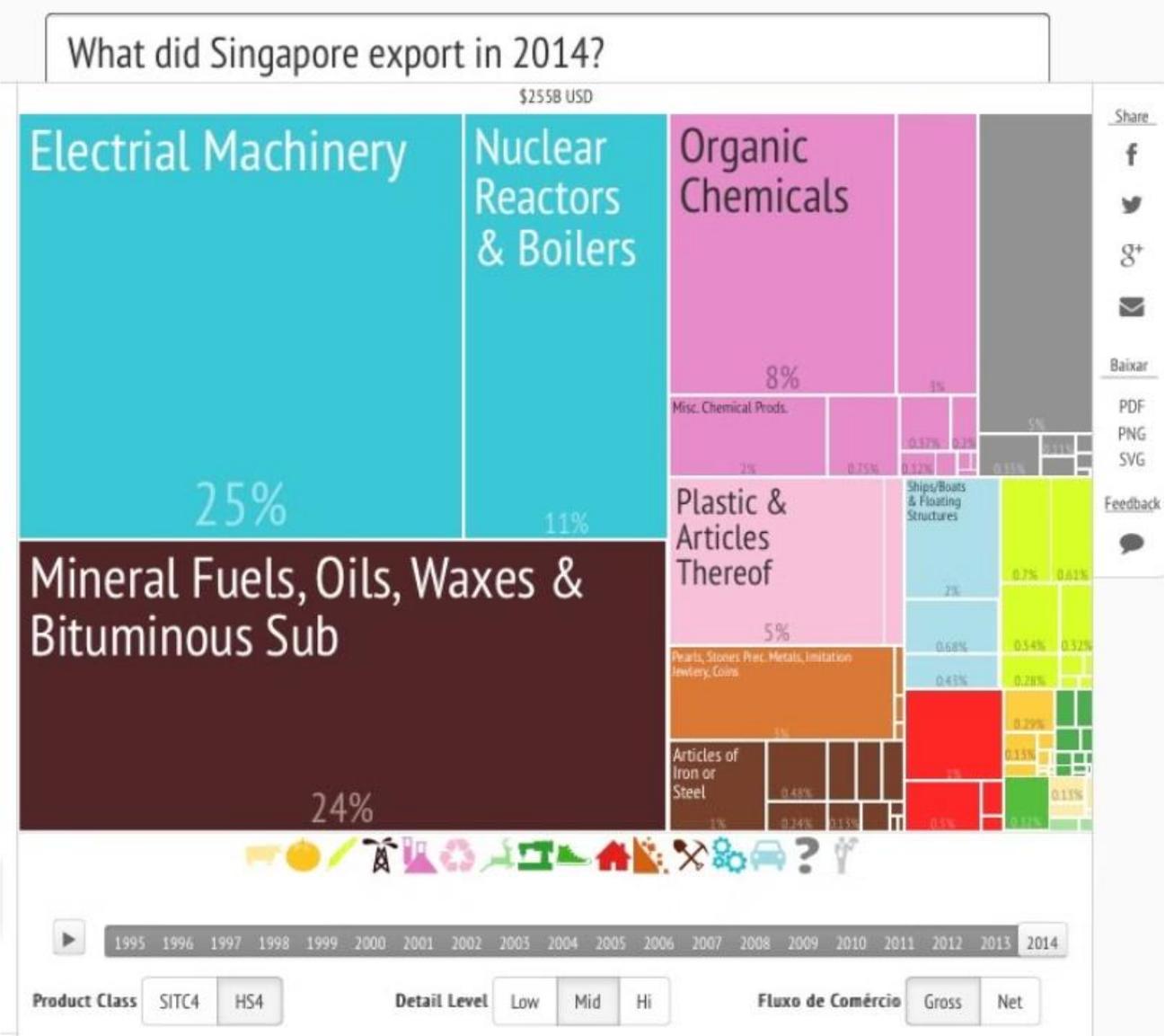
Complexidade Produtiva



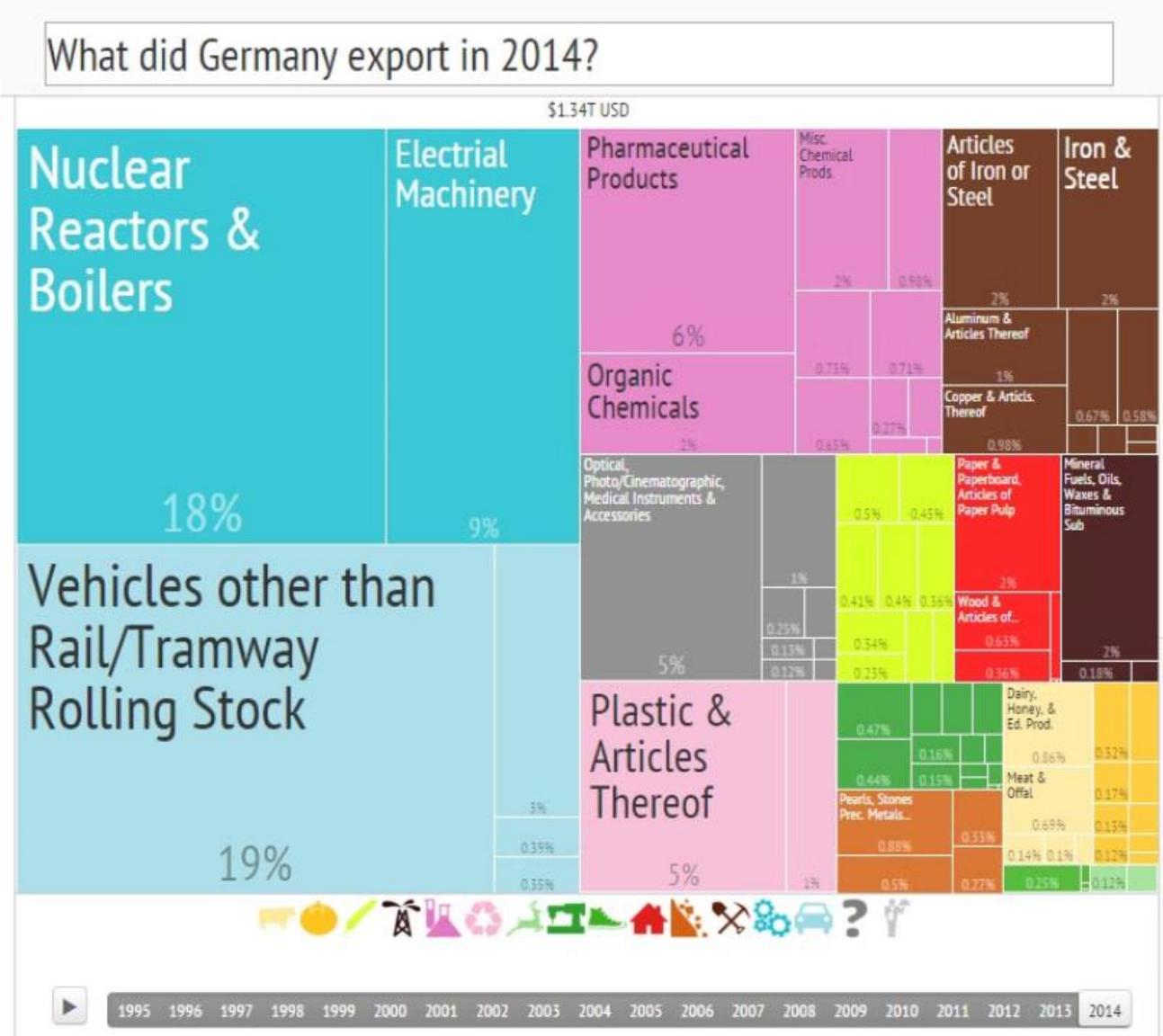
Complexidade Produtiva



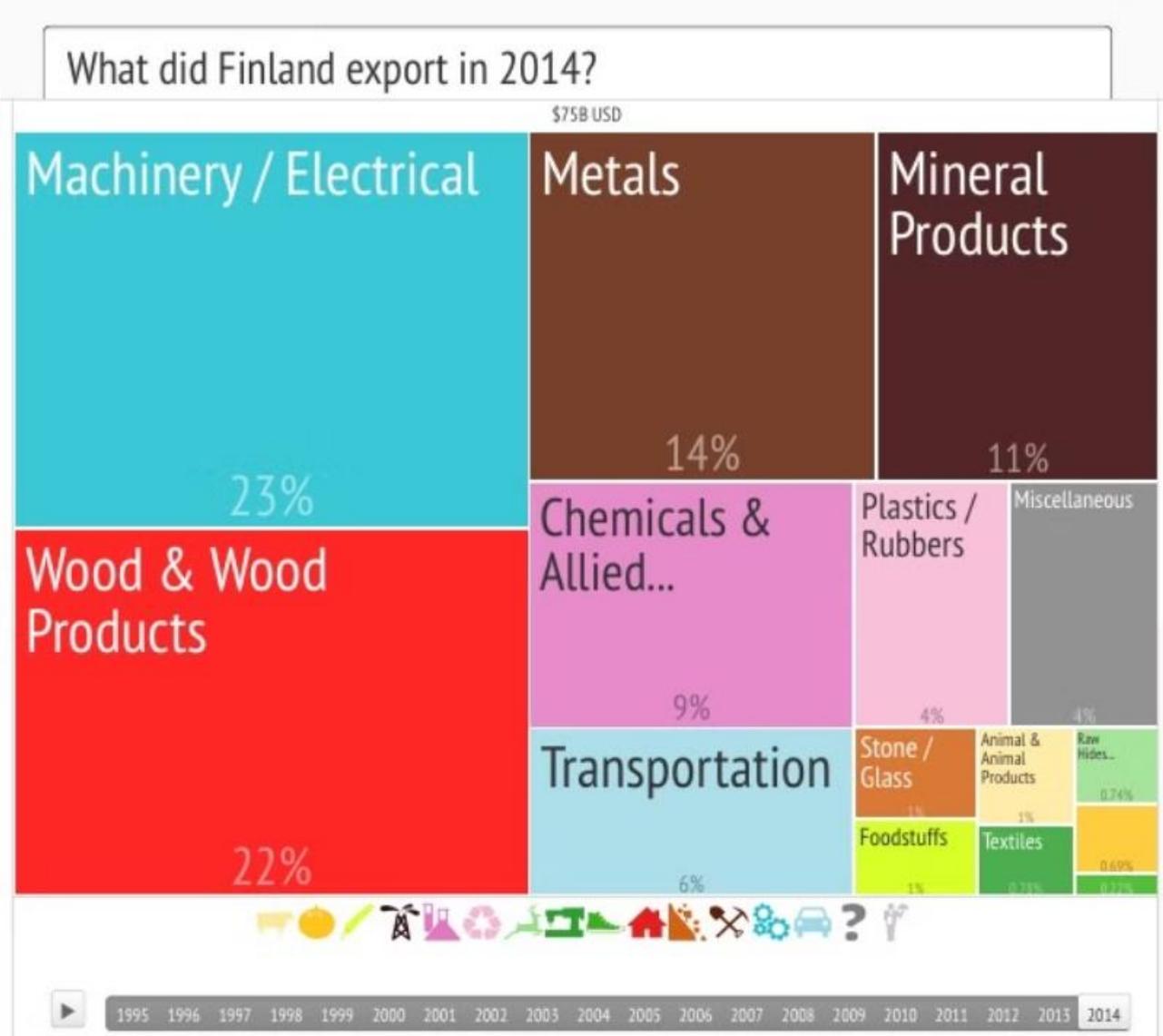
Complexidade produtiva no mundo



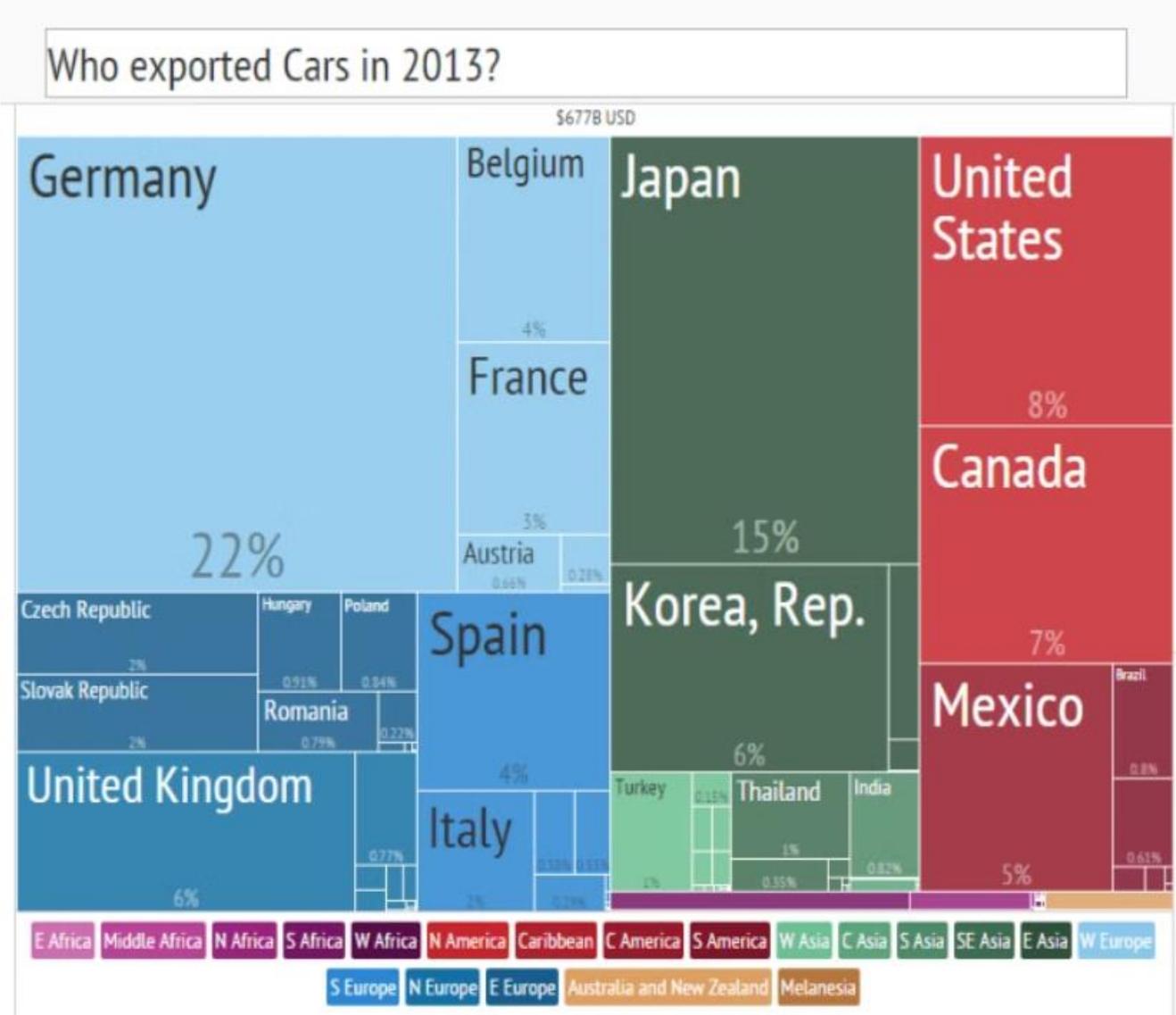
Complexidade Produtiva



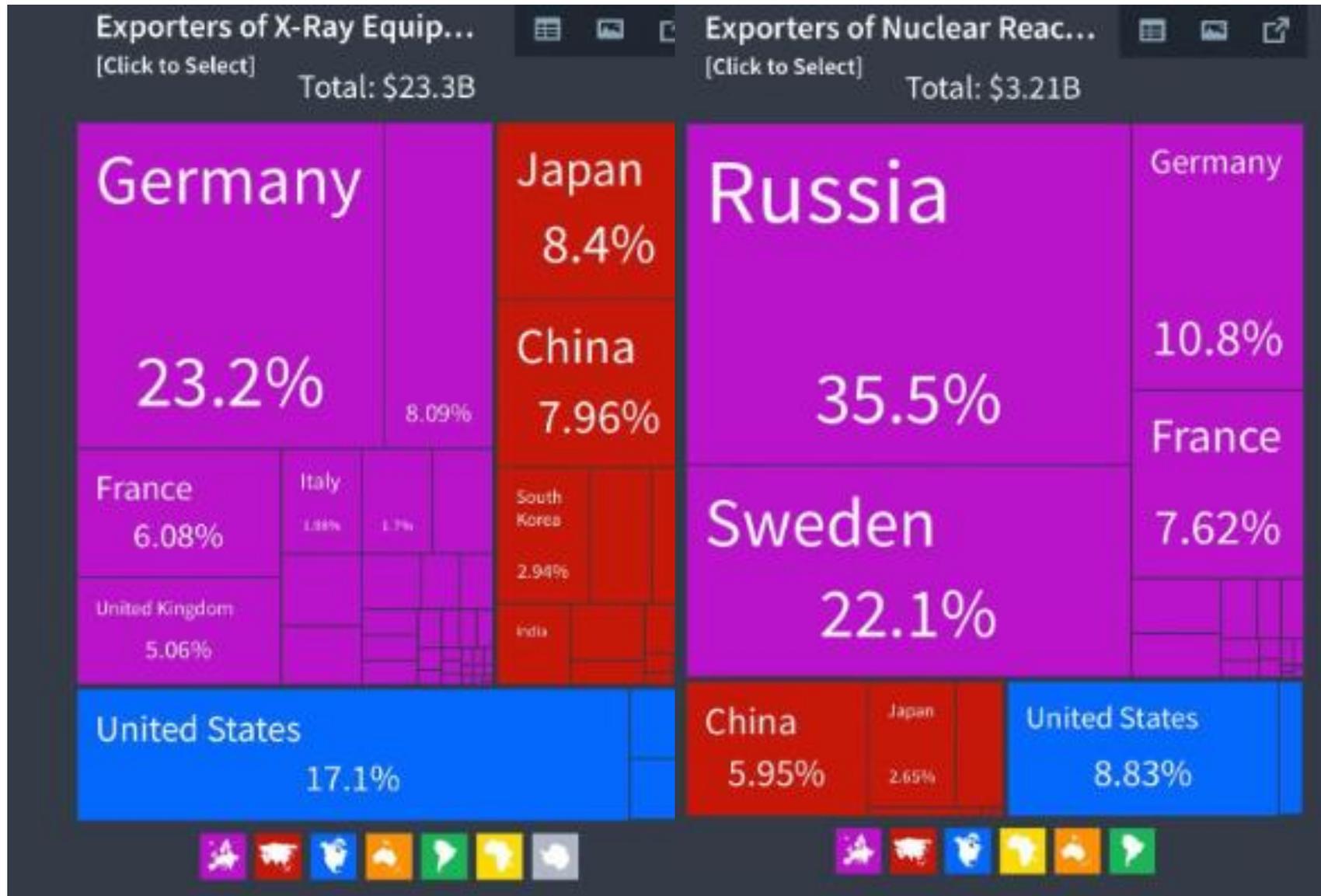
Complexidade Produtiva



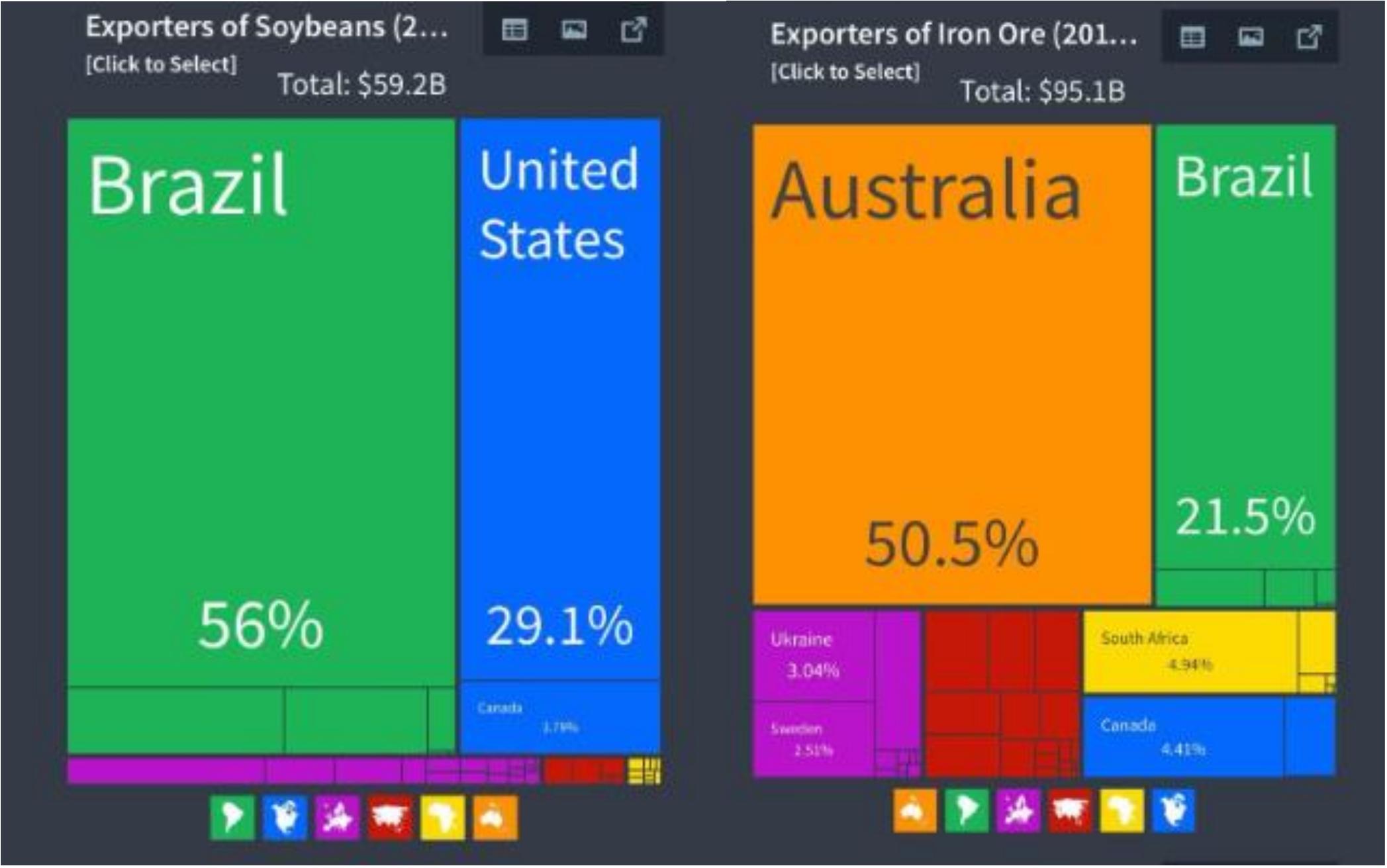
Complexidade Produtiva



Complexidade Produtiva



Complexidade Produtiva



Renda per capita, produtos e Complexidade Produtiva

Commodities (red)

01-05 Animal & Animal Products (193)

06-15 Vegetable Products (310)

16-24 Foodstuffs (177)

25-27 Mineral products (146)

Low-tech manufactures (black)

39-40 Plastics / Rubbers (189)

41-43 Raw Hides, Skins, Leather, & Furs (63)

44-49 Wood & Wood Products (222)

50-63 Textiles (805)

64-67 Footwear / Headgear (55)

68-71 Stone / Glass (183)

72-83 Metals (547)

90-97 Miscellaneous (370)

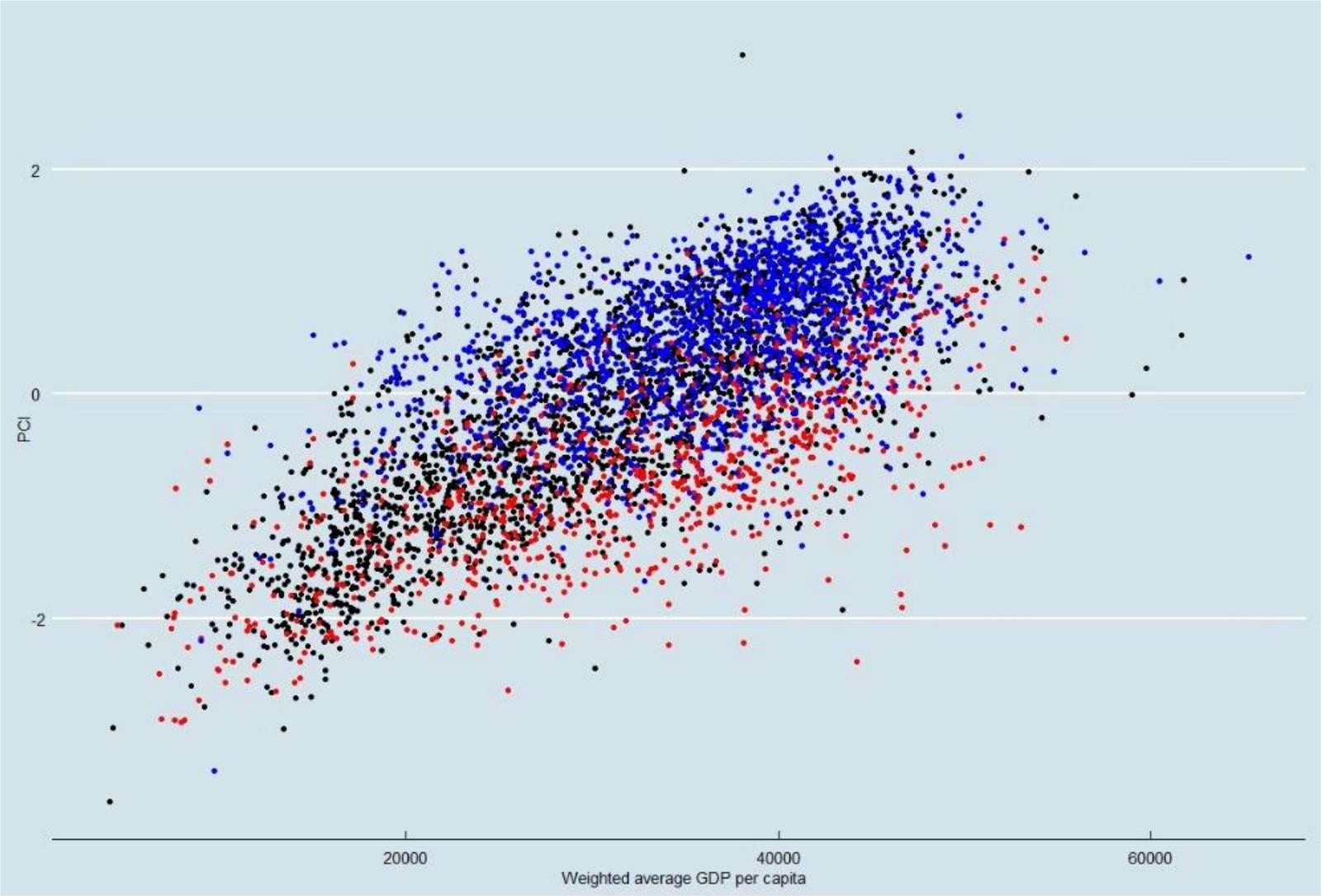
Medium-/high-tech manufactures (blue)

84-85 Machinery / Electrical (759)

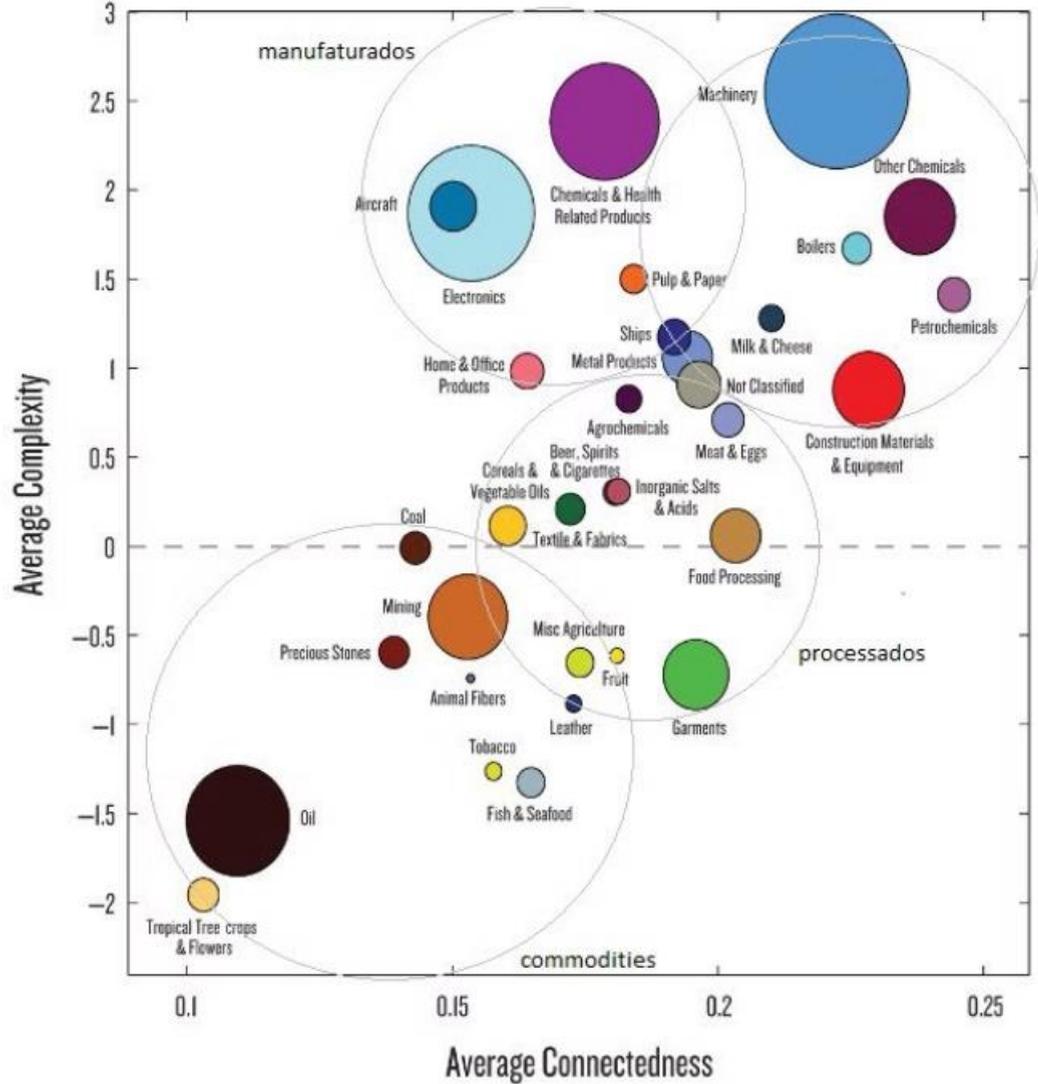
86-89 Transportation (131)

28-38 Chemicals (739)

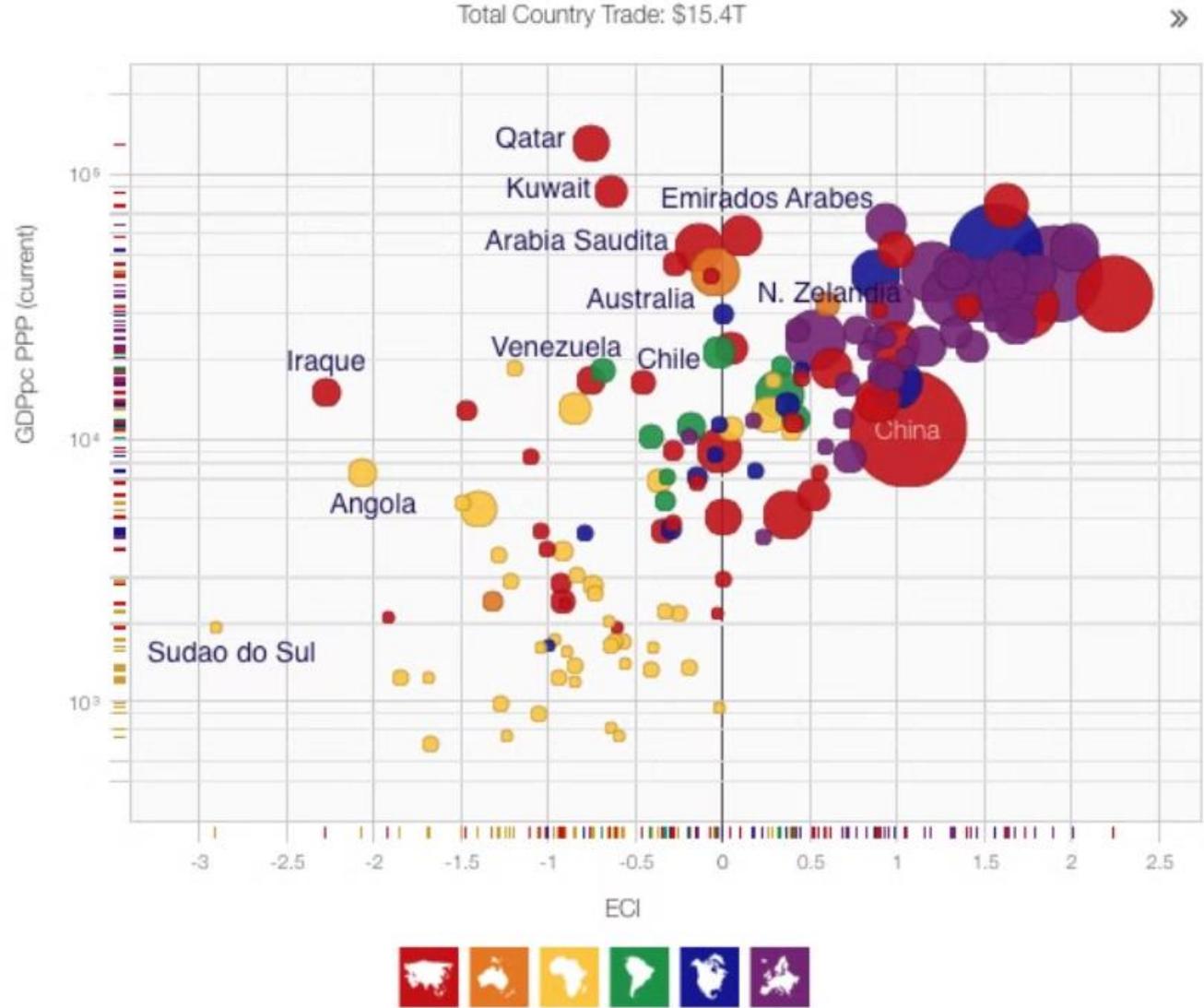
Renda per capita, produtos e Complexidade Produtiva



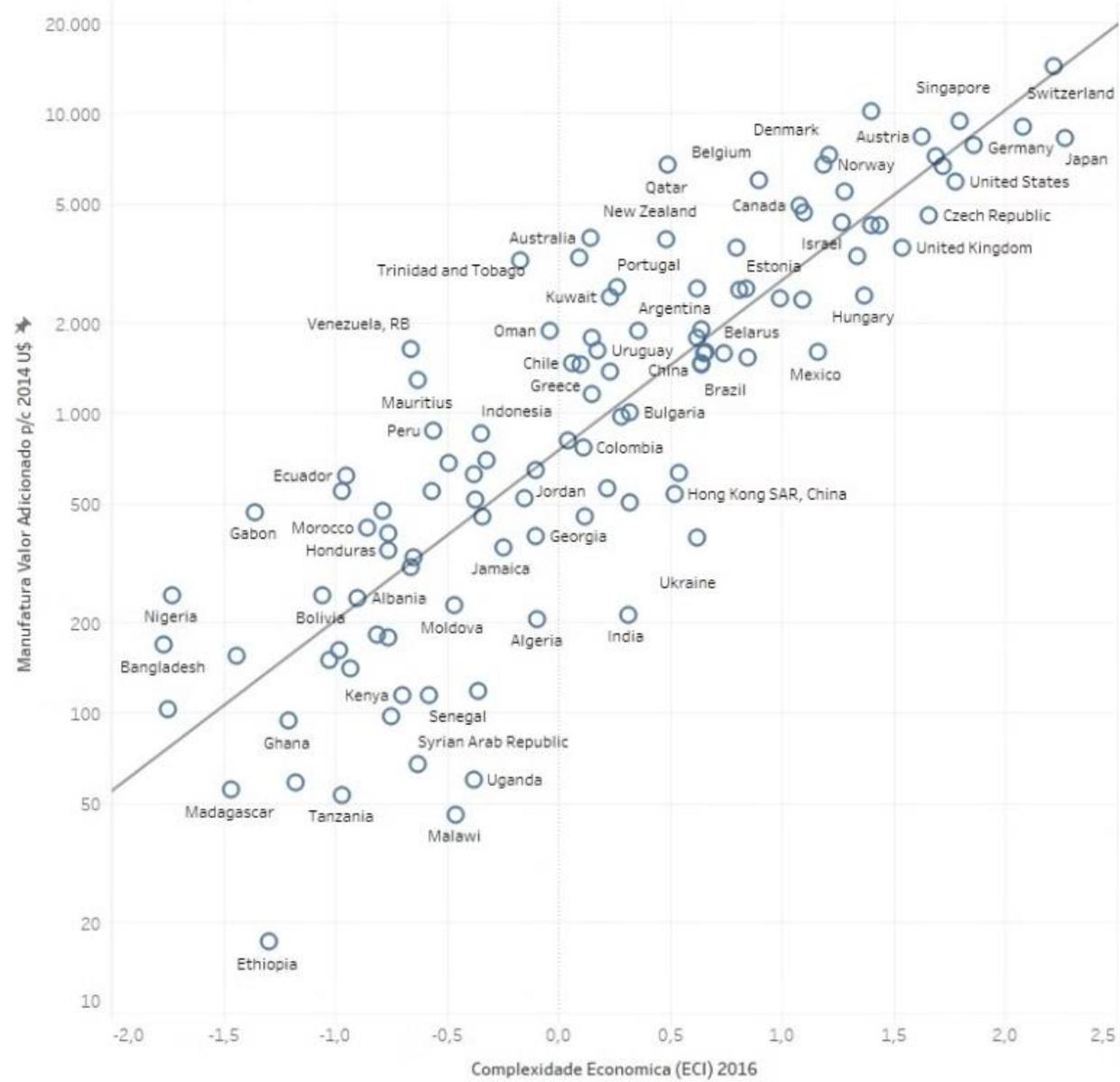
Tipos de bens e Complexidade Produtiva



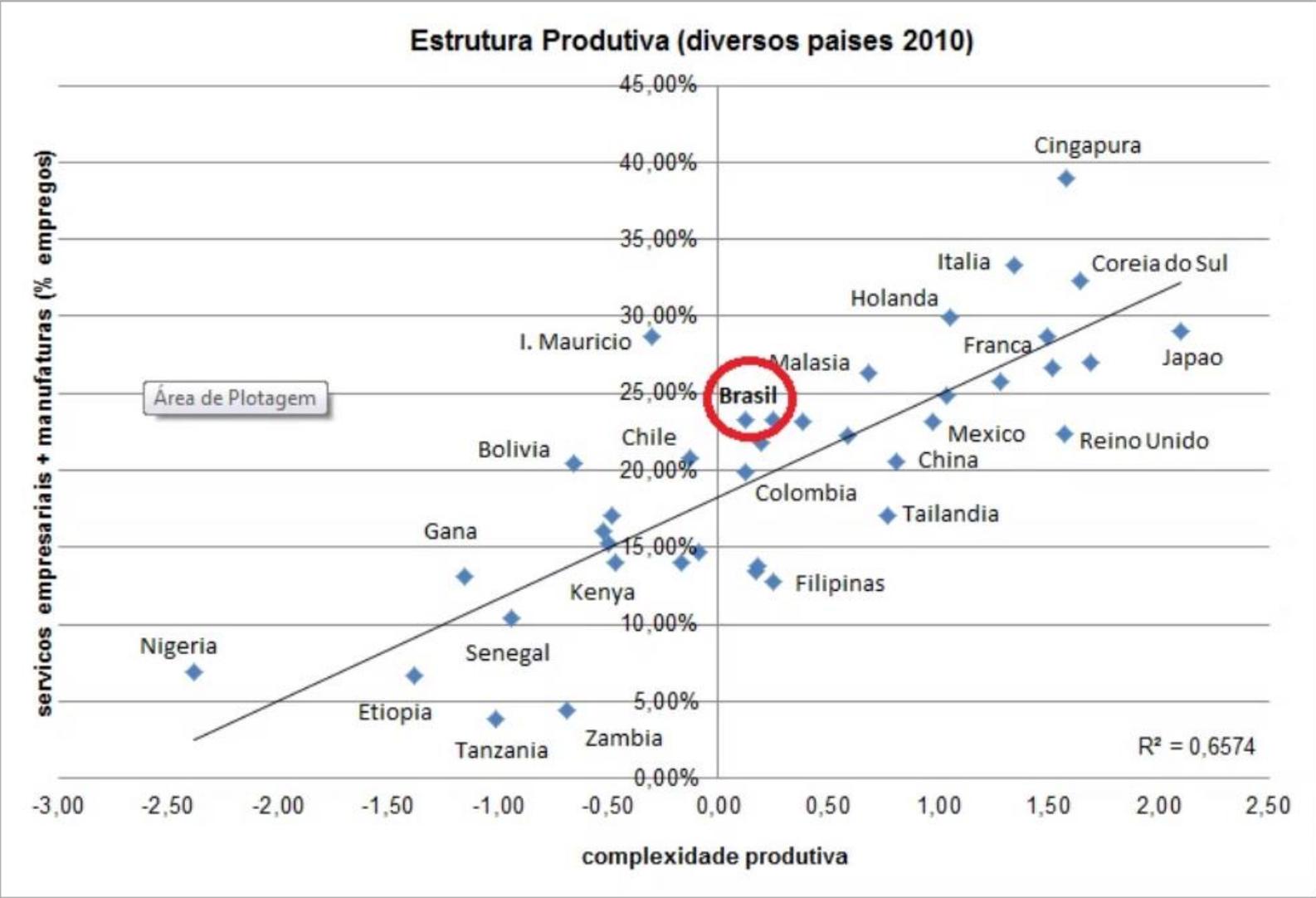
Renda per capita e Complexidade Produtiva



Manufatura per capita e Complexidade Económica

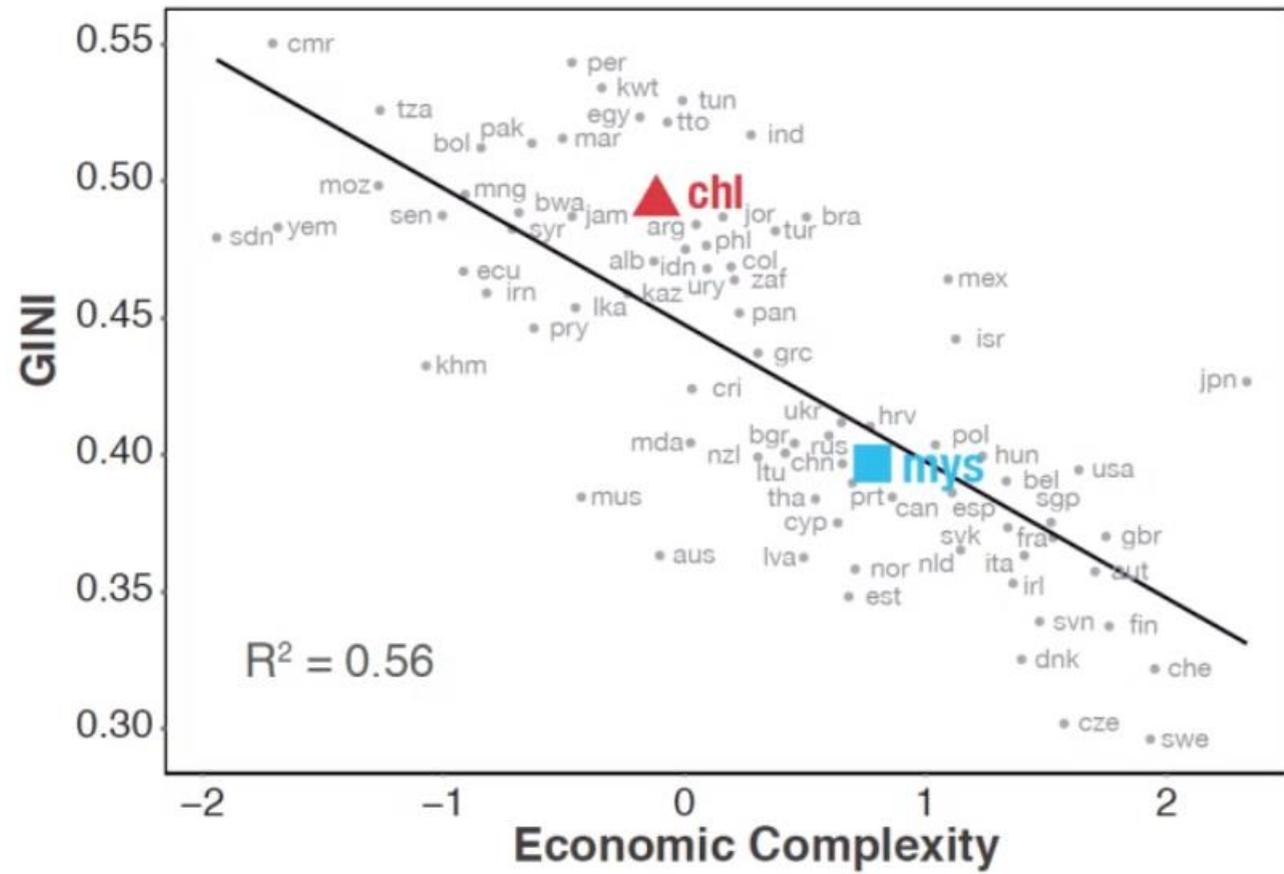


Empregos e Complexidade Produtiva



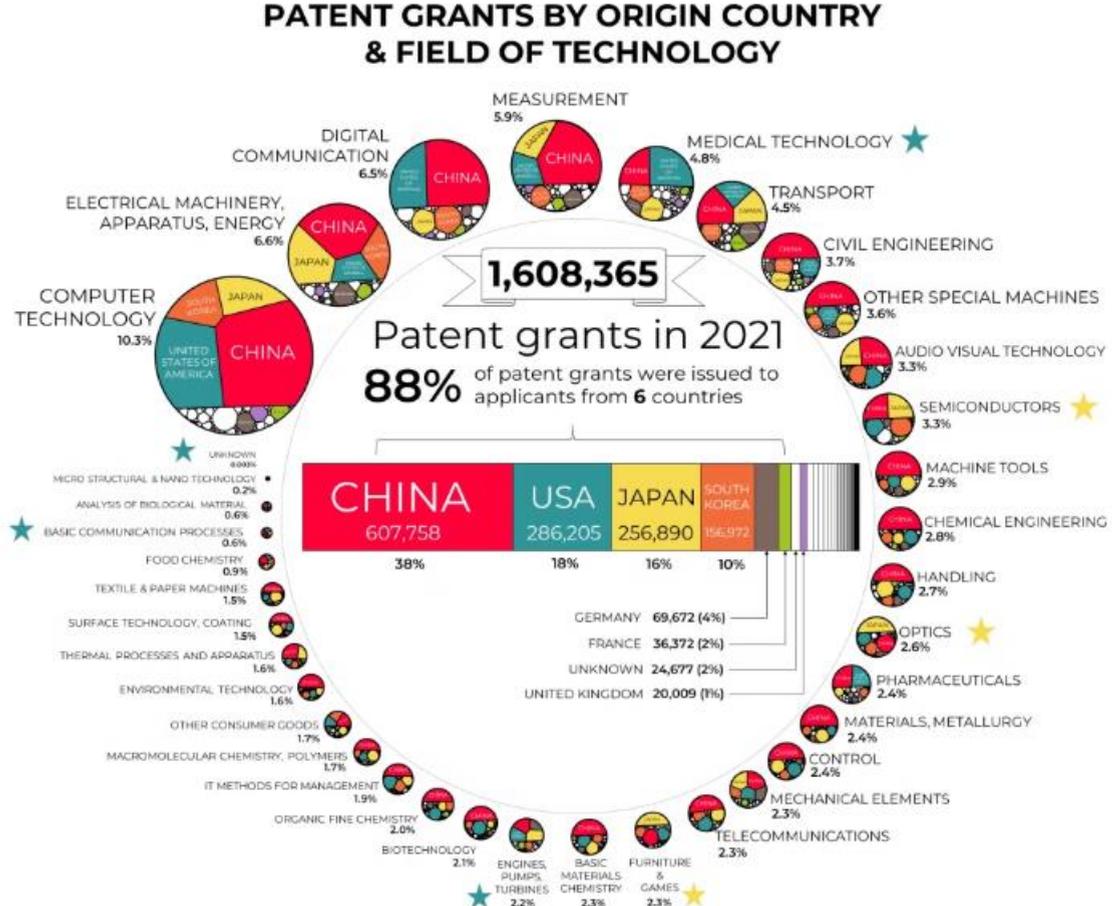
Desigualdade e Complexidade Produtiva

Economic Complexity conditions Income Inequality



Hartmann et al. (2017), Linking Economic Complexity, Institutions, and Income Inequality, World Development, 93, 75-93.

Patentes no mundo



★ **Japan tops 3 fields**
 Semiconductors, Optics, Furniture & Games

China
 tops 29 fields

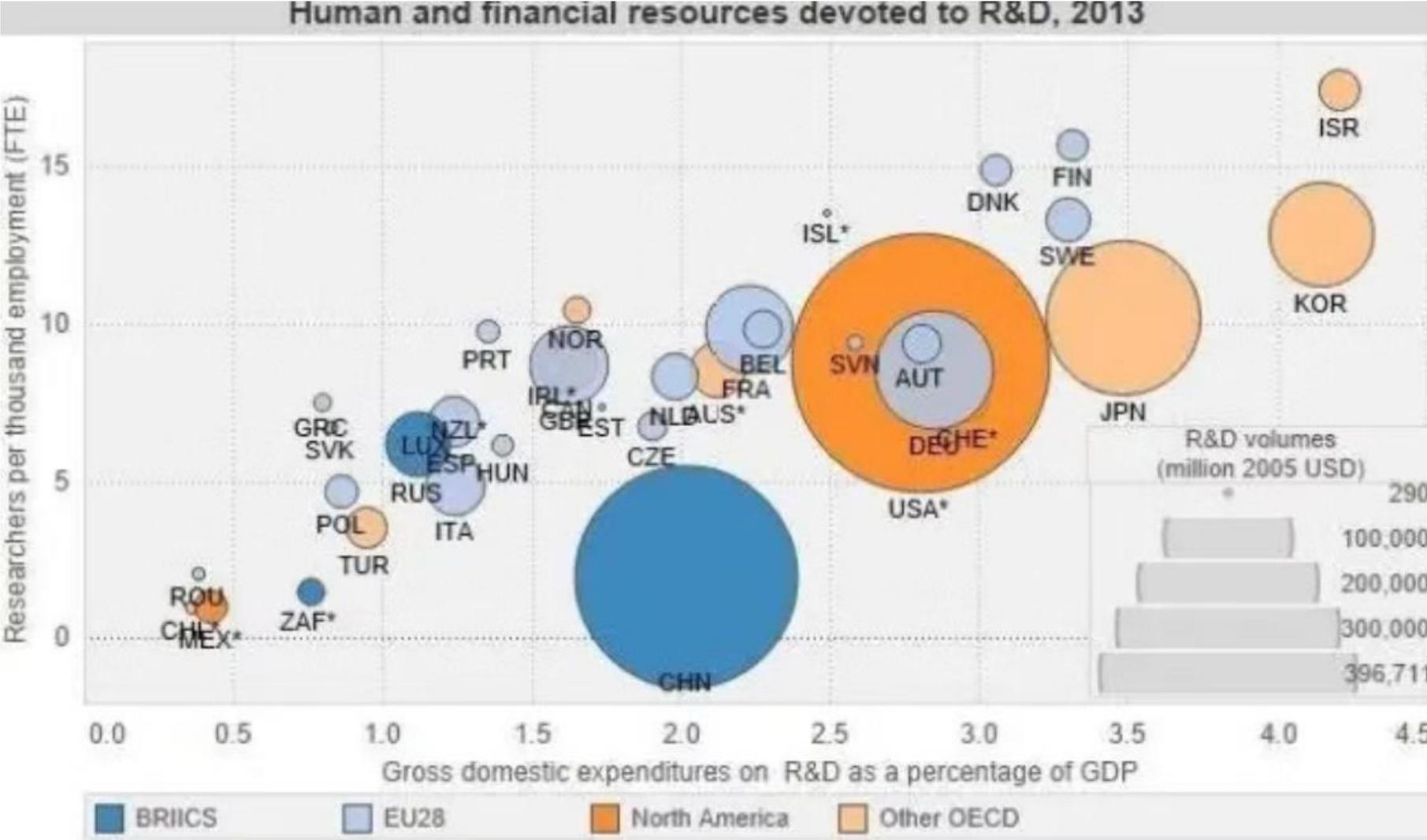
★ **USA tops 4 fields**
 Medical technology; Engines, pumps, turbines;
 Basic communication processes; Unknown



JACQUELINE@OMNIBISOLUTIONS.COM

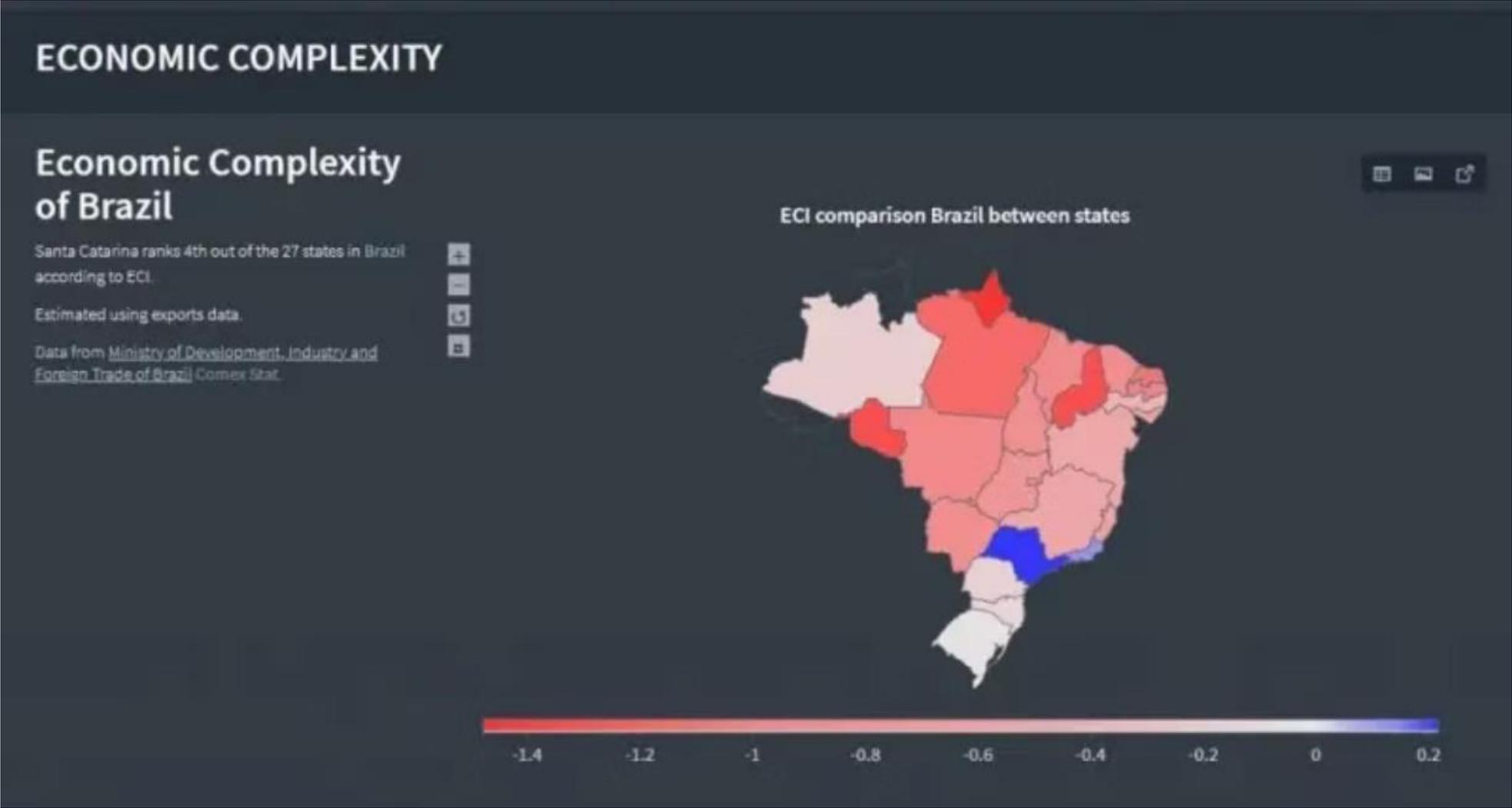
* DATA SOURCE: WWW.WIPO.INT/IPSTATS
 (UPDATED FEB 2023)

Complexidade Produtiva



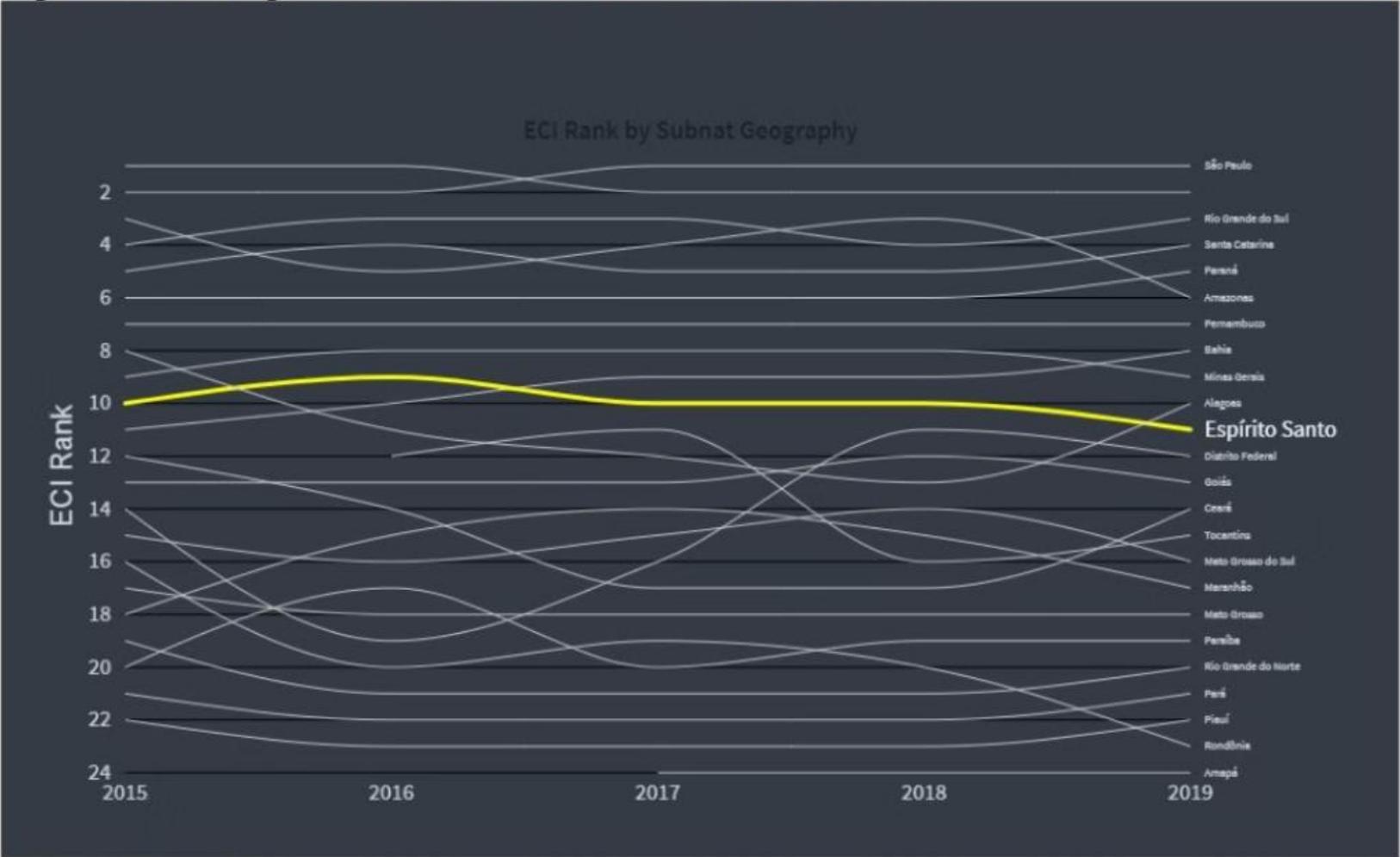
* Latest available data prior to 2013.

Complexidade Produtiva



Complexidade Produtiva

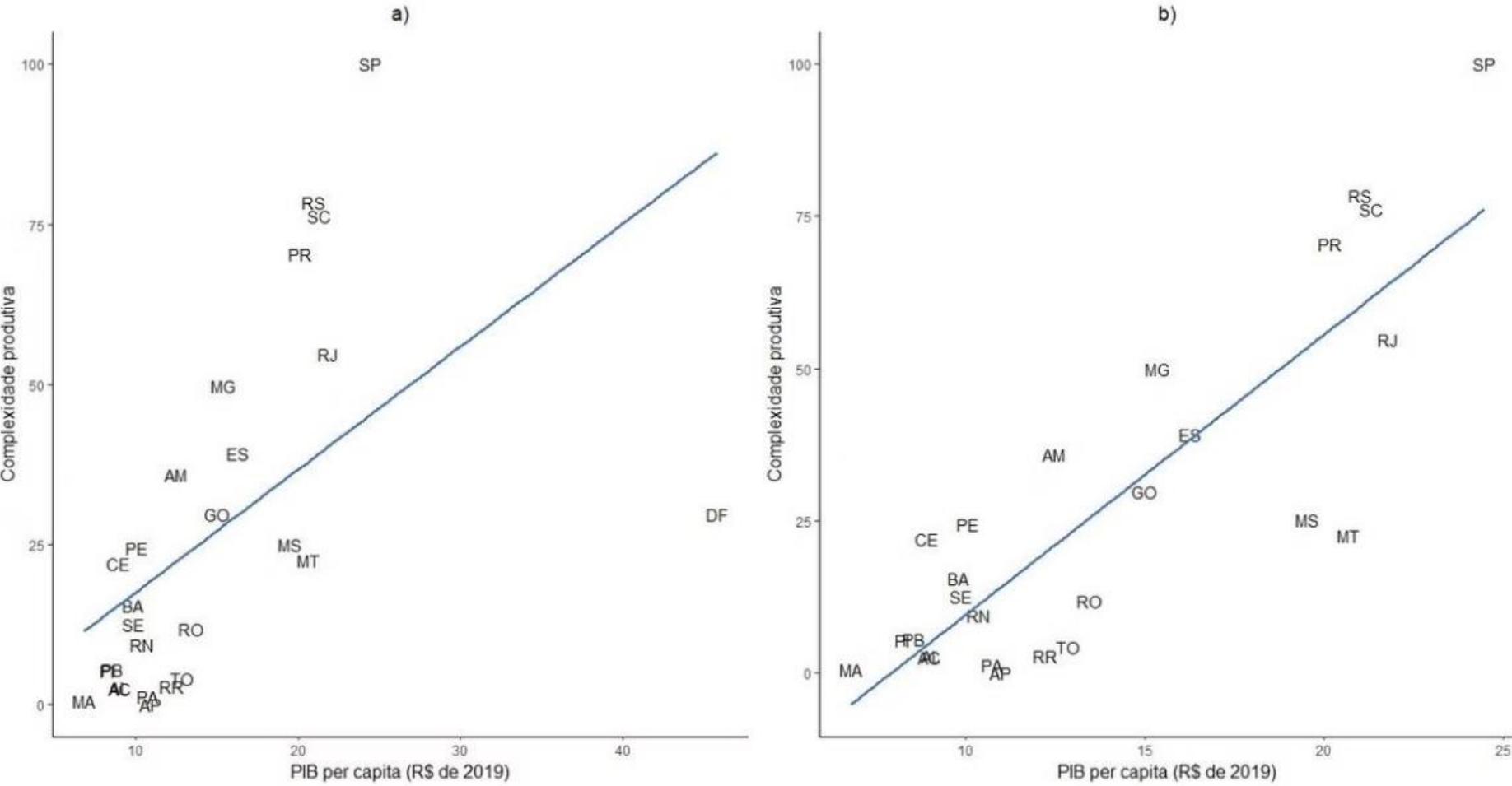
Figura 4 - Ranking do ECI das unidades federativas brasileiras.



Fonte: OEC (2020d).

Complexidade Produtiva

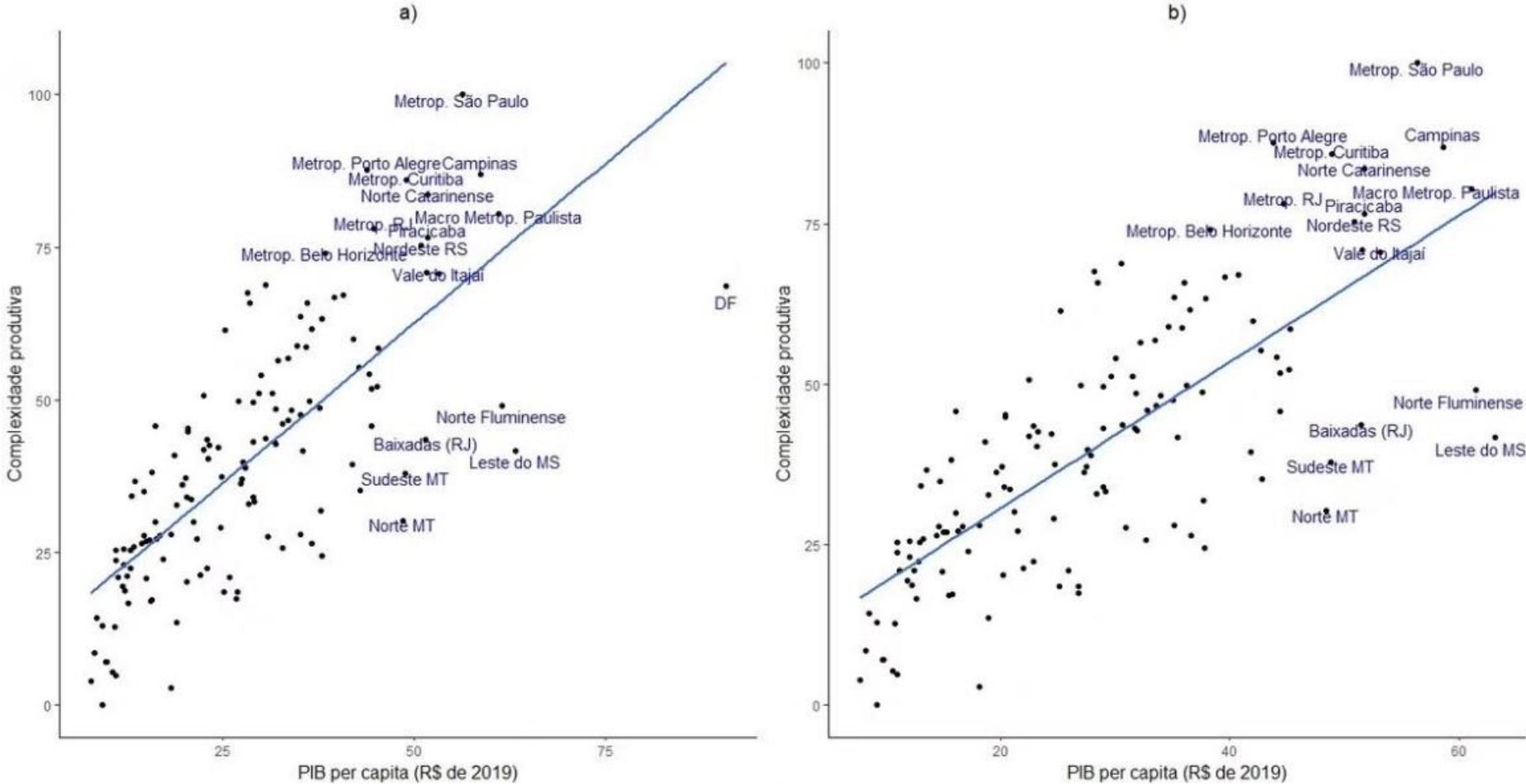
Figura 2 - Complexidade dos estados brasileiros, 2019-2021



Fonte: RAIS. Elaboração: Vicente Toledo e Paulo Morceiro para o Blog Valor Adicionado.
Nota: DF foi excluído do gráfico b).

Complexidade Produtiva

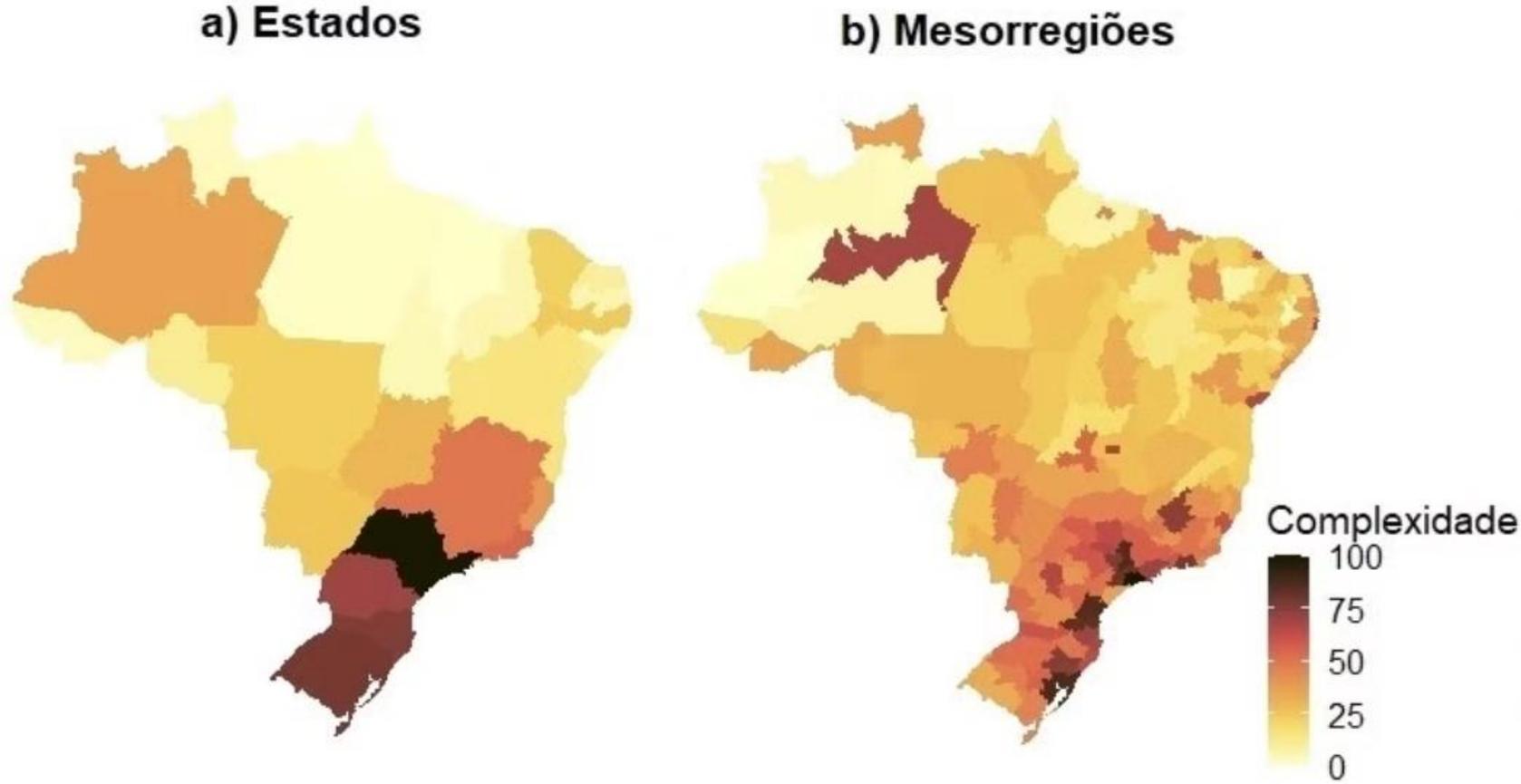
Figura 3 - Complexidade das mesorregiões brasileiras, 2019-2021



Fonte: RAIS. Elaboração: Vicente Toledo e Paulo Morceiro para o Blog Valor Adicionado.
Nota: DF foi excluído do gráfico b).

Complexidade Produtiva

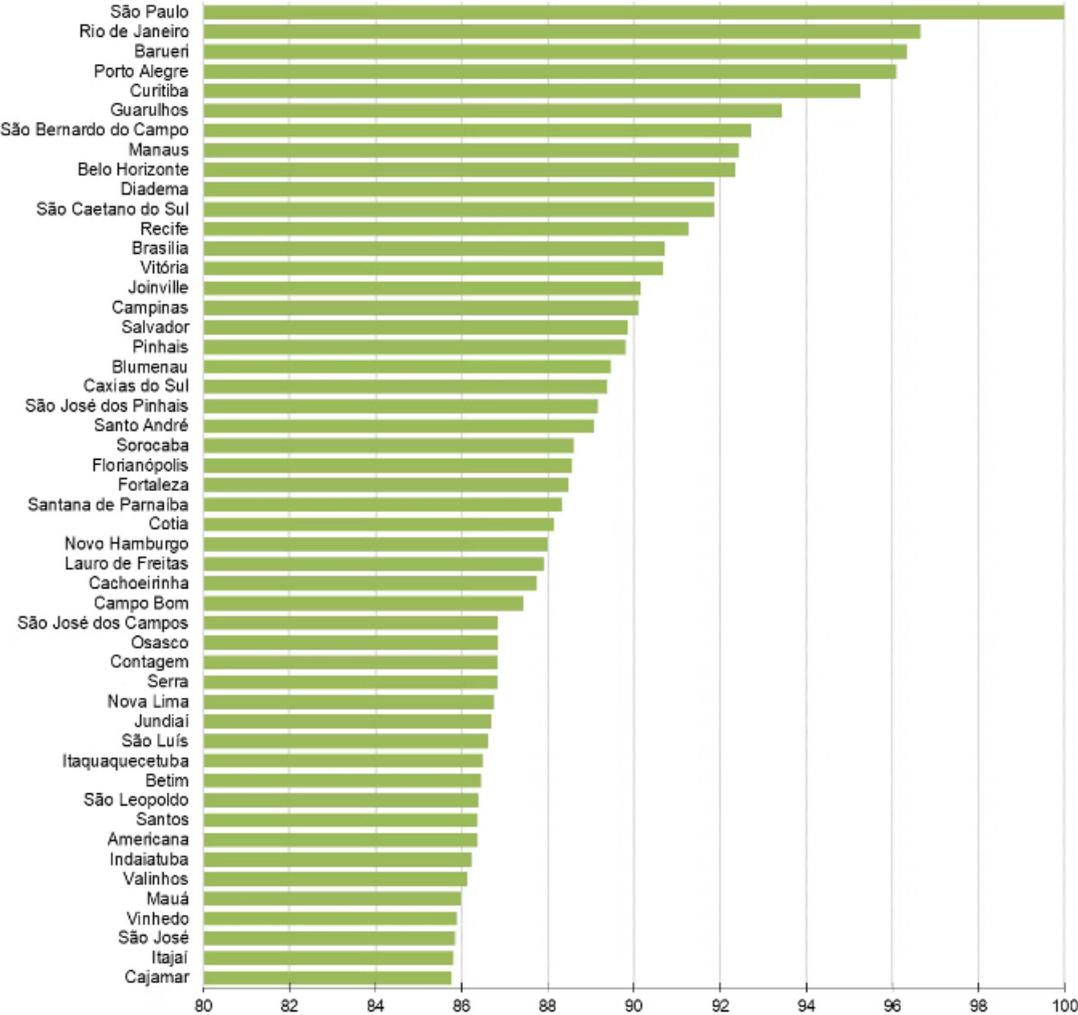
Figura 1 - Complexidade produtiva das regiões brasileiras



Fonte: RAIS. Elaboração: Vicente Toledo e Paulo Morceiro para o Blog Valor Adicionado.

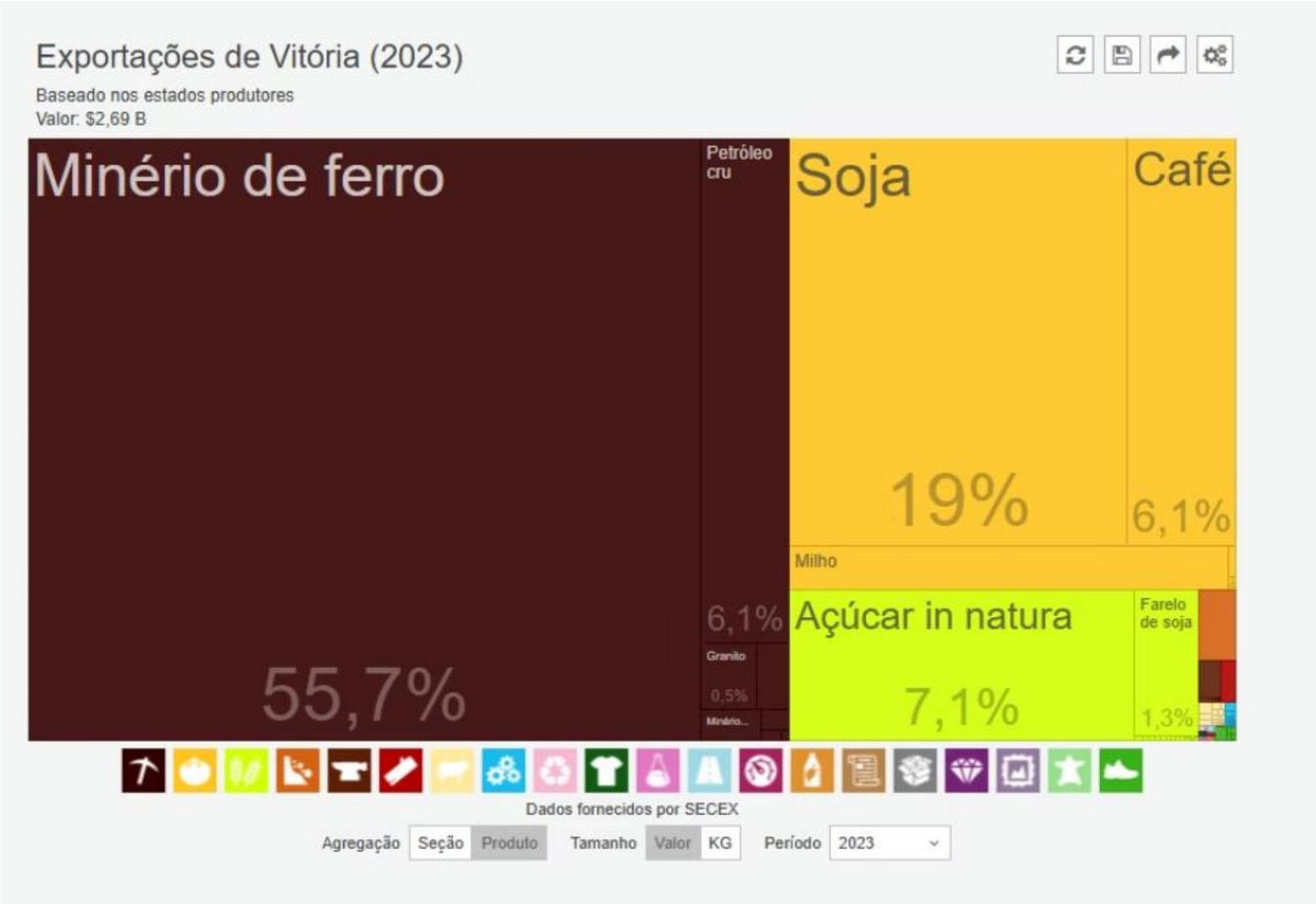
Complexidade Produtiva

50 cidades mais complexas do Brasil em 2021

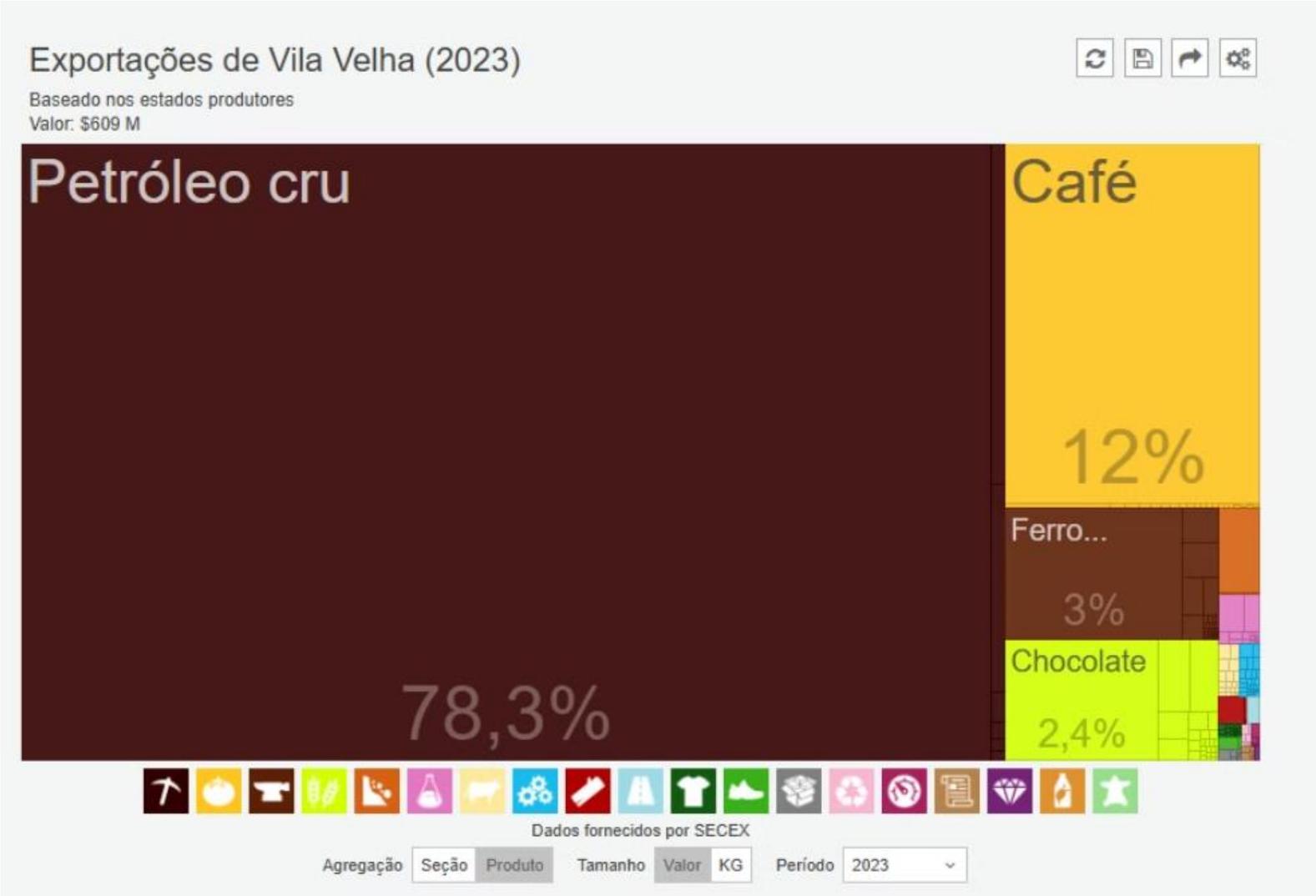


Fonte: RAIS. Elaboração: Paulo Morceiro e Vicente Toledo para o Blog Valor Adicionado.

Complexidade Produtiva



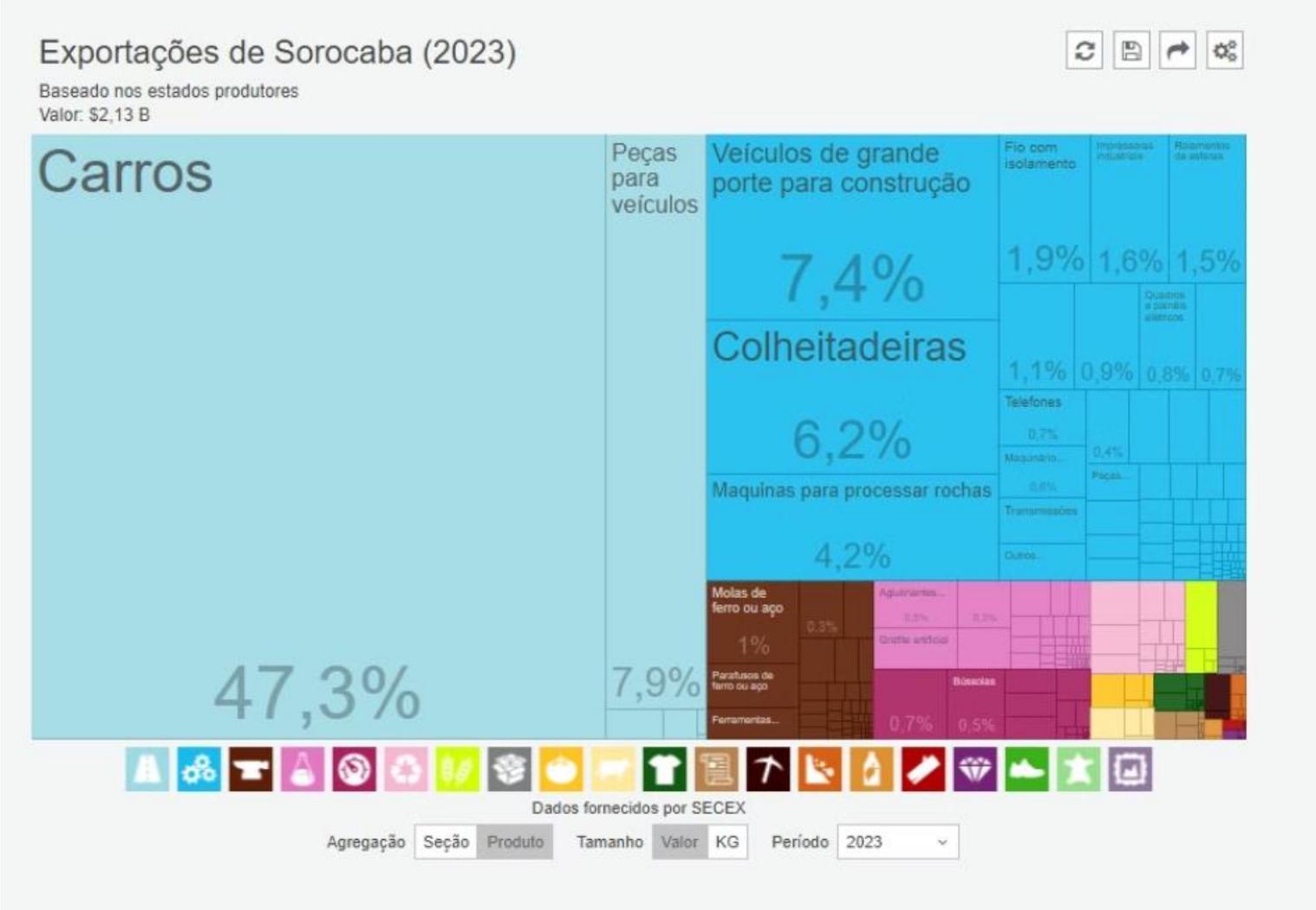
Complexidade Produtiva



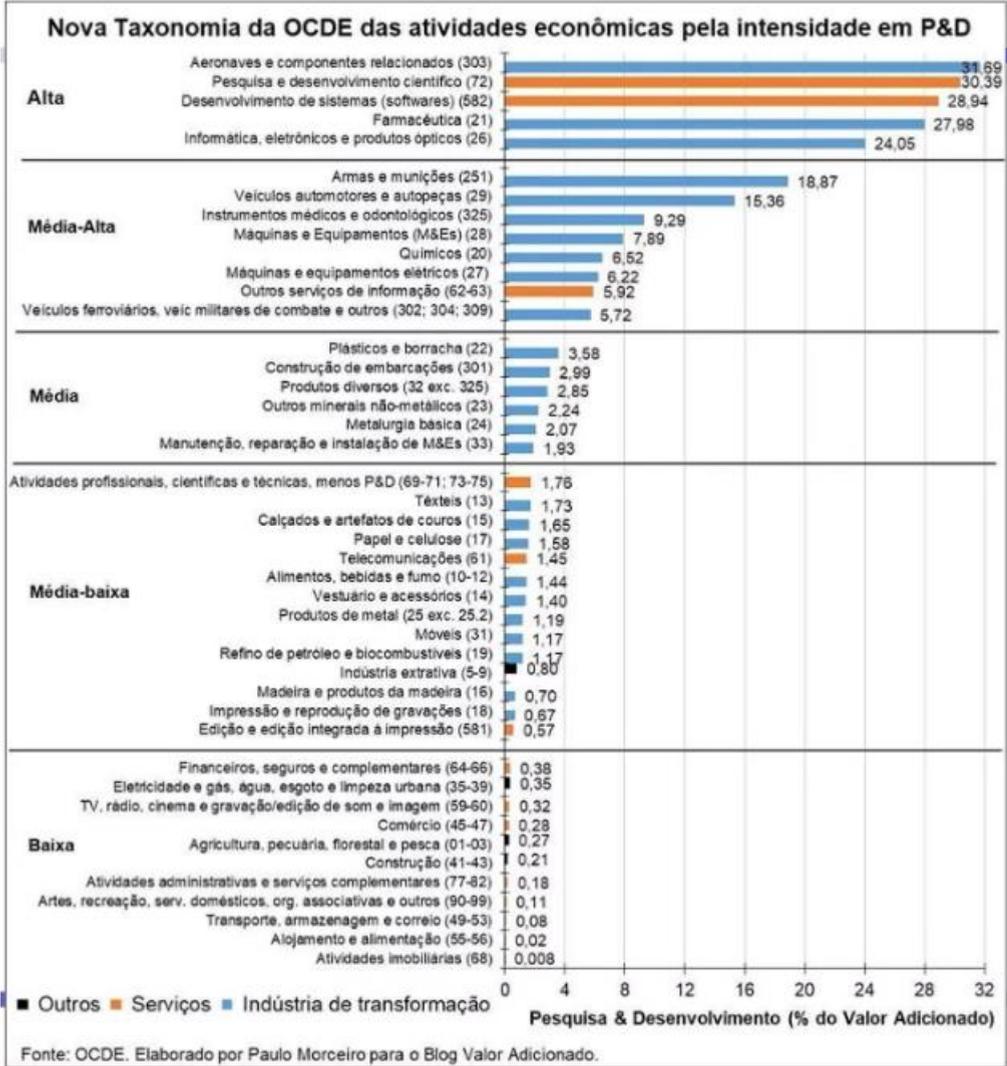
Complexidade Produtiva



Complexidade Produtiva



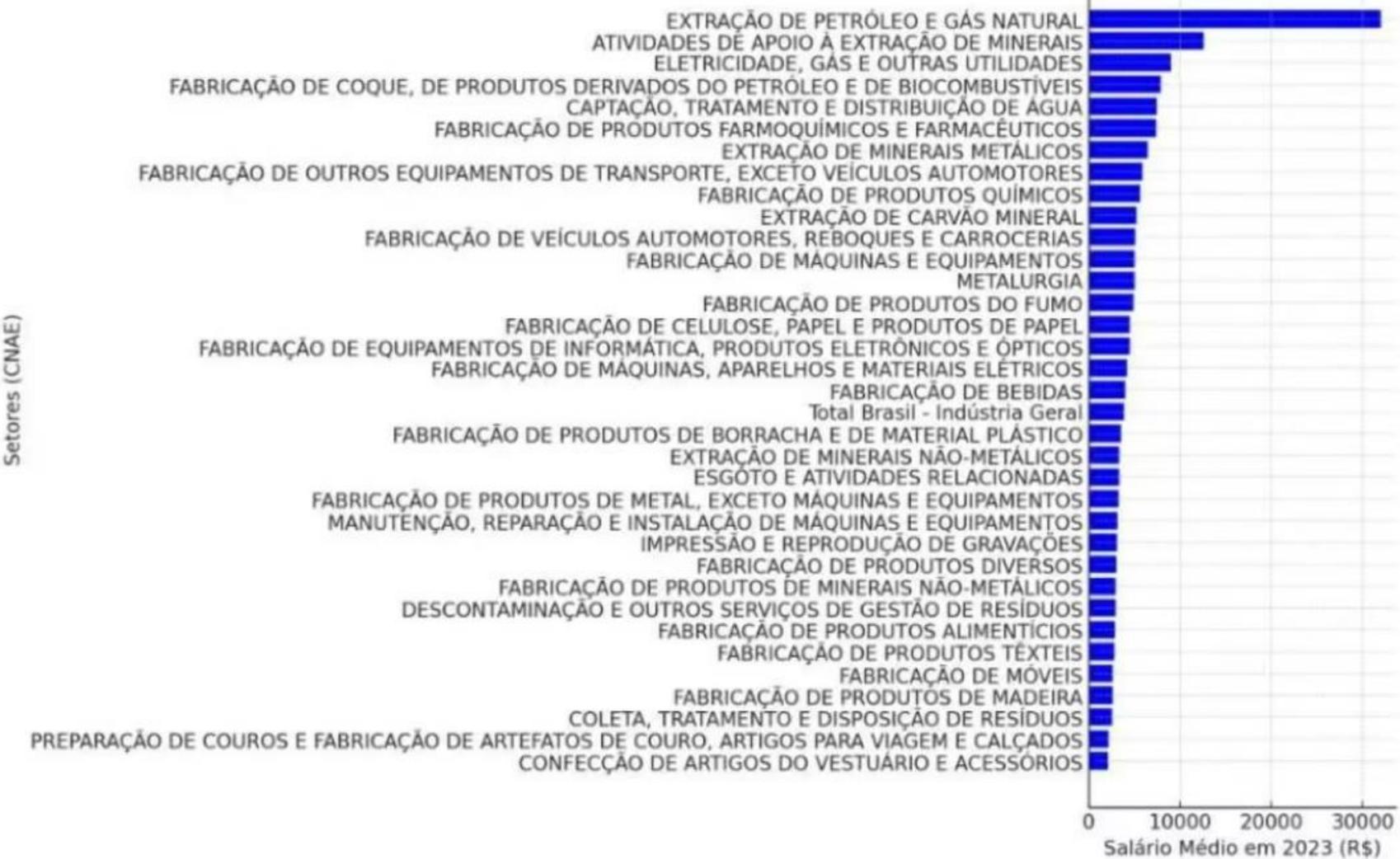
Inovação e investimento em P&D



Salários no Brasil



Salários no Brasil



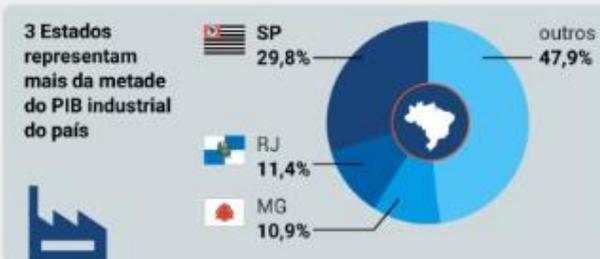
BOLSA FAMÍLIA SUPERA TRABALHO COM CARTEIRA EM 13 ESTADOS

dados de fevereiro de 2023



UF	beneficiários do Bolsa Família	empregos com carteira	beneficiários/empregados com carteira
MA	1.255.565	580.556	2,16
PI	641.057	314.981	2,04
AP	127.408	76.690	1,66
PA	1.381.470	854.892	1,62
PB	710.310	449.120	1,58
AC	134.231	92.473	1,45
AL	555.128	392.648	1,41
SE	418.045	297.674	1,40
BA	2.646.130	1.913.221	1,38
AM	638.787	476.074	1,34
PE	1.728.800	1.382.409	1,25
CE	1.520.013	1.242.426	1,22
RN	522.218	458.743	1,14
RR	89.221	73.273	0,94
TO	160.916	222.610	0,72
RJ	1.907.067	3.404.716	0,56
RO	127.912	259.452	0,49
ES	316.646	821.792	0,39
MG	1.675.143	4.497.138	0,37
GO	510.640	1.401.060	0,36
MS	215.940	607.265	0,36
MT	269.686	853.148	0,32
RS	633.043	2.683.247	0,24
PR	619.280	2.953.567	0,21
SP	2.677.837	13.173.142	0,20
DF	170.680	881.828	0,19
SC	234.308	2.379.008	0,10

O TAMANHO DE CADA ESTADO NO PIB INDUSTRIAL DO BRASIL

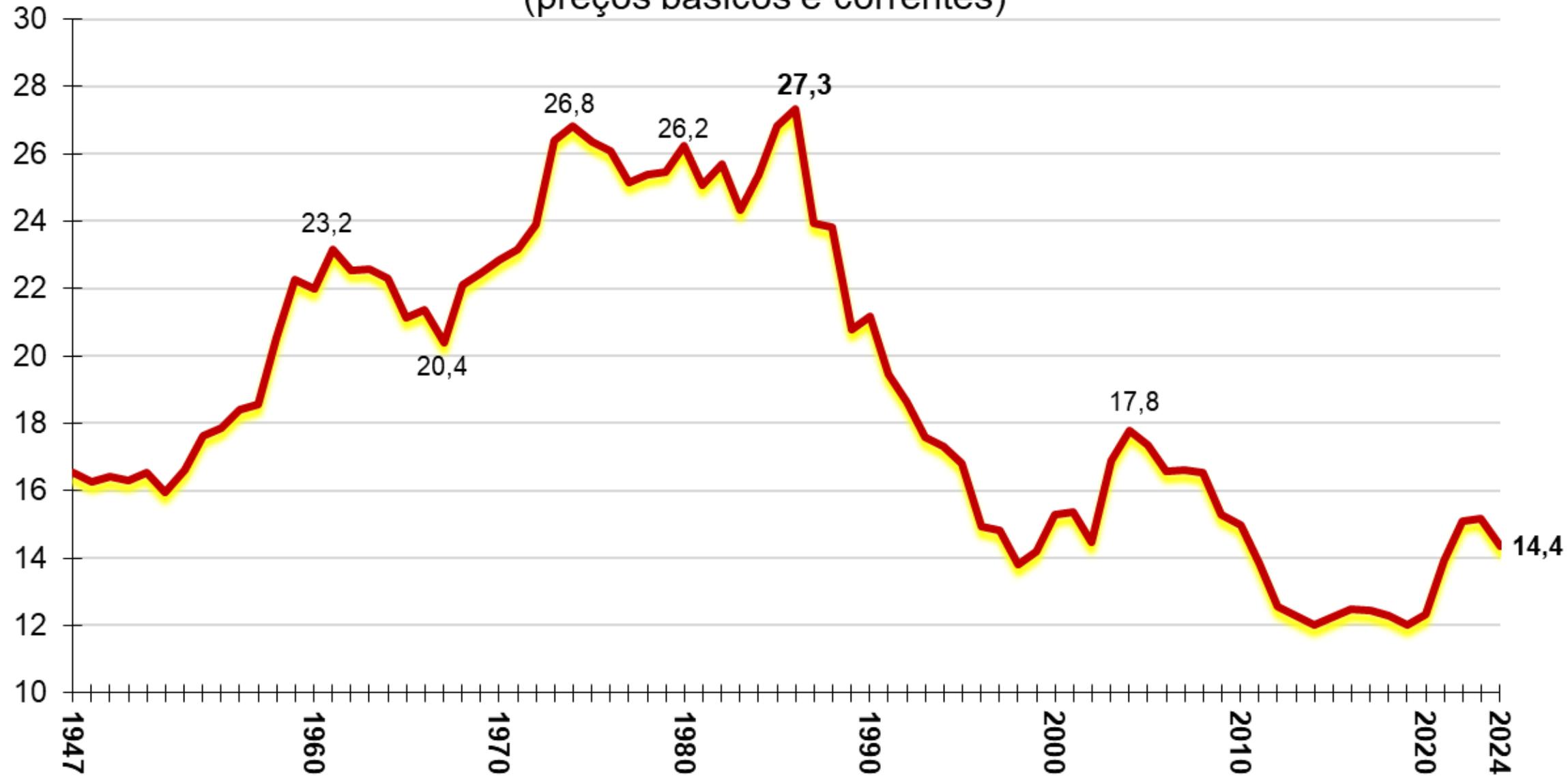


UF	representação no PIB industrial (%)		indústria no PIB total da UF (%)
	do país	da região	
São Paulo	29,8	54,2	21,1
Rio de Janeiro	11,4	20,8	23,8
Minas Gerais	10,9	19,8	26,5
Paraná	7,1	37,6	24,5
Rio Grande do Sul	6,8	35,7	22,4
Santa Catarina	5,0	26,6	26,7
Bahia	4,1	32,4	21,5
Pará	3,5	50,7	31,0
Espírito Santo	2,9	5,2	32,4
Goiás	2,7	41,8	20,8
Pernambuco	2,5	19,5	20,3
Amazonas	2,2	32,3	34,3
Ceará	1,9	14,9	18,1
Mato G. do Sul	1,6	24,8	22,3
Mato Grosso	1,5	22,4	15,8
Maranhão	1,2	9,7	18,5
Rio Grande do Norte	0,9	6,8	19,1
Distrito Federal	0,7	11,0	4,2
Paraíba	0,7	5,3	15,5
Sergipe	0,6	4,5	20,0
Rondônia	0,5	7,9	17,5
Alagoas	0,4	3,5	12,0
Piauí	0,4	3,3	12,4
Tocantins	0,3	4,4	12,3
Amapá	0,1	2,0	11,7
Roraima	0,1	1,5	11,0
Acre	0,1	1,2	8,0

fonte: CNI (Confederação Nacional da Indústria)

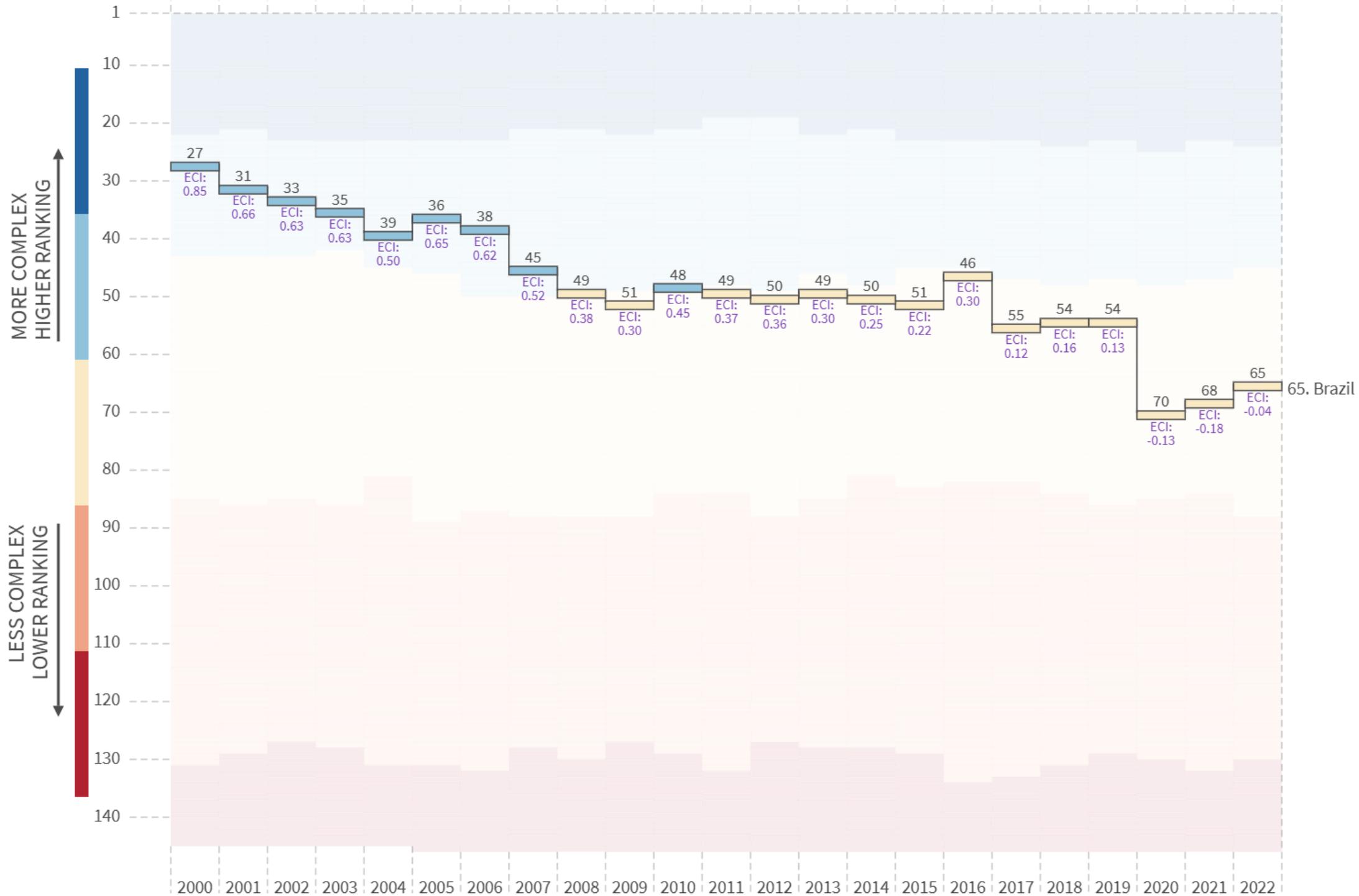
Indústria de transformação (em % do PIB), Brasil, 1947 a 2024

(preços básicos e correntes)



Fonte: IBGE e MORCEIRO (2021) para o período de 1947-1994*

* MORCEIRO, P. C. Influência metodológica na desindustrialização brasileira. Revista de Economia Política 41 (4), 2021.



Salários no Brasil

Média salarial no ano de 2023 - Brasil				
Letra Seção	Nome seção	Geral	MS - Homem	MS - Mulher
A	Agricultura, Pecuária, Produção Florestal, Pesca e Aquicultura	R\$ 2.375,81	R\$ 2.449,02	R\$ 2.026,40
B	Indústrias Extrativas	R\$ 8.426,47	R\$ 8.587,64	R\$ 7.556,14
C	Indústria de Transformação	R\$ 3.600,54	R\$ 3.915,47	R\$ 2.892,63
F	Construção	R\$ 2.641,22	R\$ 2.623,60	R\$ 2.782,75
G	Comércio, Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas	R\$ 2.563,85	R\$ 2.721,85	R\$ 2.366,21
H - U	Serviços	R\$ 3.648,02	R\$ 3.966,69	R\$ 3.371,74
-	Total	R\$ 3.383,36	R\$ 3.591,16	R\$ 3.125,86

Fonte: RAIS (2023)

Salários no Brasil

	2023		2024	1T2024/4T2023	1T2024/1T2023
	1T2023	4T2023	1T2024	%	%
Empregados e outros					
Insumos	3.446	4.015	3.512	-12,5%	1,9%
Primário Agrícola	1.631	1.666	1.751	5,1%	7,4%
Primário Pecuária	1.612	1.637	1.655	1,1%	2,7%
Indústria Agrícola	2.453	2.502	2.694	7,7%	9,9%
Indústria Pecuária	2.269	2.343	2.249	-4,0%	-0,9%
Serviços	2.821	2.838	2.881	1,5%	2,1%
Total Agronegócio	2.386	2.425	2.497	3,0%	4,6%
Brasil	2.842	2.906	2.938	1,1%	3,4%
Empregadores					
Primário Agrícola	7.784	7.902	7.432	-6,0%	-4,5%
Primário Pecuária	8.369	7.294	7.933	8,8%	-5,2%
Total Agronegócio	7.163	7.259	7.274	0,2%	1,6%
Brasil	7.501	7.725	7.704	-0,3%	2,7%
Conta Própria					
Primário Agrícola	1.984	2.340	1.980	-15,4%	-0,2%
Primário Pecuária	1.228	1.151	1.232	7,0%	0,3%
Total Agronegócio	1.955	2.039	1.993	-2,3%	1,9%
Brasil	2.390	2.477	2.532	2,2%	5,9%

Fonte: Cepea e CNA, com base em PNAD-C e PNAD (IBGE), RAIS e metodologia própria.

Salários no Brasil

CNAE 2.0 Div	Pessoal Ocupado em 2022	Pessoal Ocupado em 2023	Salário Médio em 2022	Salário Médio em 2023
EXTRAÇÃO DE CARVÃO MINERAL	3.616	3.474	R\$ 4.921,65	R\$ 5.206,78
EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL	21.205	23.105	R\$ 22.799,75	R\$ 32.043,22
EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS	102.632	108.740	R\$ 6.105,88	R\$ 6.460,28
EXTRAÇÃO DE MINERAIS NÃO-METÁLICOS	93.702	95.916	R\$ 3.083,78	R\$ 3.361,45
ATIVIDADES DE APOIO À EXTRAÇÃO DE MINERAIS	34.975	39.527	R\$ 11.173,18	R\$ 12.600,76
FABRICAÇÃO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS	1.805.840	1.868.818	R\$ 2.691,94	R\$ 2.890,37
FABRICAÇÃO DE BEBIDAS	129.802	134.489	R\$ 3.759,45	R\$ 4.001,84
FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DO FUMO	11.002	11.940	R\$ 4.647,87	R\$ 4.897,37
FABRICAÇÃO DE PRODUTOS TÊXTEIS	265.412	263.425	R\$ 2.655,43	R\$ 2.824,07
CONFECÇÃO DE ARTIGOS DO VESTUÁRIO E ACESSÓRIOS	555.708	535.243	R\$ 1.942,20	R\$ 2.067,91
PREPARAÇÃO DE COUROS E FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE COURO, ARTIGOS PARA VIAGEM E CALÇADOS	352.608	332.356	R\$ 2.042,57	R\$ 2.169,88
FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE MADEIRA	177.714	173.494	R\$ 2.409,54	R\$ 2.587,86
FABRICAÇÃO DE CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL	194.726	195.126	R\$ 4.230,29	R\$ 4.539,39
IMPRESSÃO E REPRODUÇÃO DE GRAVAÇÕES	98.338	100.885	R\$ 2.810,09	R\$ 3.054,46
FABRICAÇÃO DE COQUE, DE PRODUTOS DERIVADOS DO PETRÓLEO E DE BIOCOMBUSTÍVEIS	161.491	172.186	R\$ 6.805,22	R\$ 7.916,14
FABRICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS	305.740	321.069	R\$ 5.395,48	R\$ 5.627,31
FABRICAÇÃO DE PRODUTOS FARMOQUÍMICOS E FARMACÊUTICOS	115.189	115.860	R\$ 7.068,75	R\$ 7.380,11
FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE BORRACHA E DE MATERIAL PLÁSTICO	446.621	460.567	R\$ 3.368,68	R\$ 3.532,59
FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE MINERAIS NÃO-METÁLICOS	420.038	413.813	R\$ 2.755,96	R\$ 2.956,76
METALURGIA	229.470	224.781	R\$ 4.636,17	R\$ 5.039,77
FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	499.539	512.636	R\$ 3.050,01	R\$ 3.237,66
FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, PRODUTOS ELETRÔNICOS E ÓPTICOS	126.813	120.695	R\$ 4.133,96	R\$ 4.480,47
FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	205.949	209.881	R\$ 3.952,02	R\$ 4.208,17
FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	402.160	400.399	R\$ 4.678,79	R\$ 5.052,40
FABRICAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES, REBOQUES E CARROCERIAS	442.245	442.820	R\$ 4.826,57	R\$ 5.063,72
FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES	78.432	86.139	R\$ 5.640,20	R\$ 5.856,62
FABRICAÇÃO DE MÓVEIS	258.518	259.839	R\$ 2.442,45	R\$ 2.624,13
FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DIVERSOS	177.223	180.373	R\$ 2.767,95	R\$ 2.978,44
MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	276.293	295.402	R\$ 2.925,11	R\$ 3.135,45
ELETRICIDADE, GÁS E OUTRAS UTILIDADES	132.518	134.852	R\$ 8.679,59	R\$ 9.024,74
CAPTAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	137.295	103.747	R\$ 6.622,71	R\$ 7.445,40
ESGOTO E ATIVIDADES RELACIONADAS	15.183	16.586	R\$ 3.266,67	R\$ 3.308,76
COLETA, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS	251.948	258.065	R\$ 2.358,15	R\$ 2.573,22
DESCONTAMINAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS DE GESTÃO DE RESÍDUOS	1.674	2.035	R\$ 2.549,37	R\$ 2.915,12
Total Brasil	8.531.819	8.618.283	R\$ 3.573,43	R\$ 3.854,12

Literatura sobre complexidade econômica

