

▶ O gráfico apresenta dados do Produto Interno Bruto (PIB) *per capita*¹ e de publicações científicas por milhão de habitantes² para um grupo selecionado de países³ e, a título de comparação, o estado de São Paulo

▶ As linhas pontilhadas incluem os valores médios mundiais. O Brasil está próximo dos valores médios, enquanto São Paulo está acima

▶ A área dos discos representa o número absoluto de publicações de cada país, com liderança de China (601 mil) e Estados Unidos (561 mil)

▶ Os dois eixos estão em escala logarítmica, para facilitar a visualização de países com dados muito diferentes em um mesmo gráfico

▶ A linha tracejada apresenta os resultados da regressão linear das variáveis transformadas pelo logaritmo

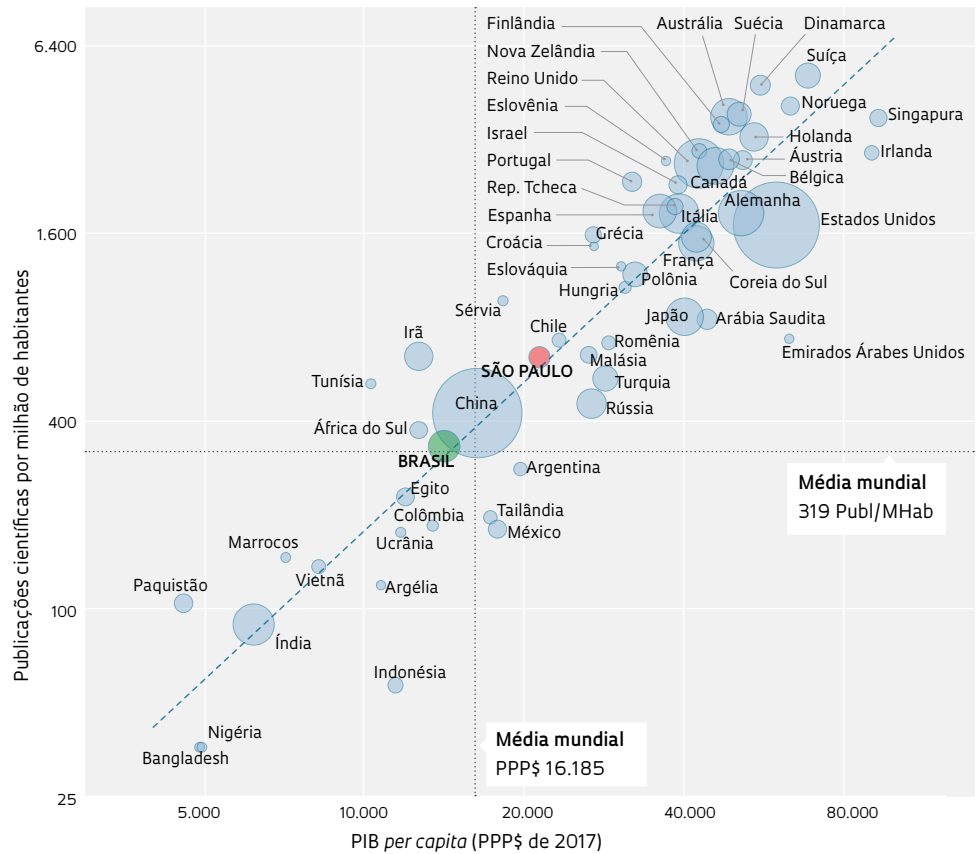
▶ Seus resultados indicam que 10% de aumento do PIB *per capita* está associado a um aumento de 16% no número de publicações por milhão de habitantes

▶ Brasil e São Paulo aparecem praticamente sobre a reta de regressão linear, indicando que seus números de publicações por milhão de habitante são os esperados para seus valores de PIB *per capita*

▶ Quanto aos demais países do grupo Brics, para China e Índia verificaram-se situações semelhantes. A Rússia apresentou número de publicações por milhão de habitantes abaixo do esperado e a África do Sul pouco acima, em face de seus respectivos PIB *per capita*

Publicações científicas e PIB (pela população) – 2020

Área de discos proporcional ao número absoluto de publicações (China = 601 mil)



▶ A tabela mostra os valores das mesmas variáveis para 2010, 2015 e 2020, para comparação temporal, dos países do grupo Brics, adicionados Coreia do Sul e estado de São Paulo, além das médias mundiais

País/região	Publicações			Publicações/ milhão de habitantes			PIB/ <i>per capita</i> (PPP\$ constantes 2017)		
	2010	2015	2020	2010	2015	2020	2010	2015	2020
São Paulo	17.241	21.956	28.595	418	510	641	23.527	23.151	21.411
Brasil	37.988	51.932	69.882	195	255	330	14.936	15.138	14.117
Rússia	31.907	47.068	65.582	223	327	455	23.961	25.897	26.895
Índia	49.929	91.042	122.764	40	69	89	4.235	5.464	6.166
China	198.987	364.458	600.868	149	264	426	8.885	12.612	16.316
África do Sul	9.522	15.873	22.158	186	287	374	13.619	14.010	12.666
Coreia do Sul	48.226	66.710	81.203	973	1.308	1.567	34.395	38.829	42.336
Mundo	1.623.623	2.057.289	2.447.753	235	280	319	13.892	15.481	16.185

1 O PRODUTO INTERNO BRUTO (PIB) DOS PAÍSES ESTÁ EXPRESSO EM PARIDADES DE PODER DE COMPRA (PURCHASE POWER PARITIES – PPPs), SEGUNDO O BANCO MUNDIAL, EM VALORES DE 2017. PARA SÃO PAULO, UTILIZOU-SE A TABELA DE CONVERSÃO PARA O BRASIL. 2 PUBLICAÇÕES INDEXADAS PELO INCITES/WEB OF SCIENCE/CLARIVATE, CLASSIFICADAS COMO ARTICLES, PROCEEDING PAPERS E REVIEWS. 3 CONJUNTO DE 57 PAÍSES COM PELO MENOS 5 MIL DOCUMENTOS PUBLICADOS EM 2020. FONTES INCITES/WEB OF SCIENCE/CLARIVATE, CONSULTA EM 06/2022. POPULAÇÕES E PIB (PPP\$ CONSTANTES DE 2017): BANCO MUNDIAL, CONSULTA EM 06/2022. DADOS DE SÃO PAULO: IBGE E FUNDAÇÃO SEADE, CONSULTA EM 06/2022. ELABORAÇÃO: GERÊNCIA DE ESTUDOS INDICADORES, DPCTA/FAPESP