

▶ O gráfico apresenta dados do Produto Interno Bruto (PIB) *per capita*<sup>1</sup> e de publicações científicas por milhão de habitantes<sup>2</sup> para um grupo selecionado de países<sup>3</sup> 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

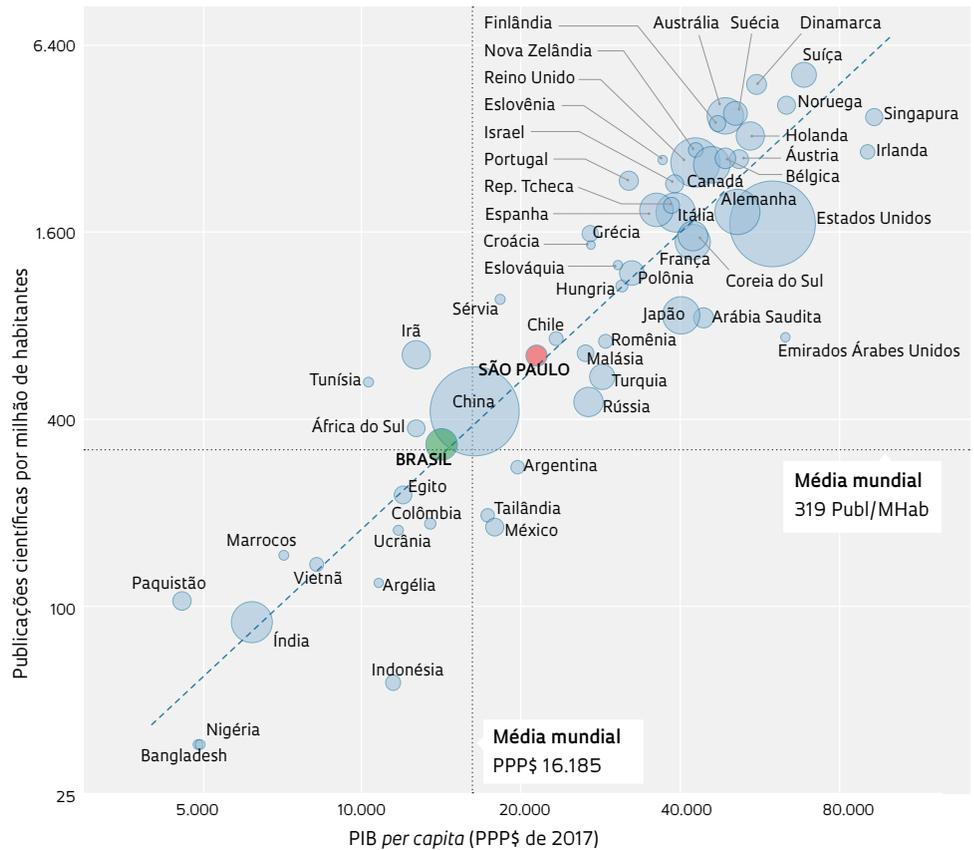
▶ Seus resultados indicam que 10% de aumento do PIB *per capita* está associado a um aumento de 16% no número de publicações por milhão de habitantes

▶ 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/<br>milhão de habitantes |            |            | PIB/ <i>per capita</i><br>(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        |
| <b>Mundo</b>  | <b>1.623.623</b> | <b>2.057.289</b> | <b>2.447.753</b> | <b>235</b>                           | <b>280</b> | <b>319</b> | <b>13.892</b>                                     | <b>15.481</b> | <b>16.185</b> |

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