

PANORAMA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO BRASIL E O CENSO DEMOGRÁFICO 2022

Em junho de 2023, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) divulgou os primeiros resultados do Censo Demográfico 2022. Entre outros dados, a pesquisa apontou que, em 2022, o Brasil tinha uma população de 203 milhões de habitantes – um número abaixo da projeção de 213 milhões de habitantes feita pelo próprio IBGE em 2021. Nos anos em que não há Censo, o IBGE projeta o crescimento populacional com base em tendências observadas no país. Como esse crescimento depende de diversas variáveis sociais, econômicas e culturais que possuem uma relação complexa entre si, não é raro que as projeções forneçam números divergentes dos dados posteriormente medidos, que é o que se observou nos dados do Censo 2022. Quando isso ocorre, análises que dependem da variação populacional brasileira devem ser ajustadas para refletir os novos números.

As projeções do Panorama dos Resíduos Sólidos no Brasil são feitas com base *per capita* e, para estimar as quantidades totais de resíduos gerados no país, os valores *per capita* são multiplicados pela população total. Assim, quando o número estimado pelo IBGE sofre uma correção expressiva – como observado nos resultados do Censo 2022 – as quantidades totais apresentadas no Panorama também precisam ser revistas. Esta publicação complementar do Panorama 2023 tem como objetivo apresentar essa revisão.

O gráfico a seguir cobre o período entre 2010 e 2022, anos dos últimos dois Censos Demográficos brasileiros, e apresenta dados de três variáveis: a geração *per capita* de resíduos sólidos urbanos (RSU), a variação da população brasileira, e a geração total de RSU no Brasil.

A geração de RSU *per capita* possui uma correlação com as taxas de desemprego estaduais, e os valores apresentados aqui são os mesmos encontrados nas edições passadas do Panorama.

A variação da população brasileira é apresentada em duas curvas: a primeira, em cinza, representa as projeções populacionais feitas pelo IBGE entre os Censos de 2010 e 2022. A segunda curva, em amarelo, apresenta a correção desses dados com base nos resultados obtidos no Censo 2022. A diferença entre a população projetada para 2022 e o resultado do Censo 2022 é de cerca de 10 milhões de habitantes.

Por fim, a geração total de RSU no Brasil é calculada multiplicando-se a geração de RSU *per capita* pela população total brasileira. Como a população total passou por uma atualização, a geração total de RSU também precisou ser atualizada. Para cada ano analisado, o gráfico apresenta dois valores de geração total de RSU: em cinza estão as quantidades estimadas com base no crescimento populacional projetado pelo IBGE (valores publicados nas edições passadas do Panorama); em azul, as quantidades atualizadas com base no resultado do Censo 2022. A exceção é para os anos de 2010 a 2012, em que a geração de RSU publicada no Panorama foi estimada somente para a população urbana, e não para a população total, não permitindo uma comparação direta entre os números.

