**Projeto Acesso a Oportunidades**

IPEA

25 de abril de 2019

**Pontos de consulta de pares origem destino**

Até o presente momento, o projeto conta com 7 cidades: Fortaleza, Belo Horizonte, Rio de Janeiro, São Paulo, Curitiba, Teresina e Porto Alegre. Para cada uma dessas cidades foram gerados hexágonos H3 de tamanhos da menor diagonal de 2510, 960 e 367 metros.

Em seguida, para cada uma das resoluções e cidades, foi feita uma agregação das variáveis de estabelecimentos de saúde, educação e empregos. Então, foram geradas matrizes de pontos origem-destino para todas as cidades e as três resoluções espaciais.

Por fim, alguns filtros para excluir hexágonos e melhorar a eficiência computacional foram aplicados: foram excluídos pontos com a origem igual ao destino, zonas de origem sem população e zonas de destino sem nenhuma atividade (empregos, saúde e educação).

As tabelas abaixo mostram a quantidade de pontos OD a serem analisados.

**Para a resolução de 2510 metros**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cidade** | **Pontos OD** |
| Belo Horizonte | 3844 |
| Curitiba | 9120 |
| Fortaleza | 3136 |
| Porto Alegre | 12997 |
| Recife | 1297 |
| Rio de Janeiro | 45583 |
| São Paulo | 78337 |

**Para a resolução de 960 metros**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cidade** | **Pontos OD** |
| Belo Horizonte | 184029 |
| Curitiba | 389623 |
| Fortaleza | 135777 |
| Porto Alegre | 383320 |
| Recife | 59478 |
| Rio de Janeiro | 1522626 |
| São Paulo | 3030829 |

**Para a resolução de 367 metros**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cidade** | **Pontos OD** |
| Belo Horizonte | 7224705 |
| Curitiba | 13879073 |
| Fortaleza | 4869137 |
| Porto Alegre | 8988998 |
| Recife | 1809992 |
| Rio de Janeiro | 39606876 |
| São Paulo | 118443315 |