

Face de Logradouro

Ciclo de atualização da definição/legislação	Anual
Última atualização da definição/legislação	2022
Ajustado à malha territorial de referência	2022
Quantitativo de unidades do recorte	13 854 994
Próxima divulgação	2025
Quantitativo de Municípios relacionados	5 568
Publicação/legislação de referência	Base de Faces de Logradouros (2022)

Definição

Base de dados geoespacial das linhas que representam graficamente arruamentos das áreas urbanizadas, das expansões urbanas e de aglomerados rurais presentes em todo território brasileiro. Além da informação gráfica, há atributos que remetem aos nomes dos logradouros, à estrutura territorial representada por Setores Censitários e ao Cadastro Nacional de Endereços para Fins Estatísticos (CNEFE). A Base de Faces é totalmente atualizada a cada Censo Demográfico e, entre os Censos, passa por um processo contínuo e acumulativo de atualizações, que são direcionadas, principalmente, de acordo com o avanço das pesquisas da Instituição. O processo de atualização contempla a análise, em gabinete, de imagens orbitais e aéreas de alta resolução espacial e de campanhas específicas, em campo, executadas por equipes das Superintendências Estaduais do IBGE.

A construção inicial deste produto remonta à migração de dados legados dos Censos 2007 (Agropecuário e Contagem da População). A esse legado foram acrescentados dados vetoriais obtidos através de acordos com as Prefeituras Municipais e/ou oriundos de contratos com empresas privadas. Após o processo de formação inicial, o produto foi aperfeiçoado nos Censos posteriores e vem sendo continuamente atualizado objetivando o suporte aos Censos e às pesquisas domiciliares do Instituto.

A partir do último período intercensitário (2010-2022), as Faces vêm sendo continuamente aperfeiçoadas geometricamente, quanto à qualidade do seu geoposicionamento e de sua completude, conforme a disponibilidade de imagens orbitais de alta resolução espacial. Os dados originalmente produzidos a partir de diferentes fontes, incluindo mapeamentos cadastrais de diferentes épocas e em diferentes escalas de referência, progressivamente tornam-se mais precisos e atualizados. Esses elementos são preciosos para análises geográficas e estatísticas espacialmente refinadas, particularmente em combinação com a Malha de Setores Censitários.

As Faces de Logradouro constituem fonte fundamental para retratar aspectos do território brasileiro, permitindo refletir sobre suas dinâmicas, apoiando a tomada de decisões e a implementação de políticas públicas com maior eficiência. São utilizadas pelo IBGE para planejar, coletar e disseminar resultados dos Censos Demográficos, contemplando todos os Municípios brasileiros, especialmente, suas cidades e vilas. Auxilia, ainda, a operacionalização de demais Pesquisas Estatísticas como a Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (PNAD Contínua) e a Pesquisa de Orçamentos Familiares (POF), entre outras.

Geocodificação

O geocódigo da Face é a numeração utilizada para preservar sua identidade única em relação às demais Faces. Seu código é diretamente relacionado ao código do Setor Censitário, que, por sua vez, carrega toda sua estrutura hierárquica superior, adicionando-se, ainda, o código de Quadra (três dígitos) ao qual ela está associada e seu código de Face (três dígitos). Logo, o geocódigo que representa o código-chave identificador de uma Face é composto por 21 dígitos, conforme mostra a Figura 17.

Figura 17 - Exemplo de geocódigo de Face de Logradouro

3	3	0	4	5	5	7	0	5	0	0	0	0	3	5	0	0	3	0	1	2
Região																				
Estado																				
Município																				
Distrito																				
Subdistrito																				
Setor Censitário																				
Quadra																				
Face de Logradouro																				

Atributos

Os atributos da Face contêm um conjunto de informações importantes que podem ser associadas a outros recortes geográficos, tais como o logradouro associado a Face (composto por Tipo, Título e Nome do Logradouro). O Quadro 2 ilustra as descrições dos atributos desta unidade.

Quadro 2 - Descrição dos atributos da Face de Logradouro

Atributo	Descrição
CD_SETOR	Geocódigo de setor de 15 dígitos
CD_QUADRA	Código da quadra
CD_FACE	Código da face
NM_TIP_LOG	Tipo do segmento do Logradouro: "Rua", "Avenida", "Travessa" etc.
NM_TIT_LOG	Título do segmento do Logradouro: "Almirante", "Presidente" etc.
NM_LOG	Nome do segmento do logradouro
TOT_RES	Total de espécie residencial
TOT_GERAL	Total de espécies

Fonte: IBGE, Diretoria de Geociências, Coordenação de Estruturas Territoriais e Coordenação Operacional dos Censos.

Relações com outros recortes

As unidades de Faces estão hierarquicamente contidas em outros recortes geográficos, como Estados, Municípios, Distritos, Subdistritos (Região Administrativa ou Zona) e Setores Censitários, além de poderem conter registros de Endereços, pois estes são uma unidade hierarquicamente subordinada às Faces.

Recomendações de uso

A Base de Faces de Logradouros é produzida em escala cadastral e com compatibilidade aos insumos adotados na geração progressiva da sua construção, e, parcialmente às atualizações capturadas pelas atividades de coletado Censo Demográfico 2022. Apesar das linhas de Faces terem sido georreferenciadas utilizando imagens disponíveis, pode haver discrepâncias posicionais em relação ao mundo real em algumas áreas do território em função da indisponibilidade de imagens mais recentes em pontos mais remotos do país e da não incorporação completa, nesta versão, dos dados provenientes da coleta censitária.

Nesse sentido, alertamos que alguns dados gerados, podem ocasionalmente, apresentar imperfeições nas condições geométricas, no georreferenciamento e nas regras topológicas, tais como faces com extensões e azimutes incoerentes e sem contiguidade, faces sem conectividade e com ausência de nós.

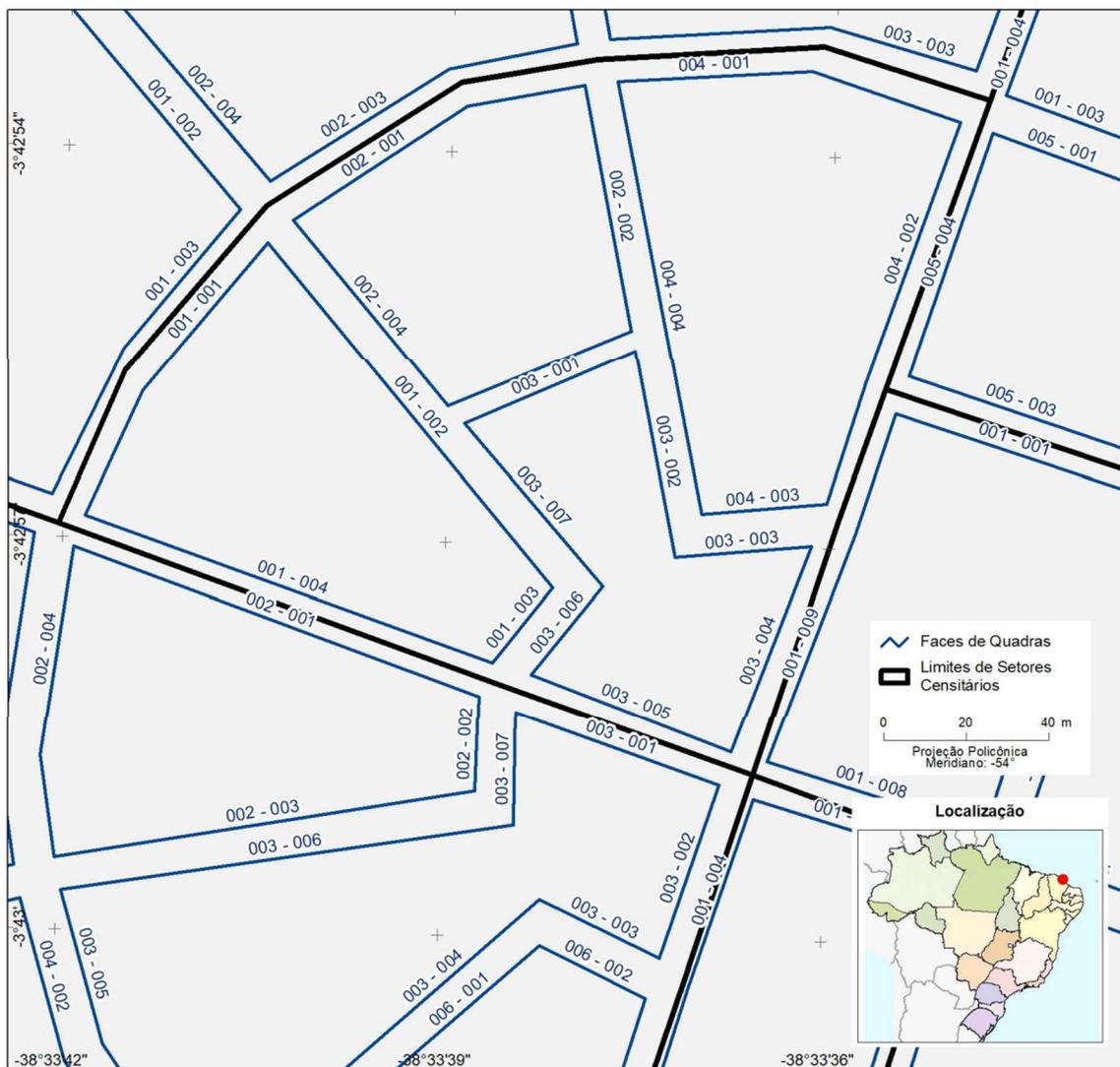
Os atributos que compõem a Base de Faces de Logradouros podem, ocasionalmente, apresentar incoerências no seu conteúdo, como nomes diferentes para trechos de faces de um mesmo logradouro, nomes desatualizados ou mesmo falta de nomes, em função de alguma inviabilidade em realizar o vínculo entre o nome do logradouro e a face vetorizada.

Os logradouros foram atualizados abrangendo tanto as áreas urbanas quanto as áreas rurais, inclusive as Favelas e Comunidades Urbanas, povoados, lugarejos e núcleos, bem como, áreas de expansão urbana e de difícil acesso, onde o registro de endereços tende a ser frágil e não formalizado.

Este produto reproduz as limitações do contexto de sua produção, isto é, a atualização com finalidade de viabilizar os levantamentos estatísticos. O IBGE não se responsabiliza pela correção de eventuais imperfeições e nem de outras porventura existentes. Ao utilizar esta base de dados, o usuário deve estar ciente dessas limitações.

Com esta divulgação, espera-se estimular a atualização de cadastros e registros, permitindo não só a realização de comparações, como também eventuais correções e possíveis incorporações de dados de outras fontes. O IBGE agradece a comunicação de eventuais equívocos e estimula o aprofundamento de parcerias que permitam dispor de dados geoespaciais mais consistentes e precisos.

Mapa 33 - Exemplo de Faces de Logradouros no Município de Fortaleza (CE)



Fonte: IBGE, Diretoria de Geociências, Coordenação de Geomática e Coordenação de Estruturas Territoriais.