
RELATÓRIO TÉCNICO

METODOLOGIA DE CÁLCULO DA POPULAÇÃO CENSO IBGE 2022 POR BAIRRO DE BELO HORIZONTE

MAIO DE 2025

PRODABEL



**PREFEITURA
BELO HORIZONTE**

SUMÁRIO

Sumário

1. INTRODUÇÃO	3
2. CÁLCULO DA POPULAÇÃO POR BAIRRO	3
3. CONSOLIDAÇÃO DOS RESULTADOS	4
4. CONCLUSÃO	4

1. INTRODUÇÃO

Este relatório descreve a metodologia utilizada para calcular a população total e o número de domicílios por bairro de Belo Horizonte, a partir dos dados do Censo IBGE 2022.

A análise foi realizada com base na compatibilização geográfica aproximada entre setores censitários e bairros, uma parceria entre a PRODABEL e o IBGE.

Embora os setores censitários tenham alta compatibilidade com os bairros, seus limites não são totalmente coincidentes.

A metodologia aqui apresentada descreve o processo realizado para solucionar essa questão, permitindo a obtenção dos dados de total de população e domicílios por Bairro de Belo Horizonte.

2. CÁLCULO DA POPULAÇÃO POR BAIRRO

Primeiramente, os setores censitários foram classificados de acordo com os bairros de Belo Horizonte, com exceção do bairro Vila Verde, cuja delimitação não pôde ser separada do bairro Mantiqueira na divisão setorial disponível.

Essa classificação foi realizada de forma automática, utilizando a ferramenta **"Juntar atributos por localização"** do QGIS, no modo "um-para-um". Em casos de sobreposição com mais de uma feição, foi considerada aquela com **maior área de interseção**. Em seguida, foi feita uma **checagem visual/manual** para corrigir eventuais distorções ou inconsistências na classificação espacial.

Um caso específico foi tratado pontualmente:

- **Setores do bairro Jardim Liberdade (Barreiro):** considerou-se a área efetivamente ocupada pelo bairro nos setores compartilhados com o bairro Bonsucesso.

Após essa etapa, foi realizada uma **operação de dissolução (agregação espacial)** por bairro, utilizando a ferramenta **Dissolve (GDAL)** do QGIS. Essa ferramenta permite agrupar geometrias com base em um campo comum e calcular estatísticas sobre os atributos numéricos. Foram selecionados os campos de população e domicílios, de modo a obter os totais correspondentes a cada bairro.

Ressalta-se que o agrupamento de setores censitários resulta em uma **delimitação de bairros que pode divergir levemente dos limites oficiais**

utilizados pelo Município de Belo Horizonte. Por isso, os dados consolidados na operação de dissolução foram posteriormente **unidos à camada oficial de bairros populares da PBH**, garantindo a compatibilidade com os limites administrativos reconhecidos. Os totais de população e domicílios foram incorporados como novos campos na tabela de atributos dessa camada oficial.

3. CONSOLIDAÇÃO DOS RESULTADOS

Foi obtido o total de população e domicílio por bairro para 492 dos 493 bairros de Belo Horizonte, executando-se somente o Bairro Vila Verde, cuja divisão setorial impede a sua separação do Bairro Mantiqueira.

4. CONCLUSÃO

A metodologia apresentada permitiu calcular a população e o número de domicílios por bairro em Belo Horizonte de forma suficientemente precisa, conciliando a alta compatibilidade entre setores censitários e bairros. Esse procedimento garante a representatividade adequada dos dados do Censo IBGE 2022 em nível de bairro.

PRODABEL



**PREFEITURA
BELO HORIZONTE**