



**Investigações  
Experimentais**

Estatísticas Experimentais

# **Estudo Complementar à Aplicação da Técnica de Captura-Recaptura**

**Estimativas desagregadas dos totais de nascidos vivos e óbitos**

**Nota técnica 02/2023**

## **Estimativas de nascidos vivos e sub-registro/subnotificação por grupos de idade e Unidade da Federação de residência da mãe**

A Técnica de Captura-Recaptura vem sendo utilizada, nos últimos anos, com o intuito de calcular as estimativas dos totais dos eventos vitais (nascimentos e óbitos) e, conseqüentemente, os seus respectivos sub-registros, com base na pesquisa Estatísticas do Registro Civil realizada pelo IBGE, e nas subnotificações, com base no Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos - Sinasc e no Sistema de Informações sobre Mortalidade - SIM do Ministério da Saúde.

Conforme tratado nas publicações Estudo complementar à aplicação da técnica de captura-recaptura: estimativas desagregadas dos totais de nascidos vivos e óbitos, a técnica de Captura-Recaptura permite calcular indicadores desagregados pelas variáveis que compõem o modelo utilizado para estimar os totais de nascidos vivos e óbitos<sup>1</sup>. Sendo assim, mais um avanço foi realizado e é possível analisar as estimativas de nascidos vivos e seu sub-registro/subnotificação cruzando grupos de idade e Unidade da Federação de residência da mãe na ocasião do parto.

.....  
<sup>1</sup> Estas estatísticas são classificadas como experimentais e devem ser usadas com cautela, pois são estatísticas novas que ainda estão em fase de teste e sob avaliação. Elas são desenvolvidas e publicadas visando envolver os usuários e partes interessadas para avaliação de sua relevância e qualidade.

Utilizado no presente estudo o coeficiente de variação (CV) é uma medida relativa de precisão, obtido pela razão entre o erro-padrão e o valor estimado do indicador. Em todas as desagregações divulgadas, para dados contemplados no período entre 2016 e 2021, o CV apresentou valores considerados bons não ultrapassando 16%.

Para maiores esclarecimentos, o método citado anteriormente é amplamente abordado em uma nota metodológica disponibilizada no portal do IBGE.

#### Referências:

IBGE. [Sistema de Estatísticas Vitais]. Pareamento das Estatísticas do Registro Civil e dos Sistemas de Informações sobre Nascidos Vivos e Mortalidade (SINASC e SIM): aplicação da Técnica de Captura-Recaptura para estimativa dos totais de nascidos vivos e óbitos 2019. Rio de Janeiro: IBGE, dez. 2019. 12 p. Nota metodológica n. 1.

Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/9110-estatisticas-do-registro-civil.html?=&t=notas-tecnicas>. Acesso em: set. 2023.

ESTUDO complementar à aplicação da técnica de captura-recaptura: estimativas desagregadas dos totais de nascidos vivos e óbitos 2016-2019. Rio de Janeiro: IBGE, 2022. 30 p. Investigações experimentais.

Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/26176-estimativa-do-sub-registro.html?edicao=33290&t=publicacoes>. Acesso em: set. 2023.

ESTUDO complementar à aplicação da técnica de captura-recaptura: estimativas desagregadas dos totais de nascidos vivos e óbitos 2020. Rio de Janeiro: IBGE, 2022. 32 p. Investigações experimentais.

Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/26176-estimativa-do-sub-registro.html?edicao=35853&t=publicacoes>. Acesso em: set. 2023.

11 de outubro de 2023

**Diretoria de Pesquisas**