

Pareamento de dados Captura-Recaptura

Registro Civil e Estatísticas Vitais
Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos e Mortalidade

Gerência de Estatística e Tecnologia (GTEC)

DPE/COPIS

Introdução

Introdução

No Brasil existem dois sistemas de estatísticas vitais:

Estatísticas do Registro Civil: Tendo o IBGE como responsável, esse sistema visa **produzir informações demográficas** e também dados sobre o **efetivo exercício da cidadania**. As informações das Estatísticas do Registro Civil são provenientes dos Cartórios.

SINASC* e **SIM****: Tendo o Ministério da Saúde como responsável, esses sistemas tem como objetivo principal proporcionar **informações epidemiológicas**.

(*)SINASC – Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos

(**)SIM - Sistema de Informações sobre Mortalidade

Introdução

Sub-registro/subnotificação é número de eventos vitais **não registrados** e portanto não constam nas bases dos sistemas de estatísticas vitais.

O(A) sub-registro/subnotificação ainda são uma realidade **presente nas fontes de dados disponíveis**, tanto para o Ministério da Saúde, quanto para o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE.

Com isso, observou-se **a necessidade de estudar** a cobertura das bases de dados. O primeiro passo para isso é analisar a intercessão entre as fontes e os casos que se encontram apenas em uma fonte.

Introdução

Estudar **a cobertura do Registro Civil e das Estatísticas Vitais** é importante para todo o país, porque isso permite:

- **Universalização do registro**, proporcionando acesso ao pleno exercício da cidadania;
- Auxiliar na melhoria dos Sistemas de Estatísticas Vitais;
- **Aperfeiçoamento de indicadores demográficos como as taxas de mortalidade infantil, taxas brutas de natalidade e mortalidade**, portanto, as políticas públicas podem ser formuladas de maneira mais eficiente.

Processo de
Pareamento das
bases de Registro
Civil e Ministério
da Saúde
(SINASC e SIM)



Resultados do
Pareamento



Aplicação do
Método
Captura-
recaptura



Resultados do
Captura-
Recaptura

Processo de Pareamento das bases de Registro Civil e Ministério da Saúde (SINASC e SIM)

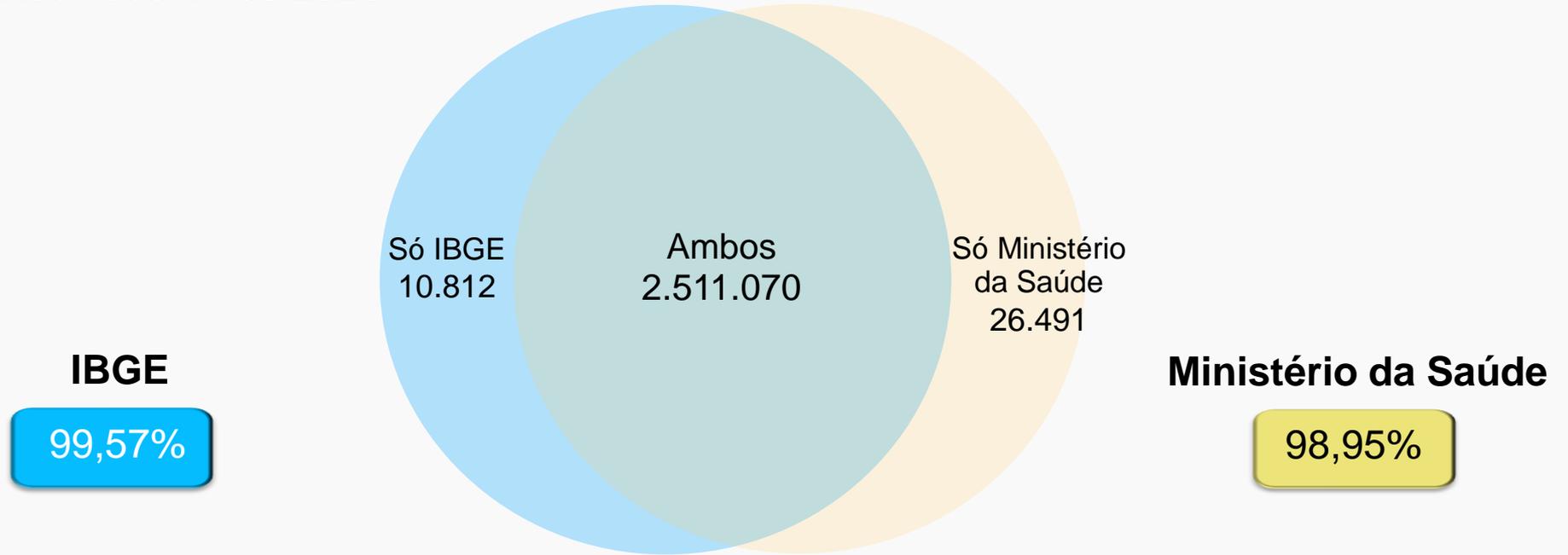
Resultados do Pareamento

Aplicação do Método Captura-recaptura

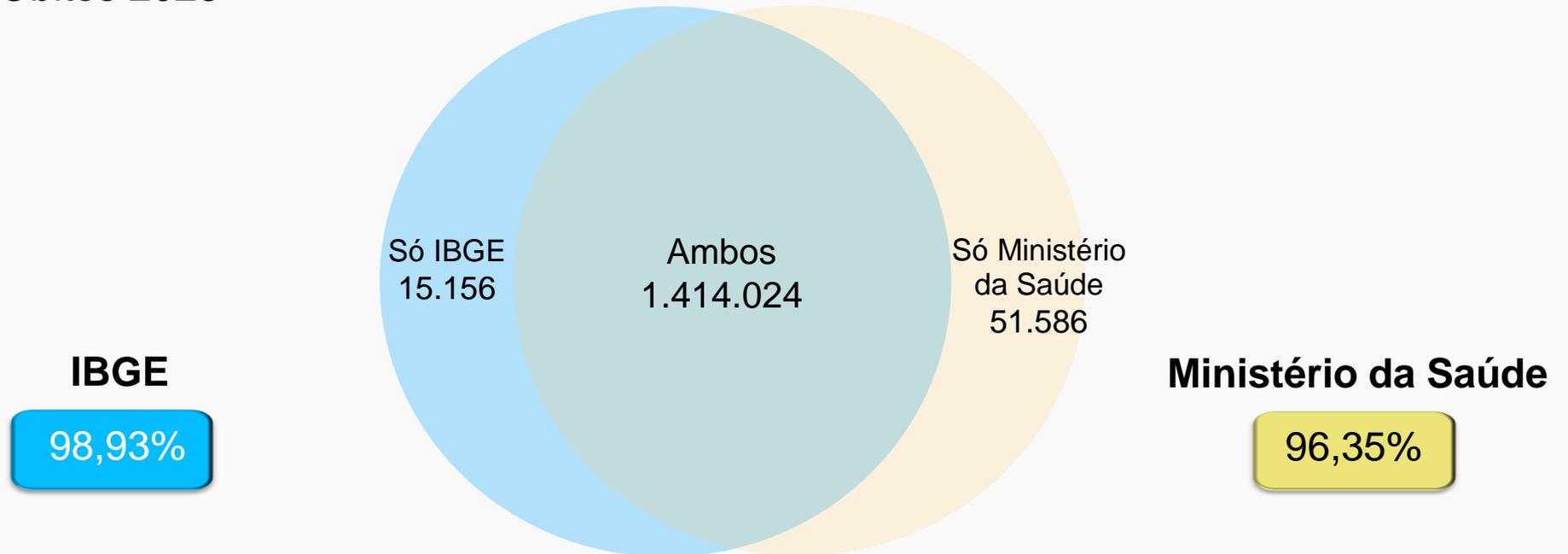
Resultados do Captura-Recaptura

Nascidos Vivos e Óbitos

Nascidos Vivos 2023



Óbitos 2023



Processo de
Pareamento das
bases de Registro
Civil e Ministério
da Saúde
(SINASC e SIM)



Resultados do
Pareamento



Aplicação do
Método
Captura-
recaptura



Resultados do
Captura-
Recaptura

Processo de
Pareamento das
bases de Registro
Civil e Ministério
da Saúde
(SINASC e SIM)



Resultados do
Pareamento



Aplicação do
Método
Captura-
recaptura



Resultados do
Captura-
Recaptura

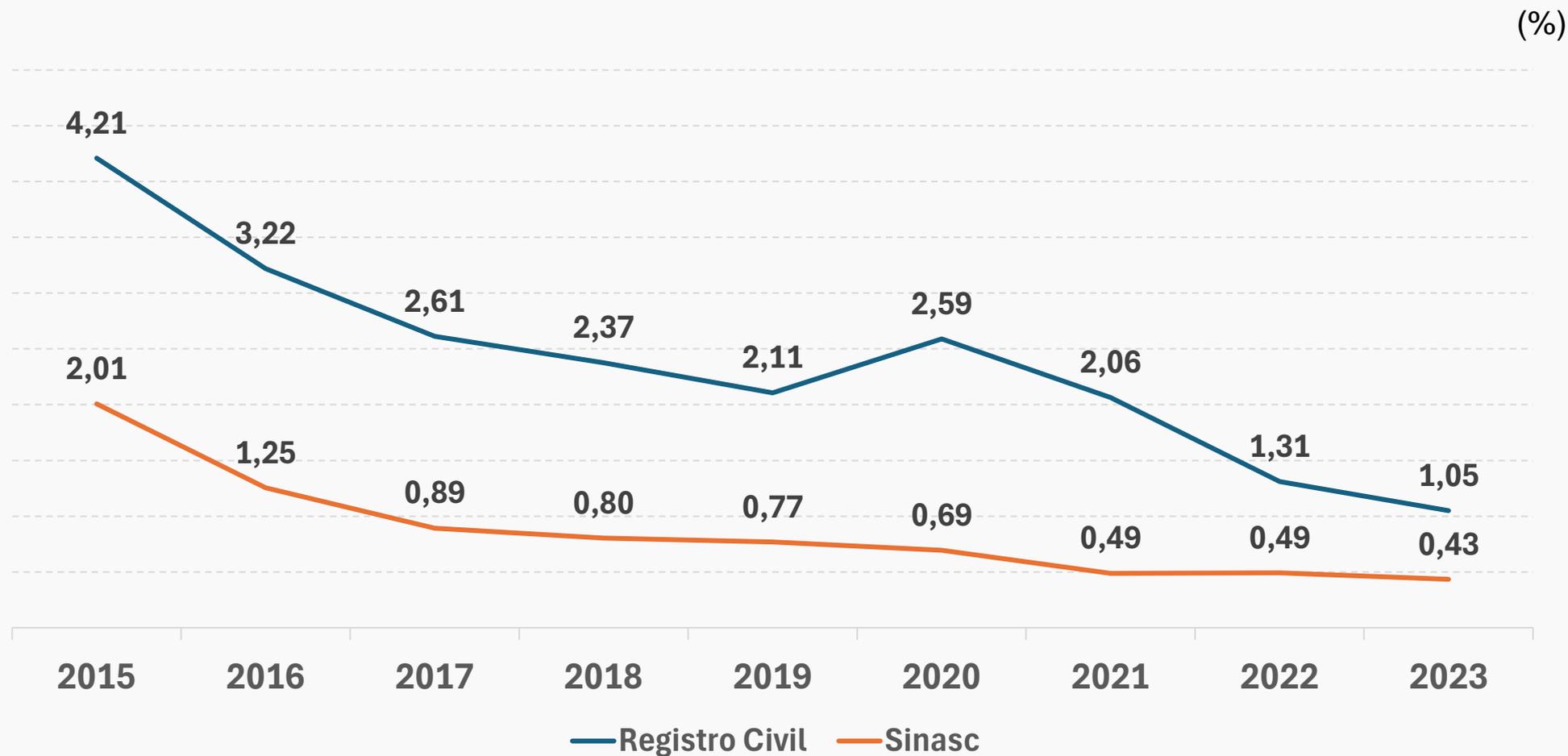
Resultados sub-registro e subnotificação:

Nascidos Vivos

Resultados: Nascidos Vivos

Sub-registro e subnotificação de nascidos vivos - Brasil

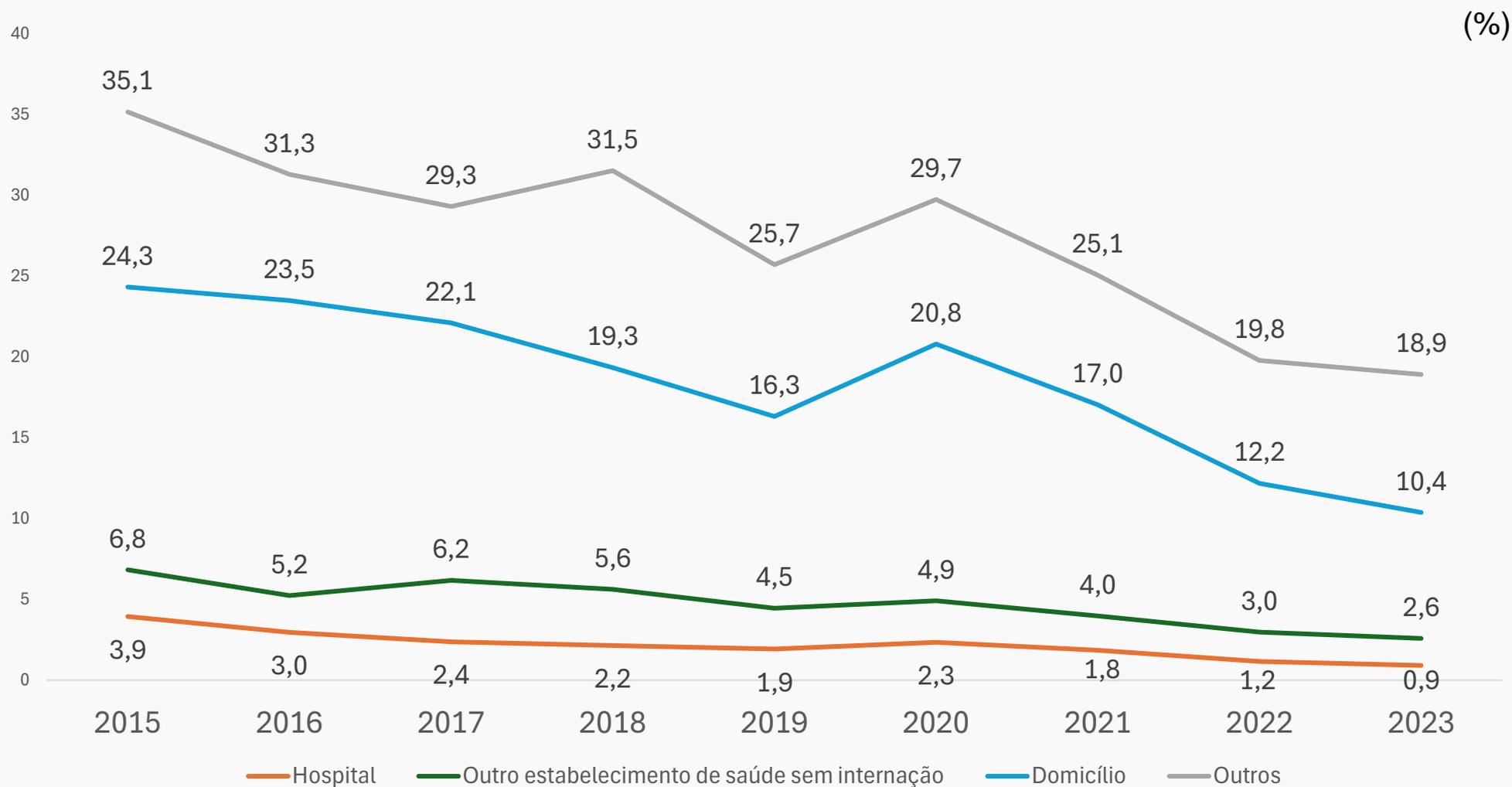
2015 a 2023



Resultados: Nascidos Vivos

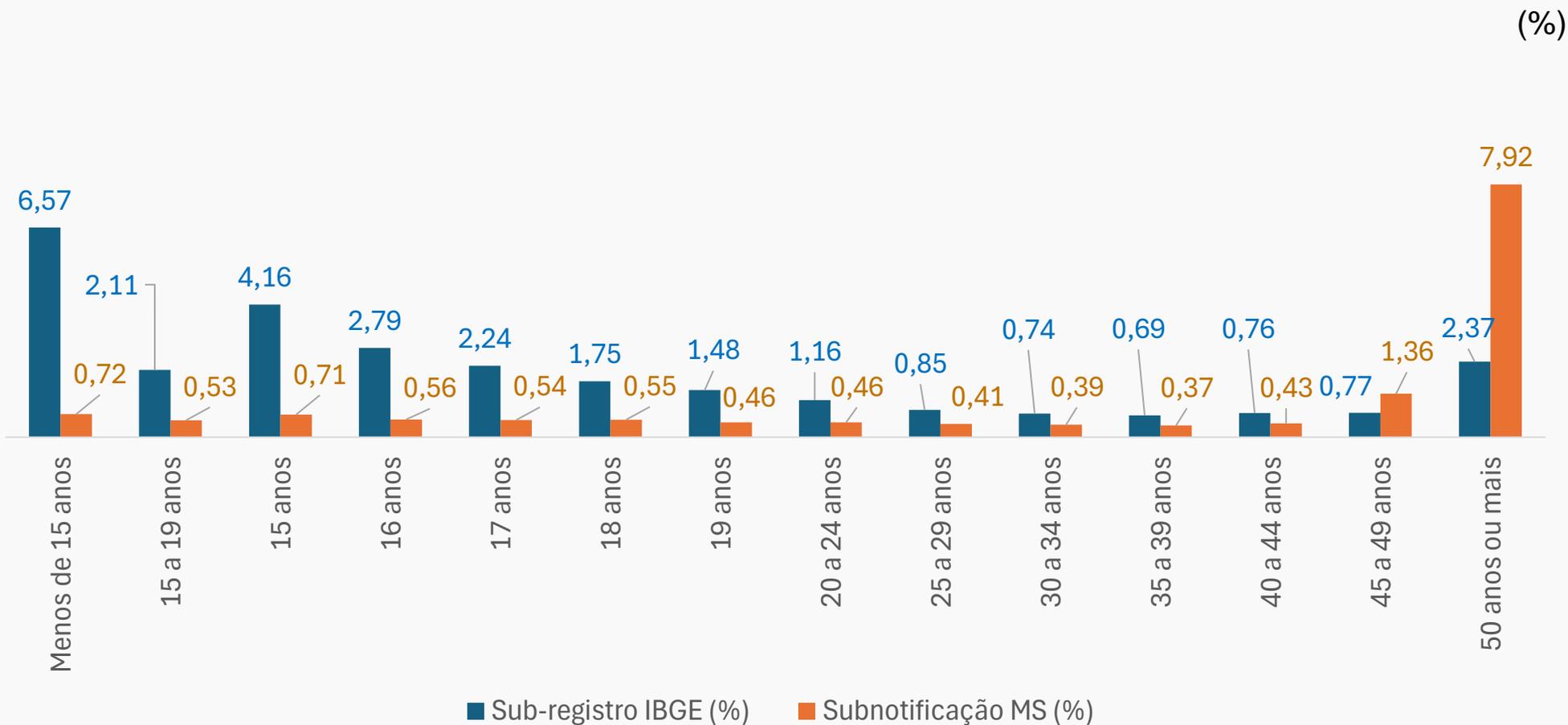
Sub-registro segundo Local de ocorrência do nascimento - Brasil

2015 a 2023

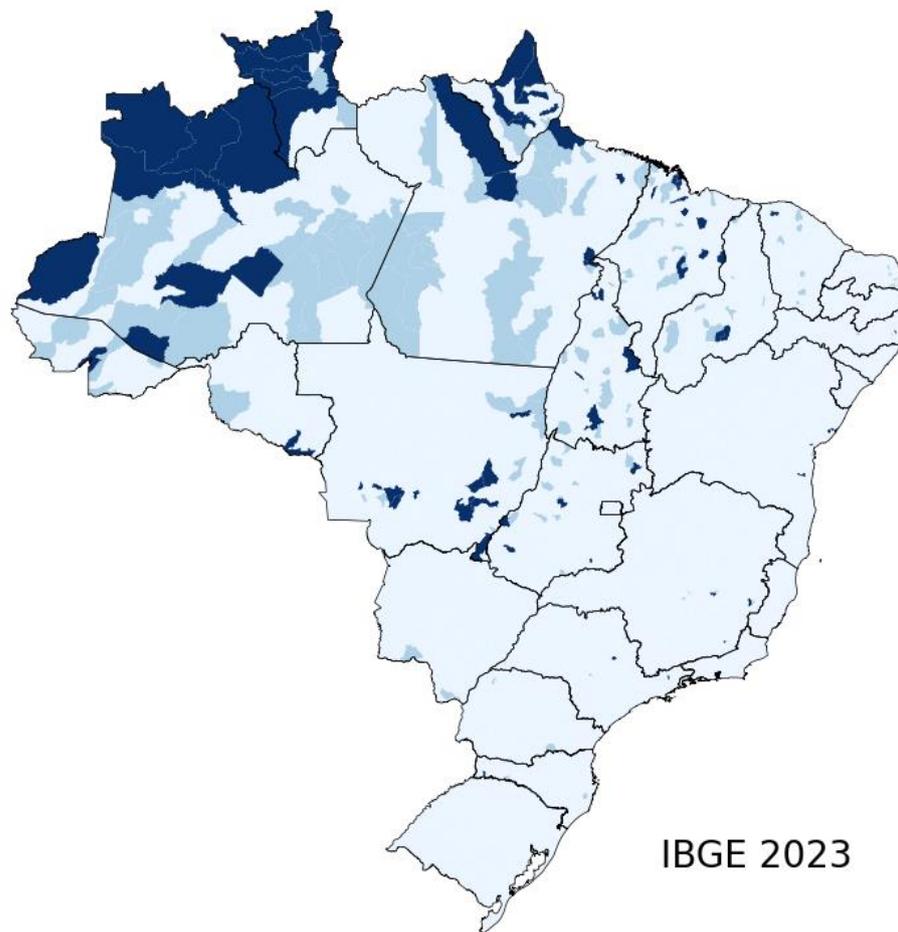


Resultados: Nascidos Vivos

Sub-registro/subnotificação segundo grupo de Idade da Mãe – Brasil 2023



Sub-registro de nascidos vivos por Municípios – 2023 - Brasil



IBGE 2023

Legenda

Percentual

- 0 - 5
- 5 - 10
- 10 - 100

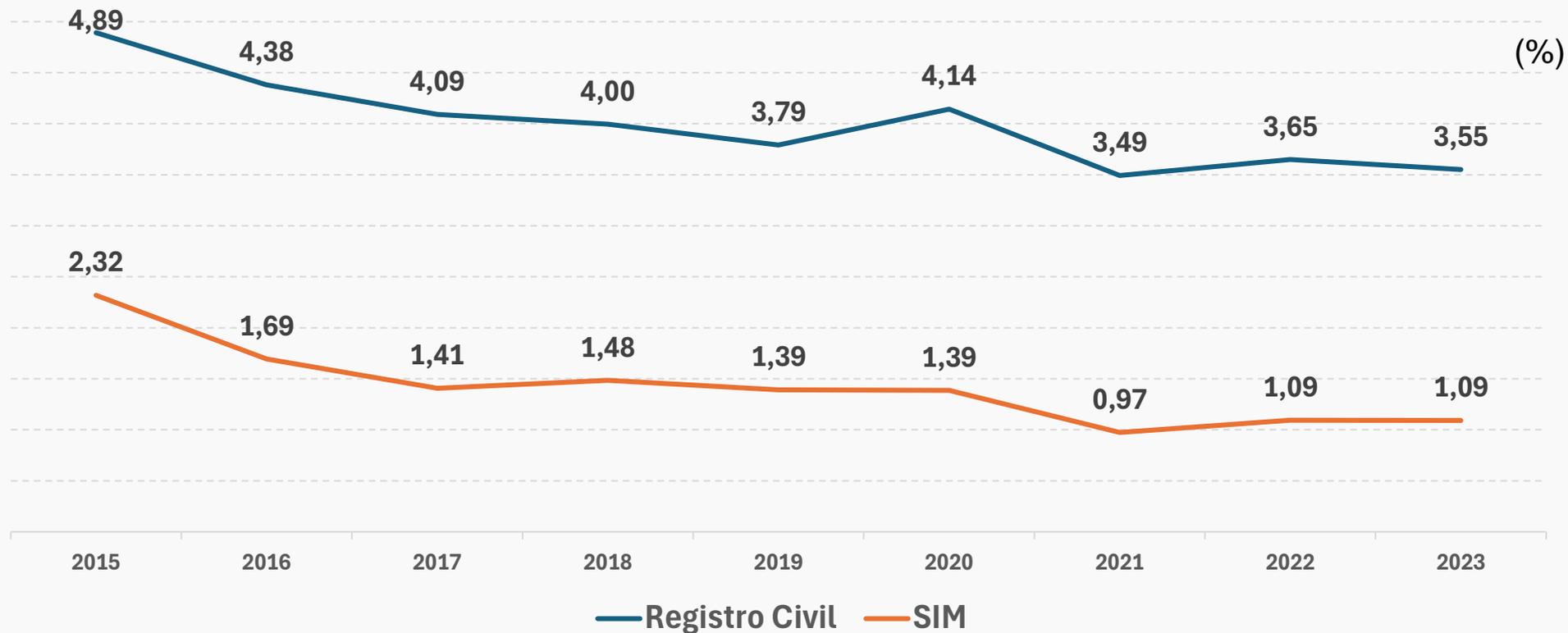
Resultados sub-registro e subnotificação:

Óbitos

Resultados: Óbitos

Sub-registro e subnotificação de óbitos - Brasil

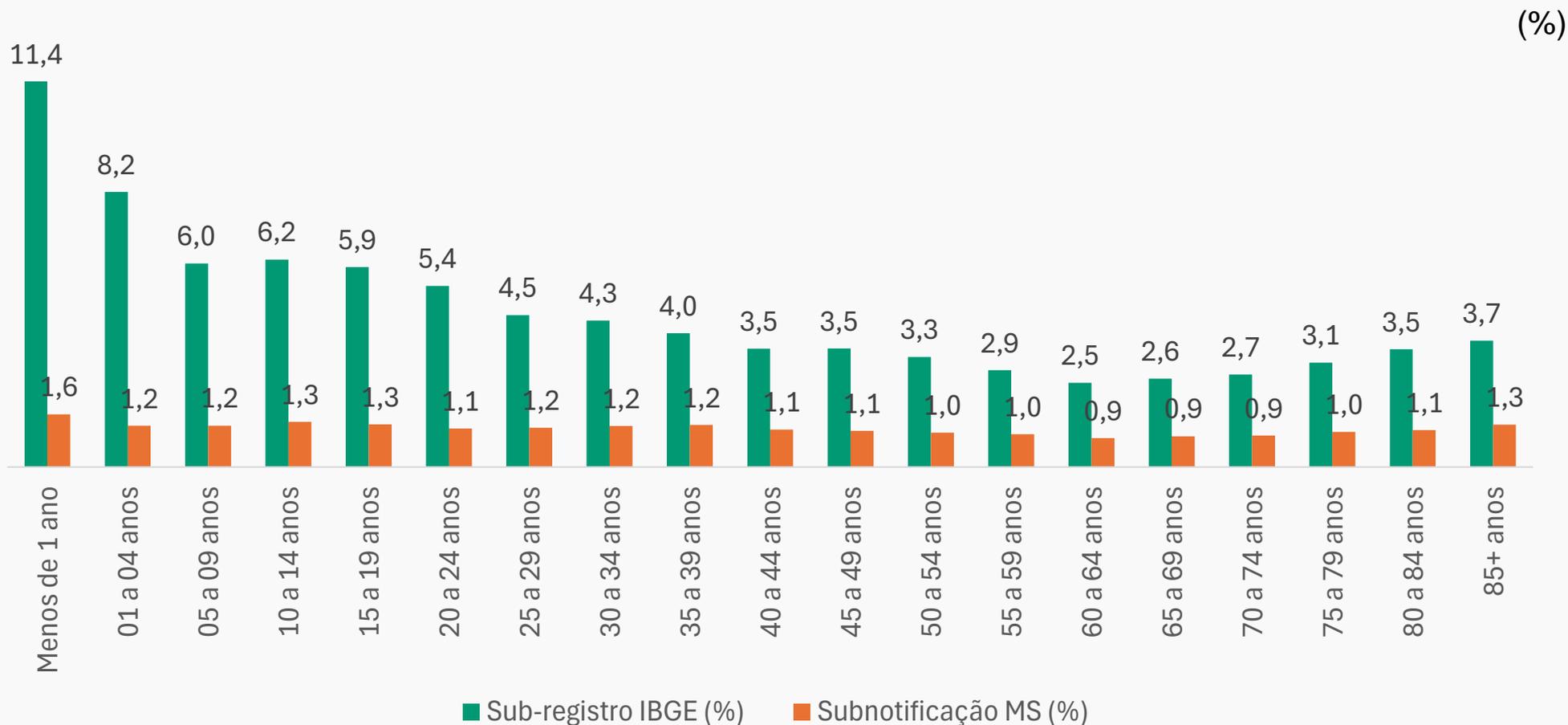
2015 a 2023



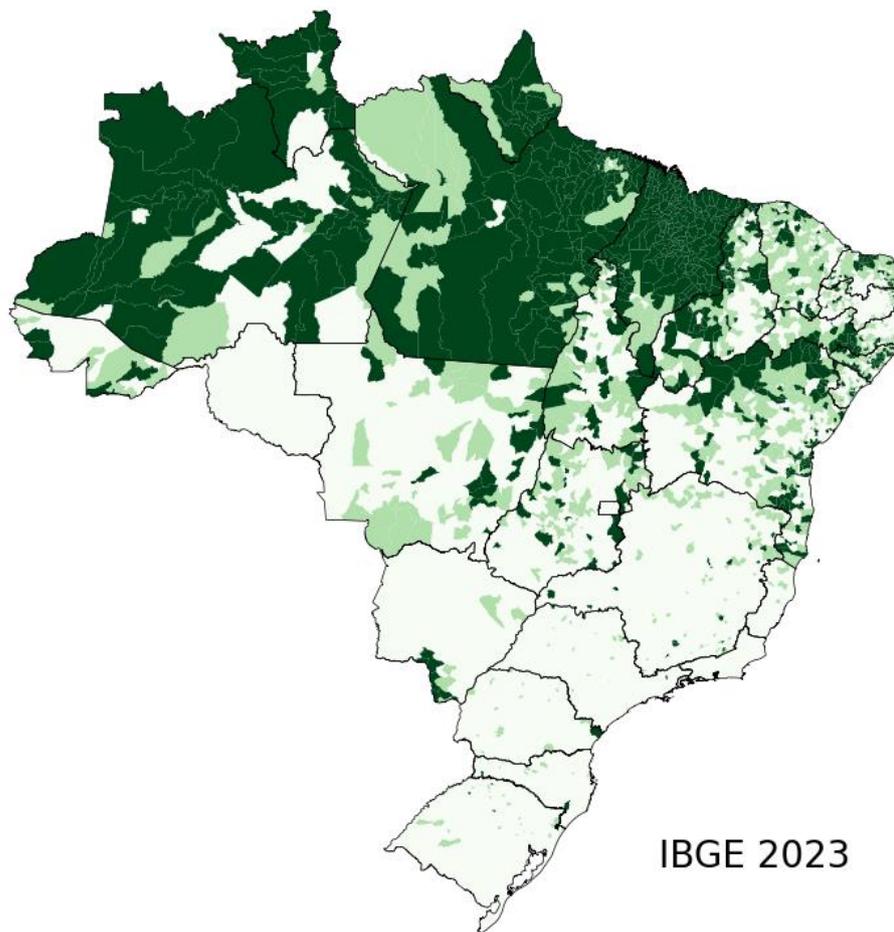
Resultados: Óbitos



Sub-registro/subnotificação segundo grupo de idade do falecido – Brasi - 2023



Sub-registro de óbitos por Municípios – 2023 - Brasil



IBGE 2023

Legenda

Percentual

- 0 - 5
- 5 - 10
- 10 - 100

Acesso aos dados no portal

Acesso aos dados de sub-registro

gov.br

CORONAVÍRUS (COVID-19)

ACESSO À INFORMAÇÃO

PARTICIPE

LEGISLAÇÃO

ÓRGÃOS DO GOVERNO



Outros idiomas

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Buscar

[Início](#) > [Estatísticas](#) > [Sociais](#) > [População](#) > [Sistema de Estatísticas Vitais](#)

Sistema de Estatísticas Vitais

[O que é](#)[Séries históricas](#)[Estatísticas do Registro Civil](#)[Estimativas de Sub-Registro de Nascimentos e Óbitos](#)

2022

[Sobre a publicação](#)[Tabelas](#)[Estudo Complementar à Aplicação da Técnica de Captura-Recaptura](#)[Pareamento de Dados](#)

Tabelas - 2022

2022

[Nascidos Vivos \(em formato xls, xlsx e ods\)](#)[Óbitos \(em formato xls, xlsx e ods\)](#)[Índice de tabelas \(em formato xls, xlsx e ods\)](#)

Acesso aos dados de sub-registro



Estimativas de Sub-Registro de Nascimentos e Óbitos

Nota técnica 01/2025

**Retirada do selo de Estatísticas Experimentais e
avaliação da atualização dos dados do modelo**

Retirada do selo de Estatísticas Experimentais

O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, por meio da Coordenação de População e Indicadores Sociais - COPIS, iniciou, em 2016, os primeiros estudos para substituir a metodologia de cálculo das estimativas de sub-registro de nascimentos e óbitos. O novo método adotado aplicou técnicas de pareamento entre os dados da pesquisa Estatísticas do Registro Civil, do IBGE, e os do Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos - SINASC e do Sistema de Informações sobre Mortalidade - SIM, do Ministério da Saúde, com base na Técnica de Captura-Recaptura, a partir de um Modelo Linear Generalizado (Generalized Linear Model - GLM) (Oliveira, 2018; IBGE, 2019).

Os primeiros resultados desse estudo foram disponibilizados, em 2017, para Unidades da Federação e Municípios, com a série histórica iniciando em 2015, e a metodologia adotada para

Obrigado!

Gerência de Estatística e Tecnologia (GTEC)

DPE/COPIS