



Conferência Nacional dos Agentes Produtores e Usuários de Dados - CONFEST/CONFEGE

SALVADOR, BAHIA - 3 A 5 DE DEZEMBRO DE 2025

Integração dos Sistemas de Estatísticas Vitais no Brasil

Paulo Dick
DPE/COPIS/GTEC

Apoio



Realização





Motivação

Questão inicial: Será que todo nascimento e óbito que ocorre no Brasil passa pelos Sistemas de Estatísticas Vitais?



Incompletude



Discrepâncias



Impacto



Integração de Sistemas

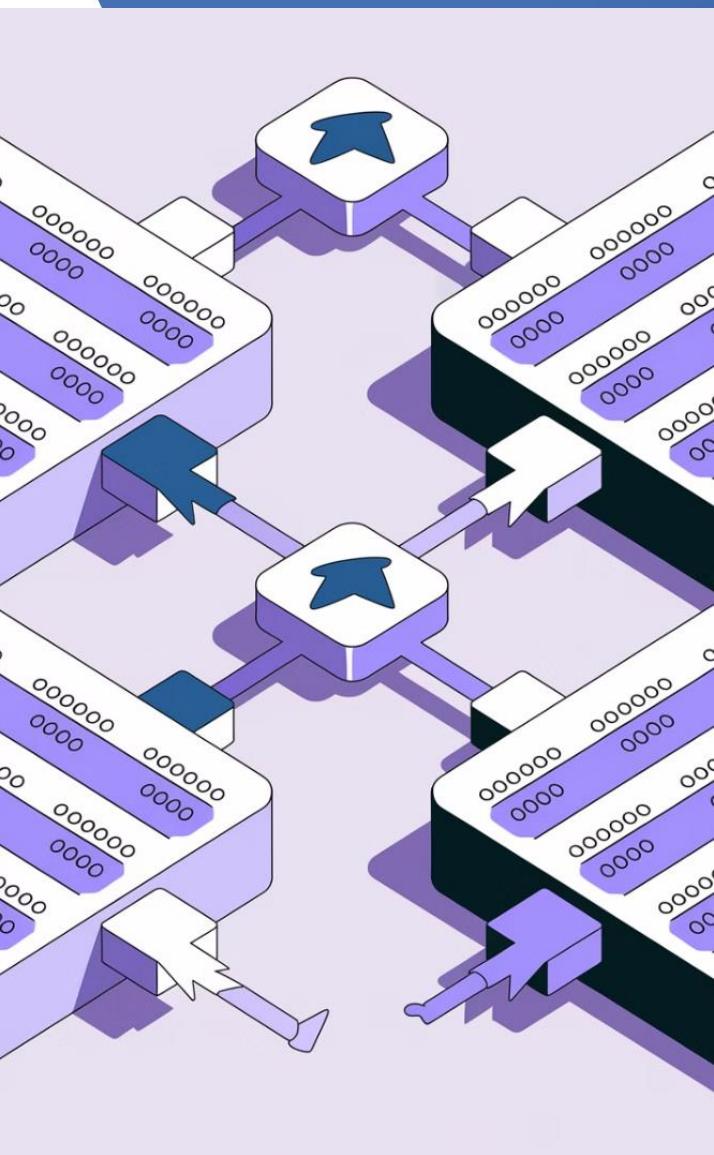
No Brasil existem dois sistemas de estatísticas vitais:

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 têm como objetivo principal proporcionar **informações epidemiológicas**.



— Apoio —

— Realização —



Conferência Nacional dos
Agentes Produtores e Usuários
de Dados - CONFEST/CONFEGE
SALVADOR, BAHIA - 3 A 5 DE DEZEMBRO DE 2025

Integração dos Sistemas de Estatísticas Vitais no Brasil

Integração de Sistemas

Registro Civil

— Apoio —



— Realização —



Conferência Nacional dos
Agentes Produtores e Usuários
de Dados - CONFEST/CONFEGE
SALVADOR, BAHIA - 3 A 5 DE DEZEMBRO DE 2025

Integração dos Sistemas de Estatísticas Vitais no Brasil

Integração de Sistemas

SIM/SINASC

— Apoio —



— Realização —





Conferência Nacional dos
Agentes Produtores e Usuários
de Dados - CONFEST/CONFEGE
SALVADOR, BAHIA - 3 A 5 DE DEZEMBRO DE 2025

Integração dos Sistemas de Estatísticas Vitais no Brasil

Integração de Sistemas

Ambos

— Apoio —



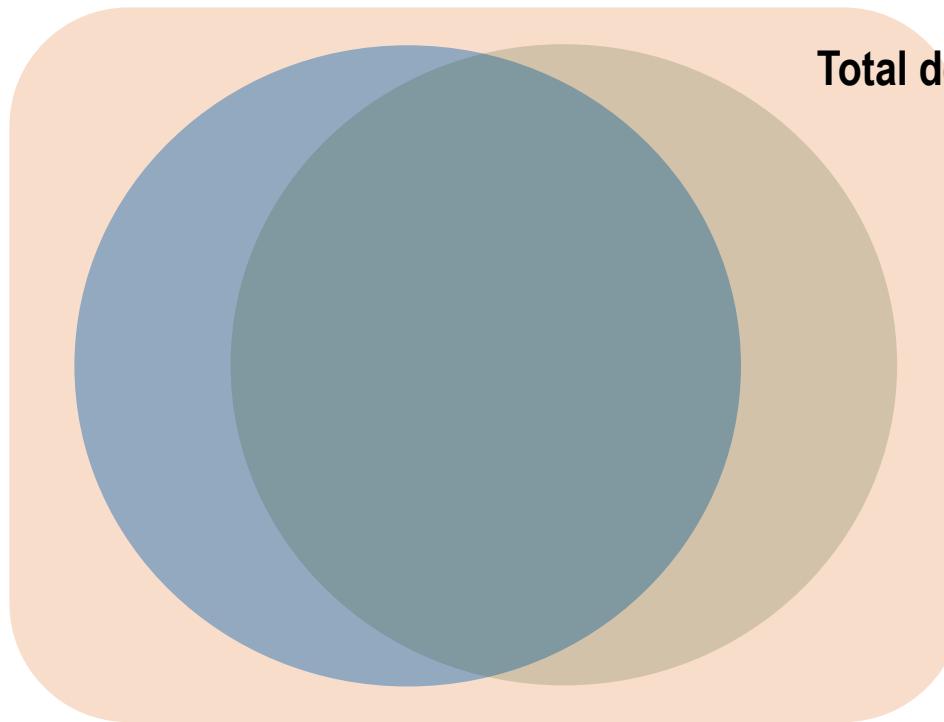
— Realização —



Conferência Nacional dos
Agentes Produtores e Usuários
de Dados - CONFEST/CONFEGE
SALVADOR, BAHIA - 3 A 5 DE DEZEMBRO DE 2025

Integração dos Sistemas de Estatísticas Vitais no Brasil

Integração de Sistemas



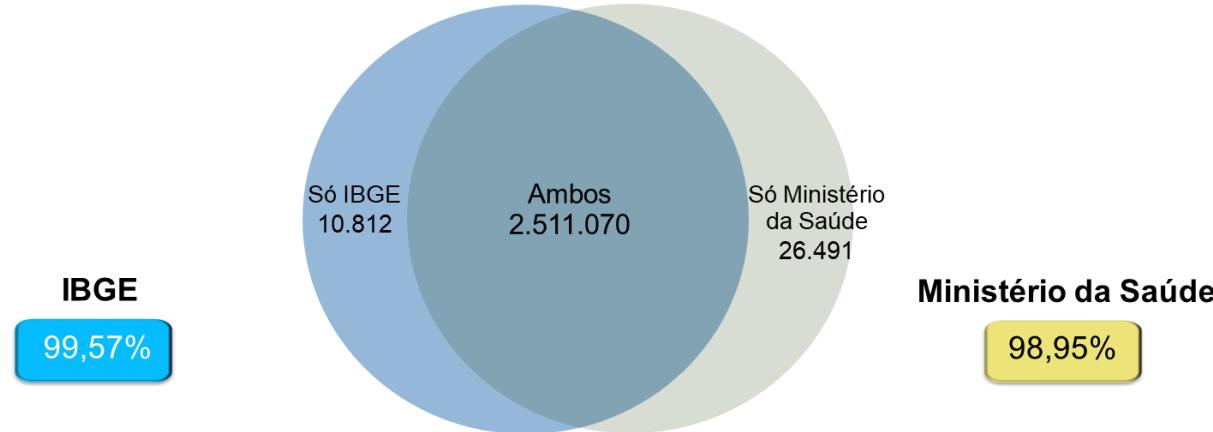
— Apoio —



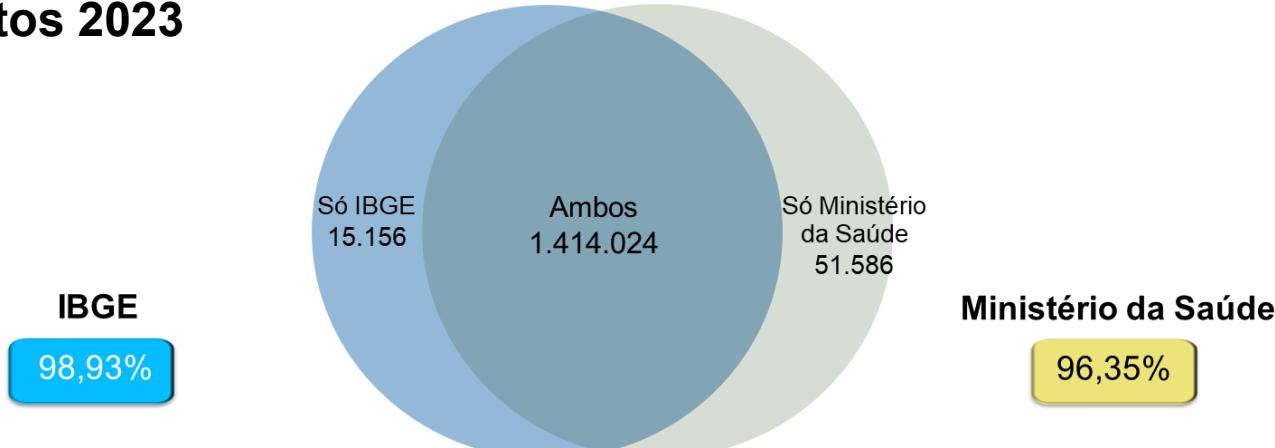
— Realização —



Nascidos Vivos 2023

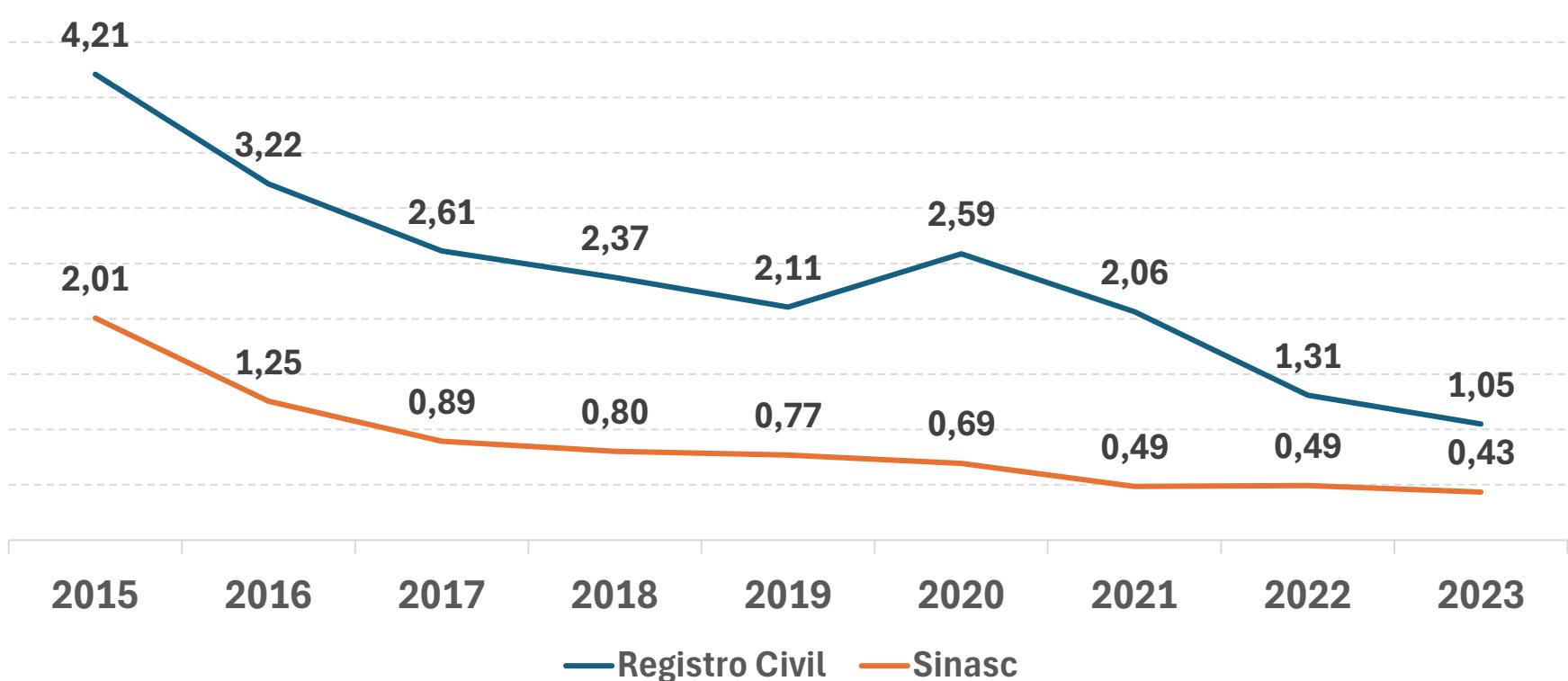


Óbitos 2023





Sub-registro e subnotificação de nascidos vivos - Brasil - 2015 a 2023

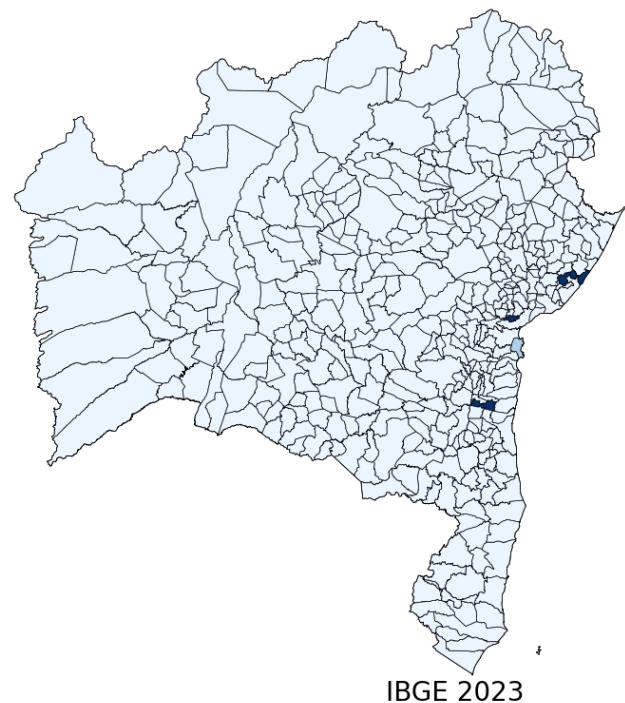
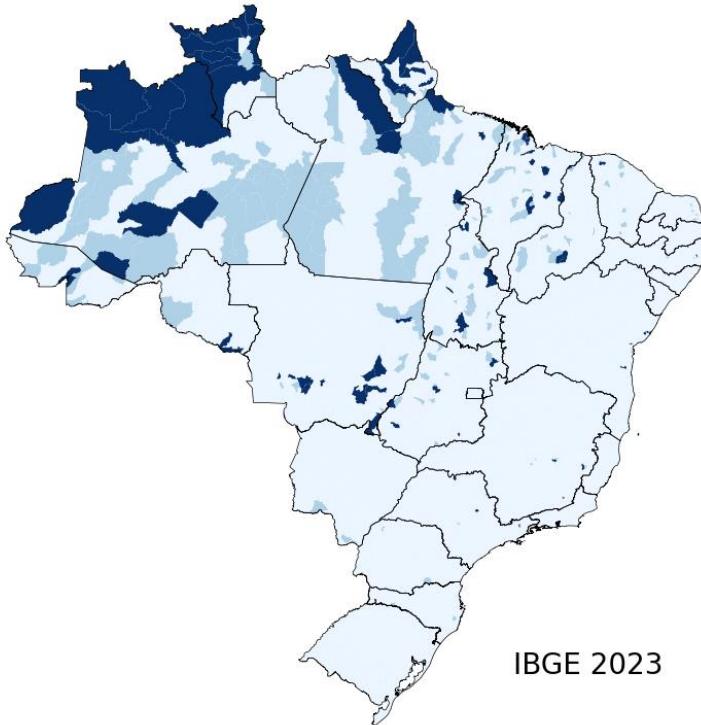




Conferência Nacional dos
Agentes Produtores e Usuários
de Dados - CONFEST/CONFEGE
SALVADOR, BAHIA - 3 A 5 DE DEZEMBRO DE 2025

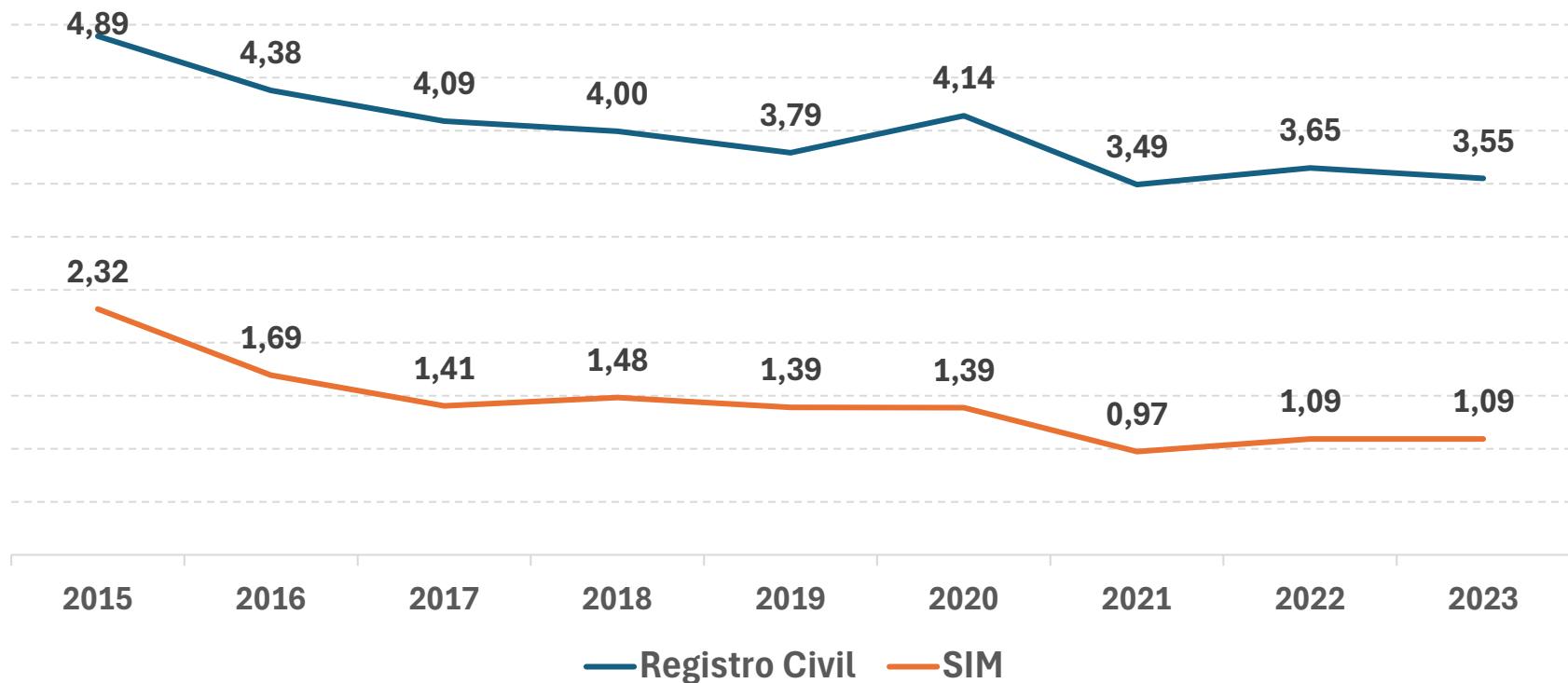
Integração dos Sistemas de Estatísticas Vitais no Brasil

Sub-registro de Nascidos Vivos segundo município de residência da mãe – Brasil e Bahia – 2023



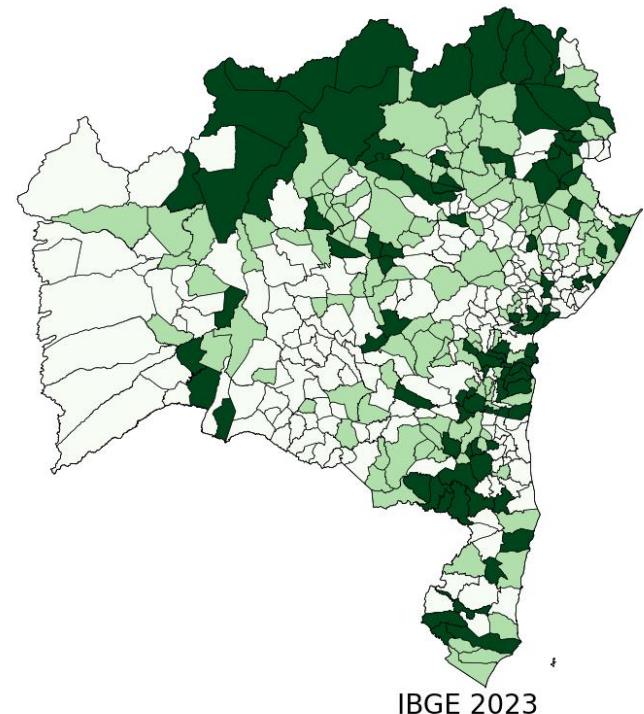
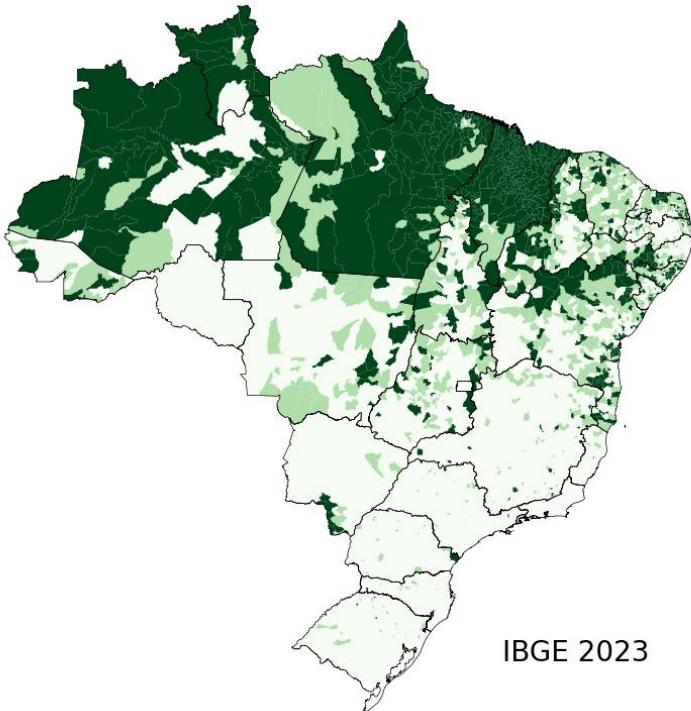


Sub-registro e subnotificação de óbitos - Brasil - 2015 a 2023





Sub-registro de Óbitos segundo município de residência do falecido – Brasil e Bahia – 2023





Acesso ao Painel de dados:

[Home](#) > [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

Selezione

Painel de dados

Estudo Complementar à Aplicação da Técnica de Captura-Recaptura

Pareamento de Dados

Downloads

O que é

Conjunto de informações detalhadas sobre as estatísticas vitais do País que contempla a pesquisa **Estatísticas do Registro Civil**, realizada pelo IBGE, o **pareamento dos dados** entre essa base e as bases do Ministério da Saúde (Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos - SINASC e Sistema de Informações sobre Mortalidade - SIM), e as respectivas **estimativas de sub-registro/subnotificação de nascimentos e óbitos**. Para tal, foi elaborada uma metodologia mais robusta para o cálculo desses sub-registros/subnotificações, com base na aplicação de métodos de pareamento de dados e da Técnica de Captura-Recaptura para estimativa dos totais de nascidos vivos e óbitos – objetivo principal da parceria firmada entre o IBGE e o Ministério, incluindo a disponibilização dos microdados identificados das fontes mencionadas.

Além de reunir esses microdados, foi possível realizar, primeiramente, o exercício de pareamento dos dados de nascidos vivos e óbitos. Esse pareamento, além de ser uma etapa intermediária para a estimativa dos respectivos sub-registros/subnotificações, identifica as áreas com deficiência de cobertura dos eventos em cada uma das bases de dados consideradas, possibilitando, assim, a execução de políticas que visem a melhoria da enumeração dos eventos vitais, o aprimoramento dos sistemas de informações e a erradicação do sub-registro.

Concluído o pareamento dos dados, uma segunda etapa consistiu na aplicação da Técnica de Captura-Recaptura para estimativa dos totais de nascidos vivos e óbitos ocorridos em um determinado ano. Uma vez estimados esses totais, foram calculados os seus respectivos sub-registros/subnotificações. É importante destacar que o método aplicado permite o cálculo da cobertura dos registros de nascimentos e óbitos de cada um dos sistemas



Conferência Nacional dos
Agentes Produtores e Usuários
de Dados - CONFEST/CONFEGE
SALVADOR, BAHIA - 3 A 5 DE DEZEMBRO DE 2025

Integração dos Sistemas de Estatísticas Vitais no Brasil

Acesso ao Painel de dados:



— Apoio —



— Realização —



Impacto indireto nos indicadores de ODS



Meta 3.2 - Visa **acabar com as mortes evitáveis de recém-nascidos** e crianças menores de 5 anos, demanda dados precisos e atualizados sobre mortalidade infantil.

Meta 16.9 - Estabelece o objetivo de fornecer identidade legal para todos, incluindo o registro de nascimento, relaciona-se diretamente com o funcionamento dos sistemas de registro civil e estatísticas vitais. Esta meta reconhece o **registro de nascimento como um direito fundamental** e um passo crucial para garantir o acesso a outros direitos e serviços essenciais.



Objetivo 17: Fortalecer os meios de implementação e revitalizar a Parceria Global para o Desenvolvimento Sustentável.

17 PARCERIAS E MEIOS
DE IMPLEMENTAÇÃO



Meta 17.19 - Até 2030, desenvolver iniciativas existentes para elaborar medições do progresso no desenvolvimento sustentável que complementem o produto interno bruto e apoiem o desenvolvimento de capacidades estatísticas nos países em desenvolvimento.

Indicador 17.19.2 - Proporção de países que (a) realizaram pelo menos um Recenseamento da População e da Habitação nos últimos 10 anos; e **(b)** alcançaram **100% de registro de nascimentos e 80% de registro de óbitos.**

<https://odsbrasil.gov.br/objetivo/objetivo?n=17>

Apoio

Realização



Conferência Nacional dos
Agentes Produtores e Usuários
de Dados - CONFEST/CONFEGE
SALVADOR, BAHIA - 3 A 5 DE DEZEMBRO DE 2025

Integração dos Sistemas de Estatísticas Vitais no Brasil

Manual on the use of administrative data and its integration for statistical purposes related to children and adolescents



Manual on the use of administrative data and its integration for statistical purposes related to children and adolescents

O GT de Estatísticas da Infância e Adolescência da América Latina e Caribe selecionou 4 estudos de casos para a elaboração do Manual de uso e integração de registros administrativos das estatísticas relacionadas da infância e adolescência.

Case Study II:

Integration of Vital Statistics Systems and Estimates of Under-reporting of Births and Deaths, with Emphasis on Child Statistics in Brazil

<https://www.unicef.org/lac/en/reports/manual-use-administrative-data-integration-statistical-purposes-children-adolescents>





Parcerias e Desenvolvimentos

Ministério dos Direitos Humanos e Cidadania

Encontros Nacionais de Promoção do Registro Civil – participação ativa do MDHC.

Modelo hierárquico (Consultoria do Ministério da Saúde)

Foi realizado um amplo estudo para avaliar os ganhos de utilizar um modelo hierárquico. Os resultados mostraram que a maior demanda computacional trazia uma dificuldade que **não superava os ganhos de precisão nas estimativas**.

Estatísticas Experimentais

Selo de Estatísticas Experimentais, relacionados às desagregações não geográficas, **retirado na divulgação dos resultados de 2023**, passando a compor a divulgação oficial.



Perspectivas futuras

Monitoramento e avaliação das Unidades Interligadas no Rio de Janeiro

Acompanhar a eficiência das **Unidades Interligadas**, garantindo a integridade dos registros e a confiabilidade das estimativas.

Acordo de Cooperação Técnica entre IBGE e Dataprev

Unir expertises para **padronizar procedimentos** e ampliar a cobertura nacional, **reduzindo lacunas** no registro civil, na busca do aprimoramento contínuo das Estimativas de Sub-registro.

Divulgação e disseminação da metodologia das Estimativas de Sub-registro para a América Latina e Caribe, por meio da atuação do Grupo de Trabalho de Estatísticas da Infância

Compartilhar boas práticas através do Grupo de Trabalho de Estatísticas da Infância, promovendo a harmonização regional dos dados de infância.



Perspectivas futuras

Estudos com Ministério da Saúde

Óbitos fetais

Residência da mãe

Estudo de correlação de sub-registro e indicadores-chave

Casamentos infantis

Registros tardios

Indicadores de renda

Indicadores de escolaridade

Resultados do Censo Demográfico

Comparativo de resultados em níveis subnacionais

Estudo de modelagem bayesiana espacial

Avaliação de resultados obtidos a partir de modelagem com correlação espacial e impactos nas estimativas

Obrigad@!



Para mais informações, acesse o QRcode

Apoio



Realização
