

# Óbitos por causas evitáveis 0 a 4 anos Notas Técnicas

## Sumário

[Apresentação](#)

[Origem dos dados](#)

[Atualização dos dados](#)

[Descrição das variáveis disponíveis para tabulação](#)

[Lista de Tabulação de Causas Evitáveis de menores de 5 anos](#)

[Referências Bibliográficas](#)

[Outras formas de obtenção de informações](#)

---

# Apresentação

Evitabilidade ou mortes evitáveis: trata-se de um agravo ou situação, prevenível pela atuação dos serviços de saúde que incidem, provavelmente, quando o sistema de saúde não consegue atender as necessidades de saúde e seus fatores determinantes são frágeis a identificação e a intervenção acertada<sup>(5)</sup>.

A Lista Brasileira de Mortes Evitáveis foi elaborada a partir de uma revisão da literatura referente à base conceitual e empírica das listas de causas de morte evitáveis, e por um grupo de trabalho composto por especialistas de diversas áreas e coordenado pelo Ministério da Saúde. O trabalho deste grupo resultou em duas listas de óbitos evitáveis, para menores de cinco anos e para pessoas com cinco a setenta e quatro anos de idade, tendo por referência a tecnologia disponível no Sistema Único de Saúde. As listas foram publicadas em revistas científicas<sup>(1) (2)</sup> e aprimoradas em oficina de trabalho durante a 9ª e a 10ª Mostras Nacionais de Experiências Bem-sucedidas em Epidemiologia (Expoeipi) de 2009<sup>(3)</sup> e 2010<sup>(4)</sup>.

As listas Brasileiras de Mortes Evitáveis foram construídas para duas faixas etárias da população brasileira:

- a) menores de cinco anos
- b) cinco a setenta e quatro anos

Para compor cada lista foram selecionados, segundo a Classificação Brasileira de Doenças, os códigos e seus agrupamentos discutidos e revisados por especialistas. Estas listas sugerem futuras revisões a fim de acompanhar os avanços na tecnologia em saúde<sup>(4)</sup>.

A última revisão da Lista Brasileira está sendo utilizada em estudo com dados do Sistema de Informações sobre Mortalidade, baseado nos óbitos corrigidos para sub-registro e redistribuição das mal-definidas entre todas as causas, conforme resultados da busca ativa de óbitos<sup>(6)</sup>.

Algumas reflexões sobre as Listas de Evitabilidade para menores de 5 anos e de 5 a 74 anos:

- As Listas não são estáticas – necessitam constantes revisões em decorrência de possíveis mudanças nas práticas e tecnologias do SUS;
- As listas não indicam que todos os eventos incluídos sejam, em sua totalidade, evitáveis: sendo necessários estudos de validação;
- Incentivo ao uso das listas para a gestão em saúde e pesquisa;
- Desafios: atualização das listas conforme os avanços científicos;
- Avançar nas melhorias dos registros do Sistema de Informação de Mortalidade e atualizar estimativas populacionais.

# Origem dos dados

Os dados disponíveis são oriundos do [Sistema de Informações sobre Mortalidade \(SIM\)](#), sistema este gerido pelo Departamento de Análise de Situação de Saúde, da [Secretaria de Vigilância em Saúde](#), em conjunto com as Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde.

As Secretarias de Saúde coletam as Declarações de Óbitos dos cartórios e entram, no SIM, as informações nelas contidas. Uma das informações primordiais é a causa básica de óbito, a qual é codificada a partir do declarado pelo médico atestante, segundo regras estabelecidas pela Organização Mundial de Saúde.

A partir de 1996, as declarações de óbito passaram a ser codificadas utilizando-se a 10ª Revisão da Classificação Internacional de Doenças - CID-10. Até então, era utilizada a 9ª Revisão - CID-9. Devido às diferenças entre as revisões, não foi possível gerar uma lista que as compatibilizasse.

Em 2011, houve uma mudança no conteúdo da Declaração de Óbito, com maior detalhamento das informações coletadas. Para este ano, foram utilizados simultaneamente os dois formulários. Para mais detalhes sobre as mudanças ocorridas e os seus efeitos, veja o documento "[Sistema de Informações sobre Mortalidade - SIM. Consolidação da base de dados de 2011](#)".

---

# Atualização dos dados

De uma maneira geral, as Secretarias Municipais e Estaduais de Saúde enviam periodicamente a sua Base de Dados para o Ministério da Saúde. Este só pode considerar a Base Nacional completa quando todas as UF enviaram seus dados. A partir daí, é feita a consolidação, inclusive com a redistribuição dos óbitos pelo local de residência, a qual é a forma tradicional de apresentar os dados de Mortalidade. Eventualmente, são feitas algumas correções nas informações, em conjunto com as Secretarias Municipais e Estaduais, principalmente quanto ao cruzamento de causa de óbito por sexo e idade.

---

# Descrição das variáveis disponíveis para tabulação

O Sistema de Informações de Mortalidade coleta aproximadamente 40 variáveis das declarações de óbito, sendo várias delas específicas para óbitos fetais e de menores de 1 ano.

Através da Internet, O DATASUS e a SVS disponibilizam as principais informações para tabulação sobre as Bases de Dados do Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM):

## Óbitos por residência

Número de óbitos ocorridos, contados segundo o local de residência do falecido.

## Óbitos por ocorrência

Número de óbitos ocorridos, contados segundo o local de ocorrência do óbito.

## Ano do Óbito

Ano de ocorrência do óbito. Estão disponíveis os dados a partir de 1979.

## Causas evitáveis - 0 a 4 anos, Capítulo CID 10, Categoria CID-10

Causa do óbito, segundo a [Classificação Internacional de Doenças](#). Até 1995, inclusive, era utilizada a CID-9 - 9ª Revisão da Classificação. A partir de 1996, passou-se a utilizar a CID-10 - 10ª Revisão da Classificação. Por não existir uma relação biunívoca entre a CID-9 e a CID-10, não existe uma tabela de conversão direta entre as classificações.

A causa de óbito pode ser recuperada segundo:

- 102 [elementos da lista de causas evitáveis para óbitos de menores de 5 anos](#)
- 22 Capítulos
- 2045 Categorias

Observação: Ao apresentar os óbitos segundo as Listas de Causas Evitáveis de 0 a 4 anos e de 5 a 74 anos, recomenda-se fortemente que sejam selecionados os respectivos grandes grupos etários.

## Sexo

Sexo do falecido (masculino, feminino e ignorado).

## Faixa Etária

Faixa etária do falecido, nas seguintes categorias:

- 0 a 6 dias
- 7 a 27 dias (incluindo os menores de 1 mês com idade ignorada)

- 1 a 11 meses
- menor de 1 ano, mas ignorado o número de horas, dias ou meses
- 1 a 4 anos

## **Local**

Local (município, região metropolitana, microrregião, aglomerado urbano, regional de saúde, macrorregional de saúde, UF ou região) de residência do falecido (se estiver sendo tabulado óbitos por residência) ou de ocorrência do óbito (se estiver sendo tabulado óbitos por ocorrência).

## **Cor/raça**

Cor/raça do nascido, conforme as seguintes categorias:

- Branca
- Preta
- Amarela
- Parda
- Indígena
- Ignorado

## **Escolaridade**

Escolaridade/grau de instrução do falecido, nas seguintes categorias:

- Nenhuma
- 1 a 3 anos
- 4 a 7 anos
- 8 a 11 anos
- 12 anos e mais
- 1 a 8 anos
- 9 a 11 anos
- Ignorado

A existência de categorias com diferentes critérios ou que se sobrepõem deve-se a alterações nos formulários ao longo do tempo.

## **Estado civil**

Estado civil do falecido, nas seguintes categorias:

- Solteiro
- Casado
- Viúvo
- Separado judicialmente
- Outro
- Ignorado

## **Local ocorrência**

Local de ocorrência do óbito, nas seguintes categorias:

- Hospital
  - Outro estabelecimento de saúde (a partir de 1998)
  - Domicílio
  - Via pública
  - Outros
  - Ignorado
-

# Lista de Tabulação de Causas Evitáveis de menores de 5 anos

## CID-10 - Lista de Tabulação de Causas Evitáveis de menores de 5 anos

Agrupamento	Elemento da Tabela	Códigos da CID-10
1.	Causas evitáveis	
1.1.	Reduzível pelas ações de imunização	
	Tuberculose do sistema nervoso	A17
	Tuberculose miliar	A19
	Tétano neonatal	A33
	Tétano	A35
	Difteria	A36
	Coqueluche	A37
	Poliomielite aguda	A80
	Sarampo	B05
	Rubéola	B06
	Hepatite aguda B	B16
	Caxumba	B26
	Meningite por <i>Haemophilus</i>	G00.0
	Síndrome da rubéola congênita	P35.0
	Hepatite viral congênita	P35.3
1.2.1.	Reduzíveis por adequada atenção à mulher na gestação	
	Sífilis congênita	A50
	Doenças pelo vírus da imunodeficiência humana [HIV]	B20-B24
	Algumas situações de feto e recém-nascido afetados por complicações da placenta e das membranas	P02.2-P02.3, P02.7-P02.9
	Feto e recém-nascido afetados por afecções maternas, não obrigatoriamente relacionadas com a gravidez atual, e por influências nocivas transmitidas ao feto via placenta ou leite materno	P00, P04
	Feto e recém-nascido afetados por complicações maternas da gravidez	P01
	Crescimento fetal retardado e desnutrição fetal	P05
	Transtornos relacionados com a gestação de curta duração e peso baixo ao nascer, não classificados em outra parte	P07
	Síndrome da angústia respiratória do recém-nascido	P22.0
	Hemorragia pulmonar originada no período perinatal	P26
	Hemorragia intracraniana não traumática do feto e do recém-nascido	P52
	Isoimunização Rh ou ABO do feto e do recém-nascido	P55.0-P55.1
	Outras doenças hemolíticas do feto e do recém-nascido devido a isoimunização	P55.8-P55.9, P56-P57
	Enterocolite necrotizante do feto e do recém-nascido	P77
1.2.2.	Reduzíveis por adequada atenção à mulher no parto	
	Feto e recém-nascido afetados por placenta prévia e por	P02.0-P02.1



## CID-10 - Lista de Tabulação de Causas Evitáveis de menores de 5 anos

Agrupamento	Elemento da Tabela	Códigos da CID-10
	outras formas de descolamento da placente e hemorragia	
	Feto e recém-nascido afetados por afecções do cordão umbilical	P02.4-P02.6
	Feto e recém-nascido afetados por outras complicações do trabalho de parto e do parto	P03
	Transtornos relacionados com a gestação prolongada e peso elevado ao nascer	P08
	Traumatismo de parto	P10-P15
	Hipóxia intrauterina e asfixia ao nascer	P20-P21
	Síndrome de aspiração neonatal, exceto de leite e alimento regurgitados	P24.0-P24.2, P24.8-P24.9
1.2.3.	Reduzíveis por adequada atenção ao recém-nascido	
	Transtornos respiratórios específicos do período neonatal	P22.1, P22.8-P22.9, P23, P25, P27-P28
	Infecções específicas do período neonatal, exceto síndrome da rubéola congênita e hepatite viral congênita	P35.1-P35.2, P35.4-P35.9, P36-P39
	Hemorragia neonatal, exceto intracraniana não-traumática	P50-P51, P53-P54
	Outras icterícias neonatais	P58-P59
	Transtornos endócrinos e metabólicos transitórios específicos do feto e do recém-nascido	P70-P74
	Outros transtornos hemotológicos do feto e do recém-nascido	P60-P61
	Transtornos do aparelho digestivo do feto ou do recém-nascido, exceto enterocolite necrotizante	P75-P76, P78
	Afecções que comprometem o tegumento e a regulação térmica do feto e do recém-nascido	P80-P83
	Outros transtornos originados no período perinatal (exceto P95 e P96.9)	P90-P94, P96.0-P96.8
1.3.	Reduzíveis por ações de diagnóstico e tratamento adequado	
	Tuberculose respiratória, com confirmação bacteriológica e histológica	A15
	Tuberculose das vias respiratórias, sem confirmação bacteriológica ou histológica	A16
	Tuberculose de outros órgãos	A18
	Meningite bacteriana, não classificada em outra parte (exceto por <i>Haemophilus</i> ) ou devida a outras causas e a causas não especificadas	G00.1-G00.9, G03
	Infecções agudas das vias aéreas superiores	J00-J06
	Pneumonia	J12-J18
	Outras infecções agudas das vias aéreas inferiores	J20-J22
	Edema da laringe	J38.4
	Doenças crônicas das vias aéreas inferiores, exceto enfisema e outras doenças pulmonares obstrutivas crônicas	J40-J42, J45-J47
	Afecções respiratórias devidas a inalação de produtos químicos, gases, fumaças e vapores e pneumonite devida a sólidos e líquidos	J68-J69

## CID-10 - Lista de Tabulação de Causas Evitáveis de menores de 5 anos

Agrupamento	Elemento da Tabela	Códigos da CID-10
	Outras doenças causadas por clamídias	A70-A74
	Outras doenças bacterianas	A30-A32, A38-A41, A46, A49
	Hipotireoidismo congênito	E03.0-E03.1
	Diabetes mellitus	E10-E14
	Fenilcetonúria clássica	E70.0
	Deficiência congênita de lactase	E73.0
	Epilepsia e estado de mal epiléptico	G40-G41
	Síndrome de Down	Q90
	Infecção do trato urinário de localização não especificada	N39.0
	Febre reumática aguda e doenças reumáticas crônicas do coração	I00-I09
1.4.	Reduzíveis por ações promoção à saúde vinculadas a ações de atenção	
	Doenças infecciosas intestinais	A00-A09
	Algumas doenças bacterianas zoonóticas	A20-A28
	Febres por arbovírus e febres hemorrágicas virais	A90-A99
	Rickettsioses	A75-A79
	Raiva	A82
	Doenças devidas a protozoários	B50-B64
	Helmintíases	B65-B83
	Doenças infecciosas, outras e as não especificadas	B99
	Anemias nutricionais	D50-D53
	Desnutrição e outras deficiências nutricionais	E40-E64
	Depleção de volume	E86
	Acidentes de transporte	V01-V99
	Envenenamento [intoxicação] acidental por exposição a drogas, medicamentos e substâncias biológicas	X40-X44
	Envenenamento [intoxicação] acidental por exposição a outras substâncias nocivas	X45-X49
	Síndrome da morte súbita na infância	R95
	Quedas	W00-W19
	Exposição ao fumo, ao fogo e às chamas	X00-X09
	Exposição às forças da natureza	X30-X39
	Afogamento e submersão acidentais	W65-W74
	Outros riscos acidentais à respiração	W75-W84
	Exposição a corrente elétrica, a radiação e a temperatura e pressão extremas do ar ambiental	W85-W99
	Agressões	X85-Y09
	Eventos (fatos) cuja intenção é indeterminada	Y10-Y34
	Exposição a forças mecânicas inanimadas	W20-W49
	Acidentes ocorridos em pacientes durante a prestação de cuidados médicos e cirúrgicos	Y60-Y69
	Reação anormal em paciente ou complicação tardia causadas	Y83-Y84

## **CID-10 - Lista de Tabulação de Causas Evitáveis de menores de 5 anos**

Agrupamento	Elemento da Tabela	Códigos da CID-10
	por procedimentos cirúrgicos e outros procedimentos médicos sem menção de acidente ao tempo do procedimento	
	Efeitos adversos de drogas, medicamentos e substâncias biológicas usadas com finalidade terapêutica	Y40-Y59
2.	Causas mal definidas	
	Sintomas, sinais e achados anormais, exceto síndrome da morte súbita na infância	R00-R94, R96-R99
	Morte fetal de causa não especificada	P95
	Afecções originadas no período perinatal, não especificadas	P96.9
3.	Demais causas (não claramente evitáveis)	As causas não listadas anteriormente

---

## Referências Bibliográficas

1. Malta DC & Duarte EC. Causas de mortes evitáveis por ações efetivas dos serviços de saúde: uma revisão da literatura. *Ciência e Saude Coletiva* 12(3):765-776, 2007  
<http://www.scielo.br/pdf/csc/v12n3/27.pdf>
  2. Malta DC, Duarte EC, Furquin de Almeida M, Sales Dias MA, et al. Tabela Brasileira de Causas de Mortes Evitáveis por Intervenções do Sistema Único de Saúde. *Revista Epidemiologia e Serviços de Saúde*, Volume 16 - Nº 4 - outubro / dezembro de 2007  
<http://scielo.iec.pa.gov.br/pdf/ess/v16n4/v16n4a02.pdf>
  3. Malta DC, Sardinha LMV, Moura L, Lansky S, ET al. Atualização da lista de causas de mortes evitáveis por intervenções do Sistema Único de Saúde do Brasil. *Epidemiol. Serv. Saúde*, Brasília, 19(2):173-176, abr-jun 2010  
<http://scielo.iec.pa.gov.br/pdf/ess/v19n2/v19n2a10.pdf>
  4. Malta DC, França E, Abreu DX, Oliveira H, Monteiro RA, Sardinha LMV, Duarte EC, Silva GA et al. Nota Técnica: Atualização da lista de causas de mortes evitáveis (5 a 74 anos de idade) por intervenções do Sistema Único de Saúde do Brasil Volume 20 - No 3 - julho/setembro de 2011  
<http://scielo.iec.pa.gov.br/pdf/ess/v20n3/v20n3a16.pdf>
  5. Rutstein DD et. al. Measuring the quality of medical care: a clinical method. *N Engl J Med* 1976; 294:582-8.
  6. SZWARCOWALD C et al. Busca ativa de óbitos e nascimentos no Nordeste e na Amazônia Legal: estimativa das coberturas do SIM e Sinasc nos municípios brasileiros. In: Brasil, **Saúde Brasil 2010: uma análise da situação de saúde e de evidências selecionadas de impacto de ações de vigilância em saúde**. Brasília: MS, 2011. p. 99-116".
-

# Outras formas de obtenção de informações

O Ministério da Saúde coloca à disposição da comunidade diversos meios para obter informações sobre Mortalidade, além da Internet:

- [Download dos arquivos](#): os arquivos com as declarações de óbito (não identificadas) podem ser baixados pela Internet.
- Tabulações especiais: podem ser solicitados ao MS/SVS/DASIS ou ao DATASUS.

## Formas de contato com a MS/SVS/DASIS

Por correspondência ou escritório:

Ministério da Saúde - MS  
Secretaria de Vigilância em Saúde - SVS  
Departamento de Análise de Situação de Saúde - DASIS  
Coordenação Geral de Informações e Análise Epidemiológica - CGIAE

SAF Sul - Trecho 2 - Lotes 5/6  
Bloco F - Torre I Edifício Premium Térreo - Sala 15  
70070-600 - Brasília, DF

Por telefone: (061)3315-7708/7710/7712

Por e-mail: [cgiae@saude.gov.br](mailto:cgiae@saude.gov.br)

## Formas de contato com o DATASUS

Por correspondência ou escritório:

Ministério da Saúde  
Secretaria Executiva  
Departamento de Informática do SUS  
Coordenação Geral de Informações de Saúde

Rua México, 128, 8º andar  
CEP 20.031-142 - Castelo  
Rio de Janeiro - RJ

Por fax: (21)3985-7240

Pela página do Datasus, através do [Fale conosco](#).

---