



**Lendo,  
entendendo e  
apresentando  
dados em saúde  
pública  
(Data literacy)**

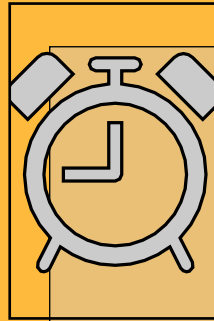
01 a 05 de fevereiro de 2021

**Análise da situação de  
saúde da população –  
parte 2**

Eliana de Aquino Bonilha



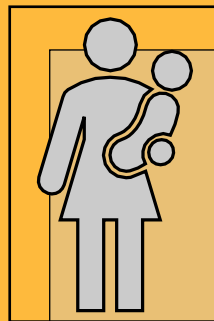
# Epidemiologia descritiva



Tempo



Espaço



Pessoa



**Boas  
perguntas:**

**Quem ?**

**Onde ?**

**Quando?**

**Mudanças no tempo?**

**Quais doenças?**



Tabnet – um mundo de  
possibilidades!

**Mas nada é perfeito!**

# Ministério da Saúde – tabnet datasus



MINISTÉRIO DA SAÚDE  
**DATASUS**

ALTO CONTRASTE VLIBRAS

Sistemas Notícias Segurança da informação Acesso à informação Metodologias Perguntas frequentes  
Processos Seletivos Fale conosco

Buscar no portal

## tabnet

O DATASUS disponibiliza informações que podem servir para subsidiar análises objetivas da situação sanitária, tomadas de decisão baseadas em evidências e elaboração de programas de ações de saúde.

A mensuração do estado de saúde da população é uma tradição em saúde pública. Teve seu início com o registro sistemático de dados de mortalidade e de sobrevivência (Estatísticas Vitais – Mortalidade e Nascidos Vivos). Com os avanços no controle das doenças infecciosas (informações Epidemiológicas e Morbidade) e com a melhor compreensão do conceito de saúde e de seus determinantes populacionais,

<https://datasus.saude.gov.br/informacoes-de-saude-tabnet/>

▶ **Indicadores de Saúde e Pactuações**

▶ **Assistência à Saúde**

▶ **Epidemiológicas e Morbidade**

▶ **Rede Assistencial**

▶ **Estatísticas Vitais**

▶ **Demográficas e Socioeconômicas**

▶ **Inquéritos e Pesquisas**

▶ **Saúde Suplementar (ANS)**

▶ **Recursos do SUS**

▶ **GAP**

▶ **Estatísticas de acesso ao TABNET**



<https://datasus.saude.gov.br/informacoes-de-saude-tabnet/>

▶ **Indicadores de Saúde e Pactuações**

▶ **Assistência à Saúde**

▲ **Epidemiológicas e Morbidade**

Morbidade Hospitalar do SUS (SIH/SUS)

- Casos de Aids – Desde 1980 (SINAN)
- Casos de Hanseníase – Desde 2001 (SINAN)
- Casos de Tuberculose – Desde 2001 (SINAN)
- Doenças e Agravos de Notificação – 2007 em diante (SINAN)
- Doenças e Agravos de Notificação – 2001 a 2006 (SINAN)
- Programa de Controle da Esquistossomose (PCE)
- Estado Nutricional (SISVAN)
- Hipertensão e Diabetes (HIPERDIA)
- Câncer de colo de útero e de mama (SISCOLO/SISMAMA)
- Sistema de Informação do Câncer – SISCAN (colo do útero e mama)
- Tempo até o início do tratamento oncológico – PAINEL – oncologia

<https://datasus.saude.gov.br/informacoes-de-saude-tabnet/>



## Morbidade Hospitalar do SUS (SIH/SUS)

Opção selecionada: Morbidade Hospitalar do SUS (SIH/SUS)

- Geral, por local de residência - a partir de 2008
- Causas Externas, por local de internação - a partir de 2008
- Causas Externas, por local de residência - a partir de 2008
- Geral, por local de internação - de 1984 a 2007
- Geral, por local de residência - de 1995 a 2007
- Causas Externas, por local de internação - de 1998 a 2007
- Causas Externas, por local de residência - de 1998 a 2007

Abrangência Geográfica:

acesso-a-informacao/morbidade-hospitalar-do-sus-sih-sus/

et SINASC - MS TABNET brasil - MA... Gerencia DPGP Drive Kappa - Google Drive GRUPO\_SINASC\_DP...

- Selecione a opção
- Brasil por Municípios
- Brasil por Região e Unidade da Federação**
- Acre
- Alagoas
- Amazonas
- Amapá
- Bahia
- Ceará
- Distrito Federal
- Espírito Santo
- Goiás
- Maranhão
- Mato Grosso
- Mato Grosso do Sul
- Minas Gerais
- Pará
- Paraíba
- Paraná
- Pernambuco
- Selecione a opção

## Morbidade Hospitalar do SUS (SIH/SUS)

Morbidade Hospitalar do SUS (SIH/SUS)

2008

a partir de 2008

a partir de 2008

2007

2007

de 1998 a 2007

de 1998 a 2007

<https://datasus.saude.gov.br/acesso-a-informacao/morbidade-hospitalar-do-sus-sih-sus/>



MORBIDADE HOSPITALAR DO SUS - POR LOCAL DE RESIDÊNCIA - BRASIL

Linha	Coluna	Conteúdo
Regime	Faixa Etária 1	Internações
Capítulo CID-10	Faixa Etária 2	AIH aprovadas
Lista Morb CID-10	Sexo	Valor total
Faixa Etária 1	Cor/raça	Valor serviços hospitalares

PERÍODOS DISPONÍVEIS

Nov/2020  
Out/2020  
Set/2020  
Ago/2020  
Jul/2020  
Jun/2020

SELEÇÕES DISPONÍVEIS

- + Região
- + Unidade da Federação
- + Caráter atendimento
- + Regime
- + Capítulo CID-10
- + Lista Morb CID-10
- + Faixa Etária 1
- + Faixa Etária 2
- + Sexo
- + Cor/raça

Ordenar pelos valores da coluna  Exibir linhas zeradas

Formato  Tabela com bordas  Texto pré formatado  Colunas separadas por ";"



Mostra

Limpa

Selecionar

**Linha:** doença (motivo internação)

**Coluna:** cor/raça

**Conteúdo:** internações

**Períodos disponíveis:** 2008 a 2020 (mensal)

**Seleções disponíveis:**

[▶ MORBIDADE HOSPITALAR DO SUS - POR LOCAL DE RESIDÊNCIA - BRASIL](#)

## Internações por Cor/raça segundo Lista Morb CID-10

Período: Nov/2020

Lista Morb CID-10	Branca	Preta	Parda	Amarela	Indígena
<b>TOTAL</b>	<b>283.399</b>	<b>38.802</b>	<b>324.832</b>	<b>21.111</b>	<b>1.848</b>
<b>01 Algumas doenças infecciosas e parasitárias</b>	<b>27.429</b>	<b>3.937</b>	<b>31.577</b>	<b>2.558</b>	<b>229</b>
.. Cólera	10	1	16	-	1
.. Febres tifóide e paratifóide	2	-	2	-	-
.. Shigelose	2	-	4	-	-
.. Amebíase	6	1	13	2	-
.. Diarréia e gastroenterite origem infecc presum	994	76	2.105	99	43
.. Outras doenças infecciosas intestinais	633	74	1.847	91	35
.. Tuberculose respiratória	240	84	374	28	2
.... Tuberculose pulmonar	168	61	262	21	2
.... Outras tuberculoses respiratórias	71	23	104	7	-
.... Restante de tuberculose respiratória	1	-	8	-	-
.. Outras tuberculoses	46	10	50	3	-
.... Tuberculose do sistema nervoso	13	1	15	-	-
.... Tuberc intest peritônio glângl mesentéricos	3	-	5	-	-
.... Tuberculose óssea e das articulações	1	-	1	1	-
.... Tuberculose do aparelho geniturinário	1	-	-	-	-
.... Tuberculose miliar	22	7	23	1	-
.... Restante de outras tuberculoses	6	2	6	1	-
.. Peste	-	-	1	-	-
.. Brucelose	-	-	1	-	-
.. Hanseníase [lepra]	38	6	53	10	-
.. Outros tétanos	4	-	10	-	-
.. Difteria	1	1	-	-	-
.. Coqueluche	1	-	1	-	-
.. Infecção meningocócica	9	3	15	1	-
.. Septicemia	3.480	503	3.313	269	17
.. Outras doenças bacterianas	4.241	552	5.903	391	22
.... Leptospirose icterohemorrágica	1	-	1	-	-

# Número de internações hospitalares no SUS, de acordo com a CID-10 e cor/raça, Brasil, novembro 2020.

Lista Morb CID-10	Branca	Preta	Parda	Amarela	Indígena	Sem informação	Total
<b>15 Gravidez parto e puerpério</b>	<b>42.802</b>	<b>7.837</b>	<b>76.007</b>	<b>4.886</b>	<b>829</b>	<b>34.728</b>	<b>167.089</b>
.. Aborto espontâneo	1397	235	3036	192	18	1507	6385
.. Aborto por razões médicas	26	12	61	8	-	40	147
.. Outras gravidezes que terminam em aborto	2379	308	3416	230	28	1750	8111
.. Edema protein transt hipertens grav parto puerp	1916	494	3945	336	18	1857	8566
.. Placent prév descol premat plac hemorr antepart	163	20	309	13	3	172	680
.. Outr mot ass mãe rel cav fet amn pos prob part	5658	897	9702	587	73	4468	21385
.. Trabalho de parto obstruído	1262	191	2620	134	29	1208	5444
.. Hemorragia pós-parto	65	13	98	7	-	44	227
.. Outras complicações da gravidez e do parto	13309	2194	18368	1330	147	8488	43836
.. Parto único espontâneo	15285	3167	31999	1931	487	13865	66734
.. Compl pred rel puerpério e outr afecç obst NCOP	1342	306	2453	118	26	1329	5574
<b>16 Algumas afec originadas no período perinatal</b>	<b>6.049</b>	<b>433</b>	<b>10.085</b>	<b>418</b>	<b>35</b>	<b>7.487</b>	<b>24.507</b>
.. Feto e rec-nasc afet fat mat e compl grav parto	123	6	136	1	-	115	381
.. Ret cres fet desn fet tran gest curt baix peso	1385	98	1943	127	5	1392	4950
.. Trauma durante o nascimento	10	-	27	-	-	14	51
.. Hipóxia intrauterina e asfixia ao nascer	95	10	258	5	-	192	560
.. Outros transt respiratórios orig per perinatal	1677	108	2296	156	13	1728	5978
.. Doenças infecciosas e parasitárias congênitas	245	15	508	11	4	313	1096
.. Outras infecções específicas do período perinat	205	23	582	9	3	574	1396
.. Doença hemolítica do feto e do recém-nascido	43	4	80	4	1	93	225
.. Outras afecções originadas no período perinatal	2266	169	4255	105	9	3066	9870
<b>Total</b>	<b>283.399</b>	<b>38.802</b>	<b>324.832</b>	<b>21.111</b>	<b>1.848</b>	<b>173.371</b>	<b>843.363</b>

Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)

## TabNet

CÂNCER

DOENÇAS E AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA

Acidente de Trabalho

AIDS

Coqueluche

Meningites

Sarampo e Rubéola

Síndrome Gripal

Síndrome Respiratória Aguda Grave

Violências e Acidentes

ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE

IMUNIZAÇÃO

INQUÉRITO DE SAÚDE

INTERNAÇÕES HOSPITALARES

MORTALIDADE

NASCIDOS VIVOS

POPULAÇÃO

PROCEDIMENTOS AMBULATORIAIS

PROFISSIONAIS DA SMSSP

SAÚDE DA FAMÍLIA



### SERVIÇOS



### ACESSO RÁPIDO

Instruções de uso

Série histórica das Doenças de Notificação Compulsória do MSP

Passo a Passo: Produza você mesmo a informação

Bases e dicionários de dados do SIM

# Tabnet Município de São Paulo

<https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/tabnet/>



**Você sabe qual raça-cor tem maior proporção de óbitos por doença cerebrovascular?**

**Serão os indígenas? Ou brancos? Ou pretos? Ou pardos? Ou brancos?**

**Será que a proporção de óbitos de cada raça-cor aumentou ou diminuiu entre 2008 e 2017?**



# **Então vamos fazer um exemplo de Tabela com cálculo de proporção:**

- **Proporção de óbitos por doença cerebrovascular, segundo raça/cor, município de São Paulo, 2008 a 2017**



Google

tabnet municipal de sao paulo



Todas Notícias Maps Shopping Vídeos Mais Configurações Ferramentas

Aproximadamente 47.500 resultados (0,46 segundos)

www.prefeitura.sp.gov.br > Secretarias > Saúde > TabNet

### TabNet - Prefeitura de São Paulo

23 de abr. de 2019 - A Secretaria **Municipal** da Saúde de **São Paulo** disponibiliza o **TabNet**, instrumento que possibilita o acesso às bases de dados de população ...

Você já visitou esta página várias vezes. Última visita: 04/04/20

www.prefeitura.sp.gov.br > Secretarias > Saúde > TabNet

### Tabnet - Prefeitura de São Paulo

29 de set. de 2009 - ... Informação da Atenção Básica – SIAB - SAUREGaa.dbf, processado pela Gerência de Processamento da Secretaria **Municipal** de Saúde.

TabNet é um aplicativo que ... · Procedimentos Ambulatoriais · Mortalidade

Você já visitou esta página várias vezes. Última visita: 15/09/19

# Clicar no google: tabnet município de São Paulo

# Mortalidade no município de São Paulo

15:00 28/01/2020 🔍

- Anos Potenciais de Vida Perdidos - APVP
- Coeficiente de APVP por 1.000 habitantes
- **Mortalidade Geral**
- Mortalidade Geral exceto causas externas (2019, 2020 e 2021) *(com dados COVID19)*
- Mortalidade Infantil
- Mortalidade Fetal
- Coeficientes de mortalidade padronizados por faixa etária
- Coeficientes de mortalidade por neoplasias padronizados por faixa etária

## Tabulações Especiais

- Causas Múltiplas de morte
- Programa de Cartas



# Que informações eu preciso para calcular a proporção de óbitos por doença cerebrovascular, segundo raça/cor?

Da raça ou cor analisada

$$\text{PROPORÇÃO DE ÓBITOS de uma doença} = \frac{\text{Número de óbitos pela doença no período e região}}{\text{total de óbitos da doença no período e região}} \times 100 =$$



Considerando que estudarei a doença o município de São Paulo no período de 2008 a 2017, que dados precisarei?

# Passo 1 para construir a Tabela de proporção ...

Selecionar os dados para elaborar a tabela

## MORTALIDADE GERAL

Linha	Coluna	Conteúdo
FX Etária de 5 em 5a	Dia do Óbito	Óbitos Residentes MSP
FX Etária até 85a e +	Dia da semana	Óbitos Ocorridos MSP
Sexo	Mês do Óbito	Coef bruto mort p/ homicídio
Raça/Cor	Ano do Óbito	Coef bruto mort p/ aids

## PERÍODOS DISPONÍVEIS

2010
2009
2008
2007
2006
2005

## SELEÇÕES DISPONÍVEIS

- Local Ocorrência (>=2001)
- Estabelecimento de saúde
- Distrito Admin residência
- Subprefeitura residência
- Superv Técnica Saúde resid
- Coord Reg de Saúde resid
- Área de inclusão/exclusão
- Município de residência
- Município de ocorrência
- Mês do Óbito
- Causa(Cap CID10)
- Causa(CID10 3C)
- Causas específicas

🔍 Digite o texto e ache fácil
Miocardopatias
Insuficiência cardíaca
D. cerebrovasculares
Aneurisma e dissecação aorta
Pneumonias
Bronquite, enfisema, asma
Outras doenças pulmão
Úlceras estômago e duodeno
Doença alcoólica do fígado
Fibrose e cirrose hepática (exceto alcóol.)

# Passo 1 para construir a Tabela de proporção:

MORTALIDADE GERAL

Linha	Coluna	Conteúdo
FX Etária de 5 em 5a	Dia do Óbito	Óbitos Residentes MSP
FX Etária até 85a e +	Dia da semana	Óbitos Ocorridos MSP
Sexo	Mês do Óbito	Coef bruto mort p/ homicídio
Raça/Cor	Ano do Óbito	Coef bruto mort p/ aids

PERÍODOS DISPONÍVEIS

2010  
2009  
2008  
2007  
2006  
2005

SELEÇÕES DISPONÍVEIS

- Local Ocorrência (>=2001)
- Estabelecimento de saúde
- Distrito Admin residência
- Subprefeitura residência
- Superv Técnica Saúde resid
- Coord Reg de Saúde resid
- Área de inclusão/exclusão
- Município de residência
- Município de ocorrência
- Mês do Óbito
- Causa(Cap CID10)
- Causa(CID10 3C)
- Causas específicas

Digite o texto e ache fácil

- Miocardopatias
- Insuficiência cardíaca
- D. cerebrovasculares
- Aneurisma e dissecação aorta
- Pneumonias
- Bronquite, enfisema, asma
- Outras doenças pulmão
- Úlcera estômago e duodeno
- Doença alcoólica do fígado

Selecionar

**Linha:** Raça/cor

**Coluna:** ano de óbito

**Conteúdo:** óbitos residentes

**Períodos disponíveis:**  
selecionar 2016 a 2018

**Seleções disponíveis:**  
escolher em **Causas específicas, selecionar D. cerebrovasculares**



## Tabela: mortalidade por doenças cerebrovasculares, segundo raça-cor no município de São Paulo, 2016 a 2018



Mortalidade Geral				
Óbitos Residentes MSP por Raça/Cor e Ano do Óbito				
Lista selecion CID10: Doenças cerebrovasculares				
Período:2016-2018				
Raça/Cor	2016	2017	2018	Total
Branca	3738	3646	3599	10983
Preta	489	531	535	1555
Amarela	146	153	128	427
Parda	1439	1311	1344	4094
Indígena	3	2	3	8
Não inforr	81	77	89	247
Total	5896	5720	5698	17314

Fonte: Sistema de Informações sobre Mortalidade – SIM/PRO-AIM – CEInfo –SMS-SP

**Salvar sempre como Excel, para cálculos!**

Linha	Coluna	Conteúdo
FX Etária de 5 em 5a	Dia do Óbito	Óbitos Residentes MSP
FX Etária até 85a e +	Dia da semana	Óbitos Ocorridos MSP
Sexo	Mês do Óbito	Coef bruto mort p/ homicídio
Raça/Cor	Ano do Óbito	Coef bruto mort p/ aids

## PERÍODOS DISPONÍVEIS

2010
2009
2008
2007
2006
2005

## SELEÇÕES DISPONÍVEIS

- Local Ocorrência (>=2001)
- Estabelecimento de saúde
- Distrito Admin residência
- Subprefeitura residência
- Superv Técnica Saúde resid
- Coord Reg de Saúde resid
- Área de Inclusão/exclusão
- Município de residência
- Município de ocorrência
- Mês do Óbito
- Causa(Cap CID10)
- Causa(CID10 3C)
- Causas específicas

- Infecções
- Insuficiência cardíaca
- D. cerebrovasculares
- Aneurisma e dissecação aorta
- Pneumonias
- Bronquite, enfisema, asma
- Outras doenças pulmão
- Úlcera estômago e duodeno
- Doença alcoólica do fígado
- Fibrose e cirrose hepática (exceto álcool.)

- Lista condens CID10
- Lista seleccion CID10
- Lista cond Infantil CID10
- Lista selec Infantil CID10
- Neoplasias
- Acidente de transporte
- Causas externas
- Idade Detalhado
- Faixa Etária (5)
- Faixa Etária (9)
- Faixa Etária (13)
- Faixa Etária OMS
- Faixa Etária Infantil 1
- FX Etária de 5 em 5a
- FX Etária até 85a e +
- Sexo
- Raça/Cor
- Escolaridade >=2001
- Atestante

 Ordenar pelos valores da coluna  Exibir linhas zeradas

 Formato  Tabela com bordas  Texto formatado  Colunas separadas por ;

Mostra

Limpa

# Passo 2 para construir a Tabela de proporção:

Clicar em Mostra