

**GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO**  
*Secretaria da Saúde*



# **NESIS – Núcleo Especial de Sistemas de Informação em Saúde**

## **CADERNO DE INDICADORES DE MORTALIDADE - SIM / SESA / ES -**

**Secretaria de Estado da Saúde**

Miguel Paulo Duarte Neto

**Subsecretaria de Estado de Vigilância em Saúde (SSVS)**

Orlei do Amaral Cardoso

**Gerência Estratégica de Vigilância em Saúde (GEVS)**

Juliano Mosa Mação

**Núcleo Especial de Sistemas de Informação em Saúde (NESIS)**

Gustavo Teixeira Oliveira

**Equipe Técnica Sistema de Informação de Mortalidade – SIM/ES**

Juliana Leite Barros

Patrícia Dornellas Bassani

**Elaboração**

Daniella Messa Kubit – Residente em Saúde Coletiva com Ênfase em Vigilância

**Revisão Técnica**

Gustavo Teixeira Oliveira

**Análise Crítica Técnica**

Patrícia Dornellas Bassani

## SUMÁRIO

CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE GERAL.....	4
CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE INFANTIL.....	10
TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL PRECOCE.....	17
TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL TARDIA.....	24
TAXA DE MORTALIDADE PÓS-NEONATAL.....	31
TAXA DE MORTALIDADE PERINATAL.....	38
TAXA DE MORTALIDADE EM MENORES DE CINCO ANOS DE IDADE .....	46
RAZÃO DE MORTALIDADE MATERNA.....	53
CÁLCULO DA TAXA DE LETALIDADE .....	61
CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE POR AGRAVO.....	67
CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE ESPECÍFICA POR DOENÇA TRANSMISSÍVEL.....	75

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 001	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 1/6	
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE GERAL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

### 1. Objetivo:

- Orientar a realização do cálculo da taxa de mortalidade geral

Para calcular a taxa de mortalidade geral, precisa seguir esta fórmula básica:

$$\text{Taxa de Mortalidade Geral} = (\text{Número total de óbitos} / \text{População total}) \times 1000$$

#### Dados:

- Número total de óbitos:** Este é o número total de mortes registradas em uma determinada população durante um período específico de tempo.
- População total:** Esta é a quantidade total de pessoas na população em análise durante o mesmo período de tempo para o qual tem dados de óbitos.

**Calcule a taxa de mortalidade geral:** Divida o número total de óbitos pela população total e multiplique o resultado por 1000. Isso irá fornecer a taxa de mortalidade geral por 1000 habitantes.

### 2. Materiais Necessários:

- Acesso à internet;
- Computador;
- Acesso ao site da Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo (SESA);
- Acesso número de indivíduos da população analisada, pode ser acessada no site do IBGE – Censo de 2022;
- Acesso ao Excel – Pacote Office ou Calculadora;

### 3. Descrição:

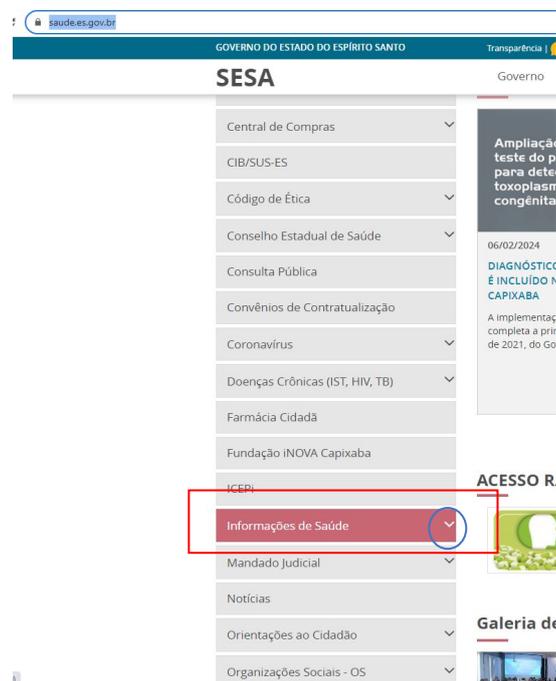
- Número total de óbitos:**

#### Parte 01: Entrando no TABNET da SESA.

1º Entrar no site da SESA – link: <https://saude.es.gov.br/>

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 001	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 2/6	
<b>TÍTULO:</b> <p style="text-align: center;">CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE GERAL</p>			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> <p style="text-align: center;">NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE</p>			<b>Versão:</b> 01

2º Encontre no menu do site, que está do lado esquerdo, a seção “Informações de Saúde”. Em seguida, clique na seta para ver mais opções.

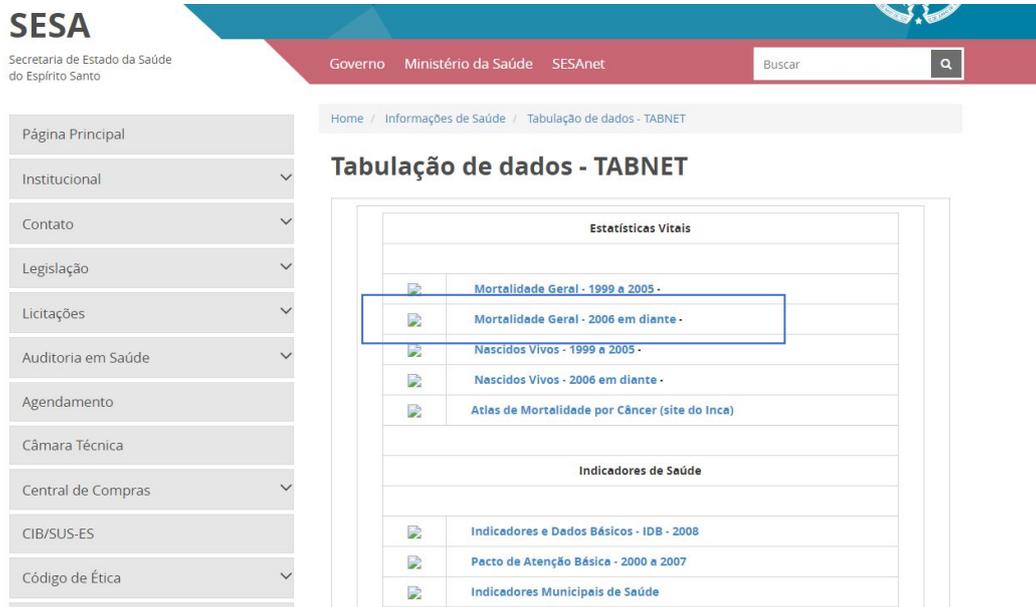


3º Ao abrir as opções, escolha a opção “Tabulação de dados –TABNET” clicando em cima.



	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 001	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 3/6	
<b>TÍTULO:</b> <p style="text-align: center;"><b>CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE GERAL</b></p>			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> <p style="text-align: center;"><b>NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE</b></p>			<b>Versão:</b> 01

4º Agora, ao abrir a página abaixo, escolha “Mortalidade Geral - 2006 em diante”, localizada na seção de Estatísticas Vitais.



**SESA**  
Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo

Home / Informações de Saúde / Tabulação de dados - TABNET

**Tabulação de dados - TABNET**

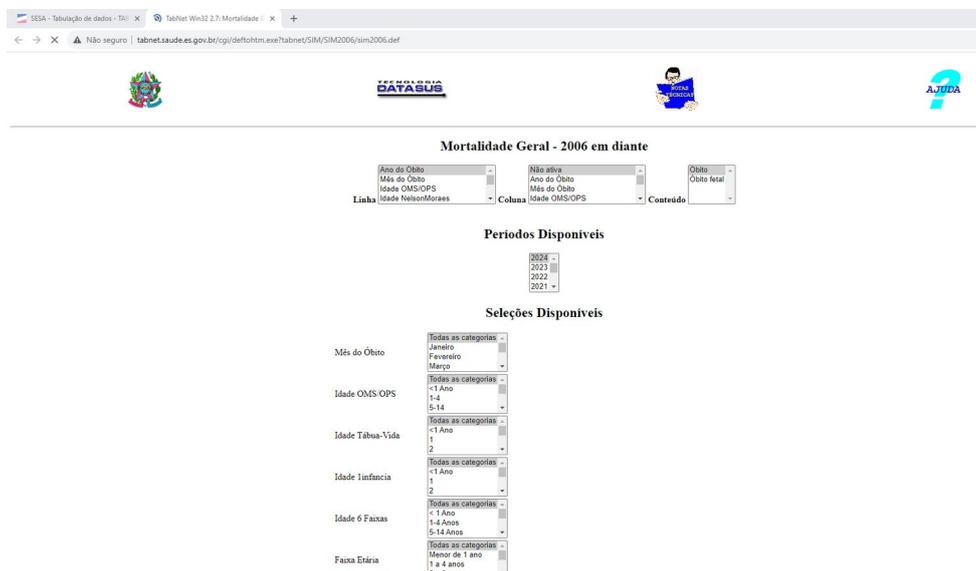
**Estatísticas Vitais**

- Mortalidade Geral - 1999 a 2005 -
- Mortalidade Geral - 2006 em diante -**
- Nascidos Vivos - 1999 a 2005 -
- Nascidos Vivos - 2006 em diante -
- Atlas de Mortalidade por Câncer (site do Inca)

**Indicadores de Saúde**

- Indicadores e Dados Básicos - IDB - 2008
- Pacto de Atenção Básica - 2000 a 2007
- Indicadores Municipais de Saúde

5º A seguinte página será aberta.



**Mortalidade Geral - 2006 em diante**

Ano de Óbito: 2006 | Não ativa: Ano do Óbito | Óbito: Óbito fetal  
 Mês do Óbito: | Mês do Óbito: | Mês do Óbito:  
 Idade OMS OPS: | Idade OMS OPS: | Idade OMS OPS:  
 Link: Idade NelsonMoraes | Coluna: Idade OMS OPS | Contrado:

**Períodos Disponíveis**

2025 -  
2023 -  
2022 -  
2021 -

**Seleções Disponíveis**

Mês do Óbito: Todas as categorias - Janeiro - Fevereiro - Março -  
 Idade OMS OPS: Todas as categorias - <1 Ano - 1-4 - 5-14 -  
 Idade Tabua-Vida: Todas as categorias - <1 Ano - 1 - 2 -  
 Idade Infancia: Todas as categorias - <1 Ano - 1 - 2 -  
 Idade 6 Faixas: Todas as categorias - < 1 Ano - 1-4 Anos - 5-14 Anos -  
 Faixa Etária: Todas as categorias - Menor de 1 ano - 1 a 4 anos - 5 a 9 anos -

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 001	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 4/6	
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE GERAL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

6º Selecione a opção “Município Resid” na linha. Isso colocará na tabela que será gerada todos os municípios do Espírito Santo com o número de óbitos referenciados por município de residência do falecido.

#### Mortalidade Geral - 2006 em diante

Peso ao nascer Sexo Município Resid <b>Linha</b> Munic Res/PDR2003	Não ativa Ano do Óbito Mês do Óbito Idade OMS/OPS <b>Coluna</b>	Óbito Óbito fetal <b>Conteúdo</b>
---	---	---

\*Para referências técnicas municipais: Se desejar visualizar informações específicas do seu município, pode ir na opção “Município Resid” e escolher o município desejado.

Município Resid	Todas as categorias 320010 Afonso Cláudio 320016 Água Doce do Norte 320013 Águia Branca
-----------------	--

7º Na opção de Coluna selecione “Ano do Óbito”.

#### Mortalidade Geral - 2006 em diante

Peso ao nascer Sexo Município Resid <b>Linha</b> Munic Res/PDR2003	Não ativa Ano do Óbito Mês do Óbito Idade OMS/OPS <b>Coluna</b>	Óbito Óbito fetal <b>Conteúdo</b>
---	---	---

8º Na opção “Períodos disponíveis”, selecione o ano que deseja pesquisar. Pode selecionar mais de um ano nesta opção se desejar um período maior. Basta pressionar “Ctrl” e clicar para selecionar.

#### Períodos Disponíveis

2024 2023 2022 2021
------------------------------

9º Depois de selecionar todas essas opções, vá até o final da página e clique em “Mostra” para que a planilha com todos os dados seja exibida.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 001	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 5/6	
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE GERAL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

Ordenar pelos valores da coluna     Exibir linhas zeradas

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

A planilha gerada exibe o número de óbitos por município de acordo com os filtros e o ano/período selecionado. Pode salvá-la no computador clicando em "Copia como .CSV". Isso baixará um documento no computador que pode abrir com o Excel, LibreOffice ou outro programa semelhante de sua preferência.

320000 Vitória	2023	2020	2020	2021
320000 Município ignorado - ES	116	81	38	235

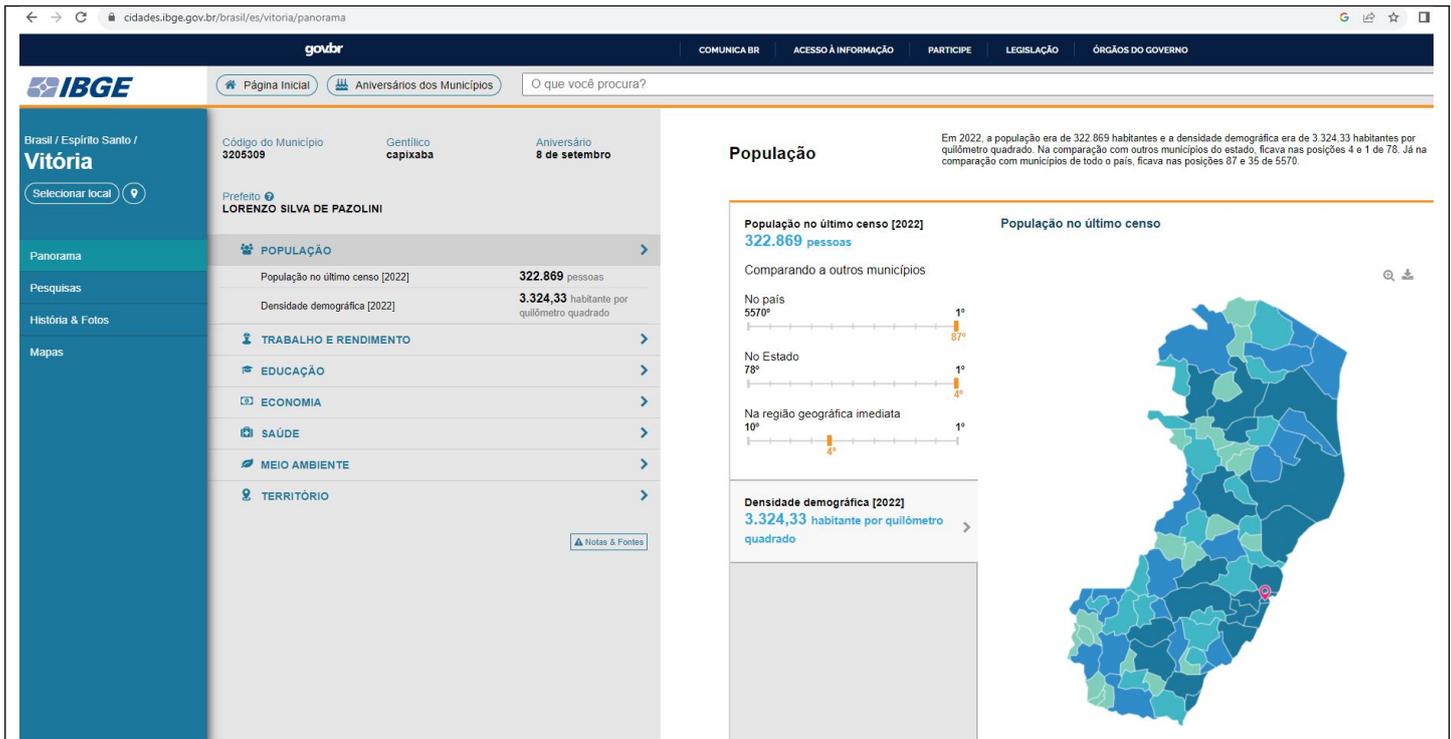
[Copia como .CSV](#)

[Copia para TabWin](#)

## b) População total

Esses dados são referentes à população do território no qual deseja avaliar a taxa de mortalidade, podendo realizar o cálculo com estimativa da população local. Uma das opções é utilizar os dados fornecidos pelo IBGE. O link para o site do IBGE cidades, onde essas informações estão disponíveis, é <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/es/vitoria/panorama>. Nessa página, pode pesquisar a cidade ou estado que deseja descobrir o número de indivíduos da população e outros dados sociodemográficos. Para isso, basta digitar o nome do local em "O que você procura?" e selecionar entre as opções oferecidas.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 001	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 6/6	
<b>TÍTULO:</b> <p style="text-align: center;"><b>CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE GERAL</b></p>			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> <p style="text-align: center;"><b>NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE</b></p>			<b>Versão:</b> 01



## Parte 02: Cálculo

Para calcular a taxa de mortalidade, utiliza-se a seguinte fórmula:

$$\text{Taxa de Mortalidade Geral} = (\text{Número total de óbitos} / \text{População total}) \times 1000$$

Por exemplo, se tivermos 500 óbitos em uma população de 100.000 habitantes durante um ano, o cálculo seria:

$$\text{Taxa de Mortalidade Geral} = (500 \text{ óbitos} / 100.000 \text{ habitantes}) \times 1000 = (0.005) \times 1000 = 5 \text{ óbitos por } 1000 \text{ habitantes}$$

Portanto, a taxa de mortalidade geral seria de 5 óbitos por 1000 habitantes. Isso significa que, em média, 5 pessoas em cada 1000 na população morreram durante o período de tempo considerado.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 001	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 7/6	
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE GERAL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

<p><b>6. Referência:</b></p> <p>BRASIL. REDE Interagencial de Informação para a Saúde Indicadores básicos para a saúde no Brasil: conceitos e aplicações / Rede Interagencial de Informação para a Saúde - Ripsa. – 2. ed. – Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2008. Disponível em: <a href="http://tabnet.datasus.gov.br/tabdata/livroidb/2ed/indicadores.pdf">http://tabnet.datasus.gov.br/tabdata/livroidb/2ed/indicadores.pdf</a>.</p>		
<b>Elaborado por:</b> Daniella Messa Kubit (Residente em Saúde Coletiva)	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprovado por:</b>
<b>Data:</b> 09/02/2024	<b>Data:</b>	<b>Data:</b>

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 002	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 1/7	
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE INFANTIL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

### 1. Objetivo:

- Orientar a realização do cálculo da taxa de mortalidade infantil

Para calcular a taxa de mortalidade infantil, precisa seguir esta fórmula básica:

**Taxa de Mortalidade Infantil = (Número de óbitos de crianças menores de um ano / Número de nascidos vivos) x 1000**

#### Dados:

- Número de óbitos de crianças menores de um ano:** Este é o número total de mortes de crianças ocorridas antes de completarem um ano de idade, durante um determinado período de tempo.
- Número de nascidos vivos:** Este é o número total de nascidos vivos durante o mesmo período de tempo para o qual tem dados de óbitos de crianças menores de um ano.

**Calcule a taxa de mortalidade infantil:** Divida o número de óbitos de crianças menores de um ano pelo número de nascidos vivos e multiplique o resultado por 1000. Isso irá fornecer a taxa de mortalidade infantil por 1000 nascidos vivos.

**Interpretação:** Costuma-se classificar o valor da taxa como alto (50 por mil ou mais), médio (20 a 49) e baixo (menos de 20), parâmetros esses que necessitam revisão periódica, em função de mudanças no perfil epidemiológico. Valores abaixo de 10 por mil são encontrados em vários países, mas deve-se considerar que taxas reduzidas podem estar encobrendo más condições de vida em segmentos sociais específicos

### 2. Materiais Necessários:

- Acesso à internet;
- Computador;
- Acesso ao site da Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo (SESA);
- Acesso número de indivíduos na população analisada, pode ser acessada no site do IBGE – Censo de 2022;
- Acesso ao Excel – Pacote Office ou Calculadora;

### 3. Descrição:

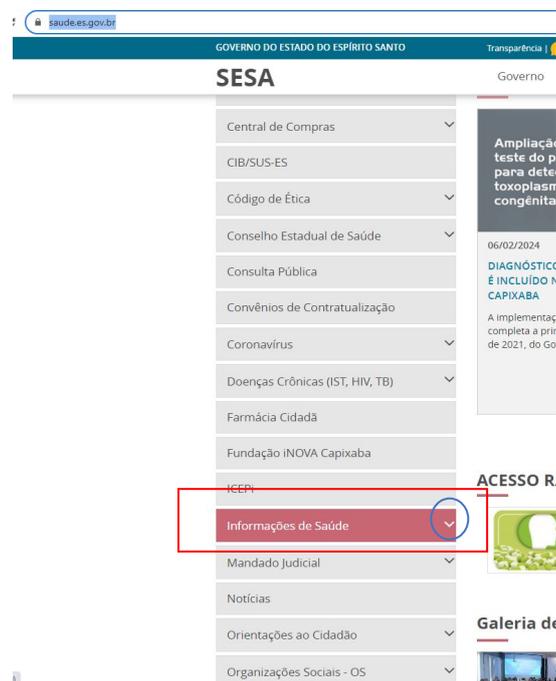
- Número de óbitos de crianças menores de um ano:**

**Parte 01: Entrando no TABNET da SESA.**

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 002	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 2/7	
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE INFANTIL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

1º Entrar no site da SESA – link: <https://saude.es.gov.br/>

2º Encontre no menu do site, que está do lado esquerdo, a seção “Informações de Saúde”. Em seguida, clique na seta para ver mais opções.

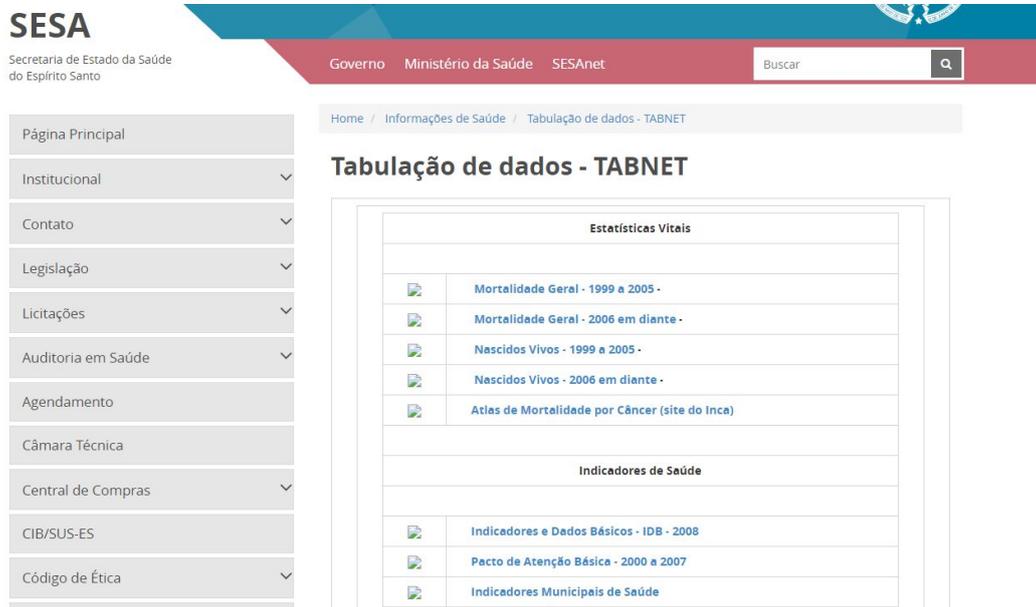


3º Ao abrir as opções, escolha a opção “Tabulação de dados –TABNET” clicando em cima.



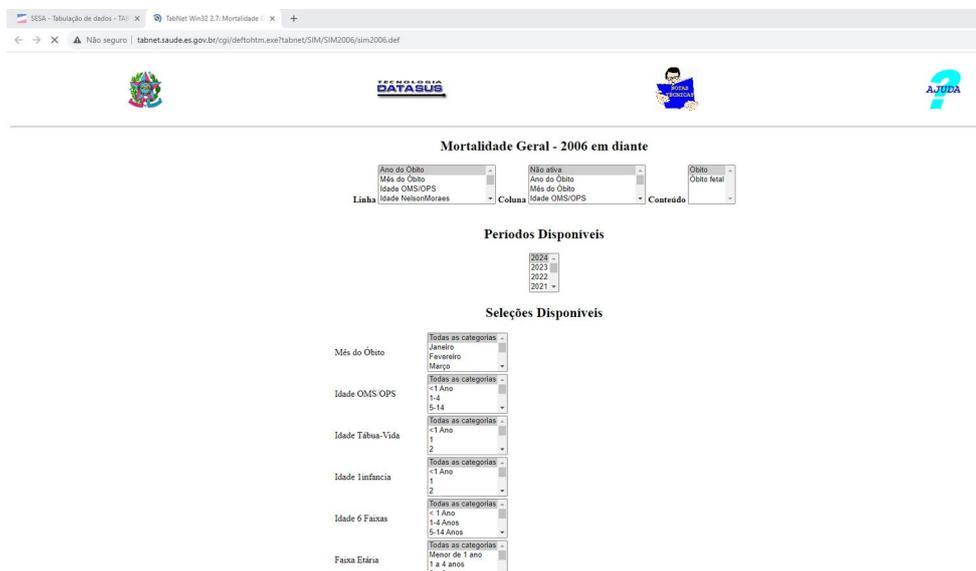
	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 002	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 3/7	
<b>TÍTULO:</b> <p style="text-align: center;">CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE INFANTIL</p>			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> <p style="text-align: center;">NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE</p>			<b>Versão:</b> 01

4º. Agora, ao abrir a página abaixo, escolha “Mortalidade Geral - 2006 em diante”, localizada na seção de Estatísticas Vitais.



The screenshot shows the SESA website with a navigation menu on the left and a main content area. The 'Estatísticas Vitais' section is active, displaying a list of options: 'Mortalidade Geral - 1999 a 2005', 'Mortalidade Geral - 2006 em diante' (highlighted), 'Nascidos Vivos - 1999 a 2005', 'Nascidos Vivos - 2006 em diante', and 'Atlas de Mortalidade por Câncer (site do Inca)'. Below this, the 'Indicadores de Saúde' section is visible with options like 'Indicadores e Dados Básicos - IDB - 2008'.

5º Será aberta a seguinte página:



The screenshot shows the 'Mortalidade Geral - 2006 em diante' interface. It includes a header with the DATASUS logo and a search bar. Below the title, there are dropdown menus for 'Ano de Óbito', 'Mês do Óbito', 'Idade OMS OPS', 'Idade Tabua-Vida', 'Idade Infancia', 'Idade 6 Faixas', and 'Faixa Etária'. The 'Períodos Disponíveis' section shows a list of years from 2025 to 2021. The 'Seleções Disponíveis' section shows a list of categories for each parameter, such as 'Todas as categorias', '< 1 Ano', '1-4 Anos', and '5-14 Anos'.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 002	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 4/7	
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE INFANTIL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

6º Selecione a opção “Município Resid” na linha. Isso colocará na tabela que será gerada todos os municípios do Espírito Santo com o número de óbitos referenciados por município de residência do falecido.

### Mortalidade Geral - 2006 em diante

Peso ao nascer Sexo Município Resid Município Res/PDR2003	Não ativa Ano do Óbito Mês do Óbito Idade OMS/OPS	Óbito Óbito fetal
<b>Linha</b>	<b>Coluna</b>	<b>Conteúdo</b>

\*Para referências técnicas municipais: Se desejar visualizar informações específicas do seu município, pode ir na opção “Município Resid” e escolher o município desejado.

Município Resid

em Ign	Todas as categorias 320010 Afonso Cláudio 320016 Água Doce do Norte 320013 Águia Branca	Todas as categorias Macro Norte
-----------	--	------------------------------------

7º Na opção de Coluna selecione “Ano do Óbito”.

### Mortalidade Geral - 2006 em diante

Peso ao nascer Sexo Município Resid Município Res/PDR2003	Não ativa Ano do Óbito Mês do Óbito Idade OMS/OPS	Óbito Óbito fetal
<b>Linha</b>	<b>Coluna</b>	<b>Conteúdo</b>

8º Na opção “Períodos disponíveis”, selecione o ano que deseja pesquisar. Pode selecionar mais de um ano nesta opção se desejar um período maior. Basta pressionar “Ctrl” e clicar para selecionar.

### Períodos Disponíveis

2024 2023 2022 2021
------------------------------

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 002	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 5/7	
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE INFANTIL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

9º Desça o cursor/página e escolha um filtro entre as opções “Idade OMS/OPS” ou “Idade Tábua-Vida” ou “Idade 1infancia” ou “Idade 6 Faixas” ou “Faixa Etária” e selecione a opção “Menor de 1 ano de idade (<1ano)”.

Idade OMS/OPS	<input type="button" value="Todas as categorias"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;1 Ano</li> <li>1-4</li> <li>5-14</li> </ul>
<b>OU</b>	
Idade Tábua-Vida	<input type="button" value="Todas as categorias"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;1 Ano</li> <li>1</li> <li>2</li> </ul>
<b>OU</b>	
Idade 1infancia	<input type="button" value="Todas as categorias"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;1 Ano</li> <li>1</li> <li>2</li> </ul>
<b>OU</b>	
Idade 6 Faixas	<input type="button" value="Todas as categorias"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; 1 Ano</li> <li>1-4 Anos</li> <li>5-14 Anos</li> </ul>
<b>OU</b>	
Faixa Etária	<input type="button" value="Todas as categorias"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Menor de 1 ano</li> <li>1 a 4 anos</li> <li>5 a 9 anos</li> </ul>

10º Depois de selecionar todas essas opções, vá até o final da página e clique em “Mostra” para que a planilha com todos os dados seja exibida

Ordenar pelos valores da coluna  Exibir linhas zeradas

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

A planilha gerada mostra o número de óbitos infantis entre os residente do município de acordo com o ano/ período selecionado. Pode salvar no computador clicando em “Copia como .CSV”, vai baixar um documento no computador que pode abrir com o Excel ou LibreOffice ou outro programa semelhante de sua preferência.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

NÚMERO: POP-SESA-NESIS 002	DATA DE EMISSÃO: 15/02/2024	FOLHA: 6/7
-------------------------------	--------------------------------	---------------

TÍTULO:  
CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE INFANTIL

UNIDADE EXECUTANTE:  
NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

Versão:  
01

320000 Vitória	2.023	2.378	2.270	1.317
320000 Município ignorado - ES	116	81	38	235

[Copia como .CSV](#)

[Copia para TabWin](#)

**b) Número de nascidos vivos:**

11º Siga os mesmos passos para acessar o TABNET da SESA. No entanto, quando chegar à etapa 4ª, clique em “Nascidos Vivos – 2006 em diante”.

**Tabulação de dados - TABNET**

Estatísticas Vitais	
	<a href="#">Mortalidade Geral - 1999 a 2005 -</a>
	<a href="#">Mortalidade Geral - 2006 em diante -</a>
	<a href="#">Nascidos Vivos - 1999 a 2005 -</a>
	<a href="#">Nascidos Vivos - 2006 em diante -</a>
	<a href="#">Atlas de Mortalidade por Câncer (site do Inca)</a>

12º Em linha escolha a opção “Município Resid”, em coluna a opção “Ano do Nascimento”. Na opção “Períodos disponíveis”, selecione o ano que deseja pesquisar. Pode selecionar mais de um ano nesta opção se desejar um período maior. Basta pressionar “Ctrl” e clicar para selecionar.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 002	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 7/7	
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE INFANTIL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

### Nascidos Vivos - 2006 em diante

Trimestre Município Resid Munic Res/PDR2003 Estado Resid PDR2003	Não ativa Ano do Nascimento Mês do Nascimento Trimestre	Nascidos Vivos
Linha	Coluna	Conteúdo

### Períodos Disponíveis

2024  
 2023  
 2022  
 2021

### Seleções Disponíveis

13º Depois de selecionar todas essas opções, vá até o final da página e clique em “Mostra” para que a planilha com todos os dados seja exibida.

Ordenar pelos valores da coluna  Exibir linhas zeradas

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

## Parte 02: Cálculo

Agora, com o número de óbitos que verificou na parte a e o número de nascidos vivos que encontrou na parte b, basta inseri-los na fórmula:

**Taxa de Mortalidade Infantil = (Número de óbitos de crianças menores de um ano / Número de nascidos vivos) x 1000**

Por exemplo, se tivermos 100 óbitos de crianças menores de um ano e 10.000 nascidos vivos em uma determinada região durante um ano, o cálculo seria:

Taxa de Mortalidade Infantil = (100 óbitos de crianças menores de um ano / 10.000 nascidos vivos) x 1000

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 002	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 8/7	
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE INFANTIL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

= (0.01) x 1000

= 10 óbitos de crianças menores de um ano por 1000 nascidos vivos

Portanto, a taxa de mortalidade infantil seria de 10 óbitos de crianças menores de um ano por 1000 nascidos vivos. Isso significa que, em média, 10 crianças em cada 1000 nascidas vivas morreram antes de completarem um ano de idade durante o período de tempo considerado.

#### 6. Referência:

BRASIL. REDE Interagencial de Informação para a Saúde Indicadores básicos para a saúde no Brasil: conceitos e aplicações / Rede Interagencial de Informação para a Saúde - Ripsa. – 2. ed. – Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2008. Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/tabdata/livroidb/2ed/indicadores.pdf>.

<b>Elaborado por:</b> Daniella Messa Kubit (Residente em Saúde Coletiva)	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprovado por:</b>
<b>Data:</b> 09/02/2024	<b>Data:</b>	<b>Data:</b>

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 003	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 1/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL PRECOCE			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

### 1. Objetivo:

- Orientar a realização do cálculo da taxa de mortalidade neonatal precoce

Para calcular a taxa de mortalidade neonatal precoce, precisa seguir esta fórmula básica:

$$\text{Taxa de Mortalidade Neonatal Precoce} = (\text{Número de óbitos de residentes de 0 a 6 dias de idade} / \text{Número de nascidos vivos de mães residentes}) \times 1000$$

### Dados:

- Número de óbitos de residentes de 0 a 6 dias de idade:** Este é o número total de mortes de crianças ocorridas entre 0 a 6 dias de idade, durante um determinado período de tempo.
- Número de nascidos vivos:** Este é o número total de nascidos vivos durante o mesmo período de tempo para o qual tem dados de óbitos de crianças menores de um ano.

**Interpretação:** Estima o risco de um nascido vivo morrer durante a primeira semana de vida. Além disso, reflete, de maneira geral, as condições socioeconômicas e de saúde da mãe, bem como a inadequada assistência pré-natal, ao parto e ao recém-nascido.

### 2. Materiais Necessários:

- Acesso à internet;
- Computador;
- Acesso ao site da Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo (SESA);
- Acesso ao Excel – Pacote Office ou Calculadora;

### 3. Descrição:

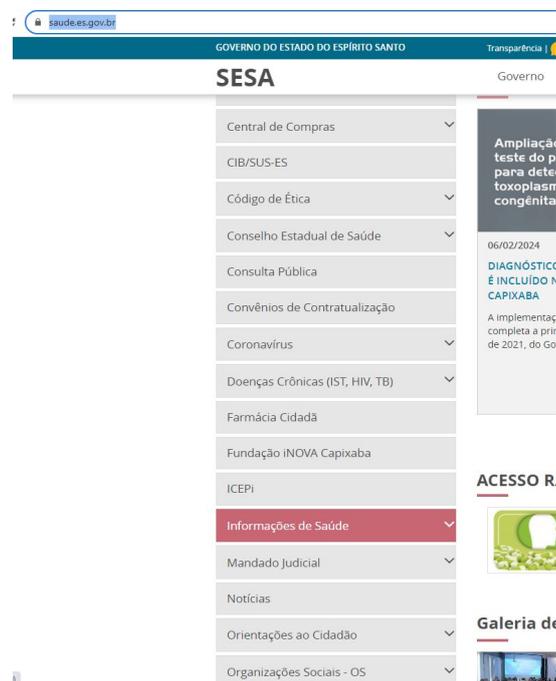
- Número de óbitos de residentes de 0 a 6 dias de idade:**

**Parte 01: Entrando no TABNET da SESA.**

1º Entrar no site da SESA – link: <https://saude.es.gov.br/>

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 003	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 2/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL PRECOCE			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

2º Encontre no menu do site, que está do lado esquerdo, a seção “Informações de Saúde”. Em seguida, clique na seta para ver mais opções.



3º Ao abrir as opções, escolha a opção “Tabulação de dados –TABNET” clicando em cima.



	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 003	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 3/7	
<b>TÍTULO:</b> <div style="text-align: center; padding: 10px;"> <b>TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL PRECOCE</b> </div>			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> <div style="text-align: center; padding: 10px;"> <b>NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE</b> </div>			<b>Versão:</b> <div style="text-align: center; padding: 10px;"> <b>01</b> </div>

4º. Agora, ao abrir a página abaixo, escolha “Mortalidade Geral - 2006 em diante”, localizada na seção de Estatísticas Vitais.

**SESA**  
Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo

[Govern](#) / 
 [Ministério da Saúde](#) / 
 [SESAnet](#)

---

Página Principal

Institucional

Contato

Legislação

Licitações

Auditoria em Saúde

Agendamento

Câmara Técnica

Central de Compras

CIB/SUS-ES

Código de Ética

Home / Informações de Saúde / Tabulação de dados - TABNET

### Tabulação de dados - TABNET

**Estatísticas Vitais**

	<a href="#">Mortalidade Geral - 1999 a 2005 -</a>
	<a href="#">Mortalidade Geral - 2006 em diante -</a>
	<a href="#">Nascidos Vivos - 1999 a 2005 -</a>
	<a href="#">Nascidos Vivos - 2006 em diante -</a>
	<a href="#">Atlas de Mortalidade por Câncer (site do Inca)</a>

**Indicadores de Saúde**

	<a href="#">Indicadores e Dados Básicos - IDB - 2008</a>
	<a href="#">Pacto de Atenção Básica - 2000 a 2007</a>
	<a href="#">Indicadores Municipais de Saúde</a>

5º Será aberta a seguinte página:

SESA - Tabulação de dados - Tai | TabNet Win32 2.7: Mortalidade | Não seguro | tabnet.saude.es.gov.br/cgi/defhohtm.exe?tabnet/SIM/SIM2006/sim2006.def






### Mortalidade Geral - 2006 em diante

Ano de Óbito

Mês do Óbito

Idade OMS OPS

Não ativa

Ano do Óbito

Mês do Óbito

Link

Coluna

Contrado

**Períodos Disponíveis**

2025

2023

2022

2021

**Seleções Disponíveis**

Mês do Óbito

Idade OMS OPS

Idade Tabua-Vida

Idade Infancia

Idade 6 Faixas

Faixa Etária

Todas as categorias - Janeiro

Todas as categorias - <1 Ano

Todas as categorias - <1 Ano

Todas as categorias - <1 Ano

Todas as categorias - Menor de 1 ano

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 003	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 4/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL PRECOCE			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

6º Selecione a opção “Município Resid” na linha. Isso colocará na tabela que será gerada todos os municípios do Espírito Santo com o número de óbitos referenciados por município de residência do falecido.

### Mortalidade Geral - 2006 em diante

Peso ao nascer Sexo Município Resid Linha Munic Res/PDR2003	Não ativa Ano do Óbito Mês do Óbito Idade OMS/OPS Coluna	Óbito Óbito fetal Conteúdo
--	--	----------------------------------

\*Para referências técnicas municipais: Se desejar visualizar informações específicas do seu município, pode ir na opção “Município Resid” e escolher o município desejado.

Município Resid

em  
Ign

Todas as categorias  
320010 Afonso Cláudio  
320016 Água Doce do Norte  
320013 Águia Branca

Todas as categorias  
Macro Norte

7º Na opção de Coluna selecione “Ano do Óbito”.

### Mortalidade Geral - 2006 em diante

Peso ao nascer Sexo Município Resid Linha Munic Res/PDR2003	Não ativa Ano do Óbito Mês do Óbito Idade OMS/OPS Coluna	Óbito Óbito fetal Conteúdo
--	--	----------------------------------

8º Na opção “Períodos disponíveis”, selecione o ano que deseja pesquisar. Pode selecionar mais de um ano nesta opção se desejar um período maior. Basta pressionar “Ctrl” e clicar para selecionar.

### Períodos Disponíveis

2024  
2023  
2022  
2021

9º Agora deve descer o cursor/página e ir na opção “Faixa Etária det” e escolher “0 a 6 dias”.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 003	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 5/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL PRECOCE			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

Faixa Etária det

10º Depois de selecionar todas essas opções, vá até o final da página e clique em “Mostra” para que a planilha com todos os dados seja exibida.

Ordenar pelos valores da coluna     Exibir linhas zeradas

Formato  Tabela com bordas     Texto pré-formatado     Colunas separadas por “;”

A planilha gerada mostra o número de óbitos infantis entre os residente do município de acordo com o ano/ período selecionado. Pode salvar no computador clicando em “Copia como .CSV”, vai baixar um documento no computador que pode abrir com o Excel ou LibreOffice ou outro programa semelhante de sua preferência.

320000 Vitória	2023	2020	2020	2021
320000 Município ignorado - ES	116	81	38	235

[Copia como .CSV](#)

[Copia para TabWin](#)

### b) Número de nascidos vivos:

11º Siga os mesmos passos para acessar o TABNET da SESA. No entanto, quando chegar à etapa 4ª, clique em “Nascidos Vivos – 2006 em diante”.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 003	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 6/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL PRECOCE			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

## Tabulação de dados - TABNET

Estatísticas Vitais	
	<a href="#">Mortalidade Geral - 1999 a 2005 -</a>
	<a href="#">Mortalidade Geral - 2006 em diante -</a>
	<a href="#">Nascidos Vivos - 1999 a 2005 -</a>
	<a href="#">Nascidos Vivos - 2006 em diante -</a>
	<a href="#">Atlas de Mortalidade por Câncer (site do Inca)</a>

12º Em linha escolha a opção “Município Resid”, em coluna a opção “Ano do Nascimento”. Na opção “Períodos disponíveis”, selecione o ano que deseja pesquisar. Pode selecionar mais de um ano nesta opção se desejar um período maior. Basta pressionar “Ctrl” e clicar para selecionar.

### Nascidos Vivos - 2006 em diante

Linha <input type="text" value="mimembre"/> <input type="text" value="Município Resid"/> <input type="text" value="Munic Res/PDR2003"/> <input type="text" value="Estado Resid"/>	Coluna <input type="text" value="Não ativa"/> <input type="text" value="Ano do Nascimento"/> <input type="text" value="Mês do Nascimento"/> <input type="text" value="Trimestre"/>	Conteúdo <input type="text" value="Nascidos Vivos"/>
--	---	--

### Períodos Disponíveis


### Seleções Disponíveis

13º Depois de selecionar todas essas opções, vá até o final da página e clique em “Mostra” para que a planilha com todos os dados seja exibida.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 003	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 7/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL PRECOCE			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

Ordenar pelos valores da coluna     Exibir linhas zeradas

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

## Parte 02: Cálculo

**Calcule a taxa de mortalidade neonatal precoce:** Divida o número de óbitos de recém-nascidos nos primeiros 0 a 6 dias de vida pelo número de nascidos vivos e multiplique o resultado por 1000.

$$\text{Taxa de Mortalidade Neonatal precoce} = (\text{Número de óbitos de residentes de 0 a 6 dias de idade} / \text{Número de nascidos vivos de mães residentes}) \times 1000$$

Por exemplo, se tivermos 50 óbitos de recém-nascidos nos primeiros 0 a 6 dias de vida e 5.000 nascidos vivos em uma determinada região durante um ano, o cálculo seria:

$$\text{Taxa de Mortalidade Neonatal Precoce} = (50 \text{ óbitos de recém-nascidos nos primeiros 0 a 6 dias de vida} / 5.000 \text{ nascidos vivos}) \times 1000$$

$$= (0.01) \times 1000$$

$$= 10 \text{ óbitos de recém-nascidos nos primeiros 0 a 6 dias de vida por 1000 nascidos vivos}$$

Portanto, a taxa de mortalidade neonatal precoce seria de 10 óbitos de recém-nascidos nos primeiros 0 a 6 dias de vida por 1000 nascidos vivos. Isso significa que, em média, 10 bebês em cada 1000 nascidos vivos morreram nos primeiros 0 a 6 dias após o nascimento durante o período de tempo considerado.

## 6. Referência:

BRASIL. REDE Interagencial de Informação para a Saúde Indicadores básicos para a saúde no Brasil: conceitos e aplicações / Rede Interagencial de Informação para a Saúde - Ripsa. – 2. ed. – Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2008. Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/tabdata/livroidb/2ed/indicadores.pdf>.

<b>Elaborado por:</b> Daniella Messa Kubit (Residente em Saúde Coletiva)	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprovado por:</b>
--	----------------------	----------------------



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO**

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP**

<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 003	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 8/7
--------------------------------------	---------------------------------------	----------------------

**TÍTULO:**  
TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL PRECOCE

<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	<b>Versão:</b> 01
---	----------------------

<b>Data:</b> 09/02/2024	<b>Data:</b>	<b>Data:</b>
----------------------------	--------------	--------------

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 004	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 1/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL TARDIA			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

### 1. Objetivo:

- Orientar a realização do cálculo da taxa de mortalidade neonatal tardia

Para calcular a taxa de neonatal tardia, precisa seguir esta fórmula básica:

$$\text{Taxa de Mortalidade Neonatal Tardia} = (\text{Número de óbitos de residentes de 7 a 27 dias de idade} / \text{Número de nascidos vivos de mães residentes}) \times 1000$$

### Dados:

- Número de óbitos de residentes de 7 a 27 dias de idade:** Este é o número total de mortes de crianças ocorridas entre 7 a 27 dias de idade, durante um determinado período de tempo.
- Número de nascidos vivos:** Este é o número total de nascidos vivos durante o mesmo período de tempo para o qual tem dados de óbitos de crianças menores de um ano.

**Interpretação:** Estima o risco de um nascido vivo morrer dos 7 aos 27 dias de vida. Além disso, reflete, de maneira geral, as condições socioeconômicas e de saúde da mãe, bem como a inadequada assistência pré-natal, ao parto e ao recém-nascido.

### 2. Materiais Necessários:

- Acesso à internet;
- Computador;
- Acesso ao site da Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo (SESA);
- Acesso ao Excel – Pacote Office ou Calculadora;

### 3. Descrição:

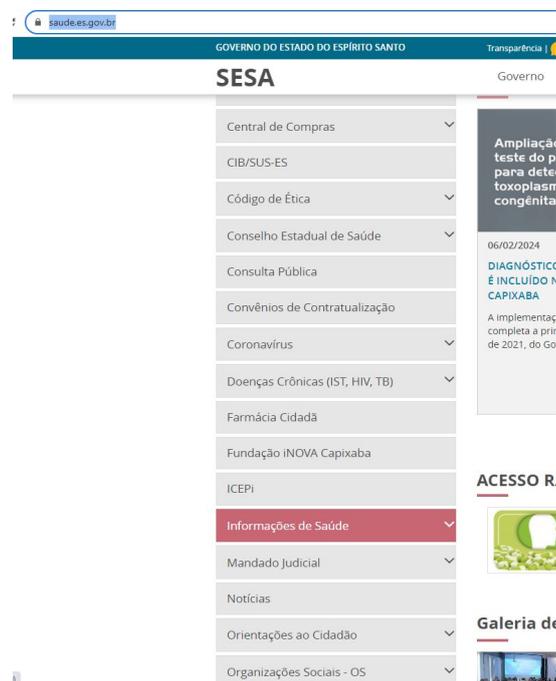
- Número de óbitos de residentes de 0 a 6 dias de idade:**

#### Parte 01: Entrando no TABNET da SESA.

1º Entrar no site da SESA – link: <https://saude.es.gov.br/>

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 004	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 2/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL TARDIA			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

2º Encontre no menu do site, que está do lado esquerdo, a seção “Informações de Saúde”. Em seguida, clique na seta para ver mais opções.

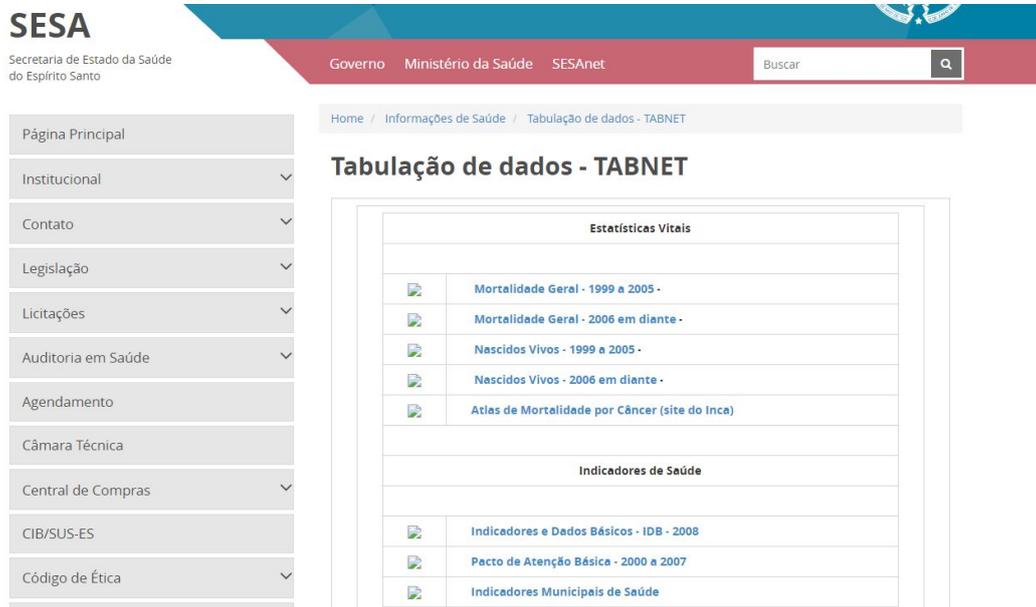


3º Ao abrir as opções, escolha a opção “Tabulação de dados –TABNET” clicando em cima.



	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 004	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 3/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL TARDIA			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

4º. Agora, ao abrir a página abaixo, escolha “Mortalidade Geral - 2006 em diante”, localizada na seção de Estatísticas Vitais.



**SESA**  
Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo

Home / Informações de Saúde / Tabulação de dados - TABNET

**Tabulação de dados - TABNET**

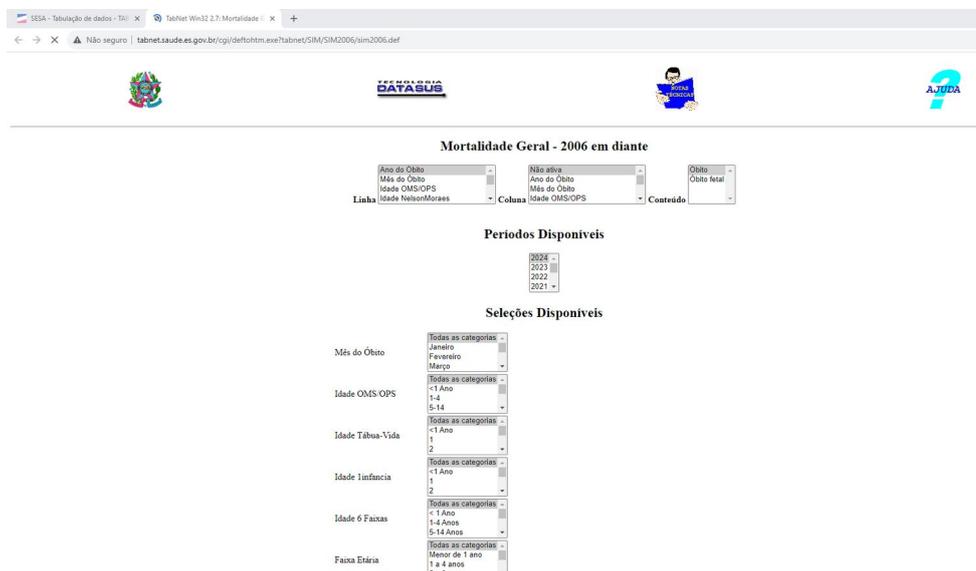
**Estatísticas Vitais**

- Mortalidade Geral - 1999 a 2005 -
- Mortalidade Geral - 2006 em diante -
- Nascidos Vivos - 1999 a 2005 -
- Nascidos Vivos - 2006 em diante -
- Atlas de Mortalidade por Câncer (site do Inca)

**Indicadores de Saúde**

- Indicadores e Dados Básicos - IDB - 2008
- Pacto de Atenção Básica - 2000 a 2007
- Indicadores Municipais de Saúde

5º Será aberta a seguinte página:



**Mortalidade Geral - 2006 em diante**

Ano de Óbito: 2006 | Não ativa: 2023 | Óbito: Óbito fetal  
 Mês do Óbito: Janeiro | Mês do Óbito: Fevereiro | Óbito: Óbito fetal  
 Idade OMS OPS: <1 Ano | Mês do Óbito: Janeiro | Óbito: Óbito fetal  
 Idade Nelson/Moraes: 1 a 4 anos | Mês do Óbito: Fevereiro | Óbito: Óbito fetal  
 Coluna: Idade OMS OPS | Contrado:

**Períodos Disponíveis**

2025 | 2023 | 2022 | 2021

**Seleções Disponíveis**

Mês do Óbito: Todas as categorias | Janeiro | Fevereiro | Março  
 Idade OMS OPS: Todas as categorias | <1 Ano | 1-4 | 5-14  
 Idade Tabua-Vida: Todas as categorias | <1 Ano | 1 | 2  
 Idade Infancia: Todas as categorias | <1 Ano | 1 | 2  
 Idade 6 Faixas: Todas as categorias | <1 Ano | 1-4 Anos | 5-14 Anos  
 Faixa Etária: Todas as categorias | Menor de 1 ano | 1 a 4 anos | 5 a 9 anos

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 004	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 4/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL TARDIA			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

6º Selecione a opção “Município Resid” na linha. Isso colocará na tabela que será gerada todos os municípios do Espírito Santo com o número de óbitos referenciados por município de residência do falecido.

### Mortalidade Geral - 2006 em diante

Peso ao nascer Sexo Município Resid Linha Munic Res/PDR2003	Não ativa Ano do Óbito Mês do Óbito Coluna Idade OMS/OPS	Óbito Óbito fetal Conteúdo
--	---	----------------------------------

\*Para referências técnicas municipais: Se desejar visualizar informações específicas do seu município, pode ir na opção “Município Resid” e escolher o município desejado.

Município Resid

em  
Ign  
 Todas as categorias  
 320010 Afonso Cláudio  
 320016 Água Doce do Norte  
 320013 Águia Branca  
 Todas as categorias  
 Macro Norte

7º Na opção de Coluna selecione “Ano do Óbito”.

### Mortalidade Geral - 2006 em diante

Peso ao nascer Sexo Município Resid Linha Munic Res/PDR2003	Não ativa Ano do Óbito Mês do Óbito Coluna Idade OMS/OPS	Óbito Óbito fetal Conteúdo
--	---	----------------------------------

8º Na opção “Períodos disponíveis”, selecione o ano que deseja pesquisar. Pode selecionar mais de um ano nesta opção se desejar um período maior. Basta pressionar “Ctrl” e clicar para selecionar.

### Períodos Disponíveis

2024  
 2023  
 2022  
 2021

9º Agora deve descer o cursor/página e ir na opção “Faixa Etária det” e escolher “7 a 27 dias”.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 004	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 5/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL TARDIA			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

Faixa Etária det

Todas as categorias  
 0 a 6 dias  
**7 a 27 dias**  
 28 dias a <1 ano  
 Todas as categorias

10º Depois de selecionar todas essas opções, vá até o final da página e clique em “Mostra” para que a planilha com todos os dados seja exibida.

Ordenar pelos valores da coluna  Exibir linhas zeradas

Formato  Tabela com bordas  Texto pré-formatado  Colunas separadas por ":",

Mostra Limpa

A planilha gerada mostra o número de óbitos infantis entre os residente do município de acordo com o ano/ período selecionado. Pode salvar no computador clicando em “Copia como .CSV”, vai baixar um documento no computador que pode abrir com o Excel ou LibreOffice ou outro programa semelhante de sua preferência.

PERÍODO	2023	2020	2020	2021
320000 Município ignorado - ES	116	81	38	235

[Copia como .CSV](#)

[Copia para TabWin](#)

### b) Número de nascidos vivos:

11º Siga os mesmos passos para acessar o TABNET da SESA. No entanto, quando chegar à etapa 4ª, clique em “Nascidos Vivos – 2006 em diante”.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 004	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 6/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL TARDIA			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

## Tabulação de dados - TABNET

Estatísticas Vitais	
	<a href="#">Mortalidade Geral - 1999 a 2005 -</a>
	<a href="#">Mortalidade Geral - 2006 em diante -</a>
	<a href="#">Nascidos Vivos - 1999 a 2005 -</a>
	<a href="#">Nascidos Vivos - 2006 em diante -</a>
	<a href="#">Atlas de Mortalidade por Câncer (site do Inca)</a>

12º Em linha escolha a opção “Município Resid”, em coluna a opção “Ano do Nascimento”. Na opção “Períodos disponíveis”, selecione o ano que deseja pesquisar. Pode selecionar mais de um ano nesta opção se desejar um período maior. Basta pressionar “Ctrl” e clicar para selecionar.

### Nascidos Vivos - 2006 em diante

Trimestre <input type="text" value="Município Resid"/> <input type="text" value="Munic Res/PDR2003"/> <input type="text" value="Estado Resid"/>	Não ativa <input type="text" value="Ano do Nascimento"/> <input type="text" value="Mês do Nascimento"/> <input type="text" value="Trimestre"/>	Nascidos Vivos <input type="text" value=""/>
Linha	Coluna	Conteúdo

### Períodos Disponíveis


### Seleções Disponíveis

13º Depois de selecionar todas essas opções, vá até o final da página e clique em “Mostra” para que a planilha com todos os dados seja exibida.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 004	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 7/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL TARDIA			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

Familia

Ordenar pelos valores da coluna  Exibir linhas zeradas

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

Mostra Limpa

## Parte 02: Cálculo

A fórmula básica para calcular a taxa de mortalidade neonatal tardia é semelhante à da taxa de mortalidade neonatal precoce:

**Taxa de Mortalidade Neonatal Tardia = (Número de óbitos de residentes de 7 a 27 dias de idade/ Número de nascidos vivos de mães residentes) x 1000**

Calcule a taxa de mortalidade neonatal tardia: Divida o número de óbitos de recém-nascidos entre 7 e 27 dias de vida pelo número de nascidos vivos e multiplique o resultado por 1000.

Por exemplo, se tivermos 30 óbitos de recém-nascidos entre 7 e 27 dias de vida e 5.000 nascidos vivos em uma determinada região durante um ano, o cálculo seria:

Taxa de Mortalidade Neonatal Tardia = (30 óbitos de recém-nascidos entre 7 e 27 dias de vida / 5.000 nascidos vivos) x 1000

= (0.006) x 1000

= 6 óbitos de recém-nascidos entre 7 e 27 dias de vida por 1000 nascidos vivos

Portanto, a taxa de mortalidade neonatal tardia seria de 6 óbitos de recém-nascidos entre 7 e 27 dias de vida por 1000 nascidos vivos. Isso significa que, em média, 6 bebês em cada 1000 nascidos vivos morreram após os primeiros 7 dias de vida até completarem 27 dias durante o período de tempo considerado.

## 6. Referência:

BRASIL. REDE Interagencial de Informação para a Saúde Indicadores básicos para a

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 004	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 8/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL TARDIA			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

saúde no Brasil: conceitos e aplicações / Rede Interagencial de Informação para a Saúde - Ripsa. – 2. ed. – Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2008. Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/tabdata/livroidb/2ed/indicadores.pdf>.

<b>Elaborado por:</b> Daniella Messa Kubit (Residente em Saúde Coletiva)	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprovado por:</b>
<b>Data:</b> 09/02/2024	<b>Data:</b>	<b>Data:</b>

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 004	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2023	<b>FOLHA:</b> 1/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE PÓS-NEONATAL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

### 1. Objetivo:

- Orientar a realização do cálculo da taxa de mortalidade pós-neonatal (Taxa de mortalidade infantil tardia, coeficiente de mortalidade pós-neonatal)

Para calcular a taxa de pós-neonatal, precisa seguir esta fórmula básica:

$$\text{Taxa de Mortalidade Pós-Neonatal} = (\text{Número de óbitos de residentes de 28 a 364 dias de idade} / \text{Número de nascidos vivos de mães residentes}) \times 1000$$

### Dados:

- Número de óbitos de residentes de 28 a 364 dias de idade:** Isso refere-se ao número total de mortes de crianças que ocorreram após completarem 28 dias de vida até completarem 1 ano de idade, ou seja, 364 dias de vida.
- Número de nascidos vivos:** Este é o número total de nascidos vivos durante o mesmo período de tempo para o qual tem dados de óbitos de crianças menores de um ano.

**Interpretação:** Estima o risco de um nascido vivo morrer dos 28 aos 364 dias de vida. De maneira geral, denota o desenvolvimento socioeconômico e a infraestrutura ambiental, que condicionam a desnutrição infantil e as infecções a ela associadas. O acesso e a qualidade dos recursos disponíveis para atenção à saúde materno-infantil são também determinantes da mortalidade nesse grupo etário. Quando a taxa de mortalidade infantil é alta, a mortalidade pós-neonatal é, frequentemente, o componente mais elevado.

### 2. Materiais Necessários:

- Acesso à internet;
- Computador;
- Acesso ao site da Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo (SESA);
- Acesso ao Excel – Pacote Office ou Calculadora;

### 3. Descrição:

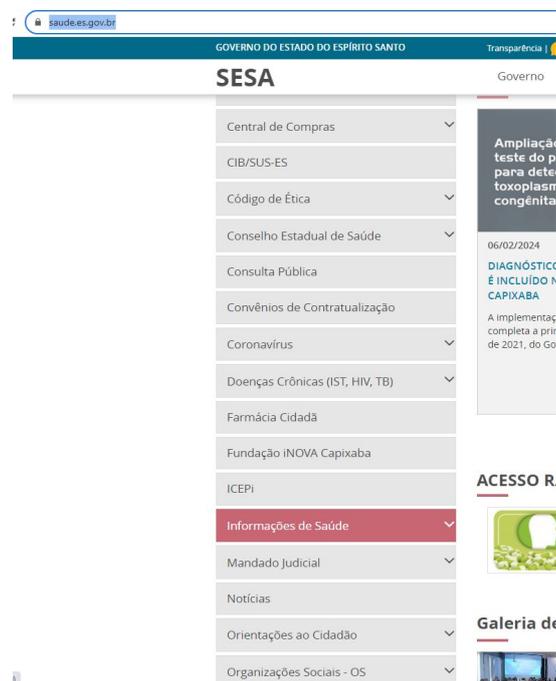
- Número de óbitos de residentes de 28 a 364 dias de idade:**

#### Parte 01: Entrando no TABNET da SESA.

1º Entrar no site da SESA – link: <https://saude.es.gov.br/>

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 004	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2023	<b>FOLHA:</b> 2/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE PÓS-NEONATAL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

2º Encontre no menu do site, que está do lado esquerdo, a seção “Informações de Saúde”. Em seguida, clique na seta para ver mais opções.

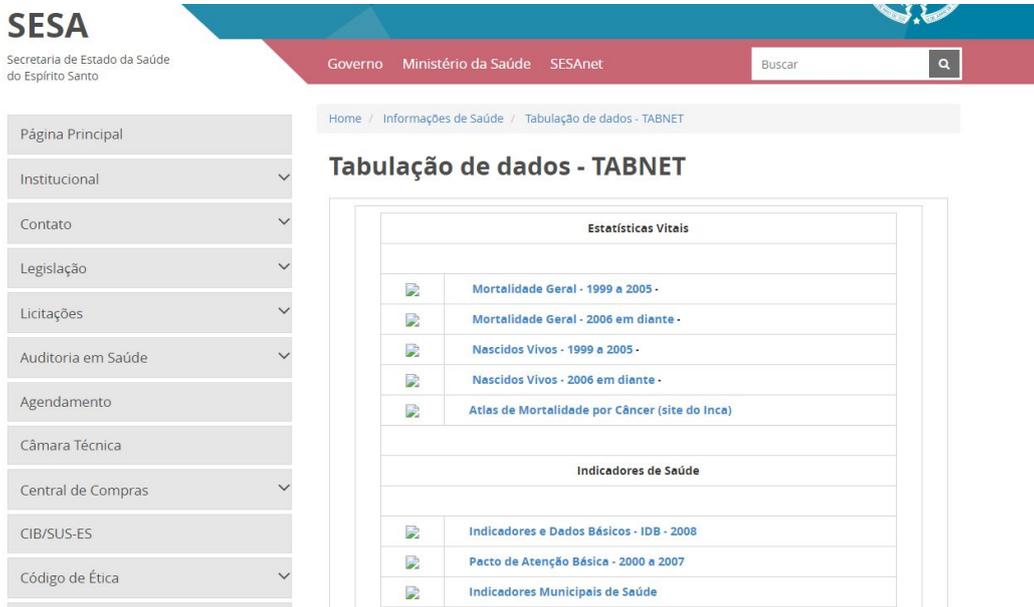


3º Ao abrir as opções, escolha a opção “Tabulação de dados –TABNET” clicando em cima.

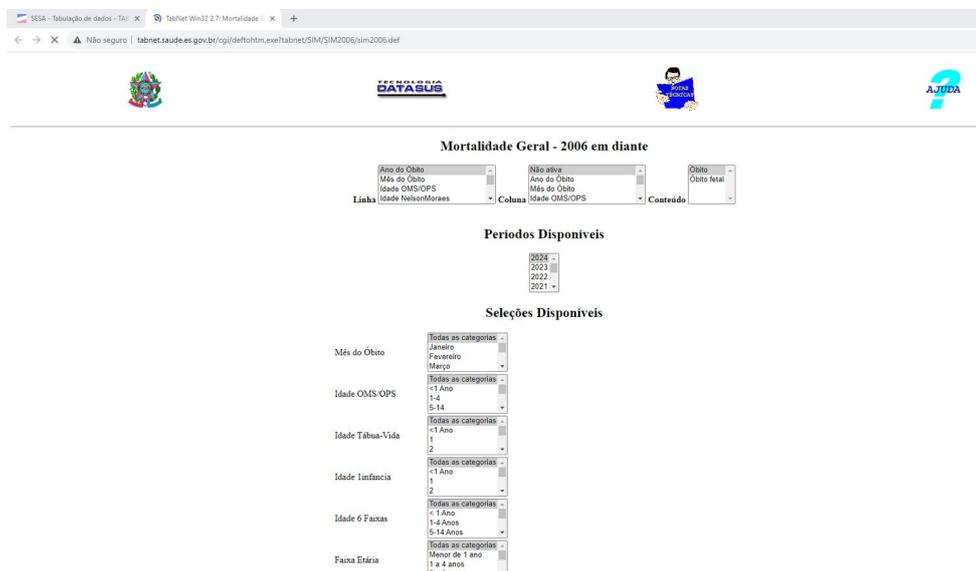


	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 004	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2023	<b>FOLHA:</b> 3/7	
<b>TÍTULO:</b> <div style="text-align: center;">TAXA DE MORTALIDADE PÓS-NEONATAL</div>			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> <div style="text-align: center;">NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE</div>			<b>Versão:</b> 01

4º Agora, ao abrir a página abaixo, escolha “Mortalidade Geral - 2006 em diante”, localizada na seção de Estatísticas Vitais.



5º Será aberta a seguinte página:



	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 004	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2023	<b>FOLHA:</b> 4/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE PÓS-NEONATAL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

6º Selecione a opção “Município Resid” na linha. Isso colocará na tabela que será gerada todos os municípios do Espírito Santo com o número de óbitos referenciados por município de residência do falecido.

### Mortalidade Geral - 2006 em diante

Peso ao nascer Sexo Município Resid Município Res/PDR2003	Não ativa Ano do Óbito Mês do Óbito Idade OMS/OPS	Óbito Óbito fetal
<b>Linha</b>	<b>Coluna</b>	<b>Conteúdo</b>

\*Para referências técnicas municipais: Se desejar visualizar informações específicas do seu município, pode ir na opção “Município Resid” e escolher o município desejado.

Município Resid

em Ign	Todas as categorias 320010 Afonso Cláudio 320016 Água Doce do Norte 320013 Águia Branca	Todas as categorias Macro Norte
-----------	--	------------------------------------

7º Na opção de Coluna selecione “Ano do Óbito”.

### Mortalidade Geral - 2006 em diante

Peso ao nascer Sexo Município Resid Município Res/PDR2003	Não ativa Ano do Óbito Mês do Óbito Idade OMS/OPS	Óbito Óbito fetal
<b>Linha</b>	<b>Coluna</b>	<b>Conteúdo</b>

8º Na opção “Períodos disponíveis”, selecione o ano que deseja pesquisar. Pode selecionar mais de um ano nesta opção se desejar um período maior. Basta pressionar “Ctrl” e clicar para selecionar.

### Períodos Disponíveis

2024 2023 2022 2021
------------------------------

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 004	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2023	<b>FOLHA:</b> 5/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE PÓS-NEONATAL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

9º Deslize para baixo o cursor/página e escolha entre os filtros de faixa etária disponíveis: “Faixa Etária detalhada”, “Faixa Etária Infantil 1” ou “Faixa Etária Infantil 2”; a opção “28 dias a <1 ano” ou “28d-<1ano”.

Faixa Etária det	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">         Todas as categorias ▲          0 a 6 dias          7 a 27 dias          28 dias a &lt;1 ano ▼       </div>
OU	
Fx.Etár.Infant.1	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">         &lt; 7 dias ▲          7-27 dias          28d-&lt;1ano          lgn &lt;1 ano ▼       </div>
OU	
Fx.Etár.Infant.2	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">         1-6 dias ▲          7-27 dias          28d-&lt;1ano          lgn &lt;1 ano ▼       </div>

10º Depois de selecionar todas essas opções, vá até o final da página e clique em “Mostra” para que a planilha com todos os dados seja exibida.

Ordenar pelos valores da coluna     Exibir linhas zeradas  
 Formato  Tabela com bordas     Texto pré-formatado     Colunas separadas por ";";

A planilha gerada mostra o número de óbitos entre os residente do município de acordo com os filtros aplicados e o ano/ período selecionado. Pode salvar no computador clicando em “Copia como .CSV”, vai baixar um documento no computador que pode abrir com o Excel ou LibreOffice ou outro programa semelhante de sua preferência.

<b>320000 Município ignorado - ES</b>	116	81	38	235
---------------------------------------	-----	----	----	-----

[Copia como .CSV](#)

[Copia para TabWin](#)

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 004	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2023	<b>FOLHA:</b> 6/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE PÓS-NEONATAL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

### b) Número de nascidos vivos:

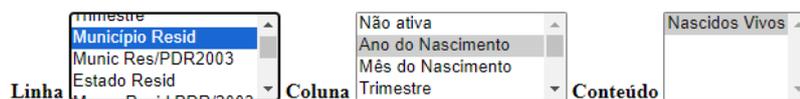
11º Siga os mesmos passos para acessar o TABNET da SESA. No entanto, quando chegar à etapa 4ª, clique em “Nascidos Vivos – 2006 em diante”.

### Tabulação de dados - TABNET



12º Em linha escolha a opção “Município Resid”, em coluna a opção “Ano do Nascimento”. Na opção “Períodos disponíveis”, selecione o ano que deseja pesquisar. Pode selecionar mais de um ano nesta opção se desejar um período maior. Basta pressionar “Ctrl” e clicar para selecionar.

### Nascidos Vivos - 2006 em diante



### Períodos Disponíveis



13º Depois de selecionar todas essas opções, vá até o final da página e clique em “Mostra” para que a planilha com todos os dados seja exibida.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 004	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2023	<b>FOLHA:</b> 7/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE PÓS-NEONATAL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

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

Mostra Limpa

## Parte 02: Cálculo

**Calcule a taxa de mortalidade pós-neonatal:** Divida o número de óbitos de crianças entre 28 dias e 364 dias de idade pelo número de nascidos vivos e multiplique o resultado por 1000.

**Taxa de Mortalidade Pós-Neonatal = (Número de óbitos de residentes de 28 a 364 dias de idade/ Número de nascidos vivos de mães residentes) x 1000**

Por exemplo, se tivermos 40 óbitos de crianças entre 28 dias e 1 ano de idade e 5.000 nascidos vivos em uma determinada região durante um ano, o cálculo seria:

Taxa de Mortalidade Pós-Neonatal = (40 óbitos de crianças entre 28 dias e 1 ano de idade / 5.000 nascidos vivos) x 1000

= (0.008) x 1000

= 8 óbitos de crianças entre 28 dias e 1 ano de idade por 1000 nascidos vivos

Portanto, a taxa de mortalidade pós-neonatal seria de 8 óbitos de crianças entre 28 dias e 1 ano de idade por 1000 nascidos vivos. Isso significa que, em média, 8 crianças em cada 1000 nascidos vivos morreram após completarem 28 dias de vida até completarem 1 ano de idade durante o período de tempo considerado.

## 6. Referência:

BRASIL. REDE Interagencial de Informação para a Saúde Indicadores básicos para a saúde no Brasil: conceitos e aplicações / Rede Interagencial de Informação para a Saúde - Ripsa. – 2. ed. – Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2008. Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/tabdata/livroidb/2ed/indicadores.pdf>.

<b>Elaborado por:</b> Daniella Messa Kubit (Residente em Saúde Coletiva)	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprovado por:</b>
<b>Data:</b> 09/02/2024	<b>Data:</b>	<b>Data:</b>

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 006	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 1/8	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE PERINATAL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

### 1. Objetivo:

- Orientar a realização do cálculo da taxa de mortalidade perinatal

### Conceituação:

- Número de óbitos ocorridos no período perinatal por mil nascimentos totais, na população residente em determinado espaço geográfico, no ano considerado.
- O período perinatal começa em 22 semanas completas (ou 154 dias) de gestação e termina aos sete dias completos após o nascimento, ou seja, de 0 a 6 dias de vida (período neonatal precoce). Os nascimentos totais incluem os nascidos vivos e os óbitos fetais.

Para calcular a taxa de mortalidade perinatal, precisa seguir esta fórmula básica:

**Taxa de Mortalidade Perinatal = (Soma do número de óbitos fetais (22 semanas de gestação e mais)\* e de óbitos de crianças de 0 a 6 dias completos de vida, ambos de mães residentes/ Número de nascimentos totais de mães residentes (nascidos vivos mais óbitos fetais de 22 semanas e mais de gestação) x 1000**

\* Considerando a subnotificação de óbitos fetais e a precariedade da informação disponível sobre a duração da gestação, recomenda-se somar, tanto ao numerador como ao denominador, o número de óbitos fetais com idade gestacional ignorada ou não preenchida.

### Dados:

- Número de óbitos de residentes de 0 a 6 dias de idade:** Este é o número total de mortes de crianças ocorridas entre 0 a 6 dias de idade, durante um determinado período de tempo.
- Número de óbitos fetais:** São os óbitos ocorridos com 22 semanas de gestação e mais.
- Número de nascidos vivos:** Este é o número total de nascidos vivos durante o mesmo período de tempo para o qual tem dados de óbitos de crianças menores de um ano.

**Interpretação:** Estima o risco de morte de um feto nascer sem qualquer sinal de vida ou, nascendo vivo, morrer na primeira semana. De maneira geral, reflete a ocorrência de fatores vinculados à gestação e ao parto, entre eles o peso ao nascer, bem como as condições de acesso a serviços de saúde e a qualidade da assistência pré-natal, ao parto e ao recém-nascido.

### 2. Materiais Necessários:

- Acesso à internet;
- Computador;
- Acesso ao site da Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo (SESA);

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>	
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>	
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 006	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 2/8
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE PERINATAL		
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE		<b>Versão:</b> 01

- Acesso ao Excel – Pacote Office ou Calculadora;

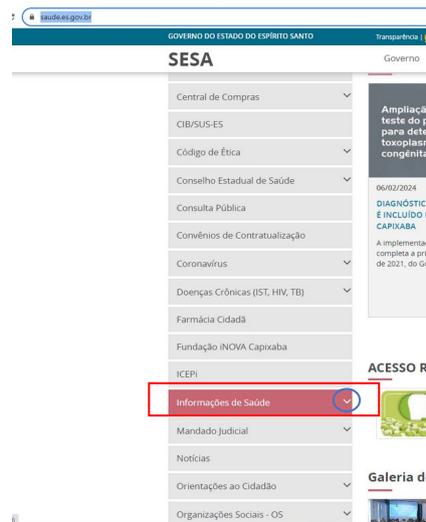
### 3. Descrição:

a) Número de óbitos de residentes de 0 a 6 dias de idade:

#### Parte 01: Entrando no TABNET da SESA.

1º Entrar no site da SESA – link: <https://saude.es.gov.br/>

2º Encontre no menu do site, que está do lado esquerdo, a seção “Informações de Saúde”. Em seguida, clique na seta para ver mais opções.

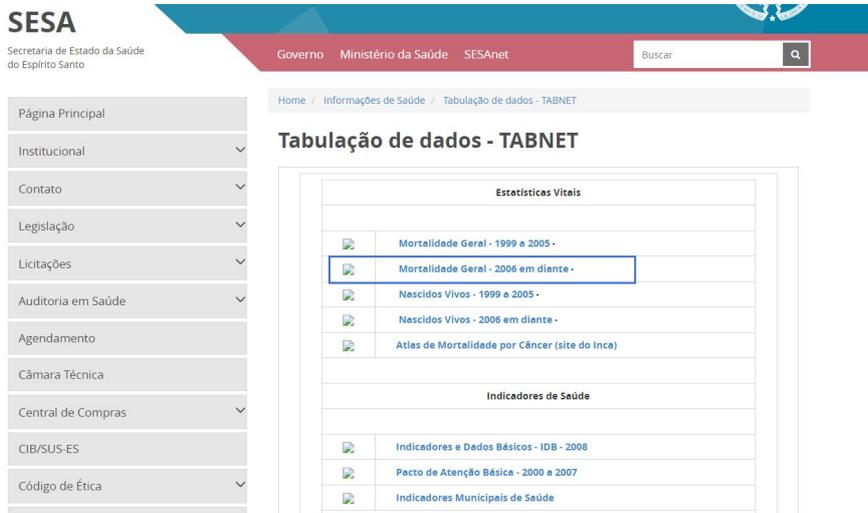


3º Ao abrir as opções, escolha a opção “Tabulação de dados –TABNET” clicando em cima ;



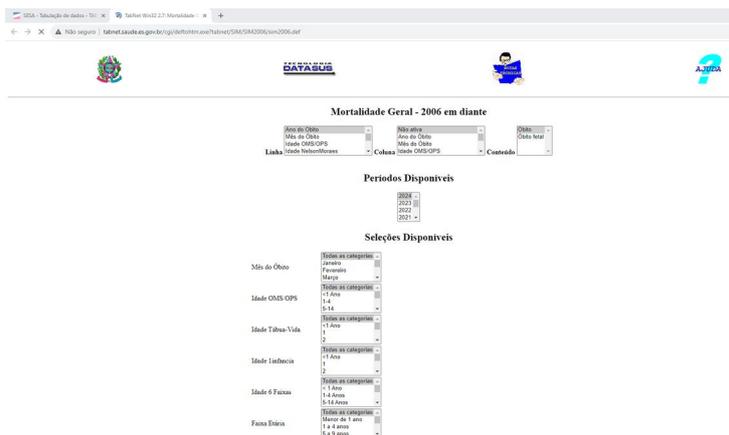
	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 006	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 3/8	
<b>TÍTULO:</b> <div style="text-align: center;">TAXA DE MORTALIDADE PERINATAL</div>			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> <div style="text-align: center;">NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE</div>			<b>Versão:</b> 01

4º Agora, ao abrir a página abaixo, escolha “Mortalidade Geral - 2006 em diante”, localizada na seção de Estatísticas Vitais.



The screenshot shows the SESA website interface. On the left is a navigation menu with options like 'Página Principal', 'Institucional', 'Contato', etc. The main content area is titled 'Tabulação de dados - TABNET' and contains a section for 'Estatísticas Vitais'. Under this section, there is a list of links, with 'Mortalidade Geral - 2006 em diante' highlighted by a blue box. Other links include 'Mortalidade Geral - 1999 a 2005', 'Nascidos Vivos - 1999 a 2005', 'Nascidos Vivos - 2006 em diante', and 'Atlas de Mortalidade por Câncer (site do Inca)'. Below this, there is a section for 'Indicadores de Saúde' with links for 'Indicadores e Dados Básicos - IDB - 2008', 'Pacto de Atenção Básica - 2000 a 2007', and 'Indicadores Municipais de Saúde'.

5º Será aberta a seguinte página:



The screenshot shows the data selection interface for 'Mortalidade Geral - 2006 em diante'. At the top, there are dropdown menus for 'Mês do Óbito', 'Mês de Nascimento', 'Cidade', and 'Conteúdo'. Below this, there are sections for 'Períodos Disponíveis' (showing years 2006, 2007, 2008, 2021) and 'Seleções Disponíveis'. The 'Seleções Disponíveis' section contains several dropdown menus for filtering data by 'Mês do Óbito', 'Idade OMS OPS', 'Idade Taboa-Vida', 'Idade Infância', 'Idade e Falhas', and 'Faixa Étnica'. Each dropdown menu shows a list of available options.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 006	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 4/8	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE PERINATAL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

6º Selecione a opção “Município Resid” na linha. Isso colocará na tabela que será gerada todos os municípios do Espírito Santo com o número de óbitos referenciados por município de residência do falecido.

### Mortalidade Geral - 2006 em diante

Peso ao nascer Sexo <b>Município Resid</b> Munic Res/PDR2003	Não ativa Ano do Óbito Mês do Óbito Idade OMS/OPS	Óbito Óbito fetal
Linha	Coluna	Conteúdo

\*Para referências técnicas municipais: Se desejar visualizar informações específicas do seu município, pode ir na opção “Município Resid” e escolher o município desejado.

Município Resid

rem  
lgn

Todas as categorias  
 320010 Afonso Cláudio  
 320016 Água Doce do Norte  
 320013 Águia Branca

Todas as categorias  
 Macro Norte

7º Na opção de Coluna selecione “Ano do Óbito”.

### Mortalidade Geral - 2006 em diante

Peso ao nascer Sexo <b>Município Resid</b> Munic Res/PDR2003	Não ativa <b>Ano do Óbito</b> Mês do Óbito Idade OMS/OPS	Óbito Óbito fetal
Linha	Coluna	Conteúdo

8º Na opção “Períodos disponíveis”, selecione o ano que deseja pesquisar. Pode selecionar mais de um ano nesta opção se desejar um período maior. Basta pressionar “Ctrl” e clicar para selecionar.

### Períodos Disponíveis

2024  
 2023  
 2022  
 2021

9º Agora deve descer o cursor/página e ir na opção “Faixa Etária det” e escolher “0 a 6 dias”.

Faixa Etária det

Todas as categorias  
**0 a 6 dias**  
 7 a 27 dias  
 28 dias a <1 ano

Todas as categorias

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 006	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 5/8	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE PERINATAL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

10º Após selecionar todas essas opções vai no final da página e clique em “Mostra” para aparecer a planilha com todos os dados.

Família

Ordenar pelos valores da coluna  Exibir linhas zeradas

Formato  Tabela com bordas  Texto pré-formatado  Colunas separadas por ":",

A planilha gerada mostra o número de óbitos entre os residente do município de acordo com os filtros aplicados e o ano/período selecionado. Pode salvar no computador clicando em “Copia como .CSV”, vai baixar um documento no computador que pode abrir com o Excel ou LibreOffice ou outro programa semelhante de sua preferência.

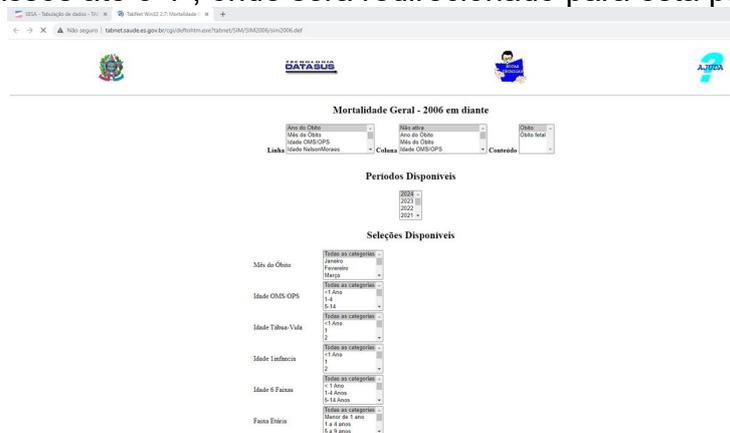
320000 Município ignorado - ES	116	81	38	235
--------------------------------	-----	----	----	-----

[Copia como .CSV](#)

[Copia para TabWin](#)

## b) Número de óbitos fetais

11º Siga os mesmos passos até o 4º, onde será redirecionado para esta página novamente.



Mortalidade Geral - 2006 em diante

Ordenar pelos valores da coluna  Exibir linhas zeradas

Formato  Tabela com bordas  Texto pré-formatado  Colunas separadas por ":",

Município:

Anos de Óbito:

Município de Óbito:

Cidade:

Link:

Períodos Disponíveis

Seleções Disponíveis

Município:

Anos de Óbito:

Município de Óbito:

Cidade:

Link:

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 006	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 6/8	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE PERINATAL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

12º Na linha, preencha com “Município de Residência”, na coluna “Ano do Óbito”, e no conteúdo, insira “Óbito fetal”. Selecione o(s) ano(s) desejado(s) na opção “Períodos Disponíveis”.

### Mortalidade Geral - 2006 em diante

<b>Linha</b> <input type="text" value="Município Resid"/> <input type="text" value="Munic Res/PDR2003"/> <input type="text" value="Estado Resid"/> <input type="text" value="Estado ocorr"/>	<b>Coluna</b> <input type="text" value="Não ativa"/> <input type="text" value="Ano do Óbito"/> <input type="text" value="Mês do Óbito"/> <input type="text" value="Idade OMS/OPS"/>	<b>Conteúdo</b> <input type="text" value="Óbito"/> <input type="text" value="Óbito fetal"/>
--	---	---

### Períodos Disponíveis


13º Em “Semanas de Gestação” selecione as opções que correspondem a mais de 22 semanas, ou seja, “22 a 27”, “28 a 31”, “32 a 36”, “37 a 41” e “42 e mais”. Para selecionar várias opções, mantenha pressionada a tecla “Ctrl” enquanto clica com o mouse.”

Semanas Gestação


#### c) Número de nascidos vivos:

14º Siga os mesmos passos para acessar o TABNET da SESA. No entanto, quando chegar à etapa 4ª, clique em “Nascidos Vivos – 2006 em diante”.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 006	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 7/8	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE PERINATAL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

## Tabulação de dados - TABNET



15º Em linha escolha a opção “Município Resid”, em coluna a opção “Ano do Nascimento”. Na opção “Períodos disponíveis”, selecione o ano que deseja pesquisar. Pode selecionar mais de um ano nesta opção se desejar um período maior. Basta pressionar “Ctrl” e clicar para selecionar.

### Nascidos Vivos - 2006 em diante

Trimestre: 
 Não ativa: 
 Nascidos Vivos:

Linha: 
 Coluna: 
 Conteúdo:

### Períodos Disponíveis

16º Depois de selecionar todas essas opções, vá até o final da página e clique em “Mostra” para que a planilha com todos os dados seja exibida.

Formato  Tabela com bordas  Texto pré-formatado  Colunas separadas por “;”

## Parte 02: Cálculo

1º Some os itens “a) Número de óbitos de residentes de 0 a 6 dias de idade” e o “b) Número de óbitos fetais”. Agora com esse valor utilize a fórmula.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 006	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 8/8	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE PERINATAL			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

**Taxa de Mortalidade Perinatal = (Soma do número de óbitos fetais (22 semanas de gestação e mais)\* e de óbitos de crianças de 0 a 6 dias completos de vida, ambos de mães residentes/ Número de nascimentos totais de mães residentes (nascidos vivos mais óbitos fetais de 22 semanas e mais de gestação) x 1000**

Por exemplo, se tivermos 20 óbitos fetais, 10 óbitos neonatais de 0 a 6 dias de vida, 5.000 nascidos vivos e 20 óbitos fetais durante um ano, o cálculo seria:

$$\begin{aligned} \text{Taxa de Mortalidade Perinatal} &= ((20 + 10) / (5.000 + 20)) \times 1000 \\ &= (30 / 5.020) \times 1000 \\ &= 5.970,12 \end{aligned}$$

Portanto, a taxa de mortalidade perinatal seria de aproximadamente 5.970,12 óbitos por 1000 nascidos vivos e óbitos fetais. Isso significa que, em média, esse número de fetos e recém-nascidos morreu durante o período perinatal para cada 1000 nascimentos ou óbitos fetais durante o período de tempo considerado.

#### 6. Referência:

BRASIL. REDE Interagencial de Informação para a Saúde Indicadores básicos para a saúde no Brasil: conceitos e aplicações / Rede Interagencial de Informação para a Saúde - Ripsa. – 2. ed. – Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2008. Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/tabdata/livroidb/2ed/indicadores.pdf>.

<b>Elaborado por:</b> Daniella Messa Kubit (Residente em Saúde Coletiva)	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprovado por:</b>
<b>Data:</b> 09/02/2024	<b>Data:</b>	<b>Data:</b>

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 007	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 1/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE EM MENORES DE CINCO ANOS DE IDADE			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

### 1. Objetivo:

- Orientar a realização do cálculo da taxa de mortalidade em menores de cinco anos de idade

**Conceituação:** Número de óbitos de menores de cinco anos de idade, por mil nascidos vivos, na população residente em determinado espaço geográfico, no ano considerado.

Para calcular a taxa de mortalidade em menores de cinco anos precisa seguir esta fórmula básica:

**Taxa de Mortalidade em menores de cinco anos = (Número de óbitos de residentes com menos de cinco anos de idade / Número de nascidos vivos de mães residentes) x 1000**

### Dados:

- Número de óbitos de residentes com menos de cinco anos de idade:** Este é o número total de óbitos registradas entre residentes com menos de cinco anos de idade em um período específico de tempo.
- Número de nascidos vivos:** Este é o número total de nascidos vivos durante o mesmo período de tempo para o qual tem dados de óbitos de crianças menores de um ano.

**Interpretação:** Estima o risco de morte dos nascidos vivos durante os cinco primeiros anos de vida. De modo geral, expressa o desenvolvimento socioeconômico e a infraestrutura ambiental precários, que condicionam a desnutrição infantil e as infecções a ela associadas. O acesso e a qualidade dos recursos disponíveis para atenção à saúde materno-infantil são também determinantes da mortalidade nesse grupo etário. É influenciada pela composição da mortalidade no primeiro ano de vida (mortalidade infantil), amplificando o impacto das causas pós-neonatais, a que estão expostas também as crianças entre 1 e 4 anos de idade. Porém, taxas reduzidas podem estar encobrendo más condições de vida em segmentos sociais específicos.

### 2. Materiais Necessários:

- Acesso à internet;
- Computador;
- Acesso ao site da Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo (SESA);
- Acesso ao Excel – Pacote Office ou Calculadora;

### 3. Descrição:

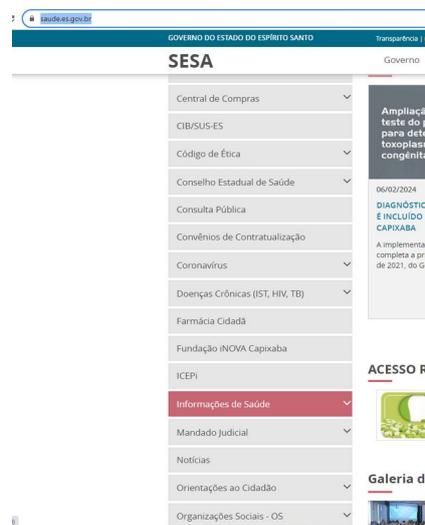
**a) Número de óbitos de residentes com menos de cinco anos de idade:**

**Parte 01: Entrando no TABNET da SESA.**

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 007	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 2/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE EM MENORES DE CINCO ANOS DE IDADE			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

1º Entrar no site da SESA – link: <https://saude.es.gov.br/>

2º Encontre no menu do site, que está do lado esquerdo, a seção “Informações de Saúde”. Em seguida, clique na seta para ver mais opções.

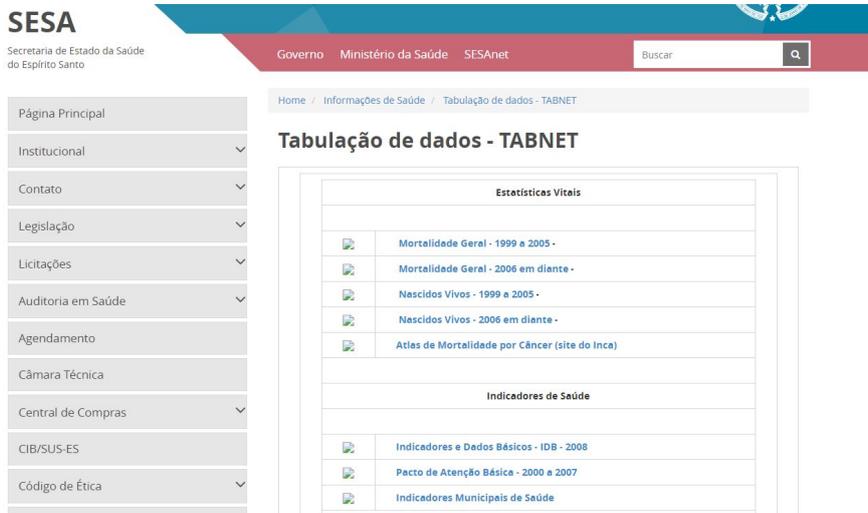


3º Ao abrir as opções, escolha a opção “Tabulação de dados –TABNET” clicando em cima ;

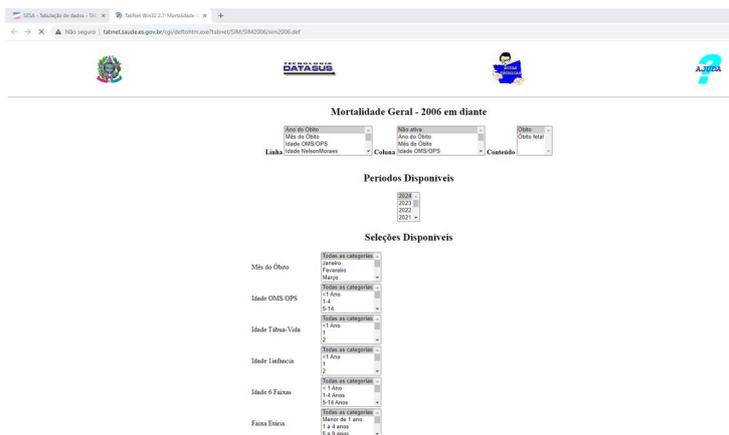


	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 007	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 3/7	
<b>TÍTULO:</b> <p style="text-align: center;">TAXA DE MORTALIDADE EM MENORES DE CINCO ANOS DE IDADE</p>			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> <p style="text-align: center;">NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE</p>			<b>Versão:</b> <p style="text-align: center;">01</p>

4º Agora, ao abrir a página abaixo, escolha “Mortalidade Geral - 2006 em diante”, localizada na seção de Estatísticas Vitais.



5º Será aberta a seguinte página:



	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 007	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 4/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE EM MENORES DE CINCO ANOS DE IDADE			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

6º Selecione a opção “Município Resid” na linha. Isso colocará na tabela que será gerada todos os municípios do Espírito Santo com o número de óbitos referenciados por município de residência do falecido.

### Mortalidade Geral - 2006 em diante

Peso ao nascer Sexo Município Resid Munic Res/PDR2003	Não ativa Ano do Óbito Mês do Óbito Idade OMS/OPS	Óbito Óbito fetal
Linha	Coluna	Conteúdo

\*Para referências técnicas municipais: Se desejar visualizar informações específicas do seu município, pode ir na opção “Município Resid” e escolher o município desejado.

Município Resid

Rem Ign	Todas as categorias 320010 Afonso Cláudio 320016 Água Doce do Norte 320013 Águia Branca	Todas as categorias Macro Norte
------------	--	------------------------------------

7º Na opção de Coluna selecione “Ano do Óbito”.

### Mortalidade Geral - 2006 em diante

Peso ao nascer Sexo Município Resid Munic Res/PDR2003	Não ativa Ano do Óbito Mês do Óbito Idade OMS/OPS	Óbito Óbito fetal
Linha	Coluna	Conteúdo

8º Na opção “Períodos disponíveis”, selecione o ano que deseja pesquisar. Pode selecionar mais de um ano nesta opção se desejar um período maior. Basta pressionar “Ctrl” e clicar para selecionar.

### Períodos Disponíveis

2024 2023 2022 2021
------------------------------

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 007	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 5/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE EM MENORES DE CINCO ANOS DE IDADE			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

9º Agora deve descer o cursor/página e ir em um dos filtros: “Idade OMS/OPS”; “Idade Tábua-Vida”; “Idade 1 infância”; “Idade 6 Faixas” ou “Faixa Etária det” e escolher as opções que englobam de 1 a 4 anos.

Idade OMS/OPS	Todas as categorias <1 Ano 1-4 5-14
OU	
Idade Tábua-Vida	1 2 3 4
OU	
Idade 1 infância	1 2 3 4
OU	
Idade 6 Faixas	Todas as categorias < 1 Ano 1-4 Anos 5-14 Anos
OU	
Faixa Etária	Todas as categorias Menor de 1 ano 1 a 4 anos 5 a 9 anos
OU	
Faixa Etária det	1 a 4 anos 5 a 9 anos 10 a 14 anos 15 a 19 anos

10º Após selecionar todas essas opções vai no final da página e clique em “Mostra” para aparecer a planilha com todos os dados.

Ordenar pelos valores da coluna     Exibir linhas zeradas

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

NÚMERO: POP-SESA-NESIS 007	DATA DE EMISSÃO: 15/02/2024	FOLHA: 6/7
-------------------------------	--------------------------------	---------------

TÍTULO:  
TAXA DE MORTALIDADE EM MENORES DE CINCO ANOS DE IDADE

UNIDADE EXECUTANTE:  
NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

Versão:  
01

A planilha gerada mostra o número de óbitos entre os residente do município de acordo com os filtros aplicados e o ano/período selecionado. Pode salvar no computador clicando em “Copia como .CSV”, vai baixar um documento no computador que pode abrir com o Excel ou LibreOffice ou outro programa semelhante de sua preferência.

320000 Vitória	2023	2020	2020	2021
320000 Município ignorado - ES	116	81	38	235

[Copia como .CSV](#)

[Copia para TabWin](#)

### b) Número de nascidos vivos:

11º Siga os mesmos passos para acessar o TABNET da SESA. No entanto, quando chegar à etapa 4ª, clique em “Nascidos Vivos – 2006 em diante”.

### Tabulação de dados - TABNET

Estatísticas Vitais	
	<a href="#">Mortalidade Geral - 1999 a 2005 -</a>
	<a href="#">Mortalidade Geral - 2006 em diante -</a>
	<a href="#">Nascidos Vivos - 1999 a 2005 -</a>
	<a href="#">Nascidos Vivos - 2006 em diante -</a>
	<a href="#">Atlas de Mortalidade por Câncer (site do Inca)</a>

12º Em linha escolha a opção “Município Resid”, em coluna a opção “Ano do Nascimento”. Na opção “Períodos disponíveis”, selecione o ano que deseja pesquisar. Pode selecionar mais de um ano nesta opção se desejar um período maior. Basta pressionar “Ctrl” e clicar para selecionar.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 007	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 7/7	
<b>TÍTULO:</b> TAXA DE MORTALIDADE EM MENORES DE CINCO ANOS DE IDADE			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

### Nascidos Vivos - 2006 em diante

Trimestre <input type="text" value="Município Resid"/> <input type="text" value="Munic Res/PDR2003"/> <input type="text" value="Estado Resid"/>	Não ativa <input type="text" value="Ano do Nascimento"/> <input type="text" value="Mês do Nascimento"/> <input type="text" value="Trimestre"/>	<input type="text" value="Nascidos Vivos"/>	Linha Coluna Conteúdo
--	---	---	-----------------------------

### Períodos Disponíveis


13º Depois de selecionar todas essas opções, vá até o final da página e clique em “Mostra” para que a planilha com todos os dados seja exibida.

Formato  Tabela com bordas  Texto pré-formatado  Colunas separadas por “;”

## Parte 02: Cálculo

**Calcule a taxa de mortalidade entre menores de 5 anos:** Divida o número de óbitos de crianças com menos de 5 anos pelo número total de nascidos vivos e multiplique o resultado por 1000.

**Taxa de Mortalidade em menores de cinco anos = (Número de óbitos de residentes com menos de cinco anos de idade / Número de nascidos vivos de mães residentes) x 1000**

Por exemplo, se tivermos 50 óbitos de crianças com menos de 5 anos e 10.000 nascidos vivos durante um ano, o cálculo seria:

Taxa de Mortalidade entre Menores de 5 Anos =  $50/10.000 \times 1000 = 5$

Portanto, a taxa de mortalidade entre menores de 5 anos seria de 5 óbitos por 1000 nascidos vivos. Isso indica que, em média, 5 crianças em cada 1000 nascidas vivas morreram antes de completarem 5 anos de idade durante o período de tempo considerado.

## 6. Referência:

BRASIL. REDE Interagencial de Informação para a Saúde Indicadores básicos para a saúde no Brasil: conceitos e aplicações / Rede Interagencial de Informação para a Saúde - Ripsa. – 2. ed. – Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2008. Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/tabdata/livroidb/2ed/indicadores.pdf>.

Elaborado por:

Revisado por:

Aprovado por:



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO**

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP**

**NÚMERO:**

POP-SESA-NESIS 007

**DATA DE EMISSÃO:**

15/02/2024

**FOLHA:**

8/7

**TÍTULO:**

TAXA DE MORTALIDADE EM MENORES DE CINCO ANOS DE IDADE

**UNIDADE EXECUTANTE:**

NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

**Versão:**

01

Daniella Messa Kubit (Residente em Saúde Coletiva)		
<b>Data:</b> 09/02/2024	<b>Data:</b>	<b>Data:</b>

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 008	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 1/8	
<b>TÍTULO:</b> RAZÃO DE MORTALIDADE MATERNA			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

## 1. Objetivo:

- Orientar a realização do cálculo da razão de mortalidade materna

A razão de mortalidade materna relaciona as mortes maternas obstétricas diretas e indiretas com o número de nascidos vivos, e é expresso por 100.000 nascidos vivos.

A fórmula para calcular a razão de mortalidade materna é:

$$\text{Razão de mortalidade materna} = (\text{Número de óbitos maternos (diretos e indiretos)} / \text{Número de nascidos vivos de mães residentes}) * x 100.000$$

\*A razão de mortalidade materna é chamada de “taxa” ou “coeficiente”. Contudo, ela só poderia ser designada assim se o seu denominador fosse o número total de gestações. Na impossibilidade de obtenção desse dado, utiliza-se por aproximação o número de nascidos vivos, o que torna mais adequado o uso da expressão “razão”.

### Dados:

**a) Número de óbitos maternos:** Isso refere-se ao número total de mortes de mulheres decorrentes de complicações relacionadas à gravidez, parto ou 42 dias pós-parto independente da duração da gestação durante um determinado período de tempo.

\* No cálculo da razão de mortalidade materna, devem ser consideradas as mortes classificadas no Capítulo XV da CID 10 (Anexo A), com exceção dos códigos O96 e O97 (morte materna tardia e morte por sequela de causa obstétrica direta). Algumas doenças que não constam no Capítulo XV também devem ser levadas em conta. São elas: tétano obstétrico (cód. A34, Cap. I); osteomalácia puerperal (cód. M83.0, Cap. XII); transtornos mentais e comportamentais associados ao puerpério (cód. F53, Cap. V); necrose pós-parto da hipófise (cód. E23.0, Cap. IV), mola hidatiforme maligna (cód. D39.2, Cap. II) e doenças causadas pelo vírus da imunodeficiência humana (cód. B20 a B24, Cap. I.). Nos últimos três casos, deve ficar comprovada a relação com o estado gravídico-puerperal e o óbito deve ter ocorrido até 42 dias após o parto. É importante destacar que, embora sejam raras, existem causas externas (Cap. XX) que comprometem o estado gravídico-puerperal e que devem entrar no cálculo da razão de mortalidade materna, desde que não haja dúvida em relação à esse comprometimento.

**b) Número de nascidos vivos:** Este é o número total de nascidos vivos durante o mesmo período de tempo para o qual tem dados de óbitos de crianças menores de um ano.

**Interpretação:** Estima a frequência de óbitos femininos, ocorridos até 42 dias após o término da gravidez, atribuídos a causas ligadas à gravidez, ao parto e ao puerpério, em relação ao total de

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 008	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 2/8	
<b>TÍTULO:</b> <p style="text-align: center;">RAZÃO DE MORTALIDADE MATERNA</p>			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> <p style="text-align: center;">NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE</p>			<b>Versão:</b> <p style="text-align: center;">01</p>

nascidos vivos. O número de nascidos vivos é adotado como uma aproximação do total de mulheres grávidas. Reflete a qualidade da atenção à saúde da mulher. Taxas elevadas de mortalidade materna estão associadas à insatisfatória prestação de serviços de saúde a esse grupo, desde o planejamento familiar e a assistência pré-natal, até a assistência ao parto e ao puerpério.

## 2. Materiais Necessários:

- Acesso à internet;
- Computador;
- Acesso ao site da Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo (SESA);
- Acesso ao Excel – Pacote Office ou Calculadora;

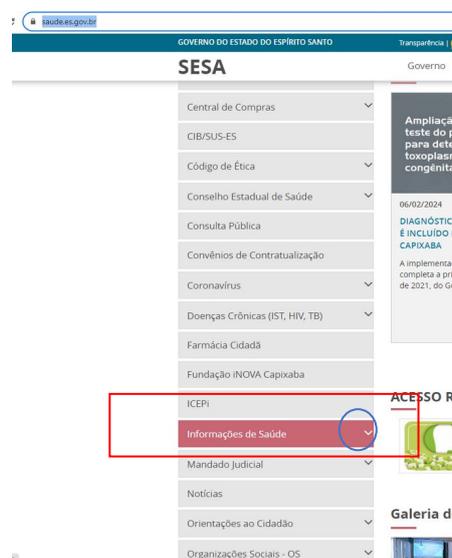
## 3. Descrição:

### a) Número de óbitos maternos

#### Parte 01: Entrando no TABNET da SESA.

1º Entrar no site da SESA – link: <https://saude.es.gov.br/>

2º Encontre no menu do site, que está do lado esquerdo, a seção “Informações de Saúde”. Em seguida, clique na seta para ver mais opções.

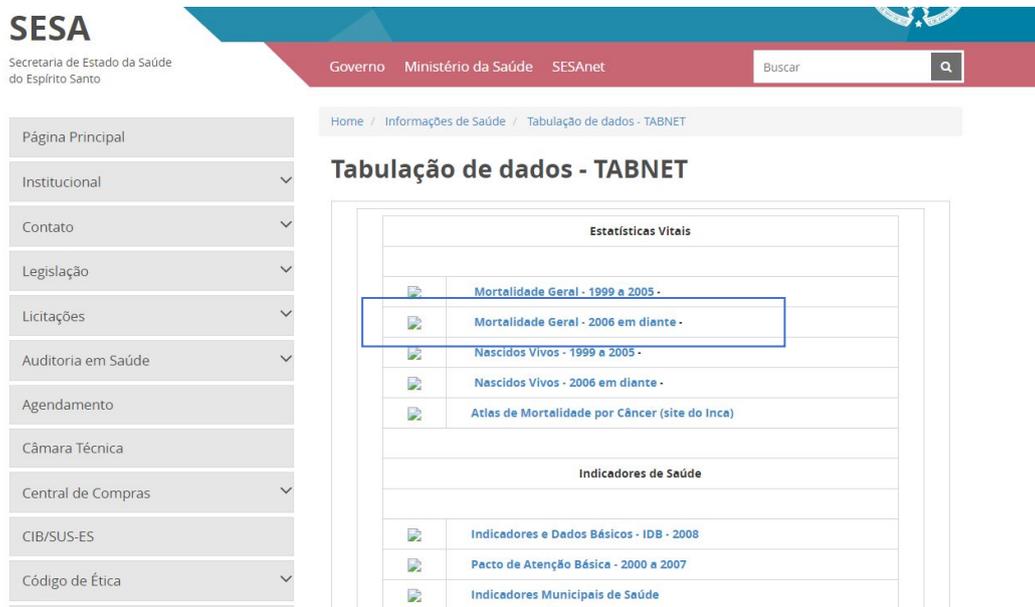


	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 008	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 3/8	
<b>TÍTULO:</b> <p style="text-align: center;">RAZÃO DE MORTALIDADE MATERNA</p>			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> <p style="text-align: center;">NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE</p>			<b>Versão:</b> <p style="text-align: center;">01</p>

3º Ao abrir as opções, escolha a opção “Tabulação de dados –TABNET” clicando em cima.

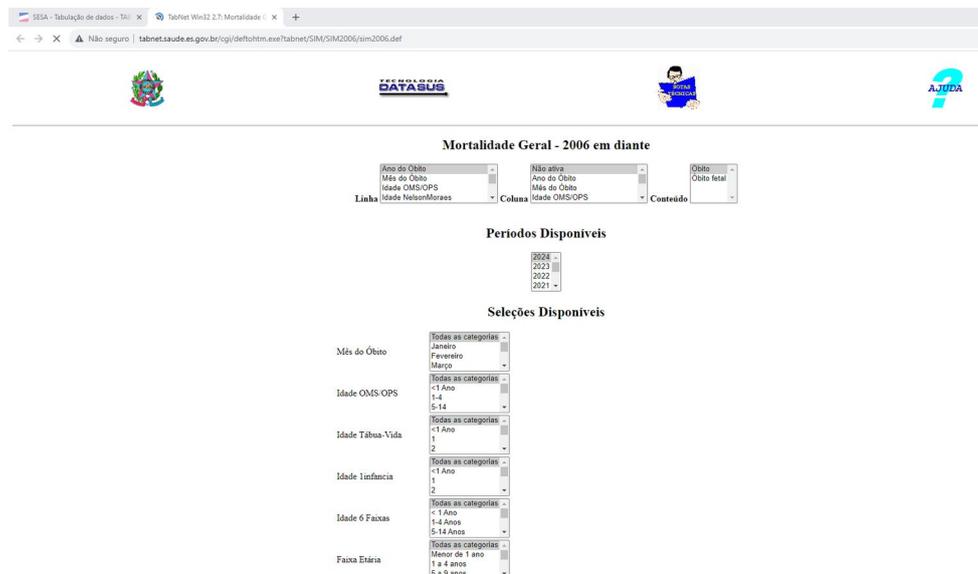


4º Agora, ao abrir a página abaixo, escolha “Mortalidade Geral - 2006 em diante”, localizada na seção de Estatísticas Vitais.



	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 008	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 4/8	
<b>TÍTULO:</b> RAZÃO DE MORTALIDADE MATERNA			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

5º Será aberta a seguinte página:



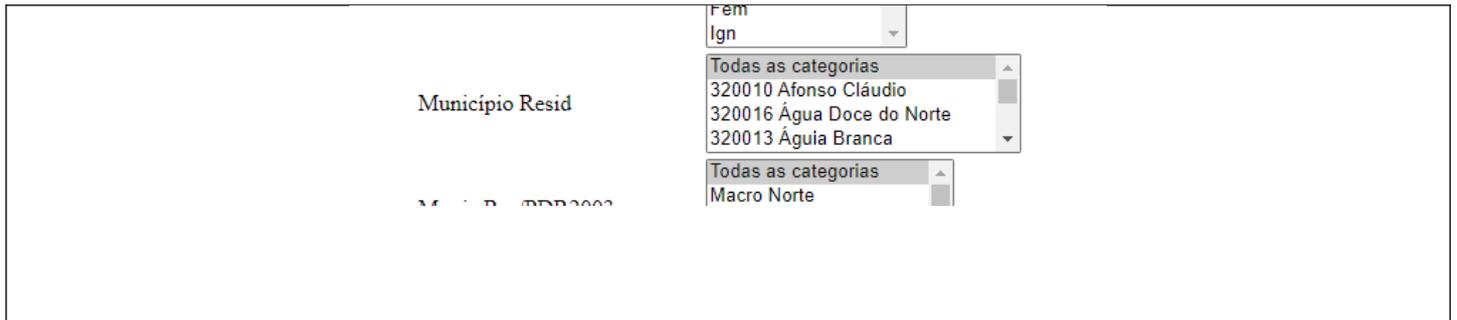
6º Selecione a opção “Município Resid” na linha. Isso colocará na tabela que será gerada todos os municípios do Espírito Santo com o número de óbitos referenciados por município de residência do falecido.

### Mortalidade Geral - 2006 em diante

Peso ao nascer Sexo <b>Município Resid</b>	Não ativa Ano do Óbito Mês do Óbito Idade OMS/OPS	Óbito Óbito fetal
<b>Linha</b> Munic Res/PDR2003	<b>Coluna</b>	<b>Conteúdo</b>

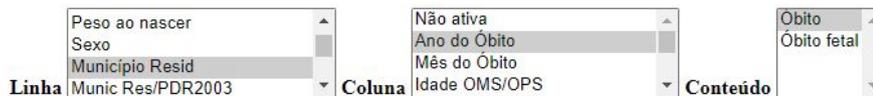
\*Para referências técnicas municipais: Se desejar visualizar informações específicas do seu município, pode ir na opção “Município Resid” e escolher o município desejado.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 008	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 5/8	
<b>TÍTULO:</b> RAZÃO DE MORTALIDADE MATERNA			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01



7º Na opção de Coluna selecione “Ano do Óbito”.

### Mortalidade Geral - 2006 em diante

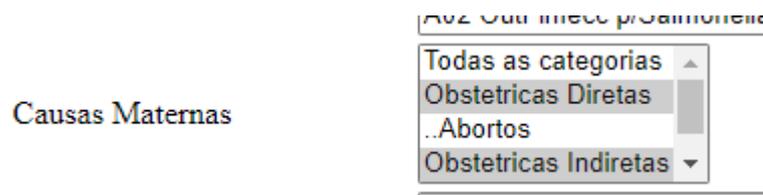


8º Na opção “Períodos disponíveis”, selecione o ano que deseja pesquisar. Pode selecionar mais de um ano nesta opção se desejar um período maior. Basta pressionar “Ctrl” e clicar para selecionar.

### Períodos Disponíveis



9º Agora deve descer o cursor/página e ir na opção “Causas Maternas” e escolher “Obstetricas Diretas” e “Obstetricas Indiretas”.



10º Agora deve ir no filtro “Causas 3 Dígitos” e selecionar os CID de O00 até O99, exceto o O96 e O97.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 008	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 6/8	
<b>TÍTULO:</b> RAZÃO DE MORTALIDADE MATERNA			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

Causas 3 Dígitos

002 Cólera

- O95 Morte obstetrica de causa NE
- O96 Morte qq caus obst mais 42d menos 1a parto
- O97 Morte p/sequelas causas obstetricas diretas
- O98 Doen inf paras mat COP compl grav part puerp

Todas as categorias

11º Depois de selecionar todas essas opções, vá até o final da página e clique em “Mostra” para que a planilha com todos os dados seja exibida

Familia

Ordenar pelos valores da coluna  Exibir linhas zeradas

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

Mostra Limpa

A planilha gerada mostra o número de óbitos entre os residente do município de acordo com os filtros aplicados e o ano/ período selecionado. Pode salvar no computador clicando em “Copia como .CSV”, vai baixar um documento no computador que pode abrir com o Excel ou LibreOffice ou outro programa semelhante de sua preferência.

320000	2023	2020	2020	2021
320000 Município ignorado - ES	116	81	38	235

[Copia como .CSV](#) [Copia para TabWin](#)

**b) Número de nascidos vivos:**

11º Siga os mesmos passos para acessar o TABNET da SESA. No entanto, quando chegar à etapa 4ª, clique em “Nascidos Vivos – 2006 em diante”.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 008	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 7/8	
<b>TÍTULO:</b> RAZÃO DE MORTALIDADE MATERNA			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

## Tabulação de dados - TABNET



12º Em linha escolha a opção “Município Resid”, em coluna a opção “Ano do Nascimento”. Na opção “Períodos disponíveis”, selecione o ano que deseja pesquisar. Pode selecionar mais de um ano nesta opção se desejar um período maior. Basta pressionar “Ctrl” e clicar para selecionar.

### Nascidos Vivos - 2006 em diante

Linha Trimestre Município Resid Munic Res/PDR2003 Estado Resid Ano do Nascimento Mês do Nascimento Trimestre Conteúdo Nascidos Vivos

### Períodos Disponíveis

2024 2023 2022 2021

13º Depois de selecionar todas essas opções, vá até o final da página e clique em “Mostra” para que a planilha com todos os dados seja exibida.

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

Mostra Limpa

## Parte 02: Cálculo

**Calcule a razão de mortalidade materna:** Divida o número de óbitos maternos pelo número total

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 008	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 8/8	
<b>TÍTULO:</b> <p style="text-align: center;">RAZÃO DE MORTALIDADE MATERNA</p>			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> <p style="text-align: center;">NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE</p>			<b>Versão:</b> <p style="text-align: center;">01</p>

de nascidos vivos e multiplique o resultado por 100.000.

**Razão de mortalidade materna = (Número de óbitos maternos (diretos e indiretos) / Número de nascidos vivos de mães residentes) \* x 100.000**

Por exemplo, se tivermos 100 óbitos maternos e 200.000 nascidos vivos em uma determinada região durante um ano, o cálculo seria:

Razão de Mortalidade Materna =  $100 / 200.000 \times 100.000 = 50$

Portanto, a razão de mortalidade materna seria de 50 óbitos maternos por 100.000 nascidos vivos. Isso significa que, em média, 50 mulheres em cada 100.000 nascidos vivos morreram devido a complicações relacionadas à gravidez, parto ou pós-parto durante o período de tempo considerado.

#### 6. Referência:

BRASIL. REDE Interagencial de Informação para a Saúde Indicadores básicos para a saúde no Brasil: conceitos e aplicações / Rede Interagencial de Informação para a Saúde - Ripsa. – 2. ed. – Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2008. Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/tabdata/livroidb/2ed/indicadores.pdf>.

<b>Elaborado por:</b> Daniella Messa Kubit (Residente em Saúde Coletiva)	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprovado por:</b>
<b>Data:</b> 09/02/2024	<b>Data:</b>	<b>Data:</b>

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 009	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 1/6	
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE LETALIDADE			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

### 1. Objetivo:

- Orientar a realização do cálculo da taxa de letalidade

**Conceituação:** é uma medida da gravidade da doença, calculada dividindo-se o **número de óbitos** por determinada doença pelo **número de casos** da mesma doença.

Para calcular a taxa de letalidade, precisa seguir esta fórmula básica:

$$Letalidade (\%) = \frac{\text{Número de mortes de uma determinada doença em certo período}}{\text{Número de doentes por determinada doença no mesmo período}} \times 100$$

### Dados:

- Número de óbitos por determinada doença ou agravo:** Este é o total de óbitos causados pela doença ou agravo em questão, registradas em uma determinada população durante um período específico de tempo.
- Número Total de Casos:** Este é o total de indivíduos que adoeceram com essa doença ou agravo na população em análise durante o mesmo período de tempo para o qual tem dados de óbitos.

### 2. Materiais Necessários:

- Acesso à internet;
- Computador;
- Acesso ao site da Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo (SESA);
- Acesso ao número de indivíduos que adoeceram com essa doença ou agravo na população analisada durante o mesmo período de tempo para o qual tem dados de óbitos.
- Acesso ao Excel – Pacote Office ou Calculadora;

### 3. Descrição:

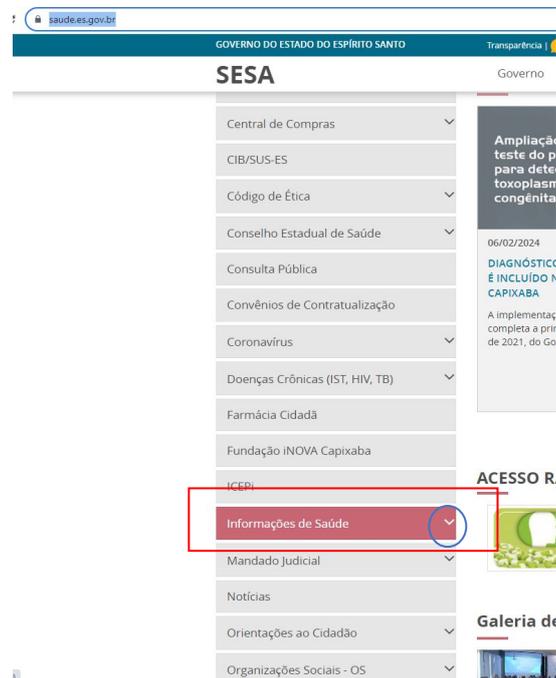
- Número de óbitos por determinada doença ou agravo:**

**Parte 01: Entrando no TABNET da SESA.**

1º Entrar no site da SESA – link: <https://saude.es.gov.br/>

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 009	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 2/6	
<b>TÍTULO:</b> <p style="text-align: center;">CÁLCULO DA TAXA DE LETALIDADE</p>			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> <p style="text-align: center;">NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE</p>			<b>Versão:</b> <p style="text-align: center;">01</p>

2º Encontre no menu do site, que está do lado esquerdo, a seção “Informações de Saúde”. Em seguida, clique na seta para ver mais opções.

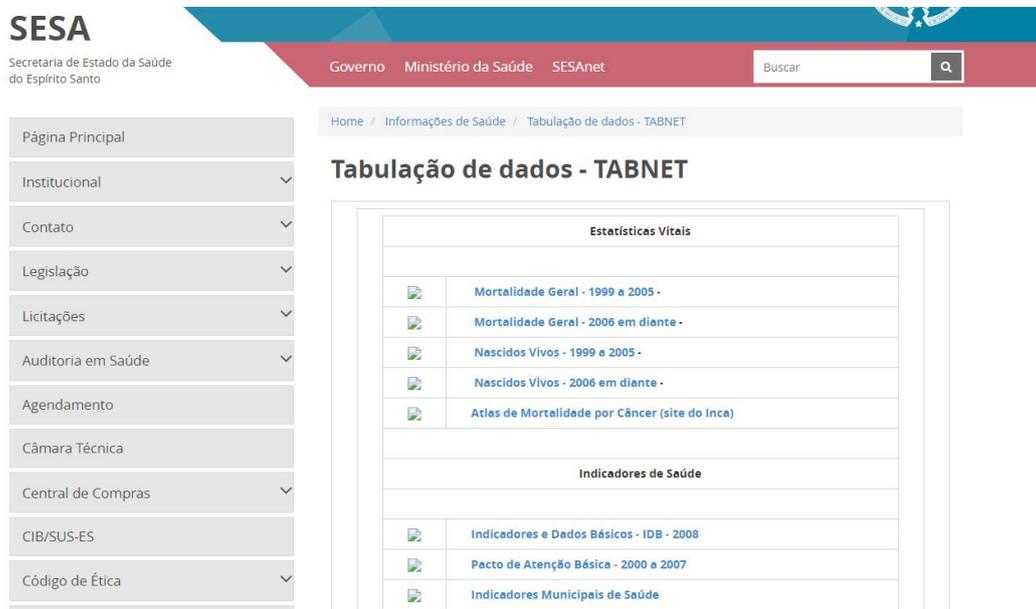


3º Ao abrir as opções, escolha a opção “Tabulação de dados –TABNET” clicando em cima.



	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 009	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 3/6	
<b>TÍTULO:</b> <p style="text-align: center;">CÁLCULO DA TAXA DE LETALIDADE</p>			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

4º. Agora, ao abrir a página abaixo, escolha “Mortalidade Geral - 2006 em diante”, localizada na seção de Estatísticas Vitais.

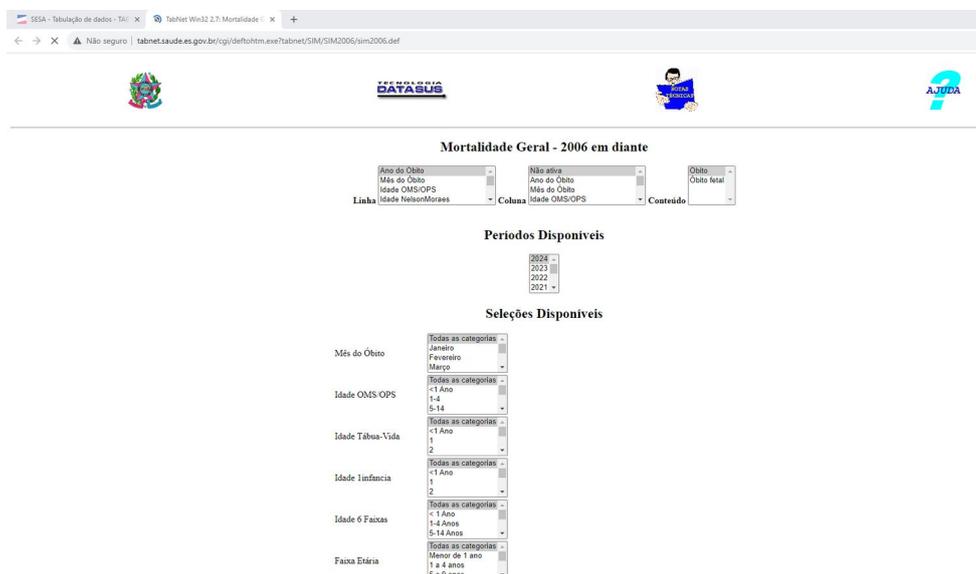


The screenshot shows the SESA website. The header includes the SESA logo and navigation links for Governo, Ministério da Saúde, and SESAnet. A search bar is present. The main content area is titled 'Tabulação de dados - TABNET' and contains a list of 'Estatísticas Vitais' with the following items:

- Mortalidade Geral - 1999 a 2005 -
- Mortalidade Geral - 2006 em diante -
- Nascidos Vivos - 1999 a 2005 -
- Nascidos Vivos - 2006 em diante -
- Atlas de Mortalidade por Câncer (site do Inca)

Below this, there is a section for 'Indicadores de Saúde' with items like 'Indicadores e Dados Básicos - IDB - 2008' and 'Pacto de Atenção Básica - 2000 a 2007'.

5º A seguinte página será aberta.



The screenshot shows the data selection interface for 'Mortalidade Geral - 2006 em diante'. It includes several dropdown menus for filtering data:

- Ano de Óbito:** 2024
- Mês de Óbito:** Janeiro
- Idade OMS OPS:** <1 Ano
- Idade Tabua-Vida:** <1 Ano
- Idade Infância:** <1 Ano
- Idade 6 Faixas:** <1 Ano
- Faixa Etária:** Menor de 1 ano

Other options include 'Nascidos vivos', 'Óbito fetal', and 'Óbito total'. The interface also shows 'Períodos Disponíveis' (2021-2024) and 'Seleções Disponíveis' for various age groups and time periods.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 009	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 4/6	
<b>TÍTULO:</b> <p style="text-align: center;">CÁLCULO DA TAXA DE LETALIDADE</p>			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

6º Selecione a opção “Município Resid” na linha. Isso colocará na tabela que será gerada todos os municípios do Espírito Santo com o número de óbitos referenciados por município de residência do falecido.

#### Mortalidade Geral - 2006 em diante

Peso ao nascer Sexo <b>Município Resid</b> Munic Res/PDR2003	Não ativa <b>Ano do Óbito</b> Mês do Óbito Idade OMS/OPS	<b>Óbito</b> Óbito fetal
<b>Linha</b>	<b>Coluna</b>	<b>Conteúdo</b>

\*Para referências técnicas municipais: Se desejar visualizar informações específicas do seu município, pode ir na opção “Município Resid” e escolher o município desejado.

Município Resid

Munic Res/PDR2003

em	Ign
Todas as categorias 320010 Afonso Cláudio 320016 Água Doce do Norte 320013 Águia Branca	
Todas as categorias Macro Norte	

7º Na opção de Coluna selecione “Ano do Óbito”.

#### Mortalidade Geral - 2006 em diante

Peso ao nascer Sexo <b>Município Resid</b> Munic Res/PDR2003	Não ativa <b>Ano do Óbito</b> Mês do Óbito Idade OMS/OPS	<b>Óbito</b> Óbito fetal
<b>Linha</b>	<b>Coluna</b>	<b>Conteúdo</b>

8º Na opção “Períodos disponíveis”, selecione o ano que deseja pesquisar. Pode selecionar mais de um ano nesta opção se desejar um período maior. Basta pressionar “Ctrl” e clicar para selecionar.

### Períodos Disponíveis

2024	▲
2023	■
2022	■
2021	▼

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 009	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 5/6	
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE LETALIDADE			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

9º No filtro “Causas 3 Dígitos”, selecione as doenças ou agravos específicos para os quais deseja calcular a taxa de letalidade.

Causas 3 Dígitos

006 Outras Tuberculoses

B21 Doenc p/HIV result em neopl malign  
 B22 Doenc p/HIV result em outr doenc espec  
 B23 Doenc p/HIV result em outr doenc  
 B24 Doenc p/HIV NE

Todas as categorias

10º Depois de selecionar todas essas opções, vá até o final da página e clique em “Mostra” para que a planilha com todos os dados seja exibida

Ordenar pelos valores da coluna     Exibir linhas zeradas

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

A planilha gerada exibe o número de óbitos por município de acordo com os filtros e o ano/período selecionado. Pode salvá-la no computador clicando em “Copia como .CSV”. Isso baixará um documento no computador que pode abrir com o Excel, LibreOffice ou outro programa semelhante de sua preferência.

320000 Vitória	2023	2020	2020	2021
320000 Município ignorado - ES	116	81	38	235

[Copia como .CSV](#)

[Copia para TabWin](#)

### b) Número Total de Casos

Para acessar o número de casos confirmados de uma doença ou condição específica, é necessário consultar o sistema de notificação de informações ou o painel dedicado à condição, caso esteja disponível.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 009	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2024	<b>FOLHA:</b> 6/6	
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE LETALIDADE			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

## Parte 02: Cálculo

Para calcular a letalidade, utiliza-se a fórmula:

$$Letalidade (\%) = \frac{\text{Número de mortes de uma determinada doença em certo período}}{\text{Número de doentes por determinada doença no mesmo período}} \times 100$$

Por exemplo, se durante um ano houver 50 óbitos de uma determinada doença e 1000 casos da mesma doença registrados, a letalidade seria:

$$Letalidade = (50/1000) \times 100\% = 5\%$$

Isso significa que 5% dos casos dessa doença resultaram em óbito durante o período em questão.

## 6. Referência:

BONITA, Ruth; BEAGLEHOLE, Robert; KJELLSTRÖM, Tord. Epidemiologia básica. OPS, 2008.

<b>Elaborado por:</b> Daniella Messa Kubit (Residente em Saúde Coletiva)	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprovado por:</b>
<b>Data:</b>	<b>Data:</b>	<b>Data:</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO**

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP**

**NÚMERO:**

POP-SESA-NESIS 009

**DATA DE EMISSÃO:**

15/02/2024

**FOLHA:**

7/6

**TÍTULO:**

**CÁLCULO DA TAXA DE LETALIDADE**

**UNIDADE EXECUTANTE:**

**NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**

**Versão:**

**01**

09/02/2024

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
	<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 010	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2023	<b>FOLHA:</b> 1/8
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE POR AGRAVO			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

## 1. Objetivo:

- Orientar a realização do cálculo da taxa de mortalidade por agravo

A taxa de mortalidade por agravo é um indicador que mede o número de óbitos causados por uma determinada condição de saúde ou agravo em relação à população total durante um determinado período de tempo.

Para calcular a taxa de mortalidade geral, precisa seguir esta fórmula básica:

**Taxa de Mortalidade por Agravo = (Número de óbitos por agravo / População em risco ou suscetível) x 100.000**

### Dados:

- Número de óbitos por agravo:** Isso refere-se ao número total de mortes causadas por uma condição de saúde específica durante um determinado período de tempo.
- População em risco/suscetível:** Esta é a quantidade total de indivíduos na população suscetíveis a falecer devido determinado agravo ou doença que esta sendo analisada durante o mesmo período de tempo para o qual tem dados de óbitos.\*

\* Em geral, a população total é usada como denominador, a menos que haja uma condição específica, como no caso do câncer de próstata, no qual apenas homens são afetados. Nesses casos, o denominador será restrito à população masculina.

De acordo com o manual de INDICADORES BÁSICOS PARA A SAÚDE NO BRASIL: CONCEITOS E APLICAÇÕES (2008), são consideradas taxas de mortalidade básicas para os seguintes agravos:

- Taxa de mortalidade específica por doenças do aparelho circulatório
- Taxa de mortalidade específica por causas externas
- Taxa de mortalidade específica por neoplasias malignas

E todas essas taxas o que muda na formula é apenas o numerador, que é o número de óbito por cada agravo especificamente.

## 2. Materiais Necessários:

- Acesso à internet;
- Computador;

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 010	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2023	<b>FOLHA:</b> 2/8	
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE POR AGRAVO			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

- Acesso ao site da Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo (SESA);
- Acesso número de indivíduos na população analisada, pode ser acessada no site do IBGE – Censo de 2022;
- Acesso ao Excel – Pacote Office ou Calculadora;

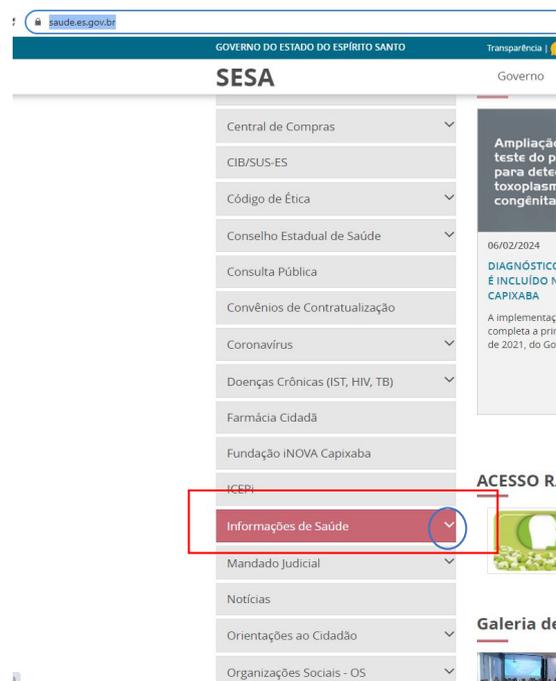
### 3. Descrição:

#### a) Número total de óbitos por agravo

#### Parte 01: Entrando no TABNET da SESA.

1º Entrar no site da SESA – link: <https://saude.es.gov.br/>

2º Encontre no menu do site, que está do lado esquerdo, a seção “Informações de Saúde”. Em seguida, clique na seta para ver mais opções.

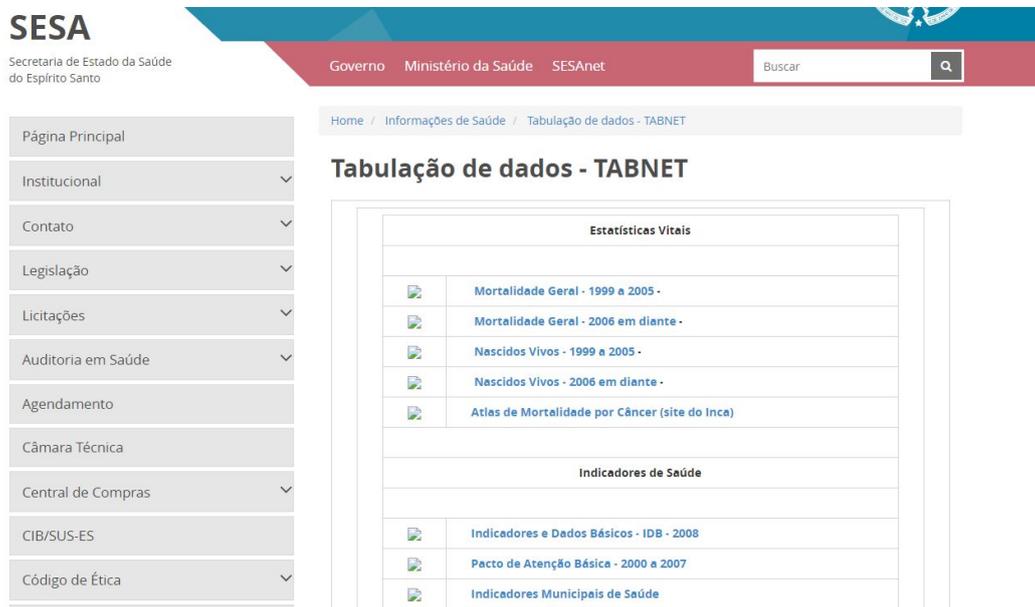


	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 010	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2023	<b>FOLHA:</b> 3/8	
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE POR AGRAVO			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

3º Ao abrir as opções, escolha a opção “Tabulação de dados –TABNET” clicando em cima.

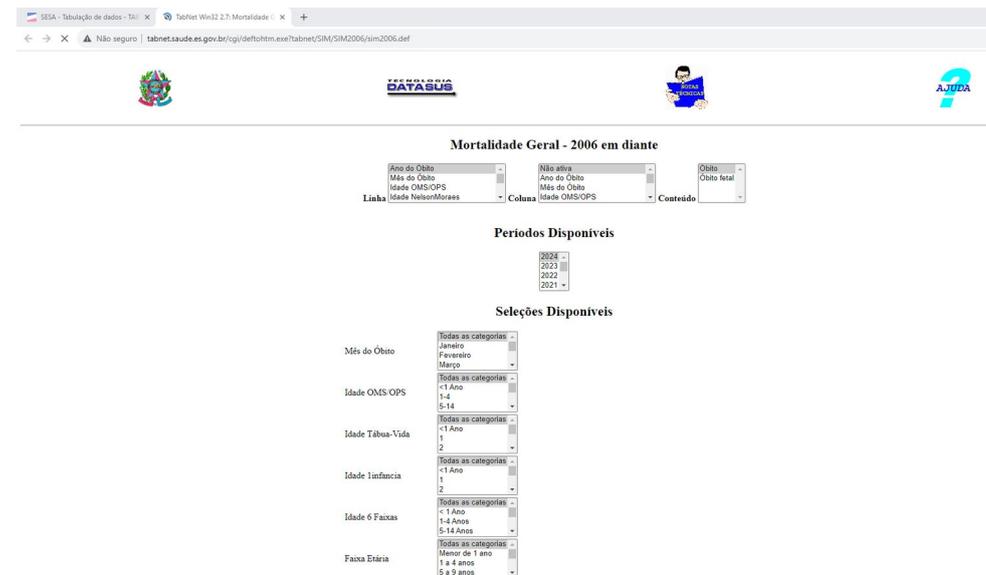


4º Agora, ao abrir a página abaixo, escolha “Mortalidade Geral - 2006 em diante”, localizada na seção de Estatísticas Vitais.



	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 010	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2023	<b>FOLHA:</b> 4/8	
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE POR AGRAVO			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

5º A seguinte página será aberta.



The screenshot shows the DATASUS web interface for 'Mortalidade Geral - 2006 em diante'. The interface includes several dropdown menus for selection:

- Períodos Disponíveis:** 2024, 2023, 2022, 2021
- Seleções Disponíveis:**
  - Mês do Óbito: Todas as categorias, Janeiro, Fevereiro, Março
  - Idade OMS OPS: Todas as categorias, <1 Ano, 1-4, 5-14
  - Idade Tabua-Vida: Todas as categorias, <1 Ano, 1, 2
  - Idade Infância: Todas as categorias, <1 Ano, 1, 2
  - Idade 6 Faixas: Todas as categorias, < 1 Ano, 1-4 Anos, 5-14 Anos
  - Faixa Etária: Todas as categorias, Menor de 1 ano, 1 a 4 anos, 5 a 9 anos
- Linea:** Município Resid
- Coluna:** Idade OMS/OPS
- Conteúdo:** Óbito fetal

6º Selecione a opção “Município Resid” na linha. Isso colocará na tabela que será gerada todos os municípios do Espírito Santo com o número de óbitos referenciados por município de residência do falecido.

**Mortalidade Geral - 2006 em diante**

Peso ao nascer Sexo <b>Município Resid</b> Munic Res/PDR2003	Não ativa <b>Ano do Óbito</b> Mês do Óbito Idade OMS/OPS	<b>Óbito</b> Óbito fetal
<b>Linha</b>	<b>Coluna</b>	<b>Conteúdo</b>

\*Para referências técnicas municipais: Se desejar visualizar informações específicas do seu município, pode ir na opção “Município Resid” e escolher o município desejado.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
	<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 010	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2023	<b>FOLHA:</b> 5/8
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE POR AGRAVO			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

Sexo Fem Ign	Município Resid 320010 Afonso Cláudio 320016 Água Doce do Norte 320013 Águia Branca	Macro Regiões Todas as categorias Macro Norte
--------------------	--	---

7º Na opção de Coluna selecione “Ano do Óbito”.

### Mortalidade Geral - 2006 em diante

Linha Peso ao nascer Sexo Município Resid Munic Res/PDR2003	Coluna Não ativa Ano do Óbito Mês do Óbito Idade OMS/OPS	Conteúdo Óbito Óbito fetal
---	--	----------------------------------

8º Na opção “Períodos disponíveis”, selecione o ano que deseja pesquisar. Pode selecionar mais de um ano nesta opção se desejar um período maior. Basta pressionar “Ctrl” e clicar para selecionar.

### Períodos Disponíveis

2024 2023 2022 2021
------------------------------

9º Vá para “Causas Capítulos” e selecione a categoria desejada, como “Doenças do aparelho circulatório”, “Neoplasias (tumores)”, “Causas externas (acidentes, homicídios e suicídios)” ou outra de sua preferência para análise.

Causas Capítulos Doen Ap Circulatorio (100-199)	Doenças do olho e anexos Doenças do ouvido e da apófise mastóide Doenças do aparelho circulatório Doenças do aparelho respiratório
--	---

\*Para doenças ou agravos específicos, como Diabetes Mellitus, por exemplo, deve ir para “Causas

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 010	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2023	<b>FOLHA:</b> 6/8	
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE POR AGRAVO			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

3 Dígitos” e selecionar todos os códigos CID correspondentes à doença ou agravo em questão.

Causas 3 Dígitos

010.1 Tétano neonatal

- E07 Outr transt da tireoide
- E10 Diabetes mellitus insulino-dependente
- E11 Diabetes mellitus nao-insulino-dependemte
- E12 Diabetes mellitus relac c/a desnutr

Todas as categorias

10º Depois de selecionar todas essas opções, vá até o final da página e clique em “Mostra” para que a planilha com todos os dados seja exibida.

Ordenar pelos valores da coluna  Exibir linhas zeradas

Formato  Tabela com bordas  Texto pré-formatado  Colunas separadas por ":",

Mostra Limpa

A planilha gerada exibe o número de óbitos por município de acordo com os filtros aplicados e o ano/período selecionado. Pode salvá-la no computador clicando em “Copia como .CSV”. Isso baixará um documento no computador que pode abrir com o Excel, LibreOffice ou outro programa semelhante de sua preferência.

2020000 Vitória	2020	2021	2022	2023
320000 Município ignorado - ES	116	81	38	235

[Copia como .CSV](#)

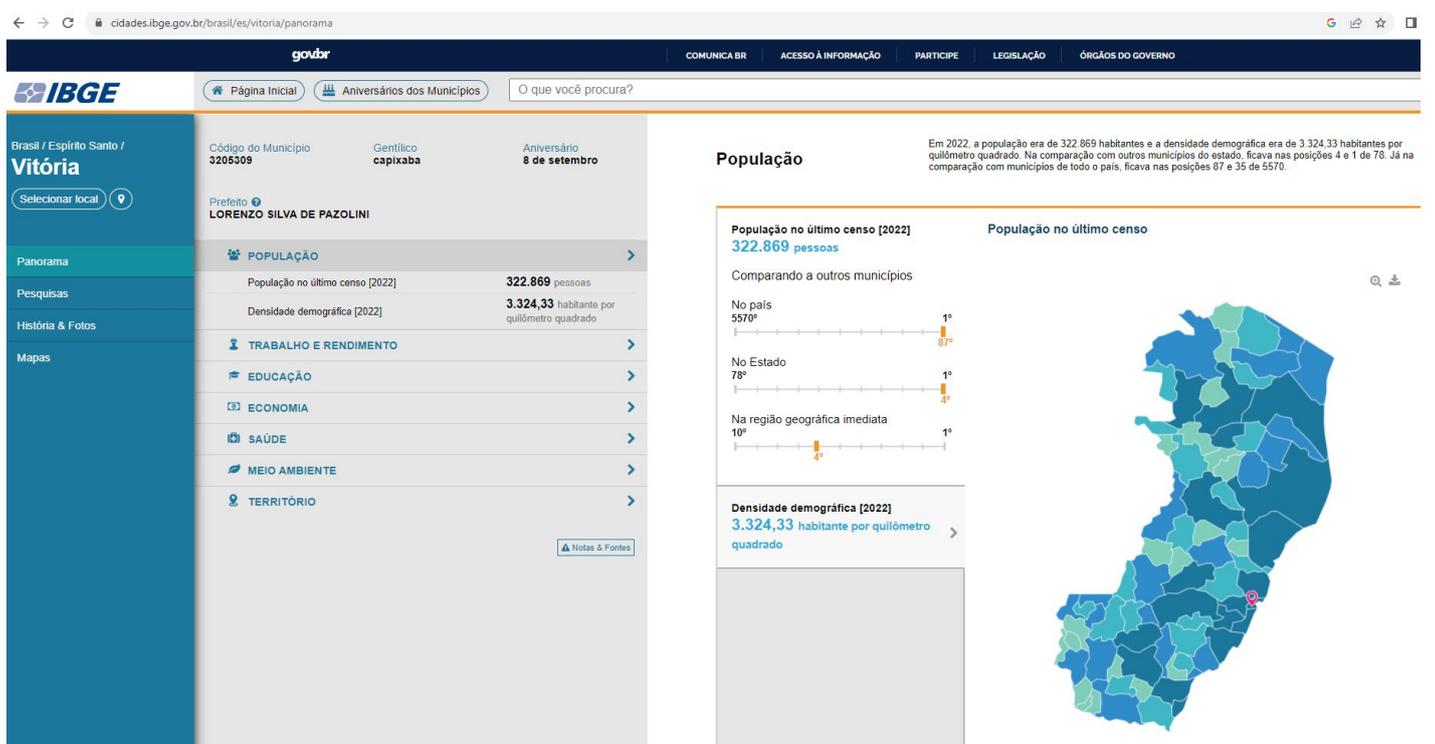
[Copia para TabWin](#)

## b) População em risco/suscetível

Esses dados são referentes à população do território no qual deseja avaliar a taxa de mortalidade, podendo realizar o cálculo com estimativa da população local. Uma das opções é utilizar os dados fornecidos pelo IBGE. O link para o site do IBGE cidades, onde essas informações estão disponíveis, é <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/es/vitoria/panorama>. Nessa página, pode pesquisar a cidade ou estado que deseja descobrir o número de indivíduos da população e outros dados sociodemográficos. Para isso, basta digitar o nome do local em “O que você procura?” e

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 010	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2023	<b>FOLHA:</b> 7/8	
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE POR AGRAVO			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE		<b>Versão:</b> 01	

selecionar entre as opções oferecidas.



The screenshot shows the IBGE website interface for the city of Vitória, ES. The main content area displays the following data:

- População no último censo [2022]:** 322.869 pessoas
- Densidade demográfica [2022]:** 3.324,33 habitante por quilômetro quadrado

Comparison charts show the city's ranking in the state (1st), region (1st), and country (1st). A map of Espírito Santo highlights the location of Vitória.

## Parte 02: Cálculo

**Calcule a taxa de mortalidade por agravo:** Divida o número de óbitos por agravo pela população total e multiplique o resultado por 100.000.

$$\text{Taxa de Mortalidade por Agravo} = (\text{Número de óbitos por agravo} / \text{População em risco/suscetível}) \times 100.000$$

Por exemplo, se tivermos 200 óbitos por doença cardiovascular e uma população total de 500.000 pessoas em uma determinada região durante um ano, o cálculo seria:

$$\text{Taxa de Mortalidade por Doença Cardiovascular} = (200 / 500.000) \times 100.000 = 40$$

Portanto, a taxa de mortalidade por doença cardiovascular seria de 40 óbitos por 100.000 pessoas. Isso significa que, em média, 40 pessoas em cada 100.000 da população morreram devido a doenças cardiovasculares durante o período de tempo considerado.

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b> <b>NESIS – NÚCLEO ESPECIAL DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO</b>		
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>		
	<b>NÚMERO:</b> POP-SESA-NESIS 010	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 15/02/2023	<b>FOLHA:</b> 8/8
<b>TÍTULO:</b> CÁLCULO DA TAXA DE MORTALIDADE POR AGRAVO			
<b>UNIDADE EXECUTANTE:</b> NÚCLEO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE			<b>Versão:</b> 01

<b>6. Referência:</b> BRASIL. REDE Interagencial de Informação para a Saúde Indicadores básicos para a saúde no Brasil: conceitos e aplicações / Rede Interagencial de Informação para a Saúde - Ripsa. – 2. ed. – Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2008. Disponível em: <a href="http://tabnet.datasus.gov.br/tabdata/livroidb/2ed/indicadores.pdf">http://tabnet.datasus.gov.br/tabdata/livroidb/2ed/indicadores.pdf</a> .		
<b>Elaborado por:</b> Daniella Messa Kubit (Residente em Saúde Coletiva)	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprovado por:</b>
<b>Data:</b> 09/02/20	<b>Data:</b>	<b>Data:</b>

## 1. Objetivo:

- Orientar a realização do cálculo da taxa de mortalidade específica por doenças transmissíveis

**Conceituação:** Número de óbitos por doenças transmissíveis, por 100 mil habitantes, na população residente em determinado espaço geográfico, no ano considerado.

Para calcular a taxa de mortalidade por doenças transmissíveis, precisa seguir esta fórmula básica:

$$\text{Taxa de Mortalidade por doenças transmissíveis} = (\text{Número de óbitos residentes por doença transmissível} / \text{População total residente}) \times 100.000$$

## Dados:

- Número de óbitos por doenças transmissíveis:** Este é o número total de mortes causadas por doenças transmissíveis (como tuberculose) durante um período específico de tempo.
- População total:** Esta é a quantidade total de pessoas na população em análise durante o mesmo período de tempo para o qual tem dados de óbitos.

De acordo com o manual de INDICADORES BÁSICOS PARA A SAÚDE NO BRASIL: CONCEITOS E APLICAÇÕES (2008), os óbitos por doenças transmissíveis correspondem aos códigos A00 a B99 do capítulo I – Algumas doenças infecciosas e parasitárias, G00 a G03 do capítulo VI – Doenças do sistema nervoso (G00-G03) e J00 a J22 do capítulo X – Doenças do aparelho respiratório, da 10ª Revisão da Classificação Internacional de Doenças (CID-10) e aos códigos 001-139 do capítulo I – Doenças infecciosas e parasitárias, 279.1 do capítulo III – Doenças das glândulas endócrinas, da nutrição e do metabolismo e transtornos imunitários, 320 a 322 do capítulo VI – Doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos, 460 a 466 e 480 a 487 do capítulo VIII – Doenças do aparelho respiratório, e 771.3 do capítulo XV – Algumas afecções originadas no período perinatal, da 9ª Revisão (CID-9).

## Categorias sugeridas para análise:

Grupos de doenças	Códigos na CID-10
Doenças infecciosas intestinais	A00-A09
Tuberculose	A15-A19
Doenças transmitidas por vetores e raiva	A20, A44, A75-A79, A82-A84, A85.2, A90-A98, B50-B57
Doenças preveníveis por imunização	A33-A37, A80, B05, B06, B16, B17.0, B18.0-B18.1, B26
Meningite	A39, A87, G00-G03
Septicemia, exceto neonatal	A40-A41
Aids	B20-B24
Infecções respiratórias agudas	J00-J22
Todas as demais	Demais códigos de A00-B99

**Fonte:** Brasil, 2008.

## 2. Materiais Necessários:

- Acesso à internet;
- Computador;
- Acesso ao site da Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo (SESA);
- Acesso número de indivíduos na população analisada, pode ser acessada no site do IBGE – Censo de 2022;
- Acesso ao Excel – Pacote Office ou Calculadora;

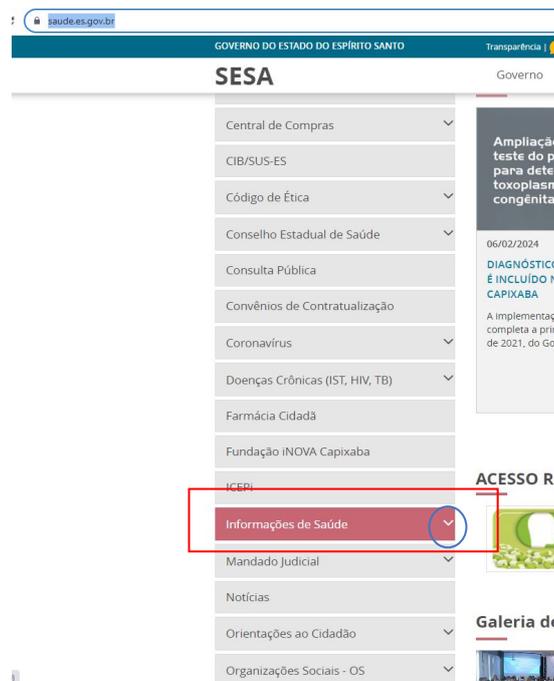
## 3. Descrição:

### a) Número total de óbitos

#### Parte 01: Entrando no TABNET da SESA.

1º Entrar no site da SESA – link: <https://saude.es.gov.br/>

2º Encontre no menu do site, que está do lado esquerdo, a seção “Informações de Saúde”. Em seguida, clique na seta para ver mais opções.



3º Ao abrir as opções, escolha a opção “Tabulação de dados –TABNET” clicando em cima.



4º. Agora, ao abrir a página abaixo, escolha “Mortalidade Geral - 2006 em diante”, localizada na seção de Estatísticas Vitais.

**SESA**  
Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo

Home / Informações de Saúde / Tabulação de dados - TABNET

**Tabulação de dados - TABNET**

**Estatísticas Vitais**

- Mortalidade Geral - 1999 a 2005 -
- Mortalidade Geral - 2006 em diante -
- Nascidos Vivos - 1999 a 2005 -
- Nascidos Vivos - 2006 em diante -
- Atlas de Mortalidade por Câncer (site do Inca)

**Indicadores de Saúde**

- Indicadores e Dados Básicos - IDB - 2008
- Pacto de Atenção Básica - 2000 a 2007
- Indicadores Municipais de Saúde

5º A seguinte página será aberta.

**Mortalidade Geral - 2006 em diante**

Ano do Óbito: [dropdown] | Mês do Óbito: [dropdown] | Idade OMS/OPS: [dropdown] | Linha: Idade Neonatoras  
 Não está: [dropdown] | Ano do Óbito: [dropdown] | Mês do Óbito: [dropdown] | Idade OMS/OPS: [dropdown] | Coluna: [dropdown] | Conteúdo: [dropdown]

**Períodos Disponíveis**

2024 | 2023 | 2022 | 2021

**Seleções Disponíveis**

Mês do Óbito: Todas as categorias | Janeiro | Fevereiro | Março  
 Idade OMS/OPS: Todas as categorias | <1 Ano | 1-4 | 5-14  
 Idade Tabua-Vida: Todas as categorias | <1 Ano | 1 | 2  
 Idade Infância: Todas as categorias | <1 Ano | 1 | 2  
 Idade 6 Faixas: Todas as categorias | < 1 Ano | 1-4 Anos | 5-14 Anos  
 Faixa Etária: Todas as categorias | Menor de 1 ano | 1 a 4 anos | 5 a 9 anos

6º Selecione a opção “Município Resid” na linha. Isso colocará na tabela que será gerada todos os municípios do Espírito Santo com o número de óbitos referenciados por município de residência do falecido.

## Mortalidade Geral - 2006 em diante

Peso ao nascer	Não ativa	Óbito
Sexo	Ano do Óbito	Óbito fetal
Município Resid	Mês do Óbito	
Munic Res/PDR2003	Idade OMS/OPS	

\*Para referências técnicas municipais: Se desejar visualizar informações específicas do seu município, pode ir na opção “Município Resid” e escolher o município desejado.

Município Resid

Munic Res/PDR2003

em

Ign

Todas as categorias

320010 Afonso Cláudio

320016 Água Doce do Norte

320013 Águia Branca

Todas as categorias

Macro Norte

7º Na opção de Coluna selecione “Ano do Óbito”.

## Mortalidade Geral - 2006 em diante

Peso ao nascer	Não ativa	Óbito
Sexo	Ano do Óbito	Óbito fetal
Município Resid	Mês do Óbito	
Munic Res/PDR2003	Idade OMS/OPS	

8º Na opção “Períodos disponíveis”, selecione o ano que deseja pesquisar. Pode selecionar mais de um ano nesta opção se desejar um período maior. Basta pressionar “Ctrl” e clicar para selecionar.

## Períodos Disponíveis

2024

2023

2022

2021

9º No filtro “Causas Capítulos” pode selecionar o agravo que deseja analisar.

Causas Capítulos

Doen Ap Circulatorio (I00-I99)

Doenças do olho e anexos

Doenças do ouvido e da apófise mastóide

Doenças do aparelho circulatório

Doenças do aparelho respiratório

Todas as categorias

\*Em caso de doenças/agravos específicos como AIDS (B20-B24), por exemplo, deve ir em “Causas 3 Dígitos” e selecionar todos os CID correspondentes da doença/agravo.

Causas 3 Dígitos

006 Outras Tuberculoses

- B21 Doenc p/HIV result em neopl malig
- B22 Doenc p/HIV result em outr doenc espec
- B23 Doenc p/HIV result em outr doenc
- B24 Doenc p/HIV NE

Todas as categorias

10º Depois de selecionar todas essas opções, vá até o final da página e clique em “Mostra” para que a planilha com todos os dados seja exibida

Familia

Ordenar pelos valores da coluna  Exibir linhas zeradas

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

Mostra Limpa

A planilha gerada exibe o número de óbitos por município de acordo com os filtros e o ano/período selecionado. Pode salvá-la no computador clicando em “Copia como .CSV”. Isso baixará um documento no computador que pode abrir com o Excel, LibreOffice ou outro programa semelhante de sua preferência.

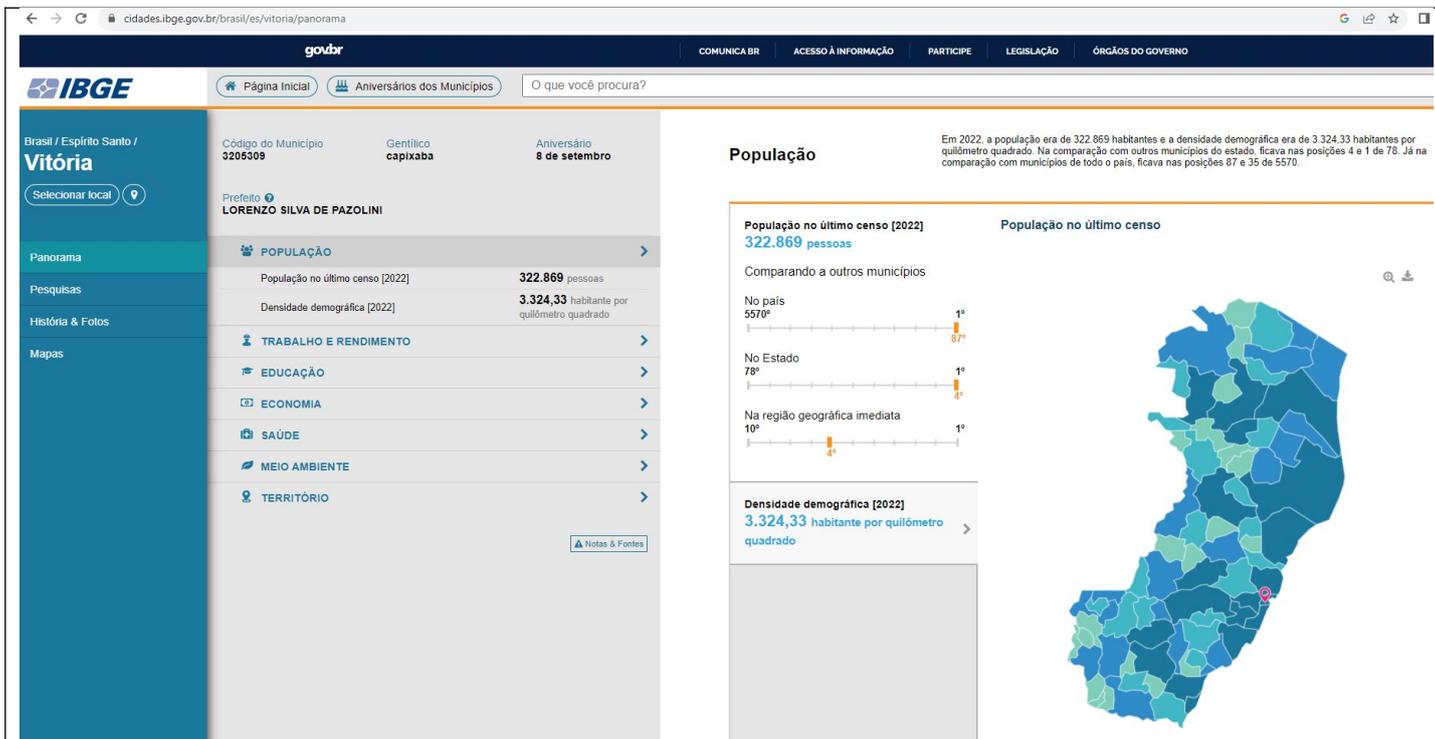
320000 Vitória	2023	2022	2021	2020
320000 Município ignorado - ES	116	81	38	235

[Copia como .CSV](#)

[Copia para TabWin](#)

## b) População total

Esses dados são referentes à população do território no qual deseja avaliar a taxa de mortalidade, podendo realizar o cálculo com estimativa da população local. Uma das opções é utilizar os dados fornecidos pelo IBGE. O link para o site do IBGE cidades, onde essas informações estão disponíveis, é <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/es/vitoria/panorama>. Nessa página, pode pesquisar a cidade ou estado que deseja descobrir o número de indivíduos da população e outros dados sociodemográficos. Para isso, basta digitar o nome do local em “O que você procura?” e selecionar entre as opções oferecidas.



## Parte 02: Cálculo

**Calcule a taxa de mortalidade específica por doenças transmissíveis:** Divida o número de óbitos por doenças transmissíveis pela população total e multiplique o resultado por 100.000.

$$\text{Taxa de Mortalidade por doenças transmissíveis} = (\text{Número de óbitos residentes por doença transmissível} / \text{População total residente}) \times 100.000$$

Por exemplo, se tivermos 100 óbitos por tuberculose e uma população total de 1.000.000 pessoas em uma determinada região durante um ano, o cálculo seria:

$$\text{Taxa de Mortalidade por Específica por Doenças Transmissíveis} = (100 / 1.000.000) \times 100.000 = 10$$

Portanto, a taxa de mortalidade específica por doenças transmissíveis seria de 10 óbitos por 100,000 pessoas. Isso significa que, em média, 10 pessoas em cada 100,000 da população morreram devido a doenças transmissíveis durante o período de tempo considerado.

## 6. Referência:

BRASIL. REDE Interagencial de Informação para a Saúde Indicadores básicos para a saúde no Brasil: conceitos e aplicações / Rede Interagencial de Informação para a Saúde - Ripsa. – 2. ed. – Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2008. Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/tabdata/livroidb/2ed/indicadores.pdf>.

### Elaborado por:

Daniella Messa Kubit  
(Residente em Saúde Coletiva)

### Revisado por:

### Aprovado por: