

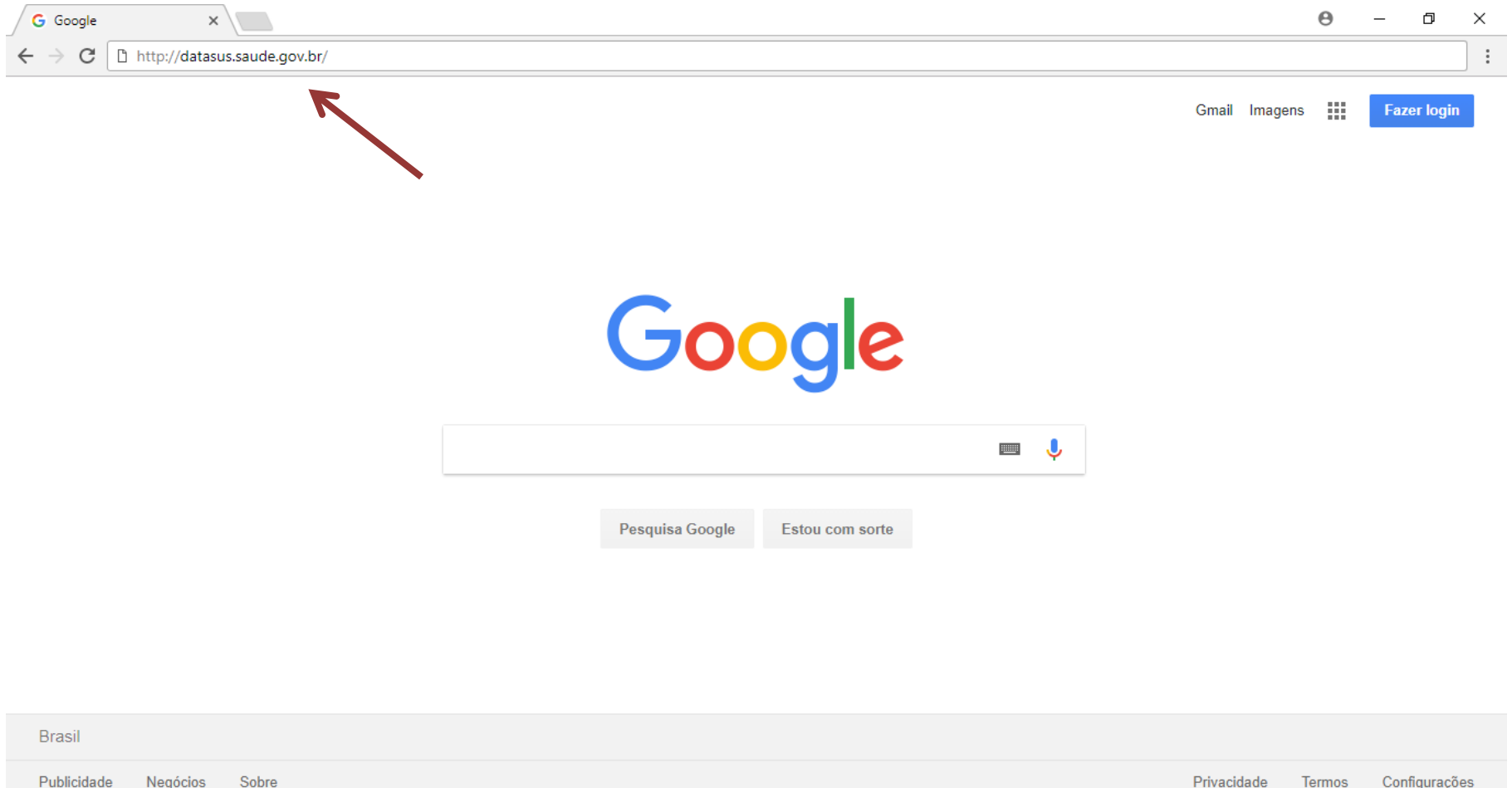
TAXA BRUTA DE MORTALIDADE

Cálculo da Taxa Bruta de Mortalidade:

$$\frac{\text{Número total de óbitos de residentes}}{\text{População total residente}} \times 1.000$$

**PRIMEIRA ETAPA: baixar o volume total de óbitos
de residentes**

Digite na barra de endereço do seu navegador de internet: **datasus.saude.gov.br**
Posteriormente, pressione a tecla ENTER.



The image shows a screenshot of a web browser window. The address bar at the top contains the URL `http://datasus.saude.gov.br/`. A red arrow points to this address bar. Below the address bar, the Google search engine interface is visible, featuring the Google logo, a search input field, and buttons for "Pesquisa Google" and "Estou com sorte". The footer of the page includes the text "Brasil" and links for "Publicidade", "Negócios", "Sobre", "Privacidade", "Termos", and "Configurações".

Ao abrir o site desejado, clique em **ACESSO À INFORMAÇÃO** no menu principal.



The image shows the homepage of the DATASUS website. The header features the DATASUS logo (Departamento de Informática do SUS) and the portal da saúde logo. A search bar is located in the top right. The main navigation menu includes: O DATASUS, Sistemas, Interoperabilidade, Metodologias, Acesso à Informação, Multimídia, Aquisições de TIC, and Segurança da Informação. A red arrow points to the 'Acesso à Informação' menu item, which is expanded to show a dropdown list of options: Portal de Saúde Cidadão, Cartão Nacional do SUS, Informações de Saúde (TABNET), Informações Financeiras, Serviços, Publicações, and Sistemas de Gestão. Below the navigation menu, there is a large banner with a green and yellow key icon containing silhouettes of people, and the text 'Segurança da Informação' and 'Segurança da Informação é você QUEM faz.'

Logo em seguida, clique em **INFORMAÇÕES DE SAÚDE (TABLET)** e, dentre as novas opções, escolha **ESTATÍSTICAS VITAIS**.



Em ESTATÍSTICAS VITAIS, clique em **MORTALIDADE – 1996 A 2015, PELA CID-10**.

O DATASUS ▾ Sistemas ▾ Interoperabilidade ▾ Metodologias ▾ **Acesso à Informação ▾** M

📍 INÍCIO ▶ ACESSO À INFORMAÇÃO ▶ INFORMAÇÕES DE SAÚDE (TABNET)

> Estatísticas Vitais

Selecione o grupo de opções:

Nascidos Vivos - 1994 a 2015

Mortalidade - 1996 a 2015, pela CID-10

Correção e redistribuição de óbitos segundo a Pesquisa de Busca Ativa

Outras tabulações de mortalidade

Mortalidade - 1979 a 1995, pela CID-9

Câncer (sítio do Inca)

Monitoramento de eventos prioritários de mortalidade (SVS/DANTPS)

Das opções apresentadas, marque **MORTALIDADE GERAL**.

Início » Informações de Saúde (TABNET) » Estatísticas Vitais

Opção selecionada: *Mortalidade - 1996 a 2015, pela CID-10*

- Mortalidade geral
- Óbitos por causas evitáveis - 0 a 4 anos
- Óbitos por causas evitáveis - 5 a 74 anos
- Óbitos infantis
- Óbitos de mulheres em idade fértil e óbitos maternos
- Óbitos por causas externas
- Óbitos fetais

Em abrangência geográfica, clique sobre o estado em que deseja obter os dados. No presente caso, iremos clicar no estado do Espírito Santo

205&id=6937&VObj=http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/deftohtm.exe?sim/cnv/obt10

Início | Webmail | Fale Conosco

[Início](#) > [Informações de Saúde \(TABNET\)](#) > [Estatísticas Vitais](#)

Opção selecionada: *Mortalidade - 1996 a 2015, pela CID-10*

- Mortalidade geral
- Óbitos por causas evitáveis - 0 a 4 anos
- Óbitos por causas evitáveis - 5 a 74 anos
- Óbitos infantis
- Óbitos de mulheres em idade fértil e óbitos maternos
- Óbitos por causas externas
- Óbitos fetais

[Nota Técnica](#)

Abrangência Geográfica:
Selecione a opção ou clique no mapa

[Escolher outro grupo](#)

Espírito Santo

O site disponibiliza diversas informações. No presente caso, iremos escolher as opções “**Município**”, “**Não ativa**” e “**Óbitos p/ Residência**”, como mostra o exemplo abaixo. Em período disponíveis, escolha o **ano de interesse**”.

DATASUS

➤ MORTALIDADE - ESPÍRITO SANTO

Linha	Coluna	Conteúdo
Município	Não ativa	Óbitos p/Residênc
Região de Saúde (CIR)	Região de Saúde (CIR)	Óbitos p/Ocorrênc
Região de Saúde/Município	Macrorregião de Saúde	
Macrorregião de Saúde	Divisão administ estadual	

➤ PERÍODOS DISPONÍVEIS

2015
2014
2013
2012
2011
2010

Ativar o W
Acesse Config
Windows.

➤ SELEÇÕES DISPONÍVEIS

Em SELEÇÕES DISPONÍVEIS será marcado o município de VITÓRIA. Lembrando que esta não é uma ação necessária caso queira obter informações do Estado.

SELEÇÕES DISPONÍVEIS

Município

- 320500 Serra
- 320501 Sooretama
- 320503 Vargem Alta
- 320506 Venda Nova do Imigrante
- 320510 Viana
- 320515 Vila Pavão
- 320517 Vila Valério
- 320520 Vila Velha
- 320530 Vitória**
- 320000 Município ignorado - ES

Região de Saúde (CIR)

Macrorregião de Saúde

Divisão administ estadual

Microrregião IBGE

Região Metropolitana - RIDE

Capítulo CID-10

Grupo CID-10

Categoria CID-10

Causa - CID-BR-10

Causa mal definidas

Faixa Etária

Faixa Etária OPS

Faixa Etária det

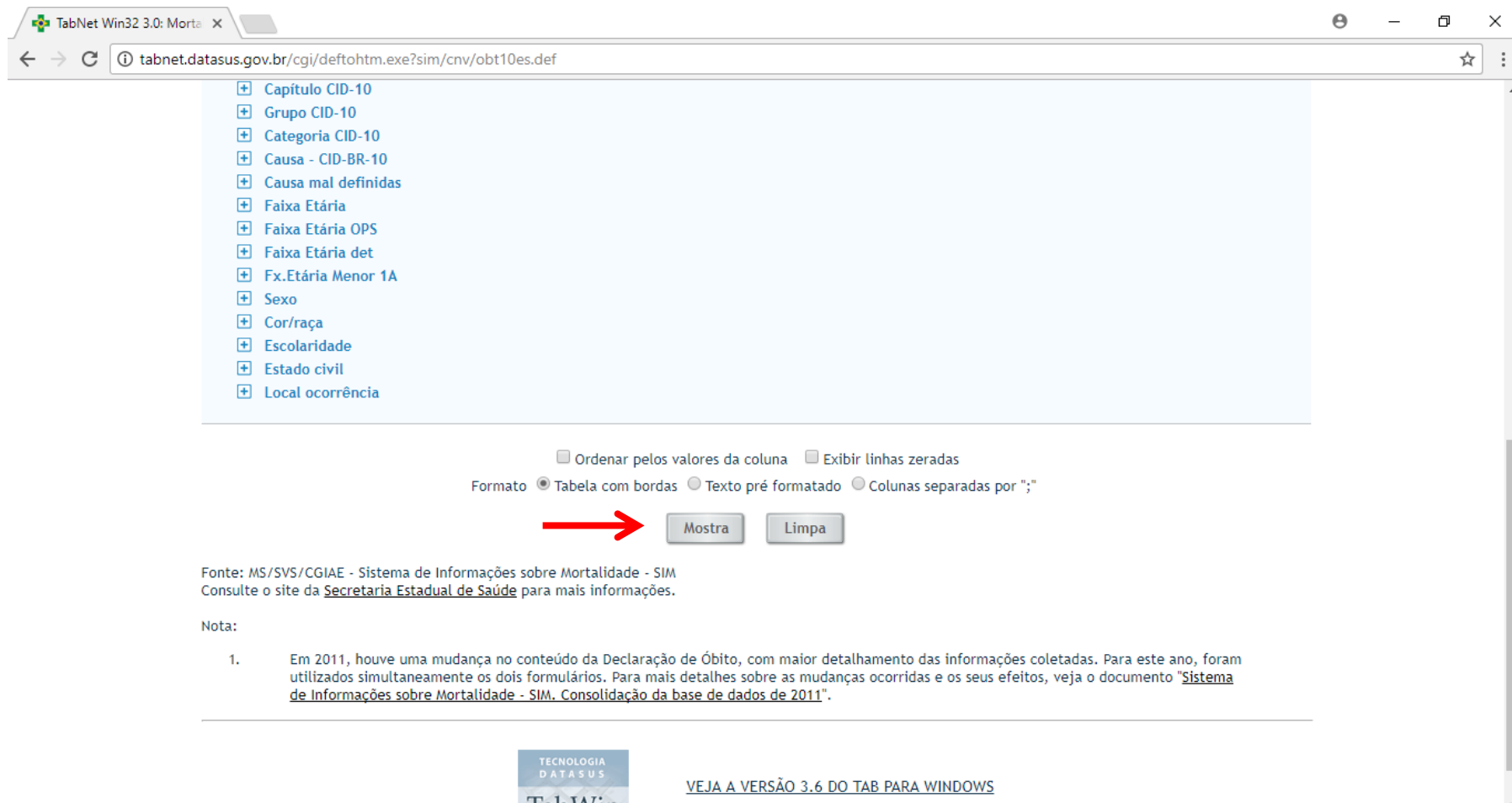
Fx.Etária Menor 1A

Sexo

Cor/raça

Escolaridade

Clique em **MOSTRA**, no final da página, para que a tabela seja gerada.



The screenshot shows a web browser window with the URL `tabnet.datasus.gov.br/cgi/deftohtm.exe?sim/cnv/obt10es.def`. The page displays a list of demographic filters on the left, each with a plus sign icon:

- Capítulo CID-10
- Grupo CID-10
- Categoria CID-10
- Causa - CID-BR-10
- Causa mal definidas
- Faixa Etária
- Faixa Etária OPS
- Faixa Etária det
- Fx.Etária Menor 1A
- Sexo
- Cor/raça
- Escolaridade
- Estado civil
- Local ocorrência

Below the filters, there are two checkboxes: Ordenar pelos valores da coluna and Exibir linhas zeradas. Underneath, the 'Formato' section has three radio buttons: Tabela com bordas, Texto pré formatado, and Colunas separadas por ";".

A red arrow points to the **Mostra** button, which is highlighted. Next to it is a **Limpa** button.

Fonte: MS/SVS/CGIAE - Sistema de Informações sobre Mortalidade - SIM
Consulte o site da [Secretaria Estadual de Saúde](#) para mais informações.

Nota:

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

At the bottom of the page, there is a logo for 'TECNOLOGIA DATASUS' and a link: [VEJA A VERSÃO 3.6 DO TAB PARA WINDOWS](#).

Assim, será exibida a tabela com o dado solicitado. Por fim, clique em “**COPIA COMO .CSV**” para salvar.

> MORTALIDADE - ESPÍRITO SANTO

Óbitos p/Residênc segundo Município
Município: 320530 Vitória
Período: 2010

Município	Óbitos p/Residênc
TOTAL	1.946
320530 Vitória	1.946

Fonte: MS/SVS/CGIAE - Sistema de Informações sobre Mortalidade - SIM
Consulte o site da [Secretaria Estadual de Saúde](#) para mais informações.

Nota:

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

COPIA COMO .CSV

COPIA PARA TABWIN

MOSTRA COMO MAPA

MOSTRA COMO GRÁFICO

VOLTAR

Ativar Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

DEMOGRAFIA

PROJETO DE EXTENSÃO "OS PERFIS SOCIAIS DOS FLUXOS MIGRATÓRIOS NO ESPÍRITO SANTO" -
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA/UFES

Exibição dos dados em planilha.

The screenshot displays the Microsoft Excel interface with the following content:

- File Name:** A170640186_212_238_76 - Microsoft Excel
- Formulas Bar:** B7, fx, 1946
- Spreadsheet Data:**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Mortalidade - Espírito Santo														
2	Óbitos p/Residênc por Município														
3	Município: 320530 Vitória														
4	Período:2010														
5	Município Óbitos_p/Residênc														
6	320530 Vit	1946													
7	Total	1946													
8	Fonte: MS/SVS/CGIAE - Sistema de Informações sobre Mortalidade - SIM														
9	Consulte o site da Secretaria Estadual de Saúde para mais informações.														
10	Nota:														
11															
12	Em 2011, houve uma mudança no conteúdo da Declaração de Óbito, com maior detalhamento das informações coletadas. Para este ano, foram														
13	utilizados simultaneamente os dois formulários. Para mais detalhes sobre as mudanças ocorridas e os seus efeitos, veja o documento														
14	"Sistema de Informações sobre Mortalidade - SIM. Consolidação da base de dados de 2011".														
15															
16															
17															
- Footer:** Ativar o Windows. Acesse Configurações para ativar o Windows.

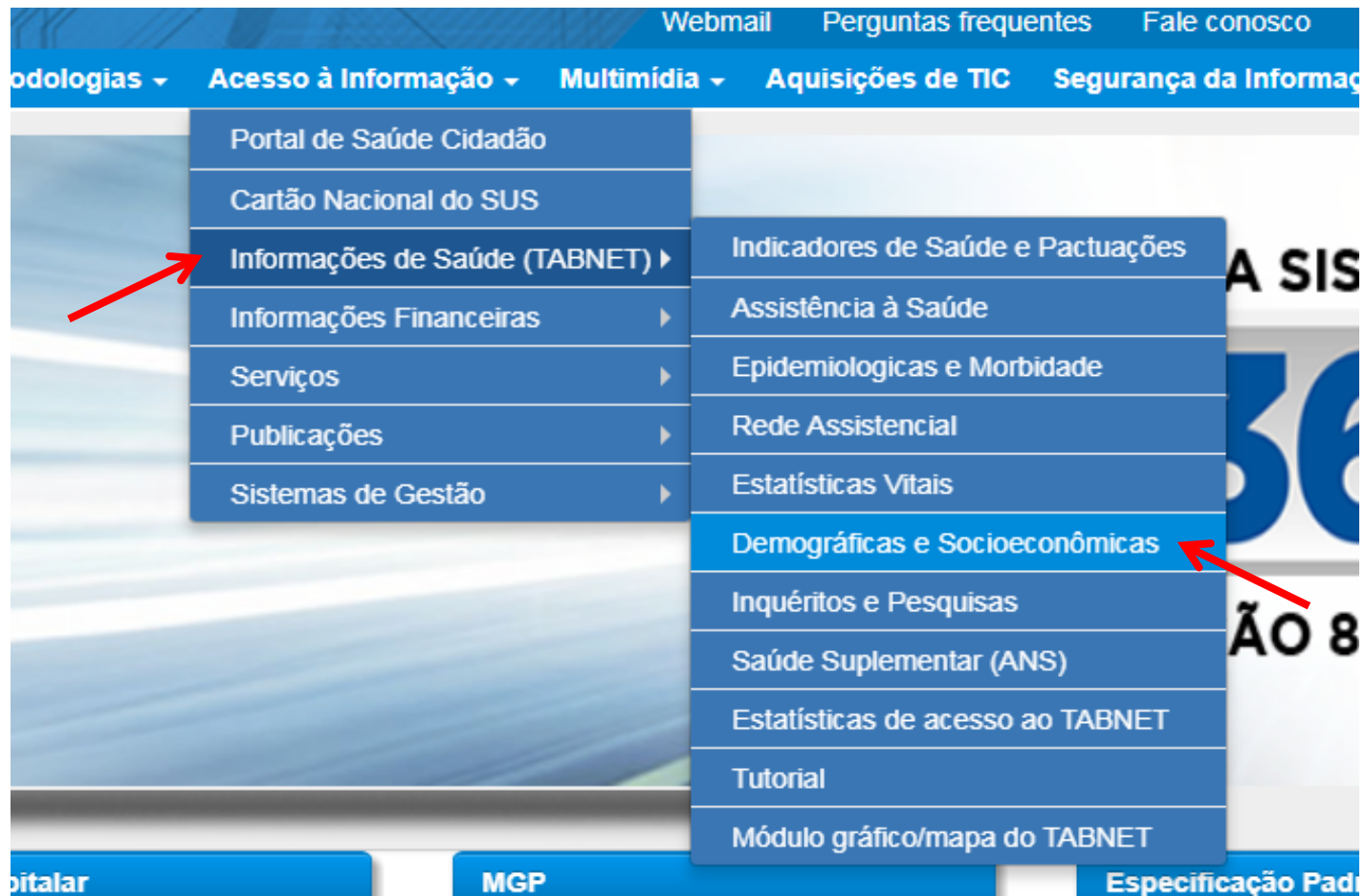
SEGUNDA ETAPA: baixar o volume da população residente

Na página inicial do Datasus, clique em **ACESSO À INFORMAÇÃO** no menu principal.



The image shows a screenshot of the Datasus website (datasus.saude.gov.br) in a browser window. The page features a blue header with the Datasus logo and the text "Departamento de Informática do SUS". A search bar is visible on the right. Below the header is a navigation menu with several options: "O DATASUS", "Sistemas", "Interoperabilidade", "Metodologias", "Acesso à Informação", "Multimídia", "Aquisições de TIC", and "Segurança da Informação". A red arrow points to the "Acesso à Informação" menu item, which is expanded to show a list of sub-items: "Portal de Saúde Cidadão", "Cartão Nacional do SUS", "Informações de Saúde (TABNET)", "Informações Financeiras", "Serviços", "Publicações", and "Sistemas de Gestão". Below the navigation menu is a large banner with a green and yellow key icon and the text "Segurança da Informação" and "você QUEM faz.". At the bottom of the page, there are four tiles: "PDTI", "e-SUS Hospitalar", "MGP", and "Especificação Padrão".

Posteriormente, clique em **INFORMAÇÕES DE SAÚDE (TABLET)** e, dentre as opções que surgem, escolha **DEMOGRÁFICAS E SOCIOECONÔMICAS**.



Na página “DEMOGRÁFICAS E SOCIOECONÔMICAS”, clique em **POPULAÇÃO REDIDENTE**.

[📍 INÍCIO](#) ▶ [ACESSO À INFORMAÇÃO](#) ▶ [INFORMAÇÕES DE SAÚDE \(TABNET\)](#)

> Demográficas e Socioeconômicas

Selecione o grupo de opções:

[População residente](#)

[Educação - Censos 1991, 2000 e 2010](#)

[Trabalho e renda - Censos 1991, 2000 e 2010](#)

[Produto Interno Bruto](#)

[Saneamento - Censos 1991, 2000 e 2010](#)

Nas opções apresentadas, marque **“CENSOS (1980, 1991, 2000 E 2010), CONTAGEM (1996) E PROJEÇÕES INTERCENSITÁRIAS (1981 A 2012), SEGUNDO FAIXA ETÁRIA, SEXO E SITUAÇÃO DE DOMICÍLIO.”**

The screenshot shows the DATASUS website interface. The browser address bar displays www2.datasus.gov.br/DATASUS/index.php?area=0206&id=6942. The page header includes the logo for 'portal da saúde SUS' and navigation links for 'Início', 'Webmail', and 'Fale Conosco'. A left sidebar lists various health information categories, with 'Demográficas e Socioeconômicas' selected. The main content area shows the breadcrumb path: 'Início > Informações de Saúde (TABNET) > Demográficas e Socioeconômicas'. Under the heading 'Opção selecionada: População residente', a list of data options is presented. A red arrow points to the first option, which is selected with a radio button: 'Censos (1980, 1991, 2000 e 2010), Contagem (1996) e projeções intercensitárias (1981 a 2012), segundo faixa etária, sexo e situação de domicílio'. Other options include population estimates for FPM, population projections for Brazil, and population projections for the states of the Federation.

Ministério da Saúde

Destaques do governo

portal da saúde SUS

Acesso Rápido

digite o texto

Busca

DATASUS

Início | Webmail | Fale Conosco

Início > [Informações de Saúde \(TABNET\)](#) > Demográficas e Socioeconômicas

Opção selecionada: População residente

- Censos (1980, 1991, 2000 e 2010), Contagem (1996) e projeções intercensitárias (1981 a 2012), segundo faixa etária, sexo e situação de domicílio
- Estimativas de 1992 a 2016 utilizadas pelo TCU para determinação das cotas do FPM (sem sexo e faixa etária)
- Projeção da População do Brasil por sexo e idade simples: 2000-2060 [\(Veja a Nota Técnica\)](#)
- Projeção da População das Unidades da Federação por sexo e grupos de idade: 2000-2030 [\(Veja a Nota Técnica\)](#)
- Estimativas população: município, sexo e idade 2000-2015 RIPSA IBGE

Em abrangência geográfica, clique sobre o estado em que deseja obter os dados. No presente caso, iremos clicar no estado do Espírito Santo.

[Início](#) > [Informações de Saúde \(TABNET\)](#) > Demográficas e Socioeconômicas

Opção selecionada: População residente

- Censos (1980, 1991, 2000 e 2010), Contagem (1996) e projeções intercensitárias (1981 a 2012), segundo faixa etária, sexo e situação de domicílio
- Estimativas de 1992 a 2016 utilizadas pelo TCU para determinação das cotas do FPM (sem sexo e faixa etária)
- Projeção da População do Brasil por sexo e idade simples: 2000-2060 [\(Veja a Nota Técnica\)](#)
- Projeção da População das Unidades da Federação por sexo e grupos de idade: 2000-2030 [\(Veja a Nota Técnica\)](#)
- Estimativas população: município, sexo e idade 2000-2015 RIPS A IBGE

[Nota Técnica](#)

Abrangência Geográfica:

Selecione a opção ou clique no mapa ▼

[Escolher outro grupo](#)



Deixe selecionadas as opções “Município”, “Não ativa” e “População residente”.
Logo abaixo, **marque o ano de interesse**.

DATASUS

POPULAÇÃO RESIDENTE - ESPÍRITO SANTO

Linha

- Município
- Região de Saúde (CIR)
- Região de Saúde/Município
- Macrorregião de Saúde

Coluna

- Não ativa
- Região de Saúde (CIR)
- Macrorregião de Saúde
- Divisão administ estadual

Conteúdo

- População residente

PERÍODOS DISPONÍVEIS

- 2012
- 2011
- 2010
- 2009
- 2008
- 2007

SELEÇÕES DISPONÍVEIS

+ Município

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar
Windows.

Também escolha o município de interesse.

Município

- 320500 Serra
- 320501 Sooretama
- 320503 Vargem Alta
- 320506 Venda Nova do Imigrante
- 320510 Viana
- 320515 Vila Pavão
- 320517 Vila Valério
- 320520 Vila Velha
- 320530 Vitória**
- 320000 Município ignorado - ES

Região de Saúde (CIR)

Macrorregião de Saúde

Divisão administ estadual

Microrregião IBGE

Região Metropolitana - RIDE

Sexo

Situação

Faixa Etária

Faixa Etária detalhada

Idade Fértil

Ativar o
Acesse Con
Windows.

Para que a tabela seja gerada, clique em “MOSTRA”.

▶ PERÍODOS DISPONÍVEIS

- 2012
- 2011
- 2010
- 2009
- 2008
- 2007

▶ SELEÇÕES DISPONÍVEIS

- + Município
- + Região de Saúde (CIR)
- + Macrorregião de Saúde
- + Divisão administ estadual
- + Microrregião IBGE
- + Região Metropolitana - RIDE
- + Sexo
- + Situação
- + Faixa Etária
- + Faixa Etária detalhada
- + Idade Fértil

Ordenar pelos valores da coluna Exibir linhas zeradas

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

Mostra

Limpa

Assim, será exibida a tabela com os dados solicitados. Por fim, clique em “COPIA COMO .CSV”.

► POPULAÇÃO RESIDENTE - ESPIRITO SANTO

População residente segundo Município
Município: 320530 Vitória
Período: 2010

Município	População residente
TOTAL	327.801
320530 Vitória	327.801

Fontes:

- 1980, 1991, 2000 e 2010: IBGE - Censos Demográficos
- 1996: IBGE - Contagem Populacional
- 1981-1990, 1992-1999, 2001-2006: IBGE - Estimativas preliminares para os anos intercensitários dos totais populacionais, estratificadas por idade e sexo pelo MS/SGEP/Datasus.
- 2007-2009: IBGE - Estimativas elaboradas no âmbito do Projeto UNFPA/IBGE (BRA/4/P31A) - População e Desenvolvimento. Coordenação de População e Indicadores Sociais.
- 2011-2012: IBGE - Estimativas populacionais enviadas para o TCU, estratificadas por idade e sexo pelo MS/SGEP/Datasus.

Para alguns anos, os dados aqui apresentados não são comparáveis com as [estimativas populacionais fornecidas ao TCU](#), devido a diferenças metodológicas para estimar e projetar os contingentes populacionais. Veja a [nota técnica](#) para detalhes da metodologia. Consulte o site da [Secretaria Estadual de Saúde](#) para mais informações.

Ativar o Windows

Acesse Configurações para ativar o Windows.

COPIA COMO .CSV

COPIA PARA TABWIN

MOSTRA COMO MAPA

MOSTRA COMO GRÁFICO

DEMOGRAFIA

PROJETO DE EXTENSÃO "OS PERFIS SOCIAIS DOS FLUXOS MIGRATÓRIOS NO ESPÍRITO SANTO" -
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA/UFES

Exibição em planilha.

A174336186_212_238_76 (2) - Microsoft Excel

Arquivo | Página Inicial | Inserir | Layout da Página | Fórmulas | Dados | Revisão | Exibição

Calibri | 11 | A⁺ | A⁻ | N | I | S | Fonte | Alinhamento | Geral | % 000 | Número | Estilos de Célula | Estilo | Formatação Condicional | Inserir | Excluir | Formatar | Células | Edição | Classificar e Filtrar | Localizar e Selecionar

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	População Residente - Espírito Santo														
2	População residente por Município														
3	Município: 320530 Vitória														
4	Período:2010														
5	Município	População_residente													
6	320530 Vit	327801													
7	Total	327801													
8	Fontes:														
9															
10	1980, 1991, 2000 e 2010: IBGE - Censos Demográficos														
11	1996: IBGE - Contagem Populacional														
12	1981-1990, 1992-1999, 2001-2006: IBGE - Estimativas preliminares para os anos intercensitários dos totais populacionais, estratificadas por idade e sexo pelo MS														
13	2007-2009: IBGE - Estimativas elaboradas no âmbito do Projeto UNFPA/IBGE (BRA/4/P31A) - População e Desenvolvimento. Coordenação de População e Indica														
14	2011-2012: IBGE - Estimativas populacionais enviadas para o TCU, estratificadas por idade e sexo pelo MS/SGEP/Datusus.														
15															
16	Para alguns anos, os dados aqui apresentados não são comparáveis com as														
17															

A174336186_212_238_76 (2)

TERCEIRA ETAPA – calculando a Taxa Bruta de Mortalidade

Primeiramente, organize os dados obtidos.

E16

	A	B	C	D
1			Óbitos p/Residênc - Município de Vitória	
2		2010		1946
3				
4			População residente - Município de Vitória	
5		2010		327801
6				
7			TAXA BRUTA DE MORTALIDADE - Município de Vitória	
8		2010		
9				

DEMOGRAFIA

PROJETO DE EXTENSÃO "OS PERFIS SOCIAIS DOS FLUXOS MIGRATÓRIOS NO ESPÍRITO SANTO" -
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA/UFES

Posteriormente, aplique a fórmula: número total de óbitos dos residentes dividido pela população total residente, multiplicado por 1000.

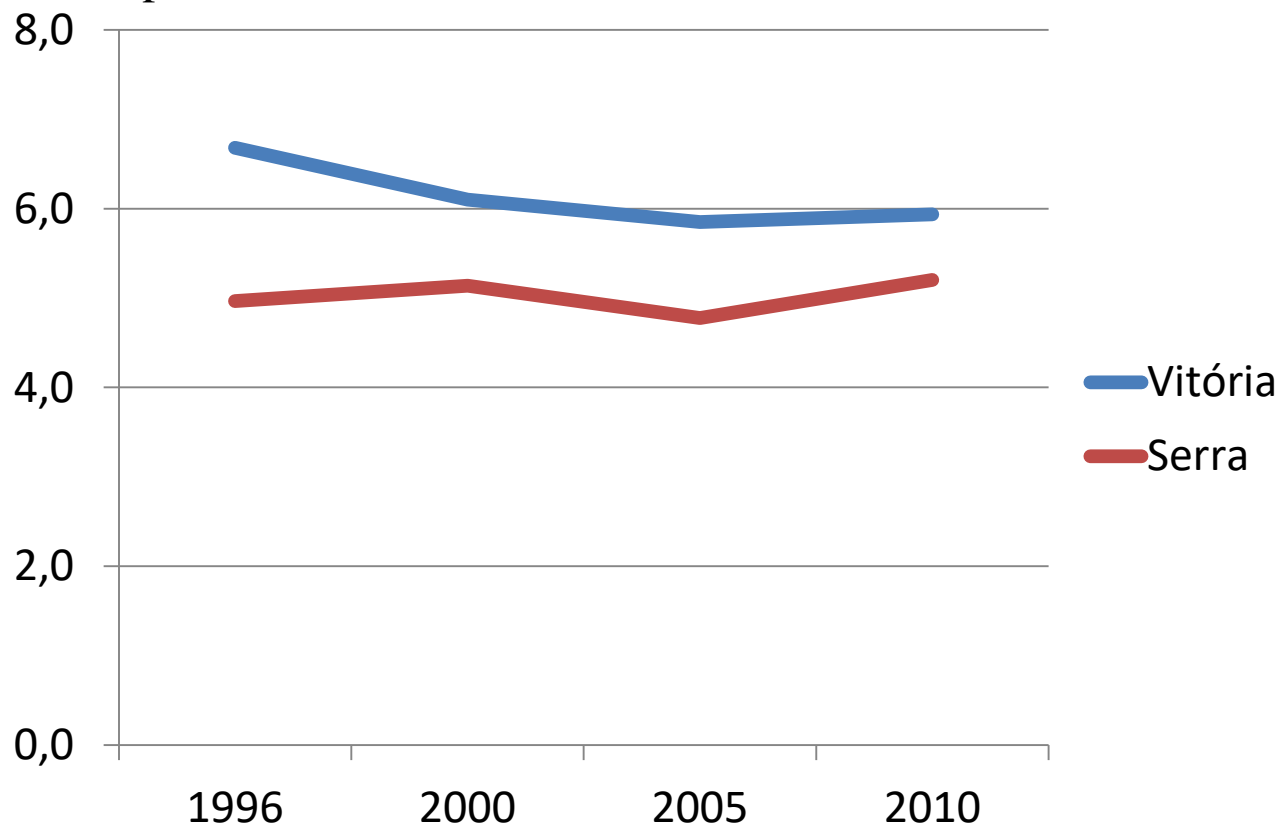
	A	B	C	D	E	F	G
1			Óbitos p/Residênc - Município de Vitória				
2		2010	1946				
3							
4			População residente - Município de Vitória				
5		2010	327801				
6							
7			TAXA BRUTA DE MORTALIDADE - Município de Vitória				
8		2010	$=(C2/C5)*1000$				
9							
10							

Resultado final da Taxa Bruta de Mortalidade do município de Vitória no ano de 2010.

	A	B	C	D	E	F
1			Óbitos p/Residênc - Município de Vitória			
2		2010	1946			
3						
4			População residente - Município de Vitória			
5		2010	327801			
6						
7			TAXA BRUTA DE MORTALIDADE - Município de Vitória			
8		2010	5,9			
9						
10						
11						

Exemplo de produto.

Gráfico 1 – Taxa Bruta de Mortalidade por mil habitantes dos municípios de Vitória e Serra. 1996-2010.



Fonte: DATASUS. Elaboração própria.

DEMOGRAFIA

PROJETO DE EXTENSÃO "OS PERFIS SOCIAIS DOS FLUXOS MIGRATÓRIOS NO ESPÍRITO SANTO" -
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA/UFES

SITE DO BLOG DEMOGRAFIA: blog.ufes.br/demografia
