

TAXA BRUTA DE NATALIDADE

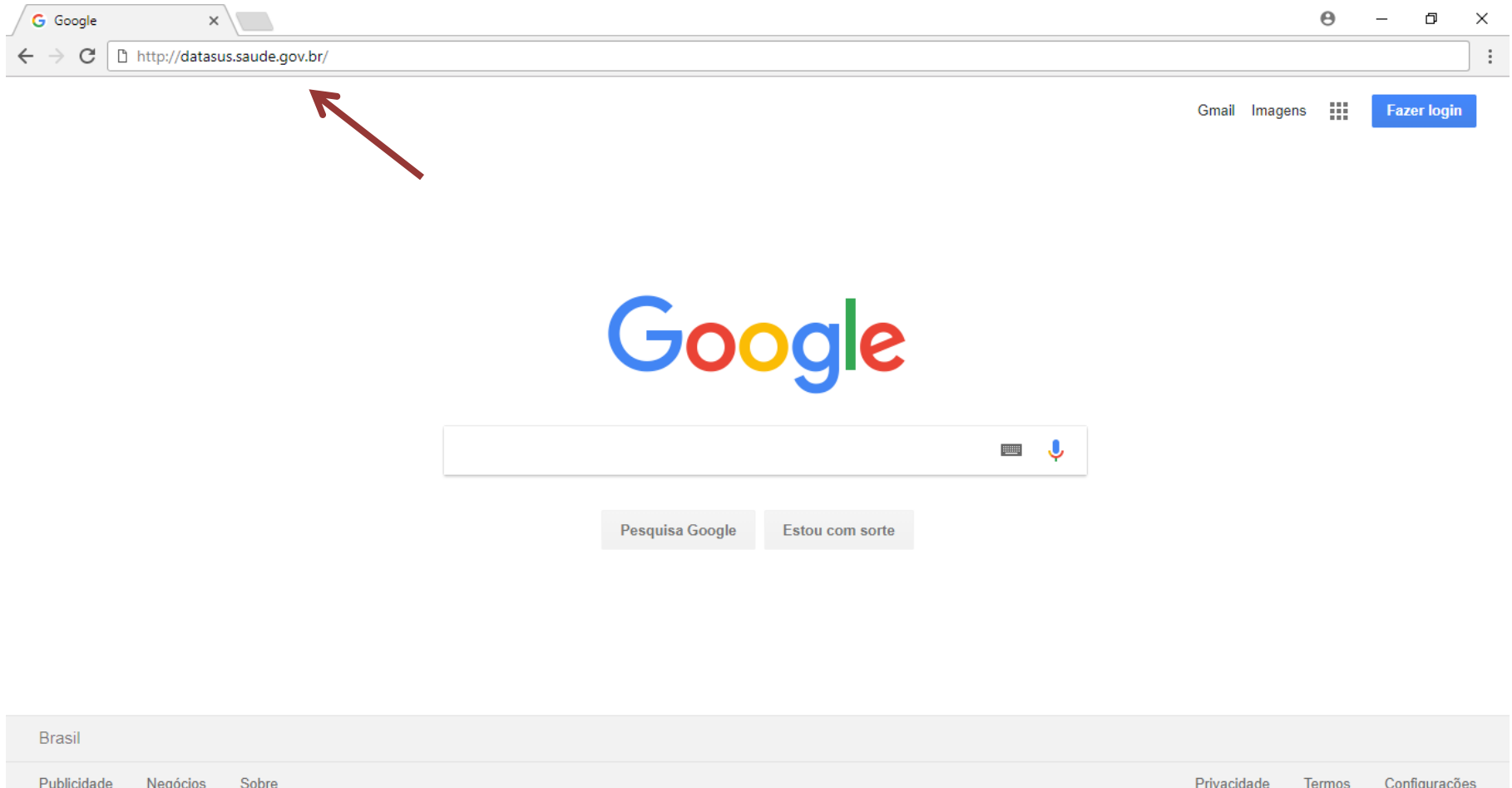
Cálculo da Taxa Bruta de Natalidade:

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

PRIMEIRA ETAPA: baixar os dados de nascidos vivos residentes

Digite na barra de endereço do seu navegador de internet: **datasus.saude.gov.br**

Posteriormente, pressione a tecla ENTER.



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

The image shows the DATASUS website interface. The header includes the DATASUS logo and the text "Departamento de Informática do SUS". There is a search bar labeled "Pesquisar...". The navigation bar contains links: "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 has a dropdown menu open showing the following options: "Portal de Saúde Cidadão", "Cartão Nacional do SUS", "Informações de Saúde (TABNET)", "Informações Financeiras", "Serviços", "Publicações", and "Sistemas de Gestão". The main content area features a large graphic with the text "Segurança da Informação é você QUEM faz." and a key icon.

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



Em ESTATÍSTICAS VITAIS, clique em **NASCIDOS VIVOS – 1994 A 2015**.

O DATA SUS ▼

Sistemas ▼

Interoperabilidade ▼

Metodologias ▼

Acesso à Informação ▼

Multimídia ▼

Aqui ▼

📍 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)

Dados preliminares de 2016

Selecione a opção **NASCIDOS VIVOS**.

DATASUS

Informações de Saúde (TABNET)

Indicadores de Saúde e
Pactuações

Assistência à Saúde

Epidemiológicas e
Morbidade

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

Opção selecionada: Nascidos Vivos - 1994 a 2015

☒ Nascidos vivos

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 \(TABNET\)](#) > [Estatísticas Vitais](#)

Opção selecionada: Nascidos Vivos - 1994 a 2015

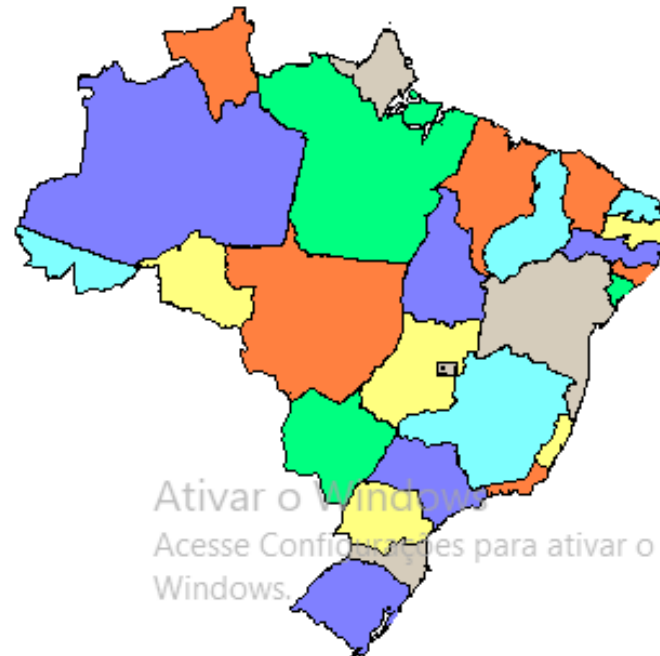
☒ Nascidos vivos

[Nota Técnica](#)

Abrangência Geográfica:

Selecione a opção ou clique no mapa ▼

[Escolher outro grupo](#)



O site disponibiliza diversas informações. No presente caso, iremos escolher na linha “**Município**”, na coluna “**Não ativa**” e em conteúdo “**Nascim p/ resid. mãe**”. Em período disponíveis, iremos selecionar o ano de “**2010**”.

DATASUS

► NASCIDOS VIVOS - 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

Nascim p/resid.mãe	▲
Nascim p/ocorrênc	

► PERÍODOS DISPONÍVEIS

2012	▲
2011	
2010	
2009	
2008	
2007	▼

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

SELEÇÕES DISPONÍVEIS

☐ Município

Digite o texto e ache fácil

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
- ☐ Local ocorrência
- ☐ Idade da mãe
- ☐ Instrução da mãe
- ☐ Estado civil mãe
- ☐ Duração gestação

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

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

- ☐ Local ocorrência
- ☐ Idade da mãe
- ☐ Instrução da mãe
- ☐ Estado civil mãe
- ☐ Duração gestação
- ☐ Tipo de gravidez
- ☐ Tipo de parto
- ☐ Consult pré-natal
- ☐ Sexo
- ☐ Cor/raça
- ☐ Apgar 1º minuto
- ☐ Apgar 5º minuto
- ☐ Peso ao nascer
- ☐ Anomalia congênita
- ☐ Tipo anomal congên

☐ Ordenar pelos valores da coluna ☐ Exibir linhas zeradas

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

Mostra

Limpa

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativa

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

➤ NASCIDOS VIVOS - ESPÍRITO SANTO

Nascim p/resid.mãe segundo Município
Município: 320530 Vitória
Período: 2010

Município	Nascim p/resid.mãe
TOTAL	4.575
320530 Vitória	4.575

Fonte: MS/SVS/DASIS - Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos - SINASC
Consulte o site da [Secretaria Estadual de Saúde](#) para mais informações.

Nota:

1. Em 2011, houve uma mudança no conteúdo da Declaração de Nascidos Vivos, 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 "[Consolidação do Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos - 2011](#)".

COPIA COMO .CSV

COPIA PARA TABWIN

MOSTRA COMO MAPA

MOSTRA COMO GRÁFICO

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o

DEMOGRAFIA

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

Exibição do dado em planilha.

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

- Ribbon:** The 'Exibição' (Display) tab is active, showing options for 'Formatação Condicional' (Conditional Formatting), 'Formatar como Tabela' (Format as Table), and 'Estilos de Célula' (Cell Styles).
- Formula Bar:** The active cell is B7, containing the formula f_x 4575.
- Worksheet:**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Nascidos vivos - Espírito Santo													
2	Nascim p/resid.mãe por Município													
3	Município: 320530 Vitória													
4	Período:2010													
5	Município Nascim_p/resid.mãe													
6	320530 Vit	4575												
7	Total	4575												
8	Fonte: MS/SVS/DASIS - Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos - SINASC													
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 Nascidos Vivos, com maior detalhamento das informações coletadas. Para este ano, fora													
13	utilizados simultaneamente os dois formulários. Para mais detalhes sobre as mudanças ocorridas e os seus efeitos, veja o documento													
14	"Consolidação do Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos - 2011".													
15														
16														
17														
- Taskbar:** The Windows taskbar is visible at the bottom, showing the active window title 'A192529186_212_238_76' and the system clock.

SEGUNDA ETAPA: baixar o volume da população residente

Novamente na página inicial do Datasus, clique em **ACESSO À INFORMAÇÃO** do menu principal.



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**.



Das 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.”**

[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

Em abrangência geográfica, clique sobre o estado em que deseja obter as informações. No presente caso, iremos clicar sobre o 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](#)



Selecione 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.

The screenshot shows a web application interface with a light blue background. At the top, there is a search bar with the placeholder text "Dígitte o texto e ache fácil". Below the search bar is a dropdown menu showing a list of municipalities with their corresponding IBGE codes. The list includes: 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 (highlighted in blue), and 320000 Município ignorado - ES. Below the dropdown menu is a list of categories, each preceded by a plus sign in a square box. The categories are: Região de Saúde (CIR), Macrorregião de Saúde, Divisão administ estadual, Microrregião IBGE, Região Metropolitana - RIDE, Sexo, Situação, Faixa Etária, Faixa Etária detalhada, and Idade Fértil. In the bottom right corner, there is a text prompt: "Ativar o Acesso Con Windows."

☐ 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

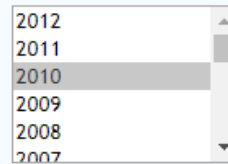
☐ Faixa Etária detalhada

☐ Idade Fértil

Ativar o
Acesse Con
Windows.

Para que a tabela seja gerada, clique em “**MOSTRA**” no final da página.

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 links ☐ Tabela não formatado ☐ Colunas separadas por ";"

Mostra

Limpa

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

POPULAÇÃO RESIDENTE - ESPÍRITO 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.

COPIA COMO .CSV

COPIA PARA TABWIN

MOSTRA COMO MAPA

MOSTRA COMO GRÁFICO

Ativar o 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 em planilha.

A174336186_212_238_76 (2) - Microsoft Excel

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

Colar | Área de Transferência... | Fonte: Calibri, 11 | Alinhamento | Geral: 000 | Estilos de Célula | Formatação Condicional | Inserir | Excluir | Formatar | Células | Classificar e Filtrar | Localizar e Selecionar | Edição

	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)

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

TERCEIRA ETAPA – calculando a Taxa Bruta de Natalidade

Primeiramente, organize os dados obtidos.

C14 fx						
	A	B	C	D	E	
1						
2			Nascim p/resid mãe - Município de Vitória			
3		2010	4575			
4						
5			População residente - Município de Vitória			
6		2010	327801			
7						
8			TAXA BRUTA DE NATALIDADE - Município de Vitória			
9		2010				
10						

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

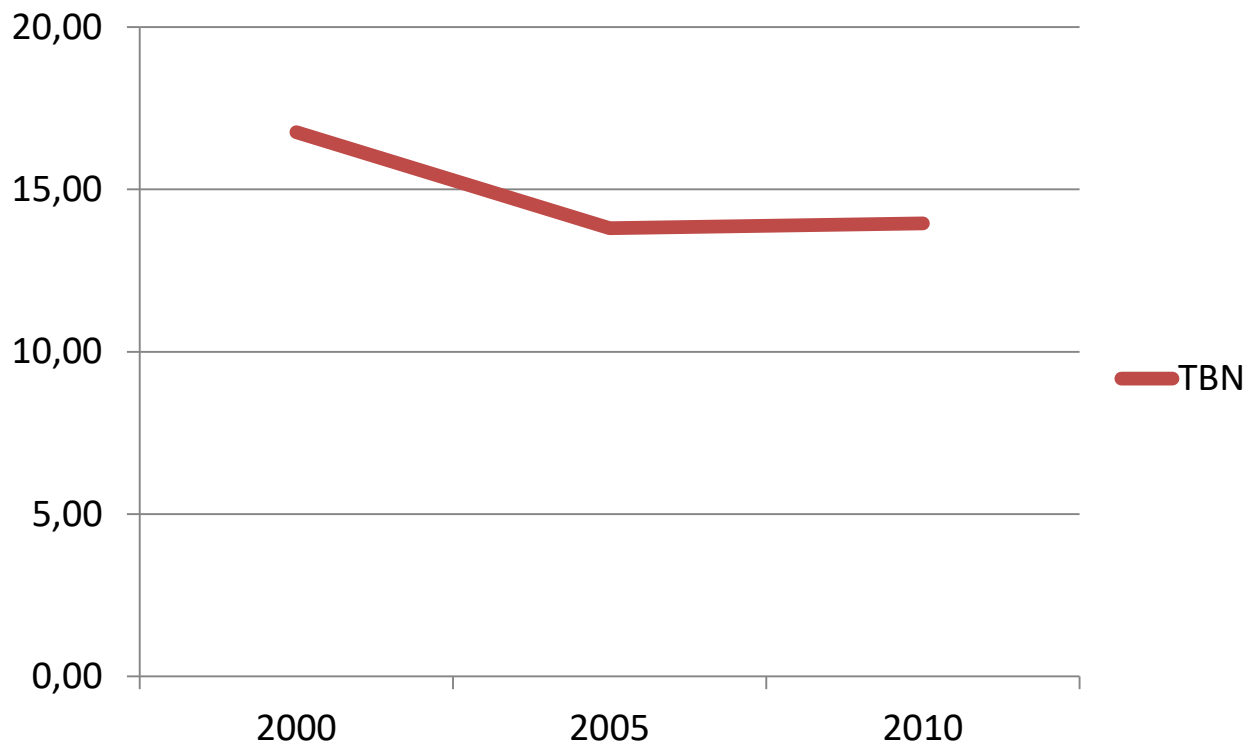
MÉDIA.GEOMÉTRICA ✕ ✓ <i>f_x</i> $= (C3/C6)*1000$					
	A	B	C	D	E
1					
2			Nascim p/resid mãe - Município de Vitória		
3		2010	4575		
4					
5			População residente - Município de Vitória		
6		2010	327801		
7					
8			TAXA BRUTA DE NATALIDADE - Município de Vitória		
9		2010	$= (C3/C6)*1000$		
10					
11					

Resultado final.

C17					
	A	B	C	D	E
1					
2			Nascim p/resid mãe - Município de Vitória		
3		2010	4575		
4					
5			População residente - Município de Vitória		
6		2010	327801		
7					
8			TAXA BRUTA DE NATALIDADE - Município de Vitória		
9		2010	13,96		
10					
11					
12					

Exemplo de produto.

Gráfico 1 – Taxa Bruta de Natalidade por mil habitantes no município de Vitória/ES. 2000-2010.



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
