

TAXA BRUTA DE NATALIDADE

Cálculo da Taxa Bruta de Natalidade:

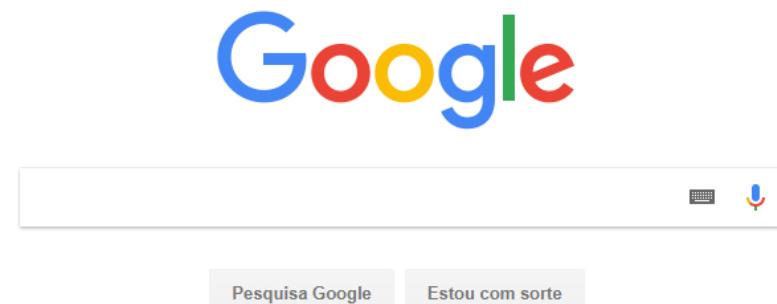
$$\frac{\text{Número total de nascidos vivos residentes}}{\text{População total residente}} \times 1.000$$

PRIMEIRA ETAPA: baixar os dados de nascidos
vivos residentes

DEMOGRAFIA

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

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



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

The image shows a screenshot of the DATASUS website. The header features the DATASUS logo and the text 'Departamento de Informática do SUS'. On the right side, there is a 'portal da saúde' logo and a search bar. The main navigation menu includes 'O DATASUS', 'Sistemas', 'Interoperabilidade', 'Metodologias' (with a red arrow pointing to it), 'Acesso à Informação' (which is currently expanded), 'Multimídia', 'Aquisições de TIC', and 'Segurança da Informação'. The expanded 'Acesso à Informação' menu lists 'Portal de Saúde Cidadão', 'Cartão Nacional do SUS', 'Informações de Saúde (TABNET)', 'Informações Financeiras', 'Serviços', 'Publicações', and 'Sistemas de Gestão'. The background of the website features a large green key icon and the text 'Segurança da Informação é você QUEM faz.'.

- O DATASUS
- Sistemas
- Interoperabilidade
- Metodologias
- Acesso à Informação
- Multimídia
- Aquisições de TIC
- Segurança da Informação

- Portal de Saúde Cidadão
- Cartão Nacional do SUS
- Informações de Saúde (TABNET)
- Informações Financeiras
- Serviços
- Publicações
- Sistemas de Gestão

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 **NASCIDOS VIVOS – 1994 A 2015**.

O DATASUS ▾ 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

DEMOGRAFIA

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

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	Coluna	Conteúdo
Município	Não ativa	Nascim p/resid.mãe
Região de Saúde (CIR)	Região de Saúde (CIR)	Nascim p/ocorrênc
Região de Saúde/Município	Macrorregião de Saúde	
Macrorregião de Saúde	Divisão administ estadual	

► 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 administrativa 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
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 pre-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 “**CÓPIA 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](#)".

CÓPIA COMO .CSV

CÓPIA 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 shows an Excel spreadsheet with the following data in the first few rows:

	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												

Below the table, there are notes:

- 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, foram utilizados simultaneamente os dois formulários. Para mais detalhes sobre as mudanças ocorridas e os seus efeitos, veja o documento
- 13 "Consolidação do Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos - 2011".
- 14
- 15
- 16
- 17

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

A192529186_212_238_76

SEGUNDA ETAPA: baixar o volume da população residente

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



The screenshot shows the DATASUS website homepage. The header features the DATASUS logo and the text 'Departamento de Informática do SUS'. On the right, there is a 'portal da saúde' logo and a search bar. The main menu includes 'Webmail', 'Perguntas frequentes', 'Fale conosco', and several dropdown menus: 'O DATASUS', 'Sistemas', 'Interoperabilidade', 'Metodologias', 'Acesso à Informação' (which is currently expanded, showing options like 'Portal de Saúde Cidadão', 'Cartão Nacional do SUS', 'Informações de Saúde (TABNET)', 'Informações Financeiras', 'Serviços', 'Publicações', and 'Sistemas de Gestão'), 'Multimídia', 'Aquisições de TIC', and 'Segurança da Informação'. A large graphic on the left side of the page features a green keyhole and the text 'Segurança da Informação'. A large yellow and green slogan on the right side reads 'Segurança é informação é você QUEM faz.'. At the bottom, there are links for 'PDTI', 'e-SUS Hospitalar', 'MGP', and 'Especificação Padrão'.

DEMOGRAFIA

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

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

The image shows a screenshot of a website with a blue header bar. The header contains links for 'Webmail', 'Perguntas frequentes', and 'Fale conosco'. Below the header, there is a navigation bar with dropdown menus for 'Metodologias', 'Acesso à Informação', 'Multimídia', 'Aquisições de TIC', and 'Segurança da Informação'. The main content area features a sidebar on the left with a list of links: 'Portal de Saúde Cidadão', 'Cartão Nacional do SUS', 'Informações de Saúde (TABNET)' (which is expanded to show 'Indicadores de Saúde e Pactuações', 'Assistência à Saúde', 'Epidemiologicas e Morbidade', 'Rede Assistencial', 'Estatísticas Vitais', 'Demográficas e Socioeconômicas', 'Inquéritos e Pesquisas', 'Saúde Suplementar (ANS)', 'Estatísticas de acesso ao TABNET', 'Tutorial', and 'Módulo gráfico/mapa do TABNET'). A red arrow points to the 'Informações de Saúde (TABNET)' link in the sidebar. Another red arrow points to the 'Demográficas e Socioeconômicas' link within the expanded TABNET menu. The background of the sidebar features a large graphic with the text 'A SISTEMAS' and '36'.

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

The screenshot shows a web browser displaying the DATASUS website. The URL in the address bar is datasus.saude.gov.br/informacoes-de-saude/tabnet/demograficas-e-socioeconomicas. The page header features the DATASUS logo and the text "DATASUS Departamento de Informática do SUS". Below the header is a navigation bar with links: "O DATASUS", "Sistemas", "Interoperabilidade", "Metodologias", and "Acesso à Informação". The main content area shows a breadcrumb navigation: "INÍCIO > ACESSO À INFORMAÇÃO > INFORMAÇÕES DE SAÚDE (TABNET)". Below this, a section titled "Demográficas e Socioeconômicas" is shown. A sub-section titled "Selezione o grudivo de odivções:" is present, with the option "População residente" underlined and highlighted by a red arrow. Other options listed are "Educação - Censos 1991, 2000 e 2010", "Trabalho e renda - Censos 1991, 2000 e 2010", "Produto Interno Bruto", and "Saneamento - Censos 1991, 2000 e 2010".

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 RIPA/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/IBGE

[Nota Técnica](#)

Abrangência Geográfica:

Selecione a opção ou clique no mapa ▼

[Escolher outro grupo](#)



DEMOGRAFIA

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

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

DATASUS

» POPULAÇÃO RESIDENTE - ESPÍRITO SANTO

Linha	Coluna	Conteúdo
Município	Não ativa	População residente
Região de Saúde (CIR)	Região de Saúde (CIR)	
Região de Saúde/Município	Macrorregião de Saúde	
Macrorregião de Saúde	Divisão administrativa estadual	

» 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

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 administrativa 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 administrativa 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 compacta Tabela com espaço formatado Colunas separadas por ";"

Mostra

Limpa

Assim, será exibida a tabela com os dados solicitados. Por fim, clique em “**CÓPIA 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.

Ativar o Windows

Acesse Configurações para ativar o Windows.

CÓPIA COMO .CSV

CÓPIA PARA TABWIN

MOSTRA COMO MAPA

MOSTRA COMO GRÁFICO

TERCEIRA ETAPA – calculando a Taxa Bruta de Natalidade

DEMOGRAFIA

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

Primeiramente, organize os dados obtidos.

C14				
	A	B	C	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				

DEMOGRAFIA

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

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

MÉDIA.GEOMÉTRICA		$=(C3/C6)*1000$		
	A	B	C	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				

DEMOGRAFIA

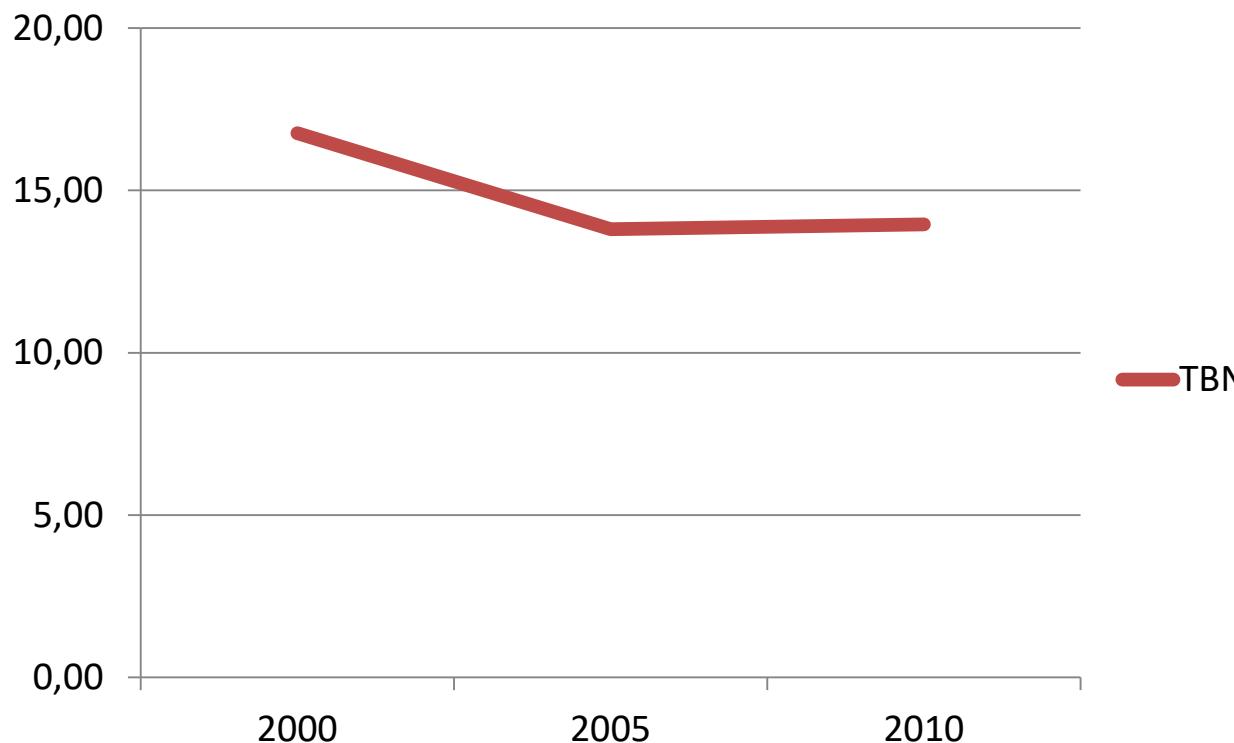
PROJETO DE EXTENSÃO "OS PERFIS SOCIAIS DOS FLUXOS MIGRATÓRIOS NO ESPÍRITO SANTO" –
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA/UFES

Resultado final.

	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
