

Aplicativos do site do IBGE.

Thayse Cristiane Severo do Prado

O intuito deste tutorial será mostrar aos usuários do site do IBGE, as facilidades e informações que este disponibiliza para a sociedade em geral.

Este irá conter uma série de caminhos para encontrar os de aplicativos (os mais relevantes) que estão disponíveis para download no site do IBGE, inclusive malhas digitais do Brasil, Regiões, Unidades da Federação e Unidades Territoriais (municípios e setores censitários).

1 Download:

O IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – disponibiliza diversos materiais para download gratuito. Dentre eles se faz necessário destacar alguns que são de suma importância para a utilização em trabalhos de pesquisa e levantamento de dados e informações do País, dos Estados e dos municípios brasileiros.

Na página inicial do site (<http://www.ibge.gov.br/home/>) ir à download>Geociências

The screenshot shows the main page of the IBGE website. At the top, there's a banner with the text 'IBGE publica edital para agente de pesquisas e mapeamento'. Below the banner, there's a sidebar with links like 'Calendários', 'Canais', 'Banco de Dados', 'Destak', and 'Canais temáticos'. The main content area has tabs for 'Download' and 'Pesquisas'. Under 'Download', there's a section for 'Geociências' which includes a 'POP CLOCK' card showing 'População estimada: 191.200.673' and 'Taxa de crescimento: 0,59%'. There are also cards for 'PME' (Taxa de desocupação) and 'PMC' (Comércio varejista). At the bottom right, there's a chart titled 'Variação dos Indicadores' showing data for IPCA, INPC, PME, PMC, PIB, SINAPI, and PIM-PF.

Logo irá abrir um diretório FTP (<ftp://geoftp.ibge.gov.br/>), com as seguintes informações:

FTP Directory: <ftp://geoftp.ibge.gov.br/>

	Parent Directory (Root Directory)	
	Alos	. . . . . Aug 12 2008
	Atlas	. . . . . Jan 30 2007
	MDE	. . . . . Nov 13 2007
	MME2007	. . . . . Aug 13 2008
	MUE2007	. . . . . Mar 10 19:46
	Organizacao	. . . . . Nov 23 2007
	RBMC	. . . . . May 11 12:52
	RMPG	. . . . . Dec 10 2007
	Regic	. . . . . Oct 10 2008
	SIRGAS	. . . . . Nov 06 2008
	documentos	. . . . . Nov 30 2007
	mapas	. . . . . Jul 09 2008
	programa	. . . . . Jun 28 2007

Concluído

Este diretório irá apresentar diversas pastas, sendo que dentro destas são encontradas todas as informações e materiais que estarão disponíveis para o *download*.

Dentro da pasta Atlas, por exemplo, constarão as bandeiras dos estados brasileiros e de todos os países bem como um Atlas de representações literárias.

Da mesma forma, todas as outras pastas, possuem diversas informações sobre os mais variados assuntos, como por exemplo, as bandeiras das UFs, do Brasil, bandeiras de outros países, bem como alguns projetos que foram desenvolvidos pelo IBGE. Aqui serão abordados apenas os de importância para aplicação em levantamento de dados para elaboração de análises com vistas a aplicação em planejamento urbano e regional, quais sejam: MME2007, MUE2007, Documentos, mapa.

1.1 Mapas Municipais Estatísticos 2007 – MME2007

Neste diretório constam mapas Municipais Estatísticos de todas as Unidades de Federação do país.

Estes mapas estão no formato pdf e contém informações de elementos planimétricos como: elementos altimétricos, elementos de hidrografia, limites entre outros.

Ao clicar em MME2007, abrirá uma janela constando todas as UFs do Brasil. Ao clicar em uma delas irá aparecer outra janela com todos os municípios que fazem parte desta UF. Clica-se no nome do município que se deseja estudar para que o download deste arquivo, em pdf, aconteça.

1.2 Mapas Urbanos Estatístico 2007 – MUE2007

Esta pasta contém Mapas Municipais Estatísticas do ano de 2007 de todas as UFs do país em formato pdf.

Ao escolher a UF uma janela abrirá, contendo duas pastas:

FTP Directory: <ftp://geoftp.ibge.gov.br/MUE2007/RS/>

 Parent Directory
 CartoA1 Mar 10 19:48
 Setor Mar 10 20:02

Ao clicar na pasta CartoA1 aparecerá uma janela com todos os municípios da UF, selecionando um deles aparecerão dois arquivos em pdf.

FTP Directory: <ftp://geoftp.ibge.gov.br/MUE2007/RS/CartoA1/Agudo/>

 Parent Directory
 c4300109.pdf Mar 11 00:13 46K 
 f43001090101.pdf Mar 11 00:13 215K 

O primeiro arquivo contém um mapa com a área urbana do município selecionado. Já o segundo arquivo terá o mapa com os setores censitários delimitados e enumerados, e os distritos, subdistrito e bairros com seus respectivos códigos bem como seus limites.

A pasta setor irá apresentar cada município. Ao escolher um município irão aparecer todos os setores censitários existentes no mesmo. O número final dos códigos indicará qual será o número do setor.

FTP Directory: <ftp://geoftp.ibge.gov.br/MUE2007/RS/Setor/Aguado/>

	Parent Directory		
	430010905000001.pdf	..... Mar 11 00:58	56K
	430010905000002.pdf	..... Mar 11 00:58	61K
	430010905000003.pdf	..... Mar 11 00:58	108K
	430010905000004.pdf	..... Mar 11 00:58	72K
	430010905000005.pdf	..... Mar 11 00:58	58K
	430010905000006.pdf	..... Mar 11 00:58	43K
	Thumbs.db	..... Mar 11 00:58	32K

1.3 Documentos

Este diretório contém informações sobre Cartografia, Geodésica, Geografia, Recursos Naturais, entre outros.

FTP Directory: <ftp://geoftp.ibge.gov.br/documentos/>

	Parent Directory	
	cartografia	..... Nov 30 2005
	especif sivam	..... Nov 30 2007
	geodesia	..... Dec 01 10:32
	geografia	..... Feb 07 2007
	recursosnaturais	..... Jun 30 2008

1.4 Mapas

Este diretório contém todas as malhas digitais em *shape* que o IBGE disponibiliza para a comunidade em geral.

Ao selecionar a palavra mapas aparecerá a seguinte janela:

FTP Directory: <ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/>

	Parent Directory	
	Carta Internacional ao Milionés	> Oct 11 2005
	banco dados georeferenciado rec	> May 30 2007
	fotos aereas	..... Nov 10 2008
	malhas digitais	..... May 25 21:26
	ortofoto	..... May 30 2008
	planimetricos	..... Nov 12 2007
	tematicos	..... Apr 27 17:49
	topograficos	..... Jun 19 2007

1.4.1 Carta Internacional ao Milionésimo

Ao clicar no item carta internacional ao milionésimo aparecerão duas pastas:

FTP Directory: [ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/Carta Internacional ao Milionésimo/](ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/Carta%20Internacional%20ao%20Milionesimo/)

	Parent Directory	
	geomedia	Oct 11 2005
	shape	Mar 17 2008

A pasta *geomedia* contém todas as cartas internacional ao milionésimo do Brasil, em pastas zipadas onde os arquivos terão a extensão mdb.

A pasta *shape* também contém pastas zipadas, sendo que dentro destas aparecerão todas as cartas, porém estas estarão com a extensão shp.

FTP Directory: [ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/Carta Internacional ao Milionésimo/geomedia/](ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/Carta%20Internacional%20ao%20Milionesimo/geomedia/)

	Parent Directory	
	GO4_NA19.zip	Oct 11 2005 1612K
	GO4_NA20.zip	Oct 11 2005 7469K
	GO4_NA21.zip	Oct 11 2005 3147K
	GO4_NA22.zip	Oct 11 2005 4885K
	GO4_NA26.zip	Oct 11 2005 225K
	GO4_NB20.zip	Oct 11 2005 2087K
	GO4_SA19.zip	Oct 11 2005 2538K
	GO4_SA20.zip	Oct 11 2005 4612K

1.4.2 Banco de dados georreferenciado.

Ao abrir este diretório irão aparecer duas pastas: *albers* e *latlong*, que são documentações técnicas, e uma pasta zipada contendo algumas informações sobre pedologia, geomorfologia, geologia entre outros assuntos.

FTP Directory: [ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/banco dados georeferenciado recursos naturais/](ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/banco%20dados%20georeferenciado%20recursos%20naturais/)

	Parent Directory	
	Documentacao_Tecnica.doc	Nov 18 2005 59K
	albers	May 27 2008
	latlong	May 30 2007
	metadados.zip	May 30 2007 312K

Ao selecionar a pasta *albers* ou a *latlong*, aparecerão algumas cartas internacionais ao milionésimo.

FTP Directory: ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/banco_dados_georeferenciado_recursos_naturais/albers/

	Parent Directory		
	Amazonia Legal	May 11 14:46	
	NA-19	May 30 2007	
	NA-20	May 30 2007	
	NB-20	May 30 2007	
	SA-19	May 30 2007	
	SA-20	May 30 2007	
	SB-18	May 30 2007	
	SB-19	May 30 2007	
	SB-20	May 30 2007	
	SC-18	May 30 2007	

Estas cartas estarão digitalizadas e georreferenciadas, sendo que estas terão as informações a seguir.

FTP Directory: ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/banco_dados_georeferenciado_recursos_naturais/albers/NA-19/

	Parent Directory		
	base.exe	May 30 2007	3319K
	geologia.exe	May 30 2007	1766K
	geomorfologia.exe	May 30 2007	1181K
	vegetacao.exe	May 30 2007	1492K

Todas estas informações estarão na extensão exe, sendo que todas estas podem ser abertas em um programa que também está disponível para download no site do IBGE, ou seja, na pasta programas dos download.

1.4.3 Fotos aéreas

Este item contém algumas fotos aéreas que foram utilizadas em projetos feitos pelo IBGE. Estas terão as extensões *jpg* e *tiff*.

1.4.4 Malhas Digitais

Dentro deste diretório constarão malhas digitais das UTs, das UFs, das Regiões e do Brasil.

Ao selecionar este item, aparecerá uma janela com as seguintes informações:

FTP Directory: [ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas digitais/](ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas_digitais/)

```
Parent Directory
leia-me .. . . . . Mar 18 17:52
municipio_2001 .. . . . . Jan 23 2006
municipio_2005 .. . . . . Mar 20 2007
municipio_2007 .. . . . . Jul 18 2008
setor_rural_2000 .. . . . . May 25 21:32
setor_rural_2007 .. . . . . Jul 18 2008
setor_urbano_2000 .. . . . . Sep 28 2005
setor_urbano_2007 .. . . . . Mar 18 17:16
```

Todas as pastas nomeadas de Município possuirão malhas digitais do município como um todo. As com nome de setores censitários possuirão os setores delimitados, sendo que se pode escolher o rural ou o urbano.

A malha de setores urbanos de 2007 está disponível somente para os municípios com menos de 170 mil habitantes, e a malha de setores urbanos de 2000 está disponível somente para os municípios com mais de 25 mil habitantes. As malhas rurais de 2000 e 2007 estão completas, ou seja, existem para todos os municípios.

1.4.4.1 Municípios 2001

Este diretório irá conter a malha de todas as UFs do país digitalizadas e georreferenciadas com a extensão *shp*. -

FTP Directory: ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas_digitais/municipio_2001/

	Parent Directory
	AC Jan 04 2008
	AL Oct 04 2006
	AM Jan 23 2006
	AP Jan 23 2006

Para que o arquivo funcione deve-se fazer o *download* de todos os itens que aparecem na tela.

/malhas_digitais/municipio_2001/AC/

	Parent Directory
	12ME2500G.dbf Jan 23 2006 750
	12ME2500G.shp Jan 23 2006 24K
	12ME2500G.shx Jan 23 2006 116
	12MI2500G.dbf Jan 23 2006 1450
	12MI2500G.shp Jan 23 2006 40K
	12MI2500G.shx Jan 23 2006 140
	12MU2500G.dbf Jan 04 2008 5116
	12MU2500G.shp Jan 04 2008 189K
	12MU2500G.shx Jan 04 2008 276
	12UF2500G.dbf Jan 23 2006 468
	12UF2500G.shp Jan 23 2006 20K
	12UF2500G.shx Jan 23 2006 108

1.4.4.2 Municípios 2005

Este diretório além de conter a malha digital das UFs, também irá conter a malha digital do Brasil e das Regiões e ainda terá a opção para se escolher as escalas que se quer utilizar.

FTP Directory: ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas_digitais/municipio_2005/

	Parent Directory
	E1000 Mar 20 2007
	E2500 Mar 20 2007
	E500 Mar 20 2007

Generated Fri, 29 May 2009 21:13:25 GMT by proxy01.ufsm.br (squid/2.6.STABLE5)

Após escolher a escala que se quer, irá abrir outra janela onde também será possível escolher o tipo de projeção – Projeção geográfica ou policônica.

FTP Directory: ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas_digitalis/municipio_2005/E1000/

```
Parent Directory
Documentacao_Tecnica . . . . . Mar 20 2007
Proj_Geografica. . . . . Mar 20 2007
Proj_Policonica. . . . . Mar 21 2007
```

Generated Fri, 29 May 2009 21:22:55 GMT by proxy01.ufsm.br (squid/2.6.STABLE5)

Vale lembrar que todos os arquivos destas malhas digitais possuem extensão *shp*. Sendo que o IBGE disponibiliza os programas para *download* gratuito, que é o Arcexplorer, que se encontra nos downloads do site e será explicado como encontrá-lo no item 1.5.

Logo a UF deverá ser escolhida.

FTP Directory: ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas_digitalis/municipio_2005/E1000/Proj_Geografica/ArcView_shp/Uf/

```
Parent Directory
AC . . . . . Mar 20 2007
AL . . . . . Mar 20 2007
AM . . . . . Mar 20 2007
AP . . . . . Mar 20 2007
BA . . . . . Mar 20 2007
CE . . . . . Jun 15 2007
DF . . . . . Mar 20 2007
ES . . . . . Mar 20 2007
```

Então aparecerão os arquivos que seguem abaixo. Todos estes arquivos devem ser salvos, pois se um não for o *shape* não irá funcionar.

FTP Directory: ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas_digitais/municipio_2005/E1000/Proj_Geografica/ArcView_shp/Uf/DF/

	Parent Directory					
	53mu100Ogc.dbf	.	.	.	Mar 20 2007	507
	53mu100Ogc.sbn	.	.	.	Mar 20 2007	132
	53mu100Ogc.sbx	.	.	.	Mar 20 2007	116
	53mu100Ogc.shp	.	.	.	Mar 20 2007	4828
	53mu100Ogc.shx	.	.	.	Mar 20 2007	108

1.4.4.3 Municípios 2007

Ao clicar neste diretório abrirá a seguinte pasta.

FTP Directory: ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas_digitais/municipio_2007/

	Parent Directory					
	Malha Municipal Digital 2007 25>	Jul 18	2008			

Ao clicar na pasta malha municipal digital 2007 aparecerá a janela abaixo que conterá, além das malhas digitais dos municípios, informações sobre a metodologia, histórico, como utilizar entre outros esta malha municipal digital. É importante lembrar que quase todos os diretórios terão informações sobre os assuntos nela contidos.

A seguir deve-se clicar em disseminação 2007.

FTP Directory: ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas_digitais/municipio_2007/Malha_Municipal_Digital_2007_2500/

	Parent Directory					
	Disseminacao 2007	.	.	.	Jul 18 2008	
	LEIA-ME	.	.	.	Jul 18 2008	
	MALHA MUNICIPAL DIGITAL 2007 25>	Jul 18	2008	76K		
	Termo de Compromisso de Uso.doc	Jul 18	2008	21K		

Aparecerá então a seguinte pasta, onde deverá ser escolhido o tipo de projeção que será utilizada.

FTP Directory: ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas_digitais/municipio_2007/Malha_Municipal_Digital_2007_2500/Disseminacao_2007/

 [Parent Directory](#)
 [Proj_Geografica](#) Jul 18 2008
 [Proj_Policonica](#) Jul 18 2008

Depois que for escolhida a projeção deverá ser escolhido o sistema de referencia da terra (SAD 69/ SIRGAS 2000)

FTP Directory: ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas_digitais/municipio_2007/Malha_Municipal_Digital_2007_2500/Disseminacao_2007/Proj_Geografica/

 [Parent Directory](#)
 [SAD 69](#) Jul 18 2008
 [SIRGAS2000](#) Jul 18 2008

Logo abrirá uma janela com uma pasta nomeada de *ArcView Shp* que deverá ser aberta e em sequencia a pasta E2500 também deve ser aberta.

Abrirá então uma janela com a seguinte hierarquia:

FTP Directory: ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas_digitais/municipio_2007/Malha_Municipal_Digital_2007_2500/Disseminacao_2007/Proj_Geografica/SAD_69/ArcView_Shp/2007/E2500/

 [Parent Directory](#)
 [Brasil](#) Jul 18 2008
 [Regiao](#) Jul 18 2008
 [UF](#) Jul 18 2008

Ao escolher uma delas, outra janela com mais informações abrirão. Neste caso, a escolhida foi a UF, então abrirá uma janela com o nome de todas as unidades da federação.

Ao clicar em uma delas aparecerão todos os arquivos que deverão ser baixados.

FTP Directory: <ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas digitais/municipio 2007/Malha Municipal Digital 2007 2500/Disseminacao 2007/Proj Geografica/SAD 69/ArcView Shp/2007/E2500/UF/CE/>

	Parent Directory					
	23mu2500gsd.dbf	.....	Jul 18 2008	368K		
	23mu2500gsd.prj	.....	Jul 18 2008	170		
	23mu2500gsd.sbn	.....	Jul 18 2008	2004		
	23mu2500gsd.sbx	.....	Jul 18 2008	300		
	23mu2500gsd.shp	.....	Jul 18 2008	278K		

1.4.4.4 Setor Rural 2000

Este é só escala nacional, ou seja, do Brasil, e com relação ao censo de 2000, para todos os setores rurais, de forma mais genérica.

1.4.4.5 Setor rural 2007

Este diretório contém malhas digitais dos setores censitários de todo o país. Neste diretório poderão ser encontradas as malhas digitais do Brasil, das regiões, das Unidades da Federação e Unidades Territoriais.

Para chegar ao arquivo que deverá ser salvo os caminhos a serem seguidos, serão os mesmos tomados anteriormente, até se chegar na janela que segue abaixo.

FTP Directory: <ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas digitais/setor rural 2007/Malha Setorial Rural/Malha Setorial Rural 2007 2500/Disseminacao 2007/Proj Geografica/SAD 69/ArcView Shp/2007/E2500/UF/DF/>

	Parent Directory					
	53mu2500gsd.dbf	.....	Jul 01 2008	393K		
	53mu2500gsd.prj	.....	Jul 01 2008	170		
	53mu2500gsd.sbn	.....	Jul 01 2008	1900		
	53mu2500gsd.sbx	.....	Jul 01 2008	316		
	53mu2500gsd.shp	.....	Jul 01 2008	197K		
	53mu2500gsd.shp.xml	.....	Jul 01 2008	1749		
	53mu2500gsd.shx	.....	Jul 01 2008	1436		

1.4.4.6 Setor urbano 2000

Este diretório contém as malhas digitais dos setores urbanos para o censo demográfico elaborado no ano de 2000.

Ao clicar em setores censitários aparecerão as UF. Ao escolher uma UF aparecerá uma série de números. Estes são os códigos dos municípios desta determinada UF, (para saber o código do seu município consulte o IBGE Cidades@).

FTP Directory: [ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas digitais/setor urbano 2000/RS/](ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas%20digitais/setor%20urbano%202000/RS/)

 Parent Directory		
 4300406	.....	Mar 17 2005
 4300604	.....	Mar 17 2005
 4301602	.....	Mar 17 2005
 4302105	.....	Mar 17 2005
 4302808	.....	Mar 17 2005
 4303004	.....	Mar 17 2005
 4303103	.....	Mar 17 2005
 4303509	.....	Mar 17 2005
 4303905	.....	Mar 17 2005
 4304200	.....	Mar 17 2005
 4304408	.....	Mar 17 2005
 4304507	.....	Mar 17 2005

Ao clicar em um município aparecerão outros códigos. Todos deverão ser salvos para que o arquivo reproduza normalmente no software.

FTP Directory: [ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas digitais/setor urbano 2000/RS/4316907](ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas%20digitais/setor%20urbano%202000/RS/4316907)

 Parent Directory		
 4316907.DBF	.....	Sep 29 2000 44K  
 4316907.PRJ	.....	Sep 29 2000 111  
 4316907.SHP	.....	Sep 29 2000 104K  
 4316907.SHX	.....	Sep 29 2000 2052  

1.4.4.7 Setor urbano 2007

Como em 2007 houve uma nova contagem de população para municípios com menos de 170 mil habitantes, muitos destes passaram por uma reformulação de seus setores censitários. Sendo assim este diretório irá apresentar os novos setores censitários para município com menos de 170 habitantes.

Ao clicar neste diretório abrirá uma janela com todas as UFs, uma deverá ser escolhida, logo aparecerá uma pasta chamada *SHAPE UTM GEO S69*. Esta deverá ser aberta para que seja escolhido um município.

FTP Directory: ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas_digitais/setor_urbano_2007/

	Parent Directory	
	AC	Mar 18 17:08
	AL	Mar 18 17:08
	AM	Mar 18 17:08
	AP	Mar 18 17:08
	BA	Mar 18 17:09
	CE	Mar 18 17:09
	DF	Mar 18 17:07
	ES	Mar 18 17:10
	GO	Mar 18 17:10
	MA	Mar 18 17:10
	MG	Mar 18 17:10

Aparecerá então uma nova janela com todos os nomes dos municípios (que possuem menos de 170 mil habitantes) desta UFs escolhida.

FTP Directory: ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas_digitais/setor_urbano_2007/RS/SHAPE_UTM_GEO_S69/

	Parent Directory	
	Alegrete	Mar 18 17:14
	Antônio Prado	Mar 18 17:14
	Arroio Grande	Mar 18 17:14
	Arroio do Meio	Mar 18 17:14
	Arroio do Tigre	Mar 18 17:14
	Arroio dos Ratos	Mar 18 17:14
	Bagé	Mar 18 17:14
	Balneário Pinhal	Mar 18 17:14
	Barra do Ribeiro	Mar 18 17:14
	Bento Gonçalves	Mar 18 17:14

Ao clicar em algum deles aparecerá uma série de arquivos que deverão ser salvos, para que o software os reproduza normalmente.

FTP Directory: <ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas/malhas digitais/setor urbano 2007/RS/SHAPE UTM GEO S69/Tramandaí/>

Parent Directory			
	4321600.DBF	.....	Mar 18 17:14 17K
	4321600.SHP	.....	Mar 18 17:14 31K
	4321600.SHX	.....	Mar 18 17:14 852
	4321600.prj	.....	Mar 18 17:14 418
	g4321600.dbf	.....	Mar 18 17:14 17K
	g4321600.prj	.....	Mar 18 17:14 164
	g4321600.shp	.....	Mar 18 17:14 31K
	g4321600.shx	.....	Mar 18 17:14 852

1.4.4.8 Ortofoto.

Este item comporta fotografias de alguns projetos elaborados pelo IBGE. Estes documentos se encontram em formato *pdf*.

1.4.4.9 Mapas Planimétricos, Topográficos e Temáticos.

Estes diretórios possuem mapas planimétricos, topográficos e temáticos de diversos projetos executados pelo IBGE. Estes arquivos se encontram em diversas extensões, tais como dng, tiff, pdf entre outras.

1.5 Programas

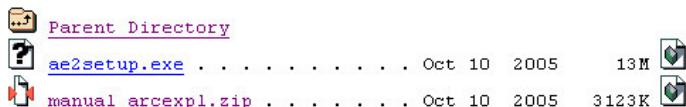
Neste diretório constarão programas que são necessários para abrir algumas extensões dos documentos e um banco de dados que o IBGE também disponibiliza aos usuários.

O arquivo em extenção *shp*, ou seja um *shape*, será aberto no programa *ArcExplorer*.

FTP Directory: <ftp://geoftp.ibge.gov.br/programa/>

Parent Directory			
	ArcExplorer	.....	Oct 10 2005
	Gerador Projetos ArcExplorer	..	Oct 10 2005
	Google Earth	.....	Mar 24 15:42
	Sistema Interpolacao Ondulacao >	Feb 03 10:47	
	Transformacao de Coordenadas	..	Dec 01 10:39

FTP Directory: <ftp://geoftp.ibge.gov.br/programa/ArcExplorer/>



2 SIDRA (Sistema IBGE de Recuperação Automática)

Este aplicativo oferece uma série de informações referentes aos censos de 1882 à 2000, bem como as contagens da população feita em 2007 para municípios com menos de 170 mil habitantes

A screenshot of the SIDRA homepage. The top navigation bar includes links for 'LINKS', 'FARO CONSCIO', 'MAPA DO SISTEMA', 'BUSCA', and 'BUSCA AVEANÇADA'. Below the navigation is a menu bar with 'Indicadores', 'População', 'Economia', 'Geociências', 'Canais', 'Download', and 'Pesquisas'. On the left, there's a sidebar with sections for 'Calendários', 'Indicadores', 'Pesquisas Estruturais', 'Canais', 'Banco de Dados', 'Séries Estatísticas', 'Cidades@', 'Estados@', 'Países@', 'Mapas', 'Perfil dos Municípios Brasileiros', 'SIDRA', 'Canais', 'Banco de dados agregados', and 'Brasil em Minutos'. The main content area features a news section with 'IBGE publica edital para agente de pesquisas e mapeamento' dated 26/05/2009, a 'Últimos Resultados' section with 'POPCLOCK' (Population Estimate: 191.205.2), and a 'Variação dos Indicadores' section showing monthly price index variations.

Além de oferecer as informações, este sistema também dispõe de uma série de mecanismos que possibilitam o manuseio destas informações.

A screenshot of the SIDRA 'Banco de Dados Agregados' interface. The top navigation bar includes 'IBGE Home', 'Escreva-nos', 'Procurar Tabela', 'Lista Conjuntural', 'Novidades', and 'Ajuda'. A search bar says 'Escolha uma seção'. The left sidebar has links for 'Inicial', 'Opções', 'Acervo', 'Território', 'Setores', 'Demográfico e Contagem', 'IPCA, INPC e IPCAE', 'PNAD', 'Pesquisas', 'Temas', 'Agricultura', and 'Comércio'. The main content area shows 'Produção Agrícola Municipal 2007', 'Registro Civil 2003-2007', and a table for 'Dados para 2007' with rows for 'CEMPRE', 'Cadastro Central de Empresas', 'Cadastramento', 'Censo', 'Censo 2000', 'PPM', and 'PEVS'. Below this is a section for 'Veja outros dados no acervo, nas seções e nos temas.' and a table for 'Pesquisa Mensal de Emprego - abril 2009' with columns for 'ABATE', 'LEITE', 'COURO', 'OVOS', 'LSPA', 'ESTOQUES', 'IPCA', 'INPC', 'IPCAE', 'SINAPI', 'PIMPF', and 'PIME'. A note says 'Dados carregados na quinta-feira, 21 de maio de 2009 - 09:15'.

A intenção deste tutorial, no que se refere ao SIDRA, também será de mostrar apenas os mecanismos de maior relevância, bem como onde encontrar determinados dados, considerados de importância para pesquisa e levantamento de informações para trabalhos acadêmicos e levantamento para análise e planejamento.

Em **Acervo** é possível obter informações de todo o banco de dados agregados por área temática, como pode ser observado abaixo.

The screenshot shows the 'Banco de Dados Agregados' interface. On the left, there's a sidebar with links like 'Inicial', 'Opções', 'Acervo' (which is highlighted in blue), 'Território', 'Seções', 'Demográfico e Contagem', 'IPCA, INPC e IPCAE', 'PNAD', 'Pesquisas', 'Temas', 'Agricultura', and 'Comércio'. The main area has a title 'Banco de Dados Agregados' and a sub-section 'Áreas Temáticas' with 'População' and 'Censo Demográfico'. Under 'Censo Demográfico', there's a link to 'Chefe de domicílios permanentes' which leads to three tables: 'Tabela 163 - Chefe de domicílio permanente por sexo, situação e grupos de idade a partir dos 10 anos - Ano 1991', 'Tabela 164 - Chefe de domicílio permanente por sexo, anos de estudo e grupos de idade a partir dos 10 anos - Ano 1991', and 'Tabela 171 - Chefe de domicílio permanente'.

Ao se escolher a informação e clicar em um destes últimos itens aparecerá a seguinte janela, que irá apresentar as opções: montar quadro, obter ranking, gerar gráfico e gerar um cartograma relativo às UFs.

Logo abaixo aparecerão uma série de informações que deverão ser preenchidas a fim de obter o resultado final desejado.

This screenshot shows the 'Montar quadro' configuration window. It includes buttons for 'Obter ranking', 'Gerar gráfico', and 'Gerar cartografia'. Below these are sections for 'Variável(2):' (with dropdowns for 'Seleção' and 'No cabeçalho') and 'Sexo(3):' (with dropdowns for 'Total', 'Homens', and 'Mulheres'). At the bottom, there's a section for 'Grupos de anos de estudo(7)' with a dropdown for 'Seleção' and 'No cabeçalho'. A note at the top right says 'Veja como montar um quadro'.

3 Cidades@

Neste link o usuário encontrará informações, principalmente do censo 2000, e da contagem de população, referentes a todos os municípios que compõe as UFs do Brasil.

IBGE Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Últimos Resultados

- POPCLOCK** População Estimada: **191.205.8**
- IPCA-15** 0,5% Mai/2009
- PME** 8,1% (Taxa de desocupação) Abr/2009
- PMC** 1,1% (Comércio varejista) Mar/2009

Variação dos Indicadores

ÍNDICE	VARIAÇÃO (%) MENSAL
IPCA	3,2
INPC	2,8
PME	8,1
PMC	1,1
PIB	2,2
SINAPI	2,4
PIN	2,4

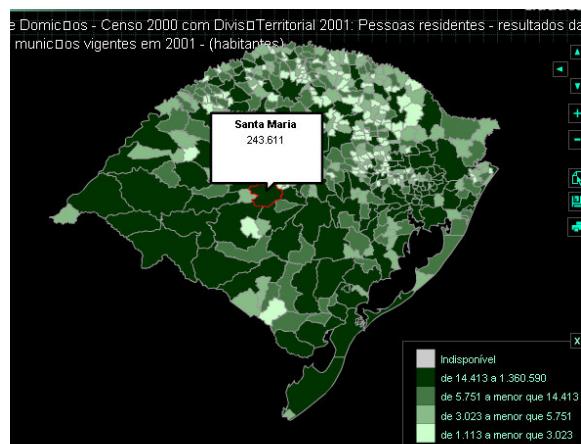
Ao clicar neste link aparecerá uma relação das UFs brasileiras, ao escolher uma, aparecerá outra janela com a relação dos municípios das UFs.



Ao selecionar um município informações estatísticas aparecerão referentes a ele que foram adquiridas através dos censos. Também estará disponível um pequeno histórico do município, o código do município, entre outras informações.

Ao selecionar uma das informações estatísticas aparecerão informações referente a temática escolhida. Ao lado de cada item constarão dois ícones.

Ao selecionar o primeiro ícone será gerado um cartograma da UF, com o município destacado.



O segundo ícone permite que se faça comparações entre os municípios.

Ao selecionar “personalizar a lista”, na caixa de opções que se encontra na parte superior da pagina, abrirá uma outra janela onde será possível fazer uma comparação entre os municípios.

dades@

Listar Por UF ▾ RS ▾ Ok

Rio Grande do Sul - RS

**Pessoas residentes - resultados da amostra - municípios
vígentes em 2001**

UF	MUNICÍPIO	HABITANTES
RS	Aleguá	3.859
RS	Águia Santa	3.720
RS	Agudo	17.455
RS	Ajuricaba	7.709
RS	Alecrim	8.487
RS	Alegrete	84.338
RS	Alegria	5.367
RS	Almirante Tamandaré do Sul	2.213
RS	Alpestre	10.266
RS	Alto Alegre	2.137
RS	Alto Feliz	2.834
RS	Alvorada	183.968
RS	Amaral Ferrador	5.740
RS	Ametista do Sul	7.414
RS	André da Rocha	1.113
RS	Anta Gorda	6.327
RS	Antônio Prado	12.016

Nesta janela deverão ser selecionadas as informações que o aplicativo pede e então o mesmo fará a comparação.

dades@

Personalizar Lista ▾ Ok

1. Encontre os municípios que deseja comparar:

AC	AL	AM	AP	BA	CE	DF	ES	GO
MA	MG	MS	MT	PA	PB	PE	PI	PR
RJ	RN	R.O	R.R	<input checked="" type="checkbox"/> RS	SC	SE	SP	TO
A	B	C	D	E	F	G	H	I
N	O	P	Q	R	S	T	U	V

Procurar

2. Selecione aqueles que deseja adicionar à lista:

Selecione uma das opções acima para efetuar a busca.

3. Realize a comparação

Municípios selecionados:

Nenhum município selecionado até o momento.

res@

Personalizar Lista ▾ Ok

Comparação entre os Municípios Escolhidos

**Pessoas residentes - resultados da amostra - municípios
vígentes em 2001**

UF	MUNICÍPIO	HABITANTES
RS	Santa Maria	243.611
RS	Tramandaí	31.040

4 População

Neste link será possível obter informações dos censos demográficos e das contagens de população elaborados por setor censitário.

4.1 Censo Demográficos

Ao clicar em censos demográficos aparecerá uma janela, sendo que ao lado da tela terá um link chamado “tabelas”.

The screenshot shows the official website of the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE). The top navigation bar includes links for Destaques do governo, ENGLISH, ESPAÑOL, LINKS, FALE CONOSCO, and MAPA DO S. The main menu features categories like Indicadores, População, Economia, Geociências, Canais, Download, and Pesquisas. Under the 'Indicadores' section, there are links to Censos Demográficos, Pesquisa de Orçamentos Familiares, Análise da disponibilidade domiciliar de alimentos e do estado nutricional no Brasil, Aquisição alimentar domiciliar per capita Brasil e Grandes Regiões, Medidas Antropométricas de Crianças e Adolescentes, Perfil das Despesas no Brasil - indicadores selecionados, Primeiros resultados - Brasil e Grandes Regiões, Tábuas Completas de Mortalidade, Projeção da População, Estimativas de População, Atlas de Saneamento, Economia Informal Urbana, Assistência Médico-Sanitária, Saneamento Básico, Sindicatos: Indicadores Sociais, and Pesquisa de Esporte 2003.

Selecionando tabelas aparecerá uma seqüência de pastas que estarão zipadas. Cada pasta terá indicado no final do nome uma UF. Então esta pasta deverá ser aberta e selecionar a pasta que estará com o nome da UF.

The screenshot shows a file manager interface with a title bar reading "FTP Directory: [ftp://ftp.ibge.gov.br/Censos/Censo Demografico 2000/Dados do Universo/Agregado por Setores Censitarios/](ftp://ftp.ibge.gov.br/Censos/Censo_Demografico_2000/Dados do Universo/Agregado por Setores Censitarios/)". Below the title, there is a list of compressed files for each state (AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA) with their sizes and modification dates. At the bottom, there is a table showing the contents of a selected folder named "Rio Grande do Sul".

Name	Size	Packed	Type	Modified	CRC32
...			Pasta		
Rio Grande do Sul	7.758	2.991	Documento de texto	15/4/2003 12:26	
Arquivo leia-me A...	2.060.800	240.678	Documento do Micr...	25/10/2006 17:20	CB2DDA4A
Documentação.doc	612.660	515.017	PDF Document	14/4/2003 01:46	3F4A3413
Documentação.pdf				14/4/2003 02:28	379A0C83

Deverá aparecer uma janela com varias planilhas. Dentro de cada planilha estarão todos os municípios da UF identificados com seus respectivos códigos. As informações desta tabela serão referentes a cada setor censitário do município.

Agregado_de_setores_2000_RS-4.zip - WinRAR						
File		Commands		Tools		Favorites
						Options
	Add		Extract To		Test	
	Delete		Find		Wizard	
	VirusScan		Comment		SFX	
						
Name	Size	Packed	Type	Modified	CRC32	
[+]  Basico_RS.XLS	8.922.112	2.955.458	Pasta	Planilha do Microsoft Excel	30/3/2003 21:16	E6D05FED
[+]  Compatibilidade...	106.496	22.313	Planilha do Microsoft Excel	8/4/2003 00:03	AC8E0B5D	
[+]  Descrição dos Se...	11.198.464	2.125.621	Planilha do Microsoft Excel	8/4/2003 02:40	0EB28E5D	
[+]  Domicilio_RS.XLS	25.338.880	3.665.622	Planilha do Microsoft Excel	30/3/2003 21:17	CC41026E	
[+]  Instrucao1_RS.XLS	20.296.704	2.921.457	Planilha do Microsoft Excel	30/3/2003 21:23	33319712	
[+]  Instrucao2_RS.XLS	23.013.376	2.967.722	Planilha do Microsoft Excel	30/3/2003 21:23	93BFE4FF	
[+]  Instrucao3_RS.XLS	20.296.704	2.477.378	Planilha do Microsoft Excel	30/3/2003 21:23	D749E9A2	
[+]  Instrucao4_RS.XLS	11.543.040	1.549.384	Planilha do Microsoft Excel	30/3/2003 21:24	A0471FB0	
[+]  Instrucao5_RS.XLS	20.296.704	2.506.979	Planilha do Microsoft Excel	30/3/2003 21:24	51820069	
[+]  Instrucao6_RS.XLS	11.543.040	1.532.797	Planilha do Microsoft Excel	30/3/2003 21:25	E1F3127	
[+]  Morador_RS.XLS	18.216.448	3.685.990	Planilha do Microsoft Excel	30/3/2003 21:17	B34D7DBB	
[+]  Municipio_instala...	23.040	6.085	Planilha do Microsoft Excel	10/4/2003 23:36	FC03DFC0	
[+]  Pessoa1_RS.XLS	15.175.680	2.711.715	Planilha do Microsoft Excel	30/3/2003 21:20	4AE091D4	
[+]  Pessoa2_RS.XLS	15.175.680	2.356.496	Planilha do Microsoft Excel	30/3/2003 21:20	E55887DD	
[+]  Pessoa3_RS.XLS	15.175.680	2.398.718	Planilha do Microsoft Excel	30/3/2003 21:21	53C7B02A	
[+]  Pessoa4_RS.XLS	23.013.376	1.813.870	Planilha do Microsoft Excel	30/3/2003 21:21	63A4502B	
[+]  Pessoa5_RS.XLS	6.109.184	938.632	Planilha do Microsoft Excel	30/3/2003 21:21	19811859	
[+]  Pessoa6_RS.XLS	22.107.648	3.013.908	Planilha do Microsoft Excel	30/3/2003 21:21	B91EBF30	
[+]  Pessoa7_RS.XLS	6.712.832	968.239	Planilha do Microsoft Excel	30/3/2003 21:22	2CC4309C	
[+]  Responsavel1_RS...	23.962.112	4.240.062	Planilha do Microsoft Excel	30/3/2003 21:18	A4ED6BF4	
[+]  Responsavel2_RS...	16.775.168	585.450	Planilha do Microsoft Excel	30/3/2003 21:18	B6E1BF9E	
[+]  Responsavel3_RS...	18.787.328	1.362.324	Planilha do Microsoft Excel	30/3/2003 21:19	82E2EAF0	

4.2 Contagem da População

A contagem da população foi feita somente para municípios com menos de 170 mil habitantes.

Ao selecionar esta opção, abrirá uma janela contendo no canto esquerdo da tela várias tabelas em formato *pdf*.



Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

ENGLISH • ESPAÑOL

ORDEM E PROGRESSO

BUSCA

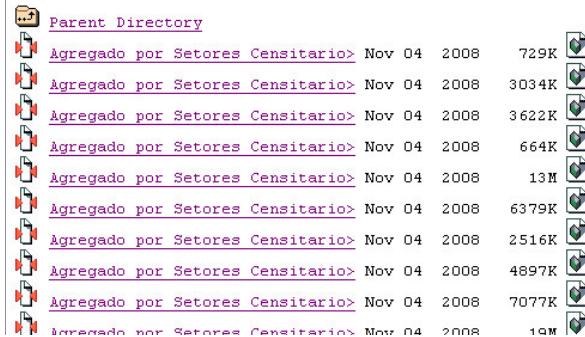
LINKS • FALE CONOSCO • MAPA DO SITE

OK BUSCA APROFUNDADA

Indicadores	População	Economia	Geociências	Canais	Download	Pesquisas
Indicadores Sociais	Censos Demográficos	Pesquisa de Orçamentos Familiares	Tábuas Completas de Mortalidade			
Intermediação Política	Contagem da População	Análise da disponibilidade domiciliar de alimentos e de serviços básicos no Brasil	Projeção da População			
Crianças e Adolescentes	Estatísticas do Registro Civil	Aquisição alimentar domiciliar per capita Brasil e Grandes Regiões	Estimativas de População			
Educação e Trabalho	PNAD	Medidas Antropométricas de Crianças e Adolescentes	Atlas de Saneamento			
Mortalidade Infantil	Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios	Perfil das Despesas no Brasil - Indicadores selecionados	Economia Informal Urbana			
Indicadores Sociais Mínimos	Suplementos	Primeiros resultados - Brasil e Grandes Regiões	Assistência Médico-Sanitária			
Mercado de Trabalho			Saneamento Básico			
Mobilidade Social			Sindicatos: Indicadores Sociais			
População Jovem			Pesquisa de Esporte 2003			
Síntese de Indicadores Sociais						
Indicadores Culturais						
Educação			Variação dos Indicadores			
População			IBGE INFO INMETRO			
Mapas			IBGE INMETRO			
Início dos Municípios			IBGE INMETRO			

A tabela que se encontra abaixo de agregado por setor censitário 2007, no lado esquerdo da tela, deverá ser aberta. Abrirá então a seguinte janela.

FTP Directory: <ftp://ftp.ibge.gov.br>
/Contagem da Populacao 2007
/Agregado por Setores Censitarios 2007/



Dentro de cada uma destas pastas constarão municípios de uma UF que tenham menos de 170 mil habitantes.

A UF estará identificada pelo seu código, no caso do RS o número será 43. No entanto todas as pastas zipadas terão que ser abertas por que a identificação da UF se encontra dentro dela, como mostra a imagem abaixo.

A screenshot of the WinZip application interface. At the top, there is a toolbar with icons for Add, Extract To, Test, View, Delete, Find, Wizard, Info, VirusScan, and Comment. Below the toolbar is a file list table with columns: Name, Size, Packed, Type, Modified, and CRC32. The table shows several files and a folder named 'Pasta'. The files are: 'BASIC043.xls' (3.866.624 bytes, Planilha do Microsoft Excel, 25/6/2008 08:34, C2670025), 'Descrição de set...' (14.661.632 bytes, Planilha do Microsoft Excel, 9/7/2008 15:48, 873F9A19), 'Documentacao_a...' (378.880 bytes, Documento do Microsoft Word, 4/11/2008 10:06, 05FE0522), 'DOMICILIO43.xls' (4.345.344 bytes, Planilha do Microsoft Excel, 25/6/2008 09:43, 4B57BCFC), 'PESSOAP1_43.xls' (13.541.376 bytes, Planilha do Microsoft Excel, 25/6/2008 13:25, 4CD00BD8), 'PESSOAP2_43.xls' (16.963.072 bytes, Planilha do Microsoft Excel, 25/6/2008 13:41, 99E67C2B), 'PESSOAP3_43.xls' (17.285.632 bytes, Planilha do Microsoft Excel, 25/6/2008 13:59, 57E97E91), 'PESSOAP4_43.xls' (11.960.320 bytes, Planilha do Microsoft Excel, 25/6/2008 14:22, B8358757), and 'RESPONSAVEL43...' (4.937.728 bytes, Planilha do Microsoft Excel, 25/6/2008 14:42, A44A78B9). The folder 'Pasta' is shown with a sub-item 'BASIC043.xls'.