

Ministério da Saúde Secretaria de Vigilância em Saúde Departamento de Análise Epidemiológica e Vigilância de Doenças não Transmissíveis Coordenação-Geral de Informações e Análises Epidemiológicas

DESPACHO

CGIAE/DAENT/SVS/MS

Brasília, 14 de outubro de 2022.

Ao DAENT

Assunto: Solicitação de Acesso à Informação – Fala BR - 25072.038860/2022-17

Em atenção ao Despacho DAENT (0029648542), a CGIAE/DAENT, no âmbito de suas atribuições, encaminha resposta para o pedido de informação supracitado, bem como os documentos de apoio, para serem enviados ao solicitante.

Prezado Cidadão,

Em resposta a solicitação de pedido deinformação nº 25072.038860/2022-17, informamos que a gestão doSistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan), versões vigentes Sinan Net/Sinan Online no âmbito da Secretaria de Vigilância em Saúde, está sob a responsabilidade do Departamento de Análise Epidemiológica e Vigilância de Doenças Não Transmissíveis - DAENT/SVS.

De acordo com o parágrafo único, inciso III, art.13 do Decreto 7.724 de 16/05/2012 que regulamenta a Lei de acesso à informação, deve ser informado ao requerente o local onde se encontram as informações solicitadas para que possa ser feita a interpretação, consolidação ou tratamento de dados pelo mesmo.

Este departamento informa que o dicionário de dado para dengue está disponível no portal Sinan (http://portalsinan.saude.gov.br/images/documentos/Agravos/Dengue/DIC_DADOS_ONLINE.pdf), com a última revisão atualizada em 21/10/2015.

O s **dados abertos, anonimizados**, são disponibilizados periodicamente na plataforma de dados abertos do DATASUS e estão acessíveis pelo endereço eletrônico: <u>https://datasus.saude.gov.br/transferencia-de-arquivos/</u>:

- Por regra foi definido que o menor nível de desagregação é MUNICÍPIO;
- Microdados disponíveis: Dengue (2000 a 2021- BR);
- Para realizar o download dos arquivos, devem fazer as seleções obrigatórios (Fonte, Modalidade, Tipo de arquivo e Ano) e selecionar <u>a sigla BR</u> (Brasil) como Unidade da Federação, no final da lista;

Para auxiliar, encaminhamos em anexo:

- Procedimento Operacional Padrão (POP) I Acesso Aos Microdados Anonimizados – 5ª versão
- Procedimento Operacional Padrão (POP) II Descompactação, Expansão, Conversão De Arquivos Dissemináveis – 2ª versão
- Procedimento Operacional Padrão (POP) III Instalação Do Tabulador TABWIN e Preparo Da Ferramenta Para Ser Utilizada Na Análise De Bases De Dados Anonimizadas Sob Gestão Do DASNT/SVS/MS - 2ª versão

Os dados consolidados poderão ser acessados por meio do TABNET:

- SINAN 2001 a 2006 <u>https://datasus.saude.gov.br/acesso-a-</u> informacao/doencas-e-agravos-de-notificacao-2001-a-2006-sinan/
- Dengue (2001 a 2006) <u>http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/deftohtm.exe?</u> <u>sinanwin/cnv/malabr.def</u>
- SINAN 2007 em Diante <u>https://datasus.saude.gov.br/acesso-a-</u> informacao/doencas-e-agravos-de-notificacao-de-2007-em-diante-sinan/
- Dengue (2007 a 2013) <u>http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/deftohtm.exe?</u> <u>sinannet/cnv/denguebr.def</u>
- Dengue (2014 a 2021) <u>http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/deftohtm.exe?</u> <u>sinannet/cnv/denguebbr.def</u>

O tutorial para utilização do TabNet (ferramenta de tabulação desenvolvido pelo DATASUS para organizar os dados dos Sistemas de Informação em Saúde) encontra-se disponível em: <u>https://datasus.saude.gov.br/wp-content/uploads/2020/02/Tutorial-TABNET-2020.pdf</u>

Informações adicionais

Portal Sinan: <u>http://portalsinan.saude.gov.br/dengue</u>

Plataforma Integrada de Vigilância em Saúde - Ministério da Saúde: <u>Cidades - Plataforma Integrada de Vigilância em Saúde - Ministério da Saúde</u> (saude.gov.br)

Saúde de A a Z para dengue: <u>https://www.gov.br/saude/pt-</u> <u>br/assuntos/saude-de-a-a-z/d/dengue/dengue</u>

Sem mais para o momento, a equipe da CGIAE/DAENT se coloca à disposição para mais informações.

	Sinalizar a informação solicitada:
	(X) Acesso concedido
	() Acesso negado, justificar a negativa:
	[] Dados pessoais;
	[] Informação sigilosa de acordo classificada conforme a
	Lei nº 12.527/2011;
	 Informação sigilosa de acordo com a legislação
	especifica;
	[] Pedido desproporcional ou desarrazoado;
	 Pedido exige tratamento adicional de dados;
	[] Pedido genérico;
	[] Pedido incompreensível;
	Processo decisório em curso.
	() Acesso parcialmente concedido, justificar:
	[] Parte da informação contém dados pessoais;
Tipo de resposta	I Parte da informação demandará mais tempo para
· · ·	producão;
	Î Î Parte da informação é de competência de outro
	órgão/entidade;
	[] Parte da informação é sigilosa de acordo com
	legislação específica:
	[] Parte da informação é sigilosa e classificada conforme
	a Lei nº 12.527/2011:
	[]] Parte da informação é inexistente:
	[]] Parte do pedido é desproporcional ou desarrazoado:
	[] Parte do pedido é genérico:
	[] Parte do pedido é incompreensível:
	[] Processo decisório em curso
	() Informação inexistente
	() Órgão não tem competência para responder sobre o
	assunto
O pedido de acesso ou sua	
resposta contem informações	
sujeitas à restrição de acesso,	(X) Nao () Sim
conforme previsto na Lei nº	
12.527/2011?	
Árez reconciónal polo reconcito	Coordenação-Geral de Informações e Análises Epidemiológicas -
	CGIAE

Atenciosamente,

ELAINE DIAS DE OLIVEIRA RINCON Coordenadora-Geral de Informações e Análises Epidemiológicas - Substituta



Documento assinado eletronicamente por **Elaine dias de Oliveira Rincon**, **Coordenador(a)-Geral de Informações e Análise Epidemiológicas substituto(a)**, em 14/10/2022, às 16:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, do art. 4º, do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de</u> <u>novembro de 2020</u>; e art. 8º, da <u>Portaria nº 900 de 31 de Março de 2017</u>.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <u>http://sei.saude.gov.br/sei/controlador_externo.php?</u> <u>acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0</u>, informando o <u>código verificador</u> 0029793754 e o código CRC CC1AD1FC.

Referência: Processo nº 25072.038860/2022-17

SEI nº 0029793754



Ministério da Saúde Secretaria de Vigilância em Saúde Departamento de Análise Epidemiológica e Vigilância de Doenças não Transmissíveis

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP) I ACESSO AOS MICRODADOS ANONIMIZADOS DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE SOB GESTÃO DO DEPARTAMENTO DE ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA E VIGILÂNCIA DE DOENÇAS NÃO TRANSMISSÍVEIS

Conforme artigo 8° da Lei 12.527, de 18 de novembro de 2011, Lei de Acesso a Informação (LAI), é dever dos órgãos e entidades públicas promover, independentemente de requerimentos, a divulgação em local de fácil acesso, no âmbito de suas competências, de informações de interesse coletivo ou geral por eles produzidas ou custodiadas.

Neste sentido, a Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS) do Ministério da Saúde, entendendo ser relevante a divulgação de microdados registrados nos Sistema de informação da Linha da Vida: Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos – SINASC, Sistema de Informação de Agravos de Notificação – SINAN, Sistema de Notificação de Agravos no componente do Sistema de Vigilância de Violências e Acidentes – VIVA_Sinan, Registro de Eventos em Saúde Pública - RESP e Sistema de Notificação de Casos de Síndrome Respiratória Leve - e-SUS Notifica, Sistema de Informação sobre Mortalidade - SIM, sob gestão do DAENT, disponibiliza as suas bases sem identificação, ou seja, anonimizadas¹, para acesso do público externo. Para realizar o download das bases inicialmente entrar na página do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde – DATASUS: http://datasus.saude.gov.br/

No menu superior selecionar ACESSO À INFORMAÇÃO, entrar em SERVIÇOS, e deste clicar em TRANSFERÊNCIA/DOWNLOAD DE ARQUIVOS (Figura 1. Página inicial do DATASUS)



¹ Anonimização: utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis no momento do tratamento, por meio dos quais um dado perde a possibilidade de associação, direta ou indireta, a um indivíduo - definição dada pela Lei 13.709 de 14 de agosto de 2018.

Figura 2. Página inicial do DATASUS - Acesso aos Microdados Anonimizados

datasusaade.gov/bi/vision-a-information/				
goda		и лекколінговниска мити	ME LEDBLACKO ÓRGÃO	IS DO GOVERNO
DATASUS	ngaranga da mbumagila - Acesso à Mormagila - N	Wolklogint Perguntas Requerties	ge auto contranos. Dance no perter	• Q
Acesso à Informação		Serviços Em Serviços, estés vel selecionais bodem en o Do serviços, aqui aprim integração do SUS e e e adrepação tecnologi	ecionados en lorica para se pre- etivos e configuração mintera etidas artavéa de preses náci armados, tam a presoupação e concentrates com os objetivo co 2 mantitado traditara.	reguna serviços do DACABUD, com oxectição de equipamento para eua utilização, informações less estaduala de formente e cooperação técnica, o e respeito, aos principios de deceatmailzação a e de aveleição de queidade das serviços de saúde
O BATASUS conponibiliza informações que podem servi	r para subordiar anàlises objetivos da situação a abdemedia da temperaria da achea da tracito	- Transferência / De	without die Arquivos	
A mainteringilal do estato ta sedate da população e uma n registre atalemático do tados da representación e de so nascision Vireio). Com so avanços no controle das doar Mortatale e com a meltor compresentar do concetto d a análise da atruação santitara passoa a lecorporar com Dados de mortestade, incapacidade, acesso a electroporar com	Vadițăn em salită publica. Teve eve înicăr com orwivelecia (Estatuticar Vitais – Mortalitote e au Hocciese, informacion Epidemiologica e e salităre e de seus determinantes populacionate, as drivenzões du estado de salida. gualitade de atemplo, condições de vida e a construção de instructores de Tasido, que se	0 DATABUS dieponit Cappe no link abains Transformets de Arg • Universius • Universius	iliza para download, divenue, a promesicar e download arvos	anguliroę poru tabulacjijo. M
matusem em informação velevante para a quantificação Nacita sar foi territaim cilo encontratos informacios act	re a availação das informações em saúde. re Asimilação da Saúde de constantês un	Central Unica de S	eniços TIC	
cadactores (Rede Assistencial) des vedes hospitalares e de palade alien de informações colore recursos finances Secieciendoricas Além disco, em Saúde Taplementor, ciño aprosentados T Nacional de Gaude Taplementor - AND	untostatornale, o caldastra dos estabelecimientes na e informações Demograficas e nisa peles en peginas de informações da Agência	7		
Connector SUS	tabiet	Selecionar: 1. SERVIÇOS 2. TRANSFER 3. TRANSFER	ÊNCIA/DOWN ÊNCIA DE AR	ILOAD DE ARQUIVOS QUIVOS
Portal da Salda Cidadão Carião	Nacional do 5075 Informações de Saúde			
Serviços Po	blicações Sistema	de Gestão		
仑				

Ao acessar a página de Transferência de Arquivos, siga os passos:

- 1. Selecionar a base de dados;
- 2. Selecionar Modalidade: Dados;
- 3. Selecionar Tipo de Arquivo;
- 4. Selecionar o ano desejado ou período: usando a tecla SHIFT para sequência de anos ou CTRL para intercalar os anos (Ex.: anos impares);
- 5. Selecionar um estado ou mais: usando a tecla SHIFT para sequência de estados ou CTRL para intercalar os estados (Ex.: estados da região Centro-Oeste DF, GO, MS, MT); OU Para Brasil: Selecionar todos os Estados ou a sigla BR ao final da lista das siglas dos estados. OBS: Quando não estiver disponível o dado por estado, ir até o final e selecionar BR
- 6. Depois de realizar todas as seleções desejadas clicar em ENVIAR e aparecerá abaixo a listagens dos dados selecionados;
- 7. Clicar em DOWNLOAD;
- 8. Clicar em ARQUIVO.ZIP.

Transferência de Arquivos DATASUS Perguntas frequentes 0 Transferência de Arquivos Download de arquivos Fonte (1) SIM - Sistema de Informações de Mortalidade SINAN - Sistema de agravos de notificação compulsória SINASC - Sistema de Informação de Nascidos Vivos SISPRENATAL - Sistema de Monitoramento e Avaliação do Prê-Natal, Parto, Puerpério e Criança Modalidade Tipo de Arquivo DOEXT - Declarações de Óbitos por causas externas - 1979 a 2021 DOFET - Declarações de Óbitos fetais - 1979 a 2020 DOINF - Declarações de Óbitos Infantia - 1979 a 2020 DOMAT - Declarações de Óbitos matemos - 1996 a 2020 Arquivos auxina Dados Documentação quivos auxiliares para tabulação O (3) Anci 1982 1981 1980 1979 Para baixar os documentos referentes ao sistema, basta selecionar "Documentação" (4) UF SE BR Enviar 6 # Fonte Modalidade Tipo de Arguivo 0 SIM Dados - Finais DOMATOO.DBC -1 SIM Dados - Finais DOMAT01.DBC 2 DOMATO2 DBC -SIM Dados - Finals ä SIM Dados - Finais DOMAT03.DBC 4 SIM DOMAT04.DBC Dados - Finais 5 2 SIM Dados - Finais DOMATOS DBC 0 SIM Dados - Finals DOMATO6.DBC -19 SIM Dados - Finais DOMAT07.DBC 8 -SIM Dados - Finais DOMATOR DBC ö DOMATO9.DBC SIM Dados - Finals 10 SIM Dados - Finais DOMAT10.DBC 11 SIM Dados - Finals DOMAT11.DBC SIM 12 22 Dados - Finais DOMAT12.DBC 19 SIM Dados - Finals DOMAT13.dbc 1.4 -SIM Dados - Finals DOMAT14.dbc 15 SIM Dados - Finais DOMAT15.dbc 1 10 SIM DOMAT16.dbc -Dados - Finais 17 SIM Dados - Finals DOMAT17.dbc 122 SIM Dados - Finals DOMAT18.dbc 18 -DOMAT19.dbc 10 SIM Dados - Etnais 20 SIM Dados - Finais DOMAT96.DBC -DOMAT97.DBC 21 2 SIM Dados - Finais 22 SIM DOMAT98.DBC 1 Dados - Finais 23 SIM Dados - Finats DOMAT99.DBC 122 SIM 24 -Dados - Preliminares DOMAT20.dbc Download 10 Os arquivos selecionados foram compactados no arquivo arquivo.zip. Clicar no nome do arquivo para baixar na pasta que você selecionar<mark>arquivo.zip (8)</mark>

Figura 3. Transferência de Arquivos - Acesso aos Microdados Anonimizados

OBS.: Lembre-se quanto maior o período e/ou maior quantidade de estados, dependendo da velocidade de sua internet, poderá demorar a gerar o arquivo zipado, bem como, o download deste arquivo.

SIN/ SIN/ SIN/ SISF	- Sistema AN - Siste ASC - Sist PRENATA	a de informaçõe ma de agravos ema de informa L - Sistema de I	es de Mortalidade de notificação compulsória ação de Nascidos Vivos Monitoramento e Avaliação do	Pré-Natal, Parto, Puerpério e Criança
Modal Arqu Dadd Doct	idade uivos auxi os umentaçã viar	iliares para tabu ão	Tipo de	Arquivo mentação
#		Fonte	Modalidade	Tipo de Arquivo
0		SIM	Documentação	Docs-Tabs-CID9.zip
1		SIM	Documentação	Docs_Tabs_CID10.zip
2		SIM	Documentação	Estrutura_SIM_Anterior.pdf
3		SIM	Documentação	Estrutura_SIM_para_CD.pdf
4		SIM	Documentação	INTRO.pdf
5		SIM	Documentação	Legislacao_PDF.pdf
б		SIM	Documentação	MORT98.HLP
7		SIM	Documentação	MTAB16M.pdf
8		SIM	Documentação	Portaria.pdf
Downl Os arq você s	oad < uivos sel elecionar	ecionados fora	m compactados no arquivo ar	quivo.zip. Clicar n <mark>o</mark> nome do arquivo para baixar na pasta que

Uma vez baixado o arquivo zipado, utilize de um aplicativo (WINZIP, 7-ZIP ou outro) para descompactar.

Figura 4. Transferência de Arquivos - Documentação

Planel de muakoscio al de proto • Pamin	₩ fuores entra grandes ₩ fuores film fuores pequantos 33 futa ∰ Blocos ∰ Cont	e grandes 🔠 (conici midilo) El Detalhei el Do Lagout	Classificar estimation Classificar estimation Classificar estimation Entirção atual	Calaur ar suterilio de term De Estensifes de nomes de arquives De Estensifes de nomes de arquives De Estensifes de nomes de arquives Caultar term Opcio veienismader Westensitestar
- + 🕇 🧧 + Documentos	+ CGAE + UT-Sistemas + SM	* 1975 *	And a screen to the St	
SM anguive Microdade CoanDate		arquivo Microdado OpenData	Data de misidificaç _e ligit 11/03/202114/42 Pesta de arquivist 12/05/202114/16 Pesta de arquivist 06/04/2021010723 Pesta de arquivist	
SS statuto Sp SNAN		ациновр	Abrie Abrie move janela Estraie Tudo	9. A.817.68
) SNASC	cativo descomportador (WIN	21P, 7-21P ou outro) instalado	3-Zip CRC SHA Scan for Viruein Four on Inicia	Abrir arguno compactado Abrir arguno compactado Estrair argunos.
2. Clicar com o botão direito	do mouse em cima do anjulv	o sipado;	Lé Compartilhar Abre com	Extrair para "arquivo)," Testar arquivo: compactado
 Selecionar o aplicativo e di neste caso sará criado uma fescompactado. 	epois em "Extrair Aqui" ou er subpasta chamada "arquivo"	n "Extrair para "arquivo\" aonde sará salvo o conteudo	Conceder acress a >	Adicionas ao anguive compactado Comprimie e enviar por email Adicionar para "anguivo
			Recordar /	Comprime para "arquivo_2.12" e enviar por envail Adicionar para "arquivo_2.14p" Comprimir para "arquivo_2.24p" e enviar por envail
			Coar atalho Exclue Renormear	
			Propriedades	

Figura 5. Descompactar Arquivo.Zip - Acesso aos Microdados Anonimizados

O arquivo descompactado terá em seu conteúdo a lista de bases constantes na listagem de bases conforme consta na figura 2, Ex.: DOAC2015, DOAL2018, DODF2019, etc.

Figura 6. Arquivos DBC - Acesso aos Microdados Anonimizados

3	 arquivo (1).zip 						
	Nome	Тіро	Tamanho Compact	Protegido	Tamanho	Razão	Data de modificação
	QUDDF2019.dbc	Arquivo DBC	1.093 KB	Não	1.150 K	3 5%	12/02/2021 12:35

Para expandir o arquivo Data Base Compact (DBC) pode-se utilizar a ferramenta gratuita desenvolvida pelo Departamento de Informática do SUS – DATASUS, do Ministério da Saúde, conhecida como Tabulador TABWIN (ver POP para instalação da ferramenta TabWin). Para converter arquivo *Data Base Format* (DBF) em CSV ou XLS (ver POP descompactação, expansão e conversão de arquivo disseminável).

MINISTÉRIO DA	SAÚDE		
DAENT/SVS	CGIAE e CGDANT	Data: JULHO/2022	Versão: 5ª



Ministério da Saúde Secretaria de Vigilância em Saúde Departamento de Análise Epidemiológica e Vigilância de Doenças não Transmissíveis

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP) II - DESCOMPACTAÇÃO, EXPANSÃO, CONVERSÃO DE ARQUIVOS DISSEMINÁVEIS - MICRODADOS ANONIMIZADOS DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE SOB GESTÃO DO DEPARTAMENTO DE ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA E VIGILÂNCIA DE DOENÇAS NÃO TRANSMISSÍVEIS

Conforme artigo 8° da Lei 12.527, de 18 de novembro de 2011, Lei de Acesso a Informação (LAI), é dever dos órgãos e entidades públicas promover, independentemente de requerimentos, a divulgação em local de fácil acesso, no âmbito de suas competências, de informações de interesse coletivo ou geral por eles produzidas ou custodiadas.

Neste sentido, a Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS) do Ministério da Saúde, entendendo ser relevante a divulgação de microdados registrados nos Sistema de informação da Linha da Vida: Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos – SINASC, Sistema de Informação de Agravos de Notificação – SINAN, Sistema de Notificação de Agravos no componente do Sistema de Vigilância de Violências e Acidentes – VIVA_Sinan, Registro de Eventos em Saúde Pública - RESP e Sistema de Notificação de Casos de Síndrome Respiratória Leve - e-SUS Notifica, Sistema de Informação sobre Mortalidade - SIM, sob gestão do DAENT, disponibiliza as suas bases sem identificação, ou seja, anonimizadas. As informações não apresentam identificação dos pacientes e podem ser utilizadas por pesquisadores em estudos relevantes para a vigilância em saúde.

Os arquivos anonimizados, portanto sem identificação dos pacientes, possuem informações específicas de cada doença/agravo de notificação compulsória e dados vitais de acordo com o registro de notificação nos sistemas. Como exemplo, será utilizado os microdados anonimizados Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos - SINASC.

Para realizar o download dos microdados veja o "**Procedimento Operacional Padrão (POP)** I - Acesso aos Microdados Anonimizados".

Toda documentação sobre cada sistema também pode ser baixada pelo site do Departamento de Informática do SUS – DATASUS: <u>https://datasus.saude.gov.br/transferencia-de-arquivos/</u>, siga os passos da figura 1.

- 1. Selecionar o sistema de informação;
- 2. Selecionar a Modalidade "Documentação";
- 3. Selecionar o Tipo de Arquivo:
- 4. Clicar em ENVIAR, aparecerá abaixo a listagem de documentos disponíveis;
- 5. Clicar em Download;
- 6. Clicar em "arquivo.zip". Salvar no seu computador.



Figura 1. Documentação dos sistemas - Acesso aos Microdados Anonimizados

Uma vez baixado os arquivos zipados (microdado, documentação), utilize um aplicativo (WINZIP, 7-ZIP ou outro) para descompactar. Verifique se algum destes programas está instalado no seu computador. Caso contrário, deverá baixar o aplicativo e instalar.

Terrer de la defaiture rengende - Parrier de defaiture Fairme de	illi lostes ante grandes III loste Illi lostes preparetes III Lota III Marco III Cardo	n granden 🔯 Lizeran weldtei 15 Detathet Lizerat	Operative Operative	Consust das setundos de efferen Constant das setundos de efferen Constant das setundos Constant das setundos
← + + ↑ → Decumenta. ✓ SRM I Impaire I Macrodade OperQuis	 CGA4E + UT-Sistemas + SM * 	r Nores argalus Monodade OperData	Data de modificaç Tipo El 00/2001 (0:00 Parta de empiros (2)/0/2001 (0:10 Parta de empiros Op/04/2021 0723 Parta de empiros	★ Ø Prissen Mit
FS arquive zip Structure Struc		Maincag	Alarie Alarie em nocejanda Esteal Tudo	Automatic consectada
 Verificar se existe um aplia ne seu computador; Clicar com o tertão direito 	catho descongactador (WING	09, 7-209 cu outro) instalado u sipado	CRC 94A 5 Scan for Yinamu. Ruar sen leigtar Lei Companition Abric com	Advir anjarov comportadu > Estimi anjarovit Estimi Aqui Estimi paro "anjarovit" Testu anjarov comportado
 Selectorar o aplicativo e d (neste caso serà criado una descompartado; 	epois em "Estrair Aqui" nu er subpesta chamada "arquivo"	n "Estrair paca "arquivo)," aonda sarà salvo e contaudo	Contrador science > Restaure vendes antenares Envier gans >	Adicionar an arquivo correpactado Correpanse e emiser por amalit Adicionar para "arquivo, 2.74" Correpanse para "arquivo, 2.74" e envar por amali
			Recotar Copiar Clos stalho Entria Recomar	Adicionar para "arquivo, 2.0p" Competitor para "arquivo, 2.0p" e emilar por emali
			Stoprinslades	

Figura 2. Descompactar Arquivo.Zip - Acesso aos Microdados Anonimizados

O arquivo descompactado terá em seu conteúdo a lista de bases constantes na listagem de bases conforme consta na figura 3, Ex.: DNDF2018, DODF2019, etc.

Figura 3. Arquivos DBC - Acesso aos Microdados Anonimizados

^			
Nome	Data de modificaç	Tipo	Tamanho
Q DNDF2018.dbc	28/04/2021 07:41	Arquivo DBC	2.275 KB
Q DNDF2019.dbc	28/04/2021 07:41	Arquivo DBC	2.165 KB

Para expandir o arquivo Data Base Compact (DBC) pode-se utilizar a ferramenta gratuita desenvolvida pelo Departamento de Informática do SUS – DATASUS, do Ministério da Saúde, conhecida como Tabulador TABWIN (ver POP III - para instalação da ferramenta TabWin).

Abrir a ferramenta TABWIN instalada no diretório C: do computador e seguir os passos:

- 1. Selecionar no menu Arquivo, "Comprime/Expande .DBF";
- 2. Selecionar o diretório e a pasta onde está o arquivo compactado .DBC;
- 3. Selecionar o diretório e a pasta onde será salvo o arquivo descompactado .DBF;
- 4. Selecionar as bases .DBC;
- 5. Clicar em EXPANDIR. Na tela ao lado aparecerá os arquivos expandidos em .DBF;

6. Clicar em SAIR.



Figura 4. Expansão dos Arquivos DBC - Acesso aos Microdados Anonimizados

Para converter arquivo Data Base Format (DBF) em CSV ou XLS utilize o programa Database Tour Pro (32 ou 64-bit, dependendo da sua máquina). Baixe e instale o programa <u>http://databasetour.com/</u>.

Após instalar siga os passos abaixo:

- 1. Abrir o programa Database Tour Pro. Aparecerá um *popup*, ignorar clicando em X ou em "LATER";
- 2. Clicar em "Abrir pasta";
- 3. Na janela aberta selecionar "File" e clicar nos 3 pontos (...);
- 4. Na janela aberta, selecionar o diretório, a pasta e subpasta onde está o arquivo .DBF (Ex.: DNDF2018.dbf) e clicar em ABRIR;
- 5. No aplicativo Database Tour, selecionar o menu "TOOLS", depois "Export Data" e depois "Current Dataset...";
- 6. Na janela seguinte selecionar o formato para qual quer converter (Ex,: Txt/CSV);
- 7. Em "Specify a target file >" clicar nos três pontinhos (...);
- 8. Escolha o diretório e a pasta onde quer salvar o arquivo convertido e clique em SALVAR;
- 9. Clicar em NEXT;
- 10. Clicar em EXPORT;
- 11. O programa irá converter a base. Clicar em OK;
- 12. Pronto pode fechar o programa clicando em X.

🎭 Database Tour Pro		- 0 X
<u>D</u> atabase <u>S</u> earch <u>T</u> able	e <u>Q</u> uery <u>R</u> ow <u>C</u> olumn Too <u>l</u> s <u>O</u> ptions <u>H</u> elp	
		databasetour,net:
Object Browser ×		
DIXSBO		
Ff		
Schemas	Database Tour Pro	
Procedures	This program is not free. It is an evaluation version of	Enter Key
Functions Packages	copyrighted software. If you use it beyond the evaluation	Enter Key
Triggers Directories	If you have already purchased Database Tour Pro, please dick	OU
Users Roles	the first button to enter your key (serial number).	Buy now
Profiles Sequences	If you want to buy Database Tour Pro now, please click the second button.	
Jobs Types		Later
Java Exceptions	Please dick Help for details.	
Database links		Cancel
General Tables		
		Help
		~
		(1)
		\mathbf{O}
Opening database		

Figura 5. Database Tour Pro 1 - Acesso aos Microdados Anonimizados





Database Tour Pro - D:\Users\fabiana.malas	pina\Documen	nts\CGIAE\UT-Sis	temas\SIN	ASC\Micro	dados\28.0	1.21\DF			_		×
Database Search Table Ouerv Row	Column	ools Options	Help								
	Σ μα	Arithmetic Fun	ctions					detela	ecat		af:
	T	Batch Operatio	ns with Tex	t Fields				Refer	21-1-21-3	(301cl)	1136
Object Browser × DNDF2018	× e	Blob Editor	<u>_</u> _								
General Data Fields	s Indexes	Report Builder.				U U					
	+XI	Report Preview									
	<u> </u>					L					
General Tables	- 🕰	Print Table Data	ə								\sim
DNDF2019		Import Data						IORT CODMUNR	ES GEST	ACAO GR	AVI A
1 2462559	210160	E <u>x</u> port Data			Þ	<u>C</u> urrent D	ataset	Ctrl E .0	5	1	
1 2457156	211110	<u>C</u> opy to Clipbo	ard		•	Selected 1	ables	.0	5	1	
1 2726653	211130					00	00	530010	4	1	
1 6553567	211230	BDE T <u>o</u> ols			•	00	00	530010	5	1	
1 2364816	220190	Encount File			E11	02	02	530010	5	1	
1 2551926	221100	Encryper ne				00	00	530010	5	1	
1 3394514	230440	Decrypt File			FIZ			530010	5	1	
1 2639262	260110	Generate Comr	mand Line		+	01	00	530010	5	1	
1	261110					03	01	530010	5	1	
1 0002593	280030 🗸	Object Browser				00	00	530010	5	1	
1 2505231	290320	1 21	2	4	999992	00	00	530010	5	1	
1 2058391	355030	1 34	2	5	242405	02	00	530010	2	1	~
<											>
				1/	2	RO	TABLE] DND	F2018			



Object Browser x Concercial Data Super Data Seriesal Data Stop 1 of 2 Choose export format and parameters most steps Specify field mappings Seriesal Tables Stop 1 of 2 Choose export format and parameters Image: Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Choose export format and parameters Image: Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Choose export format and parameters Image: Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Image: Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Image: Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Image: Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Image: Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Image: Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Image: Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Image: Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Image: Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Image: Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Image: Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Image: Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Image: Stop 1 of 2 Stop 1 of 2 Stop 1 of 2<	detabasetour,			2 8 8 A & d
Ceneral Tables Image: Control of the cont		eters	Step 1 of 2 Rext step: Specify field map	General Det Step 1 of
1 22 File Socitly a target file -> 530010 5 1 22 © (hane) 330010 5 1 22 © ADO (schema stored in SCHEMA_IM file) 330010 5 1 23 © BDE (schema stored in SCHEMA_IM file) 330010 5 1 23 © BDE (schema stored in SCHEMA_IM file) 330010 5 1 24 Mone (fined length) Centers Dinkude Memo fields 330010 5 1 24 None (fined length) Semcolon Delawit al fields 330010 5 1 24 Space Another: Line break: Windows (CR=IF) 330010 5 1 26 Space Another: Line break: Windows (CR=IF) 330010 5 1 26 Export mode [Replace+Insert] 330010 5 1 27	STOLES OF TACAD G	Gript Base (DBF) RTF Script Batabase el (DML) B Excel (DLS)	PDF Word (OLE) Text / CSV Excel (OLSX)	totes
1 66 Scherne 50000 5 2 22 (None) 50000 5 1 22 ADO (schema stored in SCHEMA.3M fle) 50000 5 1 33 OBDE (schema stored in SCHEMA.3M fle) 50000 5 1 33 OBDE (schema stored in SCHEMA.3M fle) 50000 5 1 33 OBDE (schema stored in SCHEMA.3M fle) 50000 5 1 33 OBDE (schema stored in SCHEMA.3M fle) 50000 5 1 33 OBDE (schema stored in SCHEMA.3M fle) 50000 5 1 33 OBDE (schema stored in SCHEMA.3M fle) 50000 5 1 40 Fined length) Centers With column titles 50000 5 1 40 Space Ascill With column titles 530010 5 1 40 Finodifig: Ascill With column titles 530010 5 1 40 Export mode [Replace+Insert] 530010 5 530010 5 1 22 Column range	530010 5 1 530010 4 1	~ ^	File: Specify a target file - >	1 24 1 21 File:
1 22 Overlag 5300.00 5 1 25 ADO (schema stored in SCHEMA.1M file) 00000 5 1 35 BDE (schema stored in SCHEMA.1M file) 5300.10 5 1 26 Expression: 5300.10 5 1 26 Expression: 1 5300.10 5 1 26 Expression: 1 1 5300.10 5 1 27 None (fixed length) Comma 1 1 5300.10 5 1 47 Space Arother: Line break: Windows (CR+LF) 5300.10 5 1 47 Encoding: ASCII - 1 5300.10 5 1 47 Encoding: ASCII - 5300.10 5 1 47 Encoding: ASCII - 5300.10 5 1 48 Column range (AII) 5300.10 5 1 22 Column range (AII) 5300.10 5 1 23 Co	530010 5 1		And the second s	1 61 64
1 25 Water Source S	530010 5 1	<u></u>	Scheme	1 71 (B) Binor
1 33 OBDE (schema stored in SCHEME, the fey) 50000 5 1 26 OExpression:	530010 5 1	(7)		1 25 0 1000
1 20 Outle (portanta statient iv) SCH file) 50000 5 1 20 Expression: 20000 5 1 20 None (fixed length) Comma 20000 5 1 20 None (fixed length) Comma 20000 5 1 20 None (fixed length) Comma 20000 5 1 20 Space Another: 20000 5 1 40 Space Another: 20000 5 1 40 Export mode (Replace+Insert) 30000 5 1 20 Export mode (All) 30000 5 1 21 22 Column range (All) 30000 4 1 21 22 Column range (All) 30000 5 1 22 Column range (All) 30000 5 1 22 Source records per target row (1) 30 50000 5 1 23 Column range Concel Export O	530010 5 1		Case (schema storet) in SCHEMACINE Ney	1 13 0000
1 00 Predd separator 1 00 Stotuto 5 1 00 Predd separator Include Memo fields Stotuto 5 1 40 Tab Semicolon Include Memo fields Stotuto 5 1 40 Space Another: Include Memo fields Stotuto 5 1 40 Space Another: Include Memo fields Stotuto 5 1 40 Space Another: Include Memo fields Stotuto 5 1 40 Encoding: Ascill Include Memo fields Stotuto 5 1 40 Encoding: Ascill Include Memo fields Stotuto 5 1 60 Export mode Include Memo fields Stotuto 5 5 1 20 Export mode Include Memo fields Stotuto 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	530010 5 1	1773	O BLE (schema stored in SCH he)	1 2 OBLED
1 00 Pield separator Include Memo fields 500.00 5 1 20 Tab Sericolon Delimit all fields 500.00 5 1 40 Space Another: Line break: Windows (CR+LF) 500.00 5 1 40 Export mode (Replace+Insert) 500.00 5 500.00 5 1 00 Export mode (Replace+Insert) 500.00 5 500.00 5 1 00 Export mode (Replace+Insert) 500.00 4 500.00 4 1 22 Column range (All) 500.00 5 500.00 4 1 22 Column range (All) 500.00 5 500.00 5 1 21 Source records per target row [1] 5 500.00 5 1 21 Course this window after cicking Export Open target after successful exporting 500.00 5 1 20 Next Cancel Export Heip 500.00 5	\$30010 5 1	100	() Expression:	CExpres
1 22 Overe (fixed length) Comma With column titles 50010 5 1 40 Tab Senicolon Delimit all fields 530010 5 1 40 Space Another: Line break: Windows (CR+LF) 530010 5 1 40 Encoding: ASCII	530010 5 1	de terre de la	Rabi reparator	1 00 Bultana
1 40	530010 5 1	oc meno neus	Olione (fixed length) O Conma	1 21 Olione -
1 5 Space Another: Delivit al fields S0010 3 1 40 Freeding: ASCII Ime break: Windows (CR+RF) S0010 5 1 00 Export mode [Replace+Insert] S0010 5 1 00 Export mode [Replace+Insert] S0010 4 1 21 Record range [All] S0010 4 1 22 Column range [All] S0010 5 1 22 Source records per target row [1] S0010 5 1 23 Source records per target row [1] S0010 5 1 23 Source records per target row [1] S0010 5 1 23 Cource records per target row [1] S0010 5 1 30 Cource this window after cicking Export Open target after successful exporting S0010 5 1 30 Next Cencel Export Help S0010 5	530010 4 1	column titles	@Tab OSemicalan	1 40 @Tab
1 4rt Line break: Windows (CR+LF) 5300.0 5 1 00 Encoding: ASCII V 5300.0 5 1 00 Export mode (Replace+Insert) 300.0 5 1 00 Export mode (Replace+Insert) 300.0 4 1 22 Record range (AII) 300.0 4 1 22 Column range (AII) 300.00 5 1 22 Column range (AII) 300.00 5 1 23 Source records per target row [1] > 5300.00 5 1 23 Cource records per target row [1] > 5300.00 5 1 21 Source records per target row [1] > 5300.00 5 1 75 Close this window after cicking Export Open target after successful exporting 5300.00 5 1 20 Next Cancel Export Help 5300.00 5	530010 3 1	vt al fields	OSpace Oknother:	1 54 OSpace
1 00 freedarg: ASCII If elderatic incluins (LifeD) 5300.0 5 1 00 Export mode [Replace+Insert] 30 5 5300.0 4 1 00 Export mode [Replace+Insert] 30 5 5300.0 4 1 22 Record range [AII] 30 5 5300.0 4 1 22 Column range [AII] 30 5 5300.0 4 1 22 Column range [AII] 30 5 5300.0 5 1 21 Source records per target row [1] 30 5 5300.0 5 1 21 Source records per target row [1] 30 5 5300.0 5 1 21 50 Deer target after successful exporting 5300.10 5 1 20 Next Cancel Export Heip 5300.10 5	530010 1	also bella dance PPD of PD and	0.000	1 40
1 00 Export mode (Replace+Insert) S30010 5 1 00 Export mode (All) S30010 4 1 22 Column range (All) S30010 4 2 Column range (All) S30010 4 2 Column range (All) S30010 5 1 21 Source records per target row (1) S30010 5 1 21 Source records per target row (1) S30010 5 1 21 Column range Column range S30010 5 1 21 Source records per target row (1) S S30010 5 1 21 Column range Open target after successful exporting S30010 5 1 32 Doe Mext Cancel Export Heip S30010 5	530010 5 1	ac missions (car and a	Forodore ASCII	1 00 Environment
1 Oc Export mode (Replace+Insert) S S300.0 4 1 21 Record range (All) S300.0 4 S300.0 4 1 221 Record range (All) S300.0 4 S300.0 4 1 221 Column range (All) S300.0 4 S300.0 4 1 221 Column range (All) S300.0 4 S300.0 5 1 221 Source records per target row [1] S S300.0 5 1 221 Column range Open target after successful exporting S300.0 5 1 23 Column records per target row [1] S S300.0 5 1 26 Record frame Concel Export Help S300.0 5 1 20 Record frame Cancel Export Help S300.0 5	\$30010 5 1		erenne de la companya en companya	1 00
1 21 Record range [All] 530010 4 1 22 Column range [All] 530010 4 1 22 Column range [All] 530010 4 1 22 Column range [All] 530010 5 1 23 Source records per target row [1] 530010 5 1 23 Source records per target row [1] 530010 5 1 75 Close this window after cicking Export Open target after successful exporting 530010 5 1 30 Next Cencel Export Help 530010 5	530010 4 1	[Replace+Insert] >>>	Export node	1 06 Export no
1 22 Record range [All] 3300.0 4 1 22 Column range [All] 3300.0 5 1 35 Source records per target row [All] 3300.0 5 1 35 Source records per target row [1] 35 5300.10 5 1 75 Close this window after clicking Export Open target after successful exporting 5300.10 5 1 61 Next Cancel Export Help 5300.10 5	530010 4 1	and the second	and the second se	1 21
1 22 S300.10 5 1 21 Column range [All] 300.10 4 1 35 Source records per target row [1] 30 5 1 21 Source records per target row [1] 30 5 1 21 Column range Column records per target row [1] 30 5 1 21 Column records per target row [1] 30 5 5300.10 5 1 25 Column records per target row [1] 30 5 5300.10 5 1 26 Next Cancel Export Help 5300.10 5 1 20 Next Cancel Export Help 5300.10 5	530010 4 1	[All] [X]	Record range	1 22 Record ra
1 21 Column range [All] 330010 4 1 35 Source records per target row [1] 30 530010 5 1 21 Source records per target row [1] 30 530010 5 1 30 Close this window after closing Export Open target after successful exporting 530010 5 1 50 Close this window after closing Export Open target after successful exporting 530010 5 1 50 Next Cancel Export Help 530010 5	\$300 t0 5 1			1 22
1 36 Source records per target row [1] >> 530010 5 1 21 Source records per target row [1] >> 530010 5 1 75 Close this window after closing Export Open target after successful exporting 530010 5 1 36 Source records per target row Cancel Export Help 1 20 Next Cancel Export Help 530010 5	530010 4 1	[AI] [X]	Column range	1 21 Column ra
1 21 Source records per target row [1] >> 500010 5 1 75	530010 5 1			1 35
1 75 S30010 5 1 30 Close this window after clicking Export Open target after successful exporting 530010 5 1 61 Next Cancel Export Help 530010 5 1 20 Rest Cancel Export Help 530010 5	530010 5 1	[1] >> ~	Source records per target row	1 21 Source re
1 30 Close this window after closing Export Open target after successful exporting \$30010 5 1 61 100 Next Cancel Export Help \$30010 5 1 20 Next Cancel Export Help \$30010 5	530010 5 1		-	1 75
1 61 Next Cancel Export Help 530010 5	530010 5 1	get after successful exporting	Close this window after clicking Export	1 50 Close this
1 2d Rod Next Cancel Export Heb 530010 5	530010 5 1			1 61
	530010 5 1	Export Help	Rack Next Cancel	1 20 00
1 2092197 354540 1 29 1 3 521110 02 00 ⁵⁵ 530010 5	530010 5 1	521110 02 00	1 20 1 100.00	1 2082187 3543
1 2081288 355030 1 35 2 5 223142 01 00 530010 4	530010 4 1	223142 01 00	1288 355030 1 35 2	1 2081288 3550
1 2058391 355030 1 34 2 5 242405 02 00 530010 2	530010 2 1	242405 02 00	8391 355030 1 34 2	1 2058391 3550

Database Search]	ible Query Bow Column	Tools Options Help	
📾 - 🕲 📑 😂	S # % d d *	A A Z T E S ?	databasetour.net
Object Browser X	0NDF2018		
1+1×1000	General Det		
	Step 1 of 2	Choose export format and parameters	1
		Bent step: Specify Reld mappings	
General Tables	At - Ot Ist Excel (OLE)	D SYLK C HTML NML (dbase (DBF) M RTF	
DVDF2019	IN CRETCHEN CY. A POP	🖌 Word (OLE) 🔄 SQL Script 😝 Detabase	ORT CODM ARES GESTACAD CRAVI +
	Text/CSV	Excel (0LSX)	530010 5 1
	1 21 11	Front assessed to a	530010 S 1
	1 27 "	capeory a target ne - >	530010 4 1
	1 01 Schema		530010 5 1
	1 22 (@(bane)	یا لے	530010 5 1
	1 31 Opportunities	nored in SCHEMA, INE No.	530010 5 1
	1 20 Officer georgeneration	Shar cana	~
	1	3 Sevar Como	~
	1 00 Field separator	+ + + + = + 28.01.21 → DF +	Patquinar DFO
	1 25 Officient officient	qt	
	1 40 (@ Tab	Organizar • Nova pasta	gau • 🕑
	1 SH Uspece	Este Computador ^ N	ame
	1 00 Frendrer	Área de Trabalho	Dec
	1 00	M Documentos	Control -
	1 og Export mode	- Downloads	
	1 21		0
	1 23 Secondrange	imagens .	(8)
	1 24 1 21 Column range	1 Músicas	-
	1 35	Objetos 3D	
	1 21 Source records pe	🕈 🔚 Videos	
	1 7	SISTEMA (C-)	
	1 30 Cose the whoow		
	1 61	Nome: DNDF2018.bd	×
	1 20	Tipo: Text files (".bit)	27
	1 2002107 354040		
	1 2058391 355030	A Ocultar pestas	Salvar Cancelar
	<		

Figura 9. Database Tour Pro 5 - Acesso aos Microdados Anonimizados

Figura 10. Database Tour Pro 6 - Acesso aos Microdados Anonimizados

Database Search Table Query	Bow Column Tools Options Hels	n (*)	detallareate	uriner
Object Bruwser Image: Display to the second se	Step 1 of 2 Choose export form liest step: Specify field	- C ×		
Ceneral Tables Characteria Ch	BT Receil (DLE) Q STLK Q HTM POP BT Word (DLE) Text / CSV BT Excel (DLS)	6 XH6 diase (DBF) #1 RTF 5QL Script Database HT Excel (MA.) HT Excel (A.S)	IORT COOMUNES GESTAG	
1 24 1 27 1 6 1 27 1 27 1 27 1 27 1 28	File: ONLINE CONTRACTOR CONTRACTOR Schema (*) (Norw) ADD (Schema stored in SchEMA, 345 Re) O BDE (Schema stored in SchEMA, 345 Re) O Schemannic	**************************************	5300100 5 \$30010 4 5300100 5 \$300100 5 \$300100 5 \$300100 5 \$300100 5 \$300100 5	1 1 1 1 1
	Plaid aspector Otomic (fixed length) O Commi Tabl O Senicolan O Space Anothers	Include Nemo Rebs Vith column totas Ordenst all fields: Line break: Windows (CR-4LP)	\$300.00 5 \$300.00 5 \$300.00 5 \$300.00 4 \$300.00 3 \$300.00 3	
1 00 1 00 1 00 1 20 1 23 1 23 1 23	Export mode Record range Column range	[Replace+Invert] (3) [A8] (3) [A8] (3)	530010 5 530010 4 530010 4 530010 4 530010 5 530010 5	1 1 1 1 1
1 1 1 2 1 3 1 3 1 3 1 3	Source records per target row	[1] [3) ♥ □ Open target after successful exporting off Export Help	\$30010 5 530010 5 530010 5 530010 5 530010 5 530010 5	1 1 1 1
1 20 1 20 1 30 4	82787 JUNE 1 81288 385030 1 35 2 93291 355030 1 35 2	3 223142 01 00 5 243405 02 00	\$30010 5 520010 4 530010 2	t 1 1 v

6 · 8 3		9 9 7	detek	is certain	Giner.
Object Browser ×	Dece anis 5 Export Data		×		
	General Ont Step 2 of 2 Specify field mappin	gps			
General Tables					
C DEF2018	2 0 0 0 + × + 4 0 0]	-		
ChD#2019	P ONSER C	Construction of Construction of Construction	KORT, CODMLAR	RES GESTACAO	GRANT A
	1 24 Source (240P 2018)	Terget (DNDP 2018, trt)	530020	3	1 11
	1 24 100000	ORIGEN	530010		1
	4 21 CODESTAB String(7)	CODESTAB	530010	34	4
	1 of COOMUNIASC String(7)	CODMUNIASC	830010		1
	1 21 LOCHASE Strig(1)	LOCNASC	530010		1
	1 21 IDADEMAL Strig(2)	EDADEHAE	530010	3	1
	1 11 ISTCIVENCE SUNG(1)	ESTERVINE	530010		1
	1 2 ESCHAE 5019(1)	ESCHAE	\$30010		1
	1 CODOCUPTIAL Serg(5)	CODOCUPHAE	530010	.1	1
	1 00 01001 VIOOT	QTOFIL MORT	530010	3	1
	1 21 Growteriosci storigio	COMMERCE	530050	- 3	1
	1 4 Controllines sorig()	Coordinaes	\$30010		4
	1 94 GESTACAD Sorg(1)	GESTALAU	530030	C3	1
	1 40 GADTO STUDIE	GROUDEZ.	530010		1
	1 00 PARTO SURGED	CONCINENT	530010	3	1
	1 of CONSOLIAS SONGLO	CONSOLIAS	\$30010	- 5	1
	1 of Drivac Sergio	DTRASE	530010		1
	1 21 HORANASE SETTICS)	HORANASC.	530020	.4	1
	1 21 SEED SEVERAL	SERO	\$30010	4	1
	t 33 MPLANT 9010(2)	APLANS	\$300 µ0	5	1
	1 21 APGARS Strig(2)	APGARS	530010	4	1
	1 35 RACACOR Sting(1)	RACACOR	530010		1
	1 21		530010	5	4
	1 75 Cloves the states they define Denot	Characteristic the successful experime	\$30010	5	1
	1 34 Licose and writew area courd expert	TT offen render auter ancoentry extra and	530010	. 5	1
	1 61		530010		1
	1 22 0005 001 0.0	CHE Export Hep	530010	- 5	1
	1 2007307 (199290) 1 (20 1)	Nim m M	530010	3	4
	1 3361288 355030 1 36 2	5 42 01 06	530010	4	1
	1 2058391 355030 1 34 2	3 7 1 02 00	530010	2	1

Figura 11. Database Tour Pro 7 - Acesso aos Microdados Anonimizados

Figura 12. Database Tour Pro 8 - Acesso aos Microdados Anonimizados

ataliase Search	able Duery Row Column Tools Options Help		/
2.5 3 3 0		Sustantestant	
bject Browser 😑	CERT DATA STREET	(12)	
- X 3 10 0	General Det		
21	Steip 2 of 2 Specify field mappings		
eneral Tables		1	
CNCC 2018			-
D4092019	M CROSEM CI	KORT COOMLINEES GESTACAD	OR AVI
	P Sector presentation (Sector and a sector of the sector o	\$30010 \$	3
	CONSTAN INVOTI	530010 5	÷
	CONTRACTOR CONTRACT	130010 +	2011
	- LOCHASE Street(1) LOCHASE	530010 5	2
	IDADENAL Server21 IDADENAL	530010 5	1
	Testor Database Tour Pro X	530010 5	÷.
	1 8 601	830010 5	÷
	coso i	530010 5	1
	1 00 QTDF1 ++155 records have been exported to file	550010 5	1
	1 28 QTDFT Dr Leers/Makara malaspra/Documents/CitlaE4/T Historyas/GituaGCW60roday	E30010 E	4
	L al CODM	\$30010 4	3
	1 54 GESTA	530010 3	1
	1 « GRAVI C> (11)	530010	1
		\$30010 \$	1
	1 00 CONSULTAS SHIP(CI) CONSULTAS	\$30010 5	1.
	1 00 DTNASC String(0) DTNASC	530010 +	1
	1 11 HORAHASC Strig(5) HORAHASC	530010 4	1
	1 22 54.80 5070(1) 54.80	530010 4	×
	1 22 APRANA STRUCT APRANA	\$30010 \$	A
	1 21 APRAND STELL) APRAND	930010 +	1
	I 3 NALACOK STRED RALACOK	530010 5	3
	1 21	530010 5	4
	Gose this window after closing Export Open target after successful exporting	830010 5	÷
	4	550010 2	-
	a Back level Cancel Export Help	530010 5	2
	1 Norme states 1 of 1 2 Mills of our	530010 5	1
	1 2091288 355030 1 25 2 5 223042 01 00	530010 4	1
	1 2058391 255030 1 34 2 1 240405 02 00	530010 2	1

MINISTÉRIO DA SAÚDE					
DAENT/SVS	CGIAE e CGDANT	Data: julho/2022	Versão: 2ª		



Ministério da Saúde Secretaria de Vigilância em Saúde Departamento de Análise Epidemiológica e Vigilância de Doenças não Transmissíveis

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP) III

INSTALAÇÃO DO TABULADOR TABWIN E PREPARO DA FERRAMENTA PARA SER UTILIZADA NA ANÁLISE DE BASES DE DADOS ANONIMIZADAS SOB GESTÃO DO DEPARTAMENTO DE ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA E VIGILÂNCIA DE DOENÇAS NÃO TRANSMISSÍVEIS

Conforme artigo 8° da Lei 12.527, de 18 de novembro de 2011, Lei de Acesso a Informação (LAI), é dever dos órgãos e entidades públicas promover, independentemente de requerimentos, a divulgação em local de fácil acesso, no âmbito de suas competências, de informações de interesse coletivo ou geral por eles produzidas ou custodiadas.

Neste sentido, a Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS) do Ministério da Saúde, entendendo ser relevante a divulgação de microdados registrados nos Sistema de informação da Linha da Vida: Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos – SINASC, Sistema de Informação de Agravos de Notificação – SINAN, Sistema de Notificação de Agravos no componente do Sistema de Vigilância de Violências e Acidentes – VIVA_Sinan, Registro de Eventos em Saúde Pública - RESP e Sistema de Notificação de Casos de Síndrome Respiratória Leve - e-SUS Notifica, Sistema de Informação sobre Mortalidade - SIM, sob gestão do DAENT, disponibiliza as suas bases sem identificação, ou seja, anonimizadas¹, para acesso do público externo.

Para realizar o download das bases veja o **POP I – Acesso a Microdados Anonimizados**. Estas bases estão no formato Data Base Compact (DBC). Para descompactar o arquivo zipado, expandir o arquivo com a extensão DBC para Data Base Format (DBF), e converter o arquivo DBF em outra extensão, veja o **POP II – Descompactação, Expansão e Conversão de Arquivo Disseminável**.

Neste POP trataremos da instalação da ferramenta gratuita desenvolvida pelo Departamento de Informática do SUS – DATASUS, do Ministério da Saúde, conhecida como tabulador TABWIN.

Inicialmente, para realizar o download da ferramenta, deve-se entrar na página do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde – DATASUS: <u>http://datasus.saude.gov.br/</u>. No menu superior selecionar ACESSO À INFORMAÇÃO, entrar em SERVIÇOS, e deste clicar em TRANSFERÊNCIA/DOWNLOAD DE ARQUIVOS (figura 1 e 2).

¹ Anonimização: utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis no momento do tratamento, por meio dos quais um dado perde a possibilidade de associação, direta ou indireta, a um indivíduo - definição dada pela Lei 13.709 de 14 de agosto de 2018.



Figura 1. Página inicial do DATASUS – Download da ferramenta TabWin





Crie no Diretório C: uma pasta denominada "TabWin" onde serão salvos os arquivos baixados.

Ao acessar a página de Transferência de Arquivos, siga os passos:

- 1. Selecionar a Fonte: Aplicativos TabWin-TabNet ferramentas para tabulação de dados;
- 2. Selecionar Modalidade: Documentação;
- 3. Selecionar Tipo de Arquivo: Documentação;
- 4. Clicar em ENVIAR. Aparecerá abaixo a listagem dos documentos;
- 5. Clicar em DOWNLOAD;
- 6. Clicar em ARQUIVO.ZIP e salvar nesta pasta.

Figura 3. Transferência de Arquivos - Download da documentação da ferramenta TabWin

		WIRLIS (COVID-19) ACESSO & INFOR	RMAÇÃO PARTICIPE LEGISLAÇÃO	ÓRGÃOS DO GOVERNO
DATASUS			🔆 АСТО СОНТВА	ISTE 🕅 VLIBRAS
E Sistemas Perguntas fi	Noticias Segurança da requentes Processos S	a informação Acesso à informação eletivos Fale conosco	Metodologias Buscar no portar	Q
🕷 📄 Transf	erência de Arquivos		DATASUS Pergunta	as frequentes
Downlo	ad de arqui	VOS		-
Aplicativos - Base Popula Base Territor CIH - Sistema Modalidade Documentaç Programas	TABWIN/TABNET - Fen clonal - IBGE ial - Mapas e conversõi a de Comunicação de li 2 30	es para tabulação nformação Hospitalar Tipo de Arquivo Documentação	3	
Aplicativos - Base Popula Base Territor CIH - Sistema Modalidade Documentac Programas	TABWIN/TABNET - Fen clonal - IBGE ial - Mapas e conversió a de Comunicação de l 2 80 30 Fonte	es para tabulação nformação Hospitalar Tipo de Arquivo Documentação Modalidade	3 Tipo de Arquivo	
Aplicativos - Base Popula Base Territor CIH - Sistema Modalidade Documentaç Programas	TABNIN/TABNET - Fen clonal - IBGE ial - Mapas e conversión a de Comunicação de li 2 80 Fonte DATASUS	es para tabulação nformação Hospitalar Tipo de Arquivo Documentação Modalidade Documentação	Tipo de Arquivo DOCS-TABNET.zip	

Ao acessar a página de Transferência de Arquivos, siga os passos:

1. Selecionar a Fonte: Aplicativos TabWin-TabNet - ferramentas para tabulação de dados;

- 2. Selecionar Modalidade: Programas;
- 3. Selecionar Tipo de Arquivo: TabWin;
- 4. Clicar em ENVIAR. Aparecerá abaixo a listagem do aplicativo;
- 5. Clicar em DOWNLOAD;

F '	T		D 1 1	1 1. С	4 - T - 1 T - 1
$H_1 \sigma_{11} r_3 \Delta$	I ransterenci	a de Ardinivo	s = 100 which a c	i da terramen	ta lanwin
I I Lui u T.	ransierener	u uc muquive	b Download	i da icitamen	a 1 a 0 m

		ACESSO A INFORMAÇÃO	PARTICIPE LEGISLAÇÃO Ó	
DATASU	u JS		* Алосон	atriaste 🛪 Vlabil
E Sistema Pargunt	s Noticias Segurança d asfrequentes Proci	a informação Acesso à informação essos Seletivos Fale conosco	Metodologias Buscar no po	ortal
🐐 Tra	nsferência de Arquivos		DATASUS Pergu	ntas frequentes
Downlo	au ue arquive	03		
Forite 1 Aplicativos - Base Populai Base Territor	TABWIN/TABNET - Ferran cional - IBGE ial - Mapas e conversões p	nentas para tabulação de dados para tabulação		<u> </u>
Fonte 1 Aplicativos - Base Popula Base Territor CIH - Sistema	TABWIN/TABNET - Ferran cional - IBGE ial - Mapas e conversões p a de Comunicação de Info	nentas para tabulação de dados para tabulação rmação Hospitalar Tipo de Arquivo)	
Aplicativos- Base Popula Base Territor CIH - Sistema Modalidade Documentaç Programas	TABWIN/TABNET - Ferran cional - IBGE ial - Mapas e conversões p a de Comunicação de Info 2 ao	nentas para tabulação de dados para tabulação rmação Hospitalar Tipo de Arquivo TABWIN - Tabulado TABNET - Tabulado TABDOS - Tabulado	r de dados para Windows or de dados para ambiente inter or de dados para DOS	net
Fonte 1 Aplicativos - Base Popula Base Territor CIH - Sistema Modalidade Documentaç Programas	TABWIN/TABNET - Ferran clonal - IBGE ial - Mapas e conversões p a de Comunicação de Info 2 ão Tomunicação de Info 2 ão	nentas para tabulação de dados para tabulação irmação Hospitalar Tipo de Arquivo 3 TABWIN - Tabulado TABNET - Tabulado TABDOS - Tabulado	, ir de dados para Windows ir de dados para ambiente inter or de dados para DOS Tipo de Arquivo	net

Instalar a ferramenta: Basta descompactar o arquivo.zip dentro da pasta TabWin criada e depois descompactar o arquivo TAB415.zip. Ao clicar no arquivo TabWin415.exe a ferramenta já abrirá para ser utilizada. Contudo, para análise das bases de dados anonimizadas é necessário baixar os Arquivos Auxiliares para Tabulação de cada sistema de informação e salvar na mesma pasta TabWin criada no diretório C:, onde também está o programa. Vamos dar o exemplo utilizando o Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM).



Figura 5. Transferência de Arquivos - Arquivos Auxiliares - TabWin

Ao acessar a página de Transferência de Arquivos, siga os passos:

- 1. Selecionar a Fonte: Sistema de informação SINAN;
- 2. Selecionar Modalidade: Arquivos Auxiliares para Tabulação;
- 3. Selecionar Tipo de Arquivo: Arquivos de Definição do TabWin;
- 4. Clicar em ENVIAR. Aparecerá abaixo a listagem dos documentos;
- 5. Clicar em DOWNLOAD; (Colocar na mesma pasta onde está a ferramenta)

6. Clicar em ARQUIVO.ZIP. Uma vez baixado o arquivo zipado, utilize de um aplicativo (WINZIP, 7-ZIP ou outro) para descompactar.

Outros documentos relacionados

1. Manual Tabwin. Site da Secretaria Estadual de Saúde de Minas Gerais. URL: http://vigilancia.saude.mg.gov.br/index.php/download/manual-tabwin/?wpdmdl=2043

2. Apostila Tabwin Básico - SIM/SINASC. URL: <u>https://www.saude.pr.gov.br/sites/default/arquivos_restritos/files/documento/2020-4/apostilatabwin_mai_2017.pdf</u>

3. Curso TabWin – UNIVERSUS - <u>https://universus.saude.gov.br/cursos.html</u> <u>https://universus.saude.gov.br/tabwin.html</u> <u>http://universus3.datasus.gov.br/universus/tabwin/unidade1/tema3/unid1_tema3_tela_1.php</u>

MINISTÉRIO DA SAÚDE					
DAENT/SVS	CGIAE e CGDANT	Data: julho/2022	Versão: 2ª		