

Ministério da Saúde Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente 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 8º 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 e Ambiente (SVSA) 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: https://datasus.saude.gov.br/transferencia-de-arquivos/, 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.

datasus.saude.gov.br/transferencia-de-arquivos/ govbr ACESSO À INFORMAÇÃO PARTICIPE LEGISLAÇÃO ÓRGÃOS DO GOVERNO 🐣 DATASUS * ALTO CONTRASTE # VLBRAS Buscar no portal Q Sistemas Noticias Segurança da informação Acesso à informação Metodologias Perguntas frequentes Processos Seletivos Fale conosco Transferência de Arquivos DATASUS Perguntas frequentes 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 Pre-Natal, Parto, Puerpério e Criança Modalidade (2 Tipo de Arquivo Arquivos auxiliares para tabulação Documentação Documentação Enviar п Fonte Modalidade Tipo de Arquivo 0 SINASC Estrutura_SINASC_para_CD.pdf Documentação SINASC Legislacao_PDF.pdf 1 Documentação 2 SINASC NASC98.HLP Documentação SINASC 3 Documentação Portaria.pdf Download Os arquivos selecionados foram compactados no arquivo arquivo zip. Clicar no nome do arquivo para baixar na pasta que você selecionar arquivo.zip (6) **REDES SOCIAIS** 0 DATASUS **APLICATIVOS** METODOLOGIAS CONTATO O DATASUS Meu digiSUS Fale conosco Metodologias Quem é Quem Perguntas frequentes Estrutura

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.

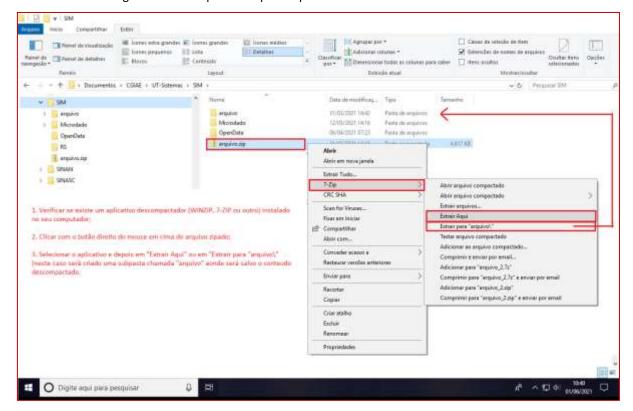


Figura 2. Descompactar Arquivo.Zip - Acesso aos Microdados Anonimizados

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



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.

TabWin - Versão 4.1.5 - DATASUS no Editar Operações Estatisticas Quadro Gráfico Ayuda **20 中学医自**日本 医日本 Nove Comprime e Espande DBFs Enviar para ... Inches tabels CO COME incluir dedno de DBF Esecutar tabulação SNASC Silvereded 28.01.21 . er arquivo DBF Ver Windows Metalik Comprime/Equands DBF Associar extensão JAB Bill d Beckup ٠ (3) 2 A Sec Comprime e Expande DBFs Comer 26.01.21

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 http://databasetour.com/.

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 巾 <u>D</u>atabase <u>S</u>earch <u>T</u>able <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 14 MB **d 1 1 1 1 1 1** A D Σ T 恒 **Ø** ? Object Browser × 0-X800 Fş Database Tour Pro X Schemas This program is not free. It is an evaluation version of copyrighted software. If you use it beyond the evaluation period, you are expected to register it with the author. If you have already purchased Database Tour Pro, please click Procedures Enter Key Functions Packages OU Triggers Directories Buy now the first button to enter your key (serial number). If you want to buy Database Tour Pro now, please click the second button. Users Profiles Sequences Later Jobs Types Please click Help for details. Exceptions Java Cancel Database links General Tables Help Opening database..

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



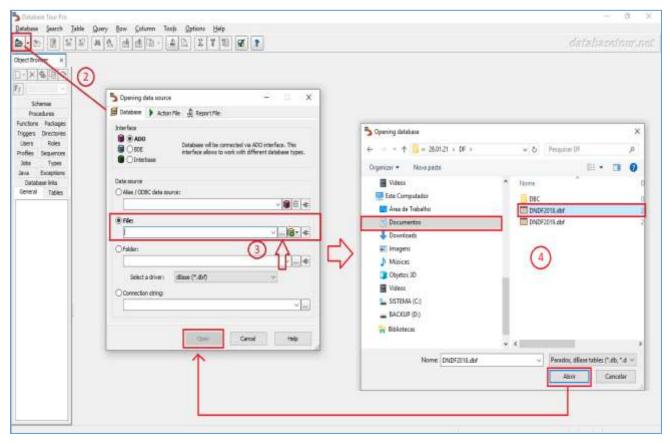


Figura 7. Database Tour Pro 3 - Acesso aos Microdados Anonimizados

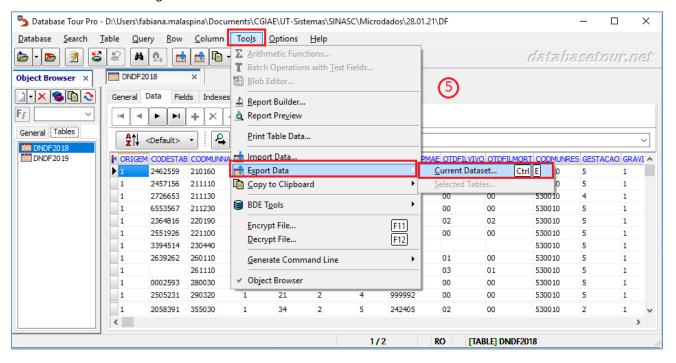


Figura 8. Database Tour Pro 4 - Acesso aos Microdados Anonimizados

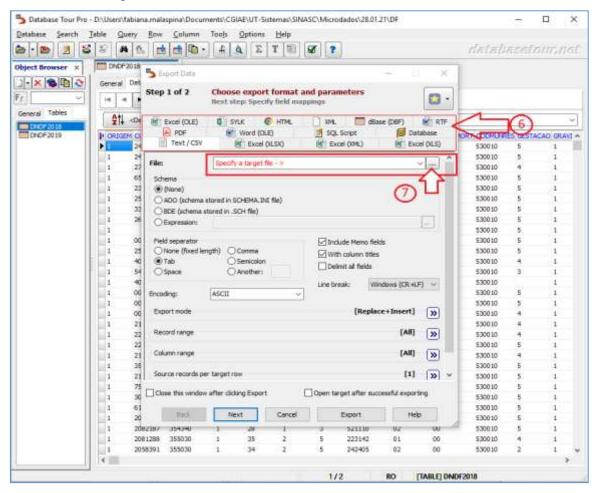


Figura 9. Database Tour Pro 5 - Acesso aos Microdados Anonimizados

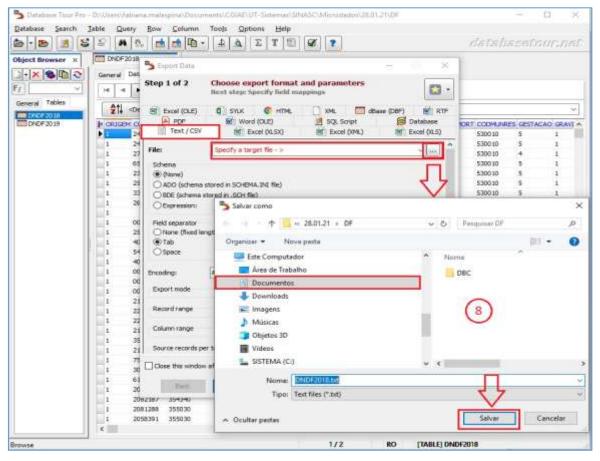
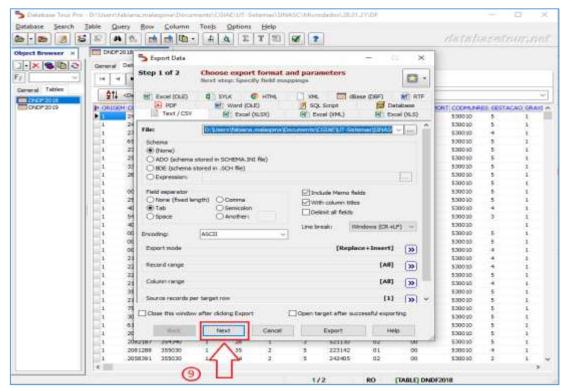


Figura 10. Database Tour Pro 6 - Acesso aos Microdados Anonimizados



S Database Sour Pro - Drillians/Orbinse.mail Database Search Estile Query Bow Column Tools Options Help CONTRACTOR CHOF 2018 5 Export Data Object Browser × × H 4 Step 2 of 2 Specify field mappings General Dat 21 co co + × + + • • · Source (SHOP2018) 530010 CODESTAB 530010 COOPIUNIASC 530010 530010 String(7) COOPHIBMASC Strig(1) Strig(2) Strig(1) LOCHASE LOCKASC IDADENAL EDADEHAE 530010 21 ESTCIVINAL 21 ESCHAE ESCHAE CODOCUPHAE 530010 Streg(1) \$30010 CODOCUPHAE Streng(6) OC QTOFILMOST String(2) QTD#ILVIVO QTDFILMORT COOMUNIES GESTACAD String(2) String(7) QTDEBLHORT COOMUNIES 530050 \$300.10 GESTACAD String(1) 530000 GRAVIDEZ String(1) GRAVIDEZ String(1) String(1) PARTO PARTO CONSULTAS DTRASC HORARASC CONSULTAS DTRASC HORARASC 930010 String(8) 530010 String(5) 530010 530010 530010 SEXO APGARI APGARI RACACOR String(1) SEXO APGARS APGARS RACACOR Streg(2) Streg(2) Strea(1) 530010

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

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

(10)

Copen target after successful exporting

RC)

MARK

2001288 355030 2001288 355030

Close the window after cicling Export

Back (U.I.) Cancel

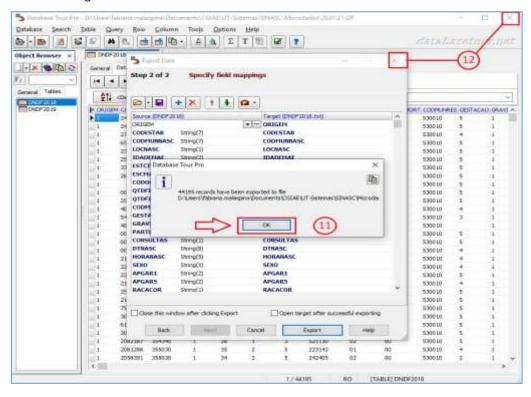
530010 530010 530010

530010 530010

530010

550010

[TABLE] DMDF2018



MINISTÉRIO DA SAÚDE			
DAENT/SVSA	CGIAE e CGDANT	Data: janeiro/2023	Versão: 3ª