



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.

Figura 1. Documentação dos sistemas - Acesso aos Microdados Anonimizados

datasus.saude.gov.br/transferencia-de-arquivos/

gov.br CORONAVIRUS (COVID-19) ACESSO À INFORMAÇÃO PARTICIPE LEGISLAÇÃO ÓRGÃOS DO GOVERNO

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
**DATASUS** ALTO CONTRASTE VIBRAS

Sistemas Notícias 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 Pré-Natal, Parto, Puerpério e Criança

Modalidade **2**

Arquivos auxiliares para tabulação  
Dados  
**Documentação**

Tipo de Arquivo **3**

**Documentação**

**Enviar** **4**

| # | Fonte                                      | Modalidade   | Tipo de Arquivo                              |
|---|--|--------------|--|
| 0 | <input checked="" type="checkbox"/> SINASC | Documentação | <a href="#">Estrutura_SINASC_para_CD.pdf</a> |
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> SINASC | Documentação | <a href="#">Legislacao_PDF.pdf</a>           |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> SINASC | Documentação | <a href="#">NASC98.HLP</a>                   |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> SINASC | Documentação | <a href="#">Portaria.pdf</a>                 |

**Download** **5**

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

Twitter YouTube Facebook Messenger Instagram

**DATASUS**  
O DATASUS  
Quem é Quem  
Estrutura

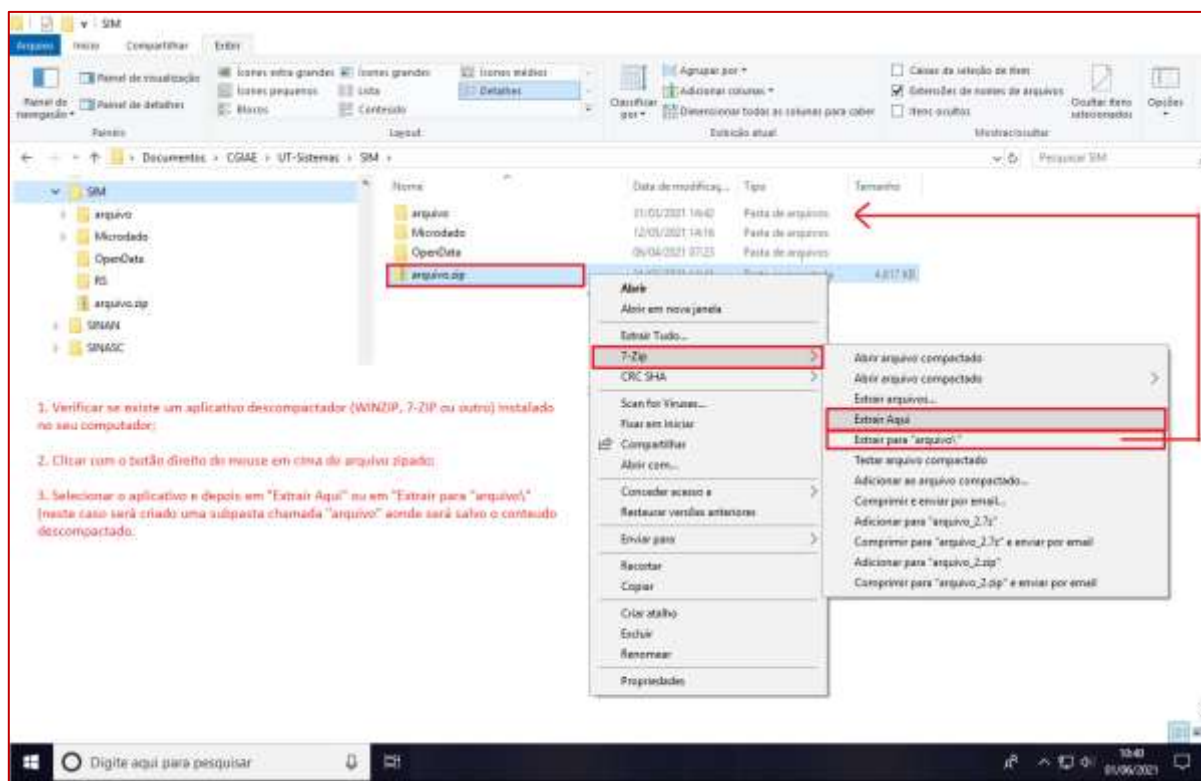
**APLICATIVOS**  
Meu digiSUS

**METODOLOGIAS**  
Metodologias

**CONTATO**  
Fale conosco  
Perguntas frequentes

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

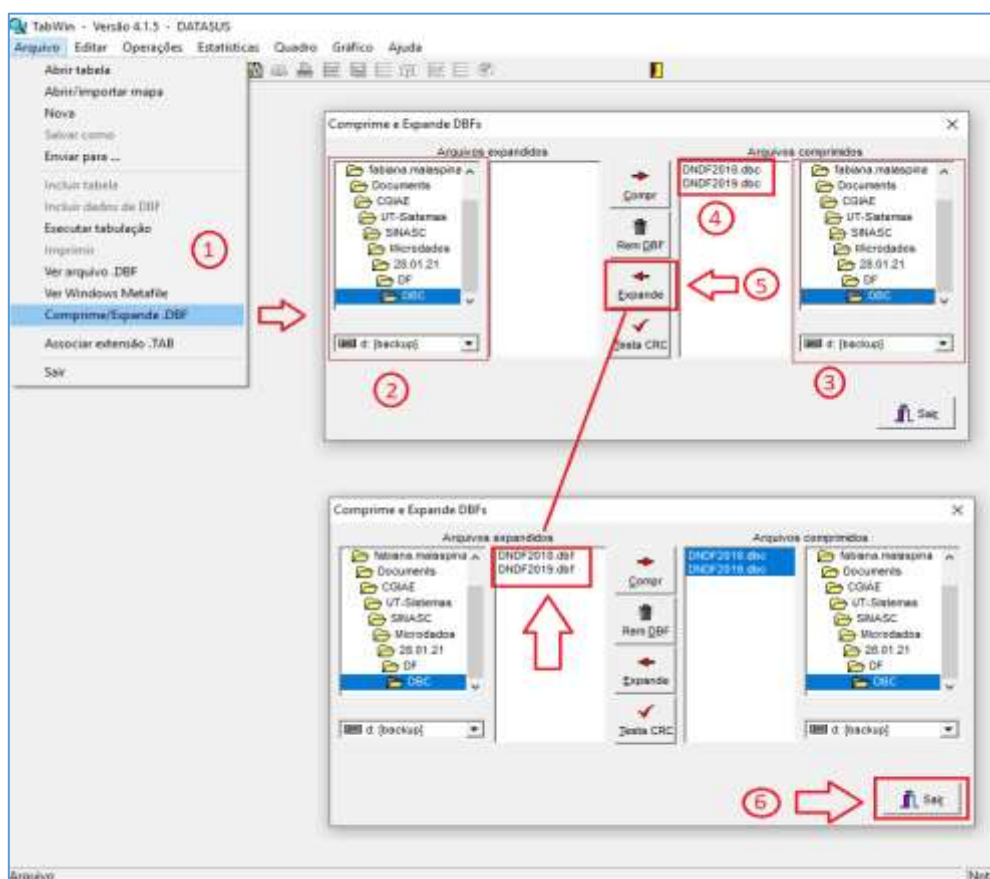
| SINASC > Microdados > 28.01.21 > DF > |                      |             |          |
|---------------------------------------|----------------------|-------------|----------|
| Nome                                  | Data de modificaç... | Tipo        | Tamanho  |
| DNDF2018.dbc                          | 28/04/2021 07:41     | Arquivo DBC | 2.275 KB |
| 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/Expand .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 <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.

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

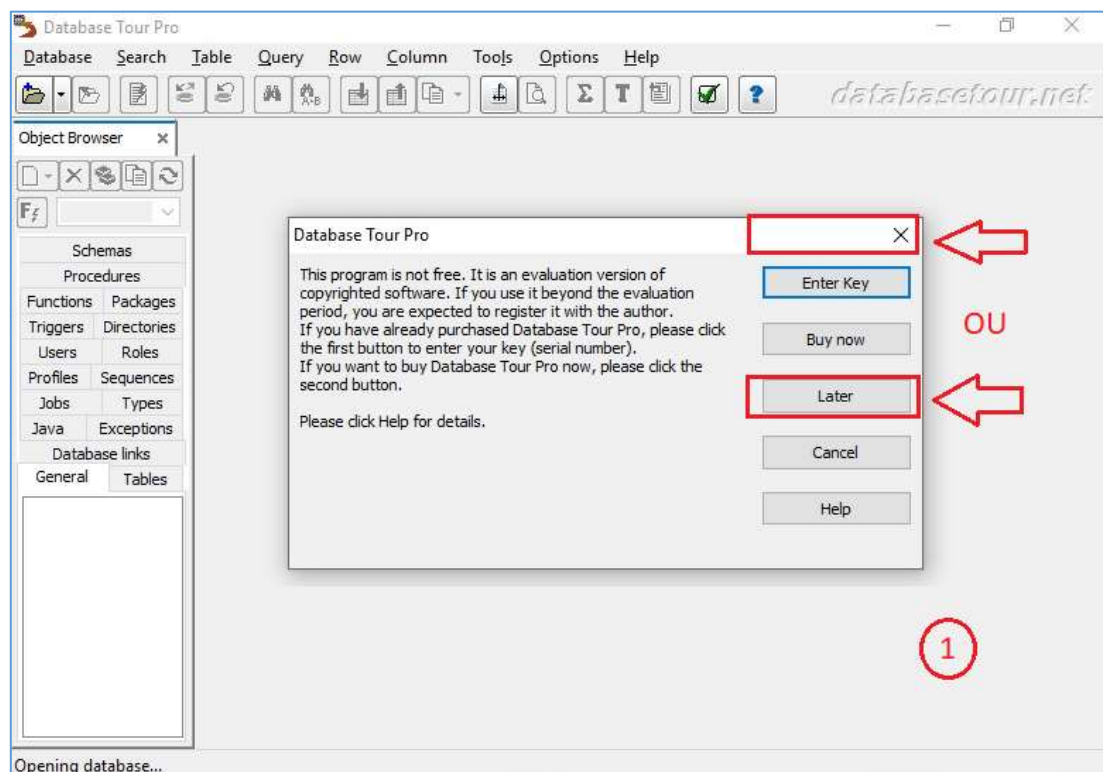


Figura 6. Database Tour Pro 2 - Acesso aos Microdados Anonimizados

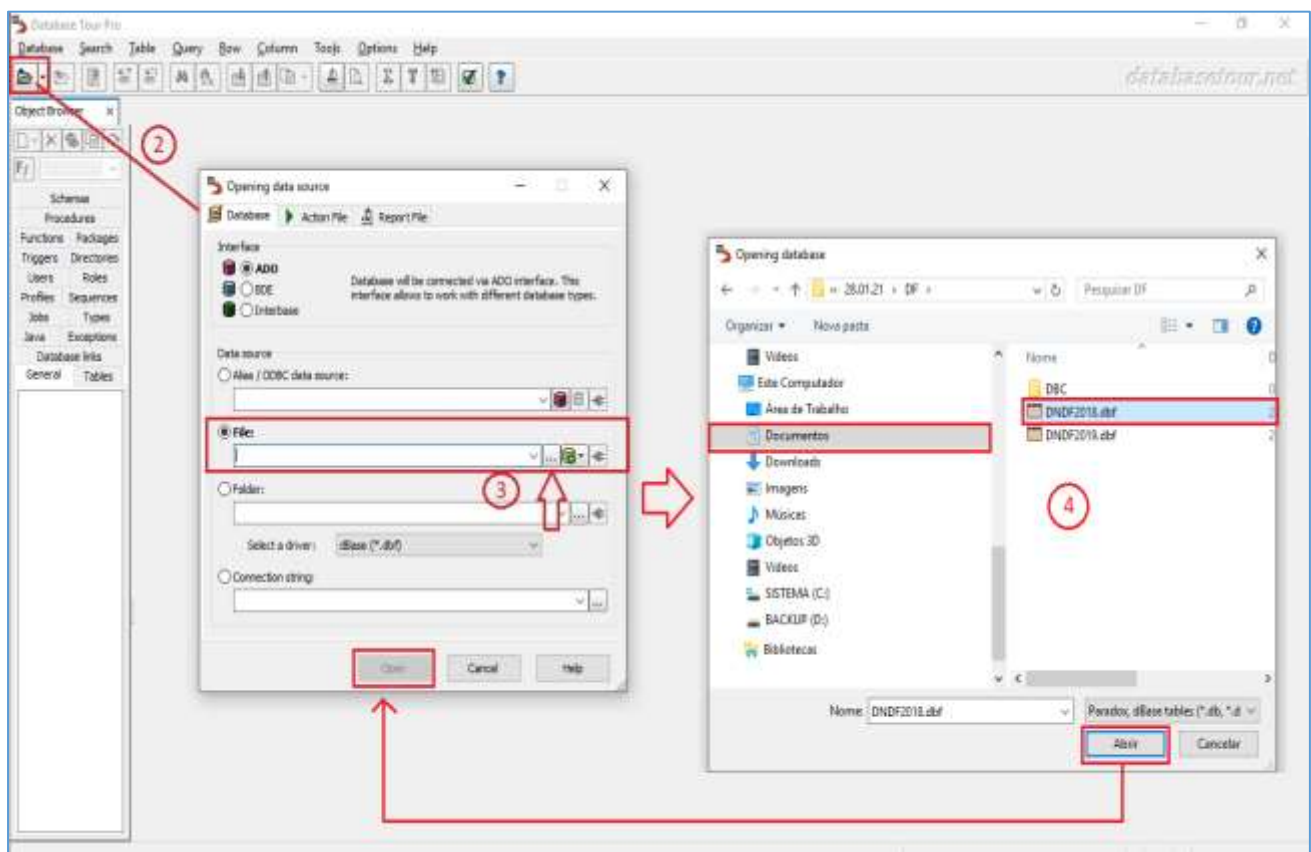




Figura 7. Database Tour Pro 3 - Acesso aos Microdados Anonimizados

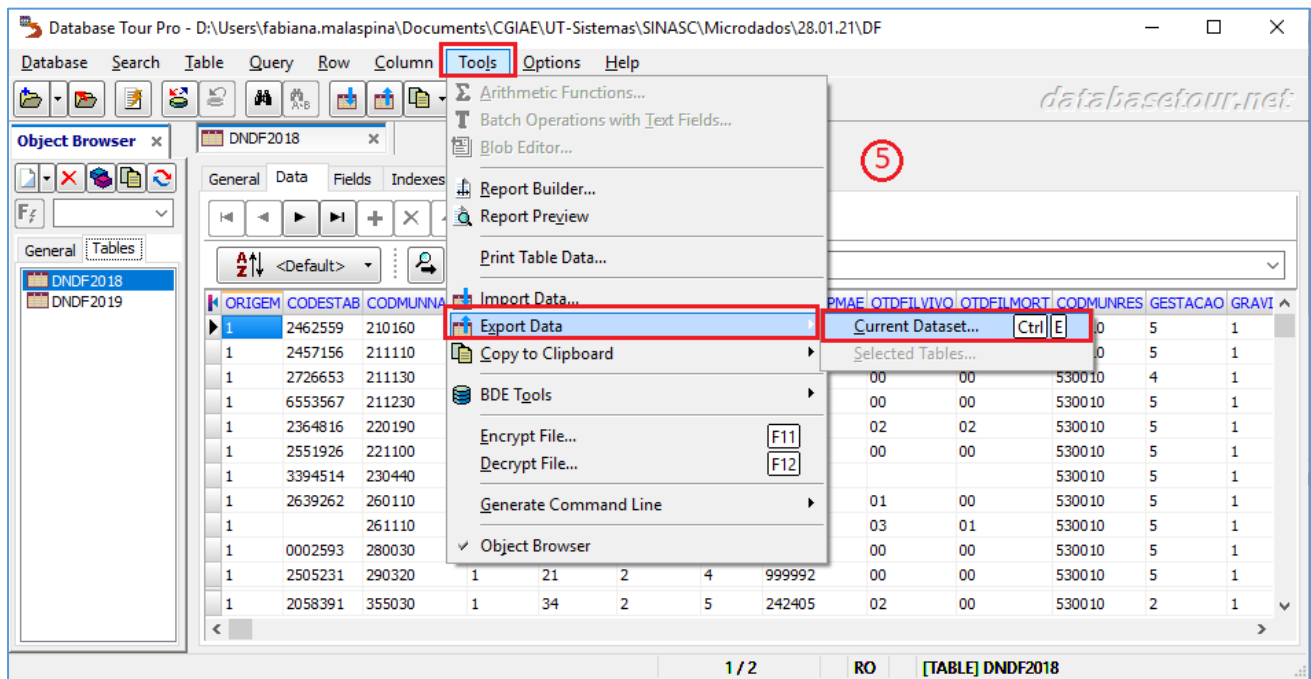


Figura 8. Database Tour Pro 4 - Acesso aos Microdados Anonimizados

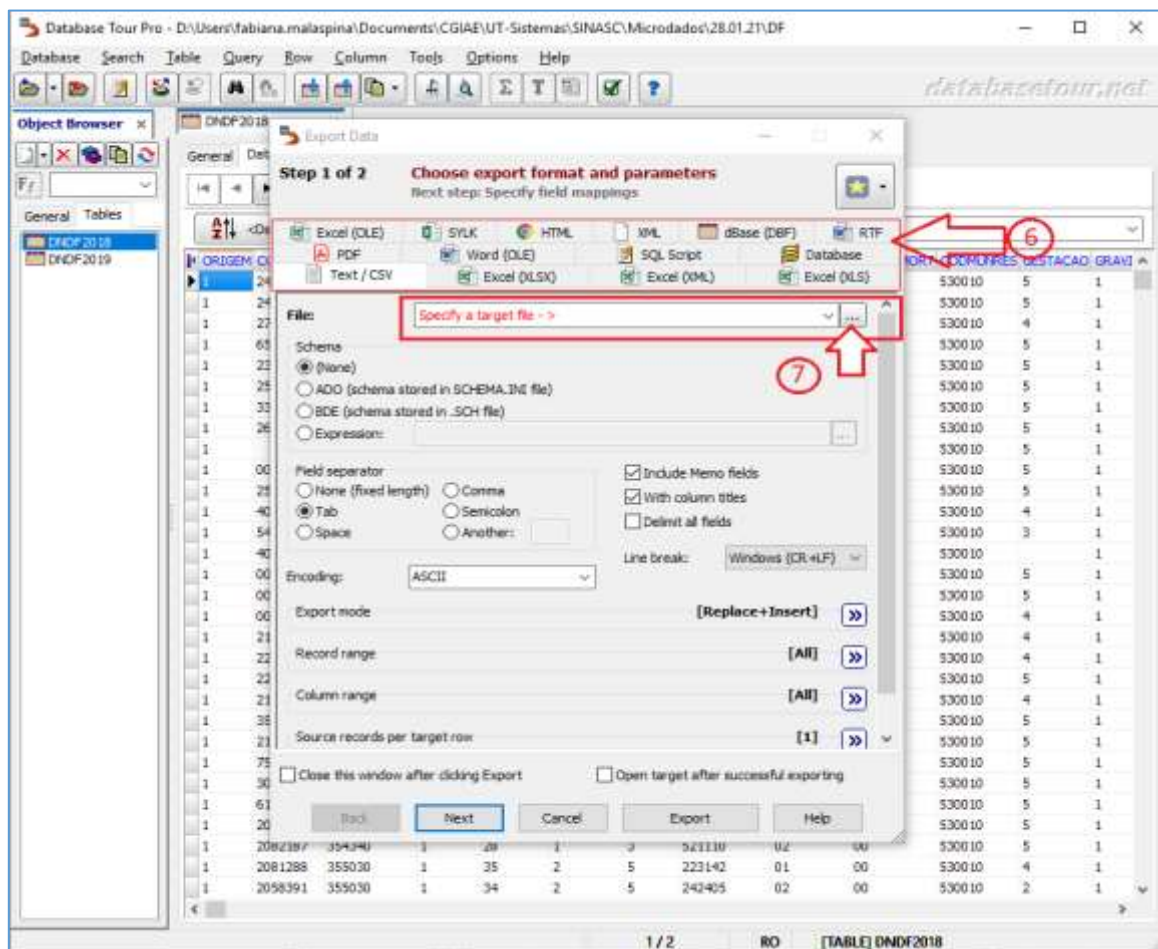


Figura 9. Database Tour Pro 5 - Acesso aos Microdados Anonimizados

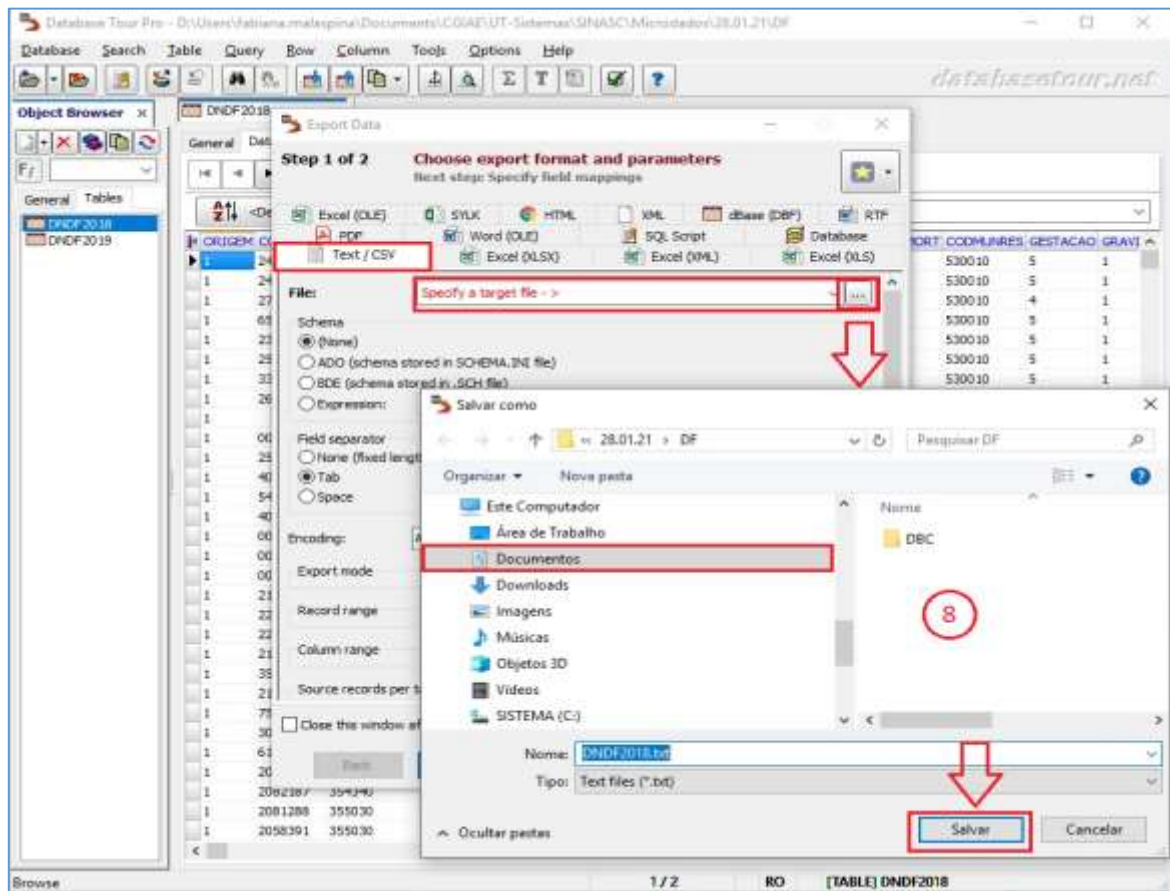


Figura 10. Database Tour Pro 6 - Acesso aos Microdados Anonimizados

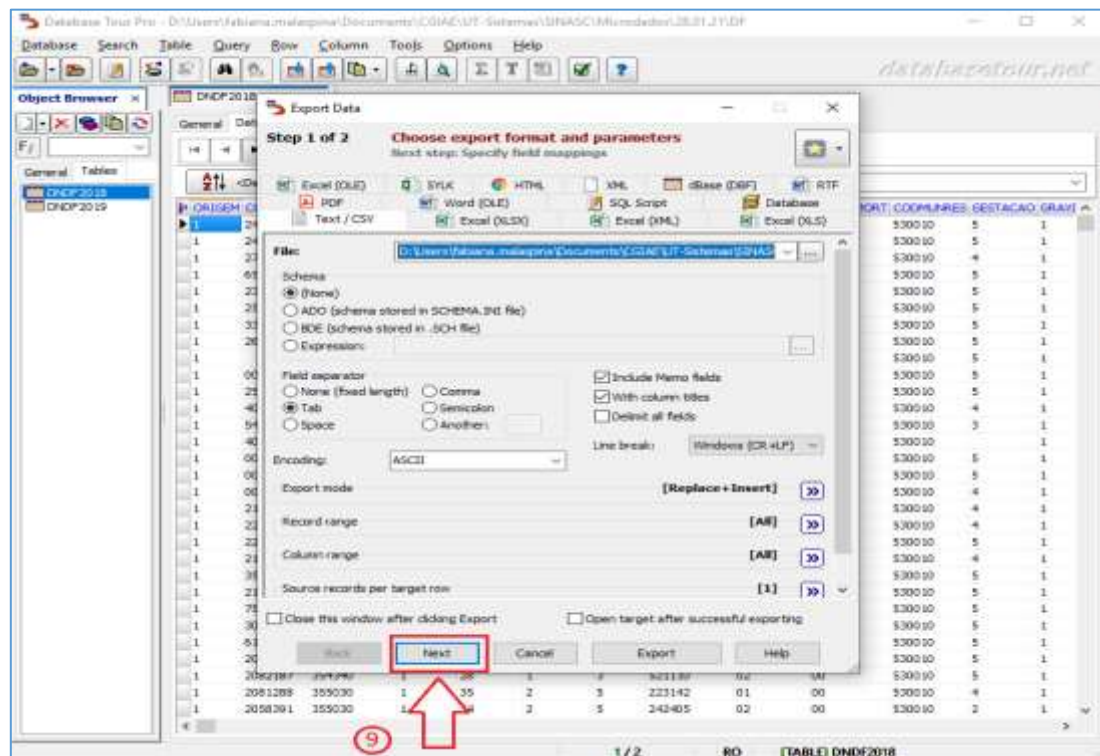


Figura 11. Database Tour Pro 7 - Acesso aos Microdados Anonimizados

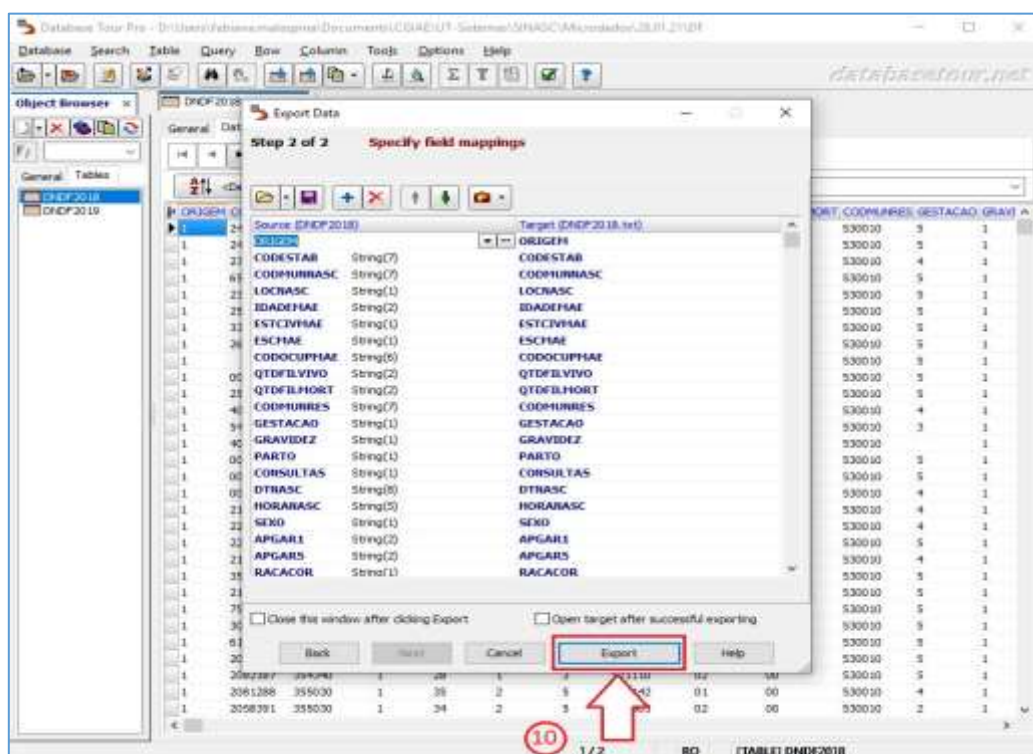
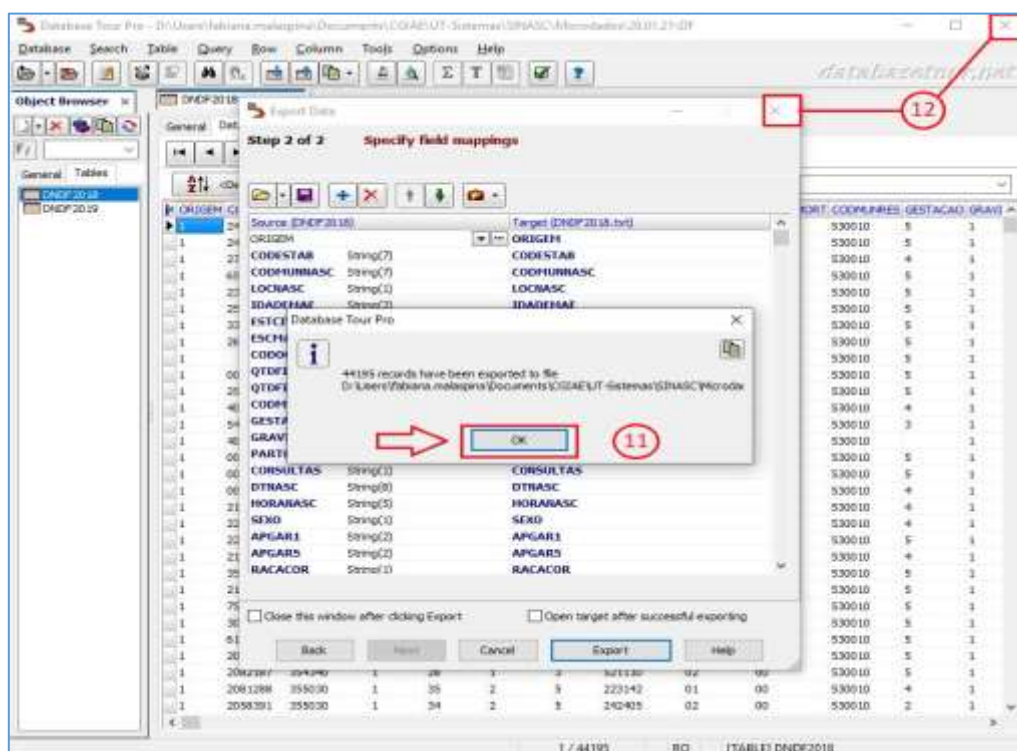


Figura 12. Database Tour Pro 8 - Acesso aos Microdados Anonimizados



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